Digitally signed by ORTOLANI Adriana Emilia
Date: 2025.08.21 16:19:47 ART

Digitally signed by VIDAECHEA Adriana Noemi
Date: 2025.08.22 09:03:49 ART

SANTA FE**,** 20 de agosto de 2025.

VISTO las presentes actuaciones por las que la Oficina de Comunicación Institucional eleva la Memoria de Cátedras, Departamentos y Laboratorios de la FBCB y ESS, correspondiente al año 2024, y

TENIENDO EN CUENTA los dictámenes de las Comisiones de Interpretación y Reglamentos, Enseñanza, Ciencia y Técnica y de Extensión y Presupuesto y Hacienda, aprobados en sesión ordinaria del día de la fecha,

EL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS
RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Aprobar la Memoria de Cátedras, Departamentos y Laboratorios de la FBCB y ESS, correspondiente al año 2024, que como anexo forma parte de la presente.

ARTÍCULO 2º.- Inscríbase, comuníquese por Secretaría Administrativa y hágase saber mediante correo electrónico a Secretarías y Direcciones de Gestión, Dirección de la Escuela Superior de Sanidad “Dr. Ramón Carrillo”, Coordinaciones Académicas de las carreras de la FBCB y ESS y Coordinación General de PROCAT. Cumplido pase a la Oficina de Comunicación Institucional, a sus efectos.

RESOLUCIÓN CD N°: 677

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas
Escuela Superior de Sanidad "Dr. Ramón Carrillo"

Memoria de Cátedras, Departamentos, Laboratorios
2024

ÍNDICE

Asignaturas

Bacteriología Clínica

Control de Calidad

Educación para la Salud y Economía Familiar

Ética y Ética Profesional

Gestión de Residuos

Gestión de Residuos Industriales y Peligrosos

Higiene y Seguridad en el Trabajo I

Higiene y Seguridad en el Trabajo II

Introducción a las Ciencias del Ambiente

Microbiología General

Parasitología

Práctica Pre Profesional de Terapia Ocupacional con Poblaciones con Derechos Vulnerados

Práctica Pre Profesional de Terapia Ocupacional en Educación y Trabajo

Psicología General

Psicología social

Química Analítica

Química Biológica

Química Orgánica

Saneamiento II y Control de Plagas y Gestión de Residuos

Seguridad en Laboratorios

Seminario y Trabajo Final

Toxicología, Farmacología y Bioquímica Legal

Cátedras

Alimentación Institucional

Biología Celular Y Molecular

Bioquímica Básica de Macromoléculas

Bromatología y Nutrición

Evaluación Nutricional

Fisiología Humana

Inglés

Micología

Morfología Normal

Nutrición en Situaciones Patológicas I y II

Patología Humana

Practica Pre Profesional de TO en Salud Mental

Práctica Profesional de Bioquímica

Química Ambiental

Química Analítica I - Laboratorio de Desarrollo Analítico y Quimiometría (LADAQ)

Química Analítica II

Tratamiento de Efluentes

Departamentos

Bioquímica Clínica y cuantitativa

Física

Matemática-LISEB

Química General e Inorgánica

Química Orgánica

Centros y Laboratorios

Centro Biotecnológico del Litoral - Laboratorio de Cultivos Celulares - Laboratorio de Desarrollo Biotecnológico

Centro de Investigaciones sobre Endemias Nacionales

Laboratorio de Fermentaciones

Laboratorio de Tecnología Inmunológica

Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos

Laboratorio de Ecotoxicología

Laboratorio de Sensores y Biosensores

Otro

Gabinete Pedagógico

ASIGNATURAS

Bacteriología Clínica

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACION:

-Dra. Emilce de los Angeles Méndez- Bioquímica - Master en Microbiología Clínica y Sanitaria - Magister Sciantiae en Metodología de la Investigación - Master en Bioética - Doctora en Ciencias Biológicas Expte. 107876/12- 22 de Noviembre de 2012.

Cargo: Profesora Asociada Ordinaria dedicación semiexclusiva -Categoría II.

- María Alejandra Mendosa - Bioquímica- Especialista en Bacteriología Clínica - Cargo: Profesora Adjunta dedicación semiexclusiva. Categoría V
- Claudia Anahí Alvarez. "Bioquímica. Cargo ordinario: Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva. Categoría V
- María Laura Zurbriggen. Bioquímica. Especialista en Bacteriología Clínica. Cargo ordinario: Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple. Categoría V

-Sabrina Analí Cristobal: Bioquímica. Cargo ordinario: Auxiliar de Primera dedicación simple.

- Glenda Carina Segovia. Licenciada en Biotecnología. Cargo ordiario: Auxiliar de Primera dedicación simple.

BECARIOS:

Cientibecario: Arnoldo Ignacio Vidaechea.

Beca de Iniciación a la Investigación para Estudiantes de Carreras de Grado de UNL

Tema: Investigación feno y genotípica de Staphylococcus aureus productores de infecciones invasivas. Detección del gen pvl que codifica la leucocidina de Panton-Valentine.

Se lleva a cabo en el marco del CAI+D 2020: Estudio molecular de Staphylococcus aureus: mecanismos de resistencias emergentes que pueden ocasionar fracasos terapéuticos. Asociación con factores de virulencia y linajes genéticos.

Directora: Emilce de los Angeles Méndez Co directora: Maria Alejandra Mendosa. 2022-2024

Resolución: Expte. N° REC-1125945-22

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Bacteriología Clínica - Carrera de Bioquímica - Segundo cuatrimestre

DICTADO DE CURSOS:

Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

Laura Zurbriggen:

Aspectos clínicos y microbiológicos en pediatría. Módulo: Infecciones respiratorias altas y bajas.

Organizado por el Colegio de Bioquímicos de Santa Fe, 1° Circunscripción. Noviembre 2024

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Proyecto de I+D: Estudio molecular de Staphylococcus aureus: mecanismos de resistencias emergentes que puedan ocasionar fracasos terapéuticos. Asociación con factores de virulencia y linajes genéticos. Dirección: MENDEZ LIGUORI, EMILCE DE LOS ANGELES Ejecutado en: FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS, Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) 03/2021 - 12/2024

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Emilce Méndez, Alejandra Mendosa, Claudia Alvarez, Laura Zurbriggen, Sabrina Cristóbal, Glenda Segovia:

- Staphylococcus aureus sensible a meticilina lpv+: bacteriemia con desenlace fatal. ALVAREZ CLAUDIA; LORENZ ROSANA; CRISTOBAL SABRINA; VIDAECHEA ARNOLDO; GERVASONI CAROLINA; ZURBRIGGEN MARÍA LAURA; SEGOVIA GLENDA; NARDÍN MARÍA ELENA; MENDOSA MARÍA ALEJANDRA; MÉNDEZ EMILCE. Buenos Aires.

XVI Congreso Argentino de Microbiología 2024.

- Investigación feno y genotípica de Staphylococcus aureus aislados de infecciones invasivas. MENDOSA MARIA ALEJANDRA; VIDAECHEA ARNOLDO; MARTÍNEZ VALENTINA; ALVAREZ CLAUDIA; CRISTÓBAL SABRINA; SEGOVIA GLENDA; ZURBRIGGEN MARÍA LAURA; NARDÍN MARÍA ELENA; LORENZ ROSANA; MÉNDEZ EMILCE. Buenos Aires. XVI Congreso Argentino de Microbiología 2024. Alejandra Mendosa y Sabrina Cristóbal:

-Panel filmarray de neumonía: nuestra experiencia en el hospital. Mendosa MA; Manias V; Cristóbal S; Lorenz R; Macagno D; Peretti S; Mangold C; Nardín ME. Congreso Argentino de Microbiología, Buenos Aires, agosto 2024.

- Bacteriemias por Staphylococcus aureus meticilino resistente en pacientes adultos internados. Epidemiología, factores de riesgo y perfil de resistencia. Lorenz R, Peretti S, Mendosa MA, Cristóbal S, Manías V, Macagno D, Racig S, Nardín ME.
- Fungemias por levaduras en un hospital de tercer nivel de Santa Fe. Lorenz R, Peretti S, Mendosa MA, Manías V, Cristóbal S, Macagno D, Racig S, Valente L, Nardín ME.

Laura Zurbriggen:
-Experiencia en el uso del panel neumonía filmarray biofire en infecciones del tracto respiratorio inferior en un hospital pediátrico. PERSOGLIA, AGUSTIN; POCHETTINO, JULIETA R.; ZURBRIGGEN, MARIA L; HERGUI, BRENDA;
BORETTO, JESICA; DEGIOVANNI, GABRIELA; ARO, CAROLINA. Buenos Aires. XVI Congreso Argentino de Microbiología 2024.
-Meningitis de etiología poco habitual en un paciente pediátrico. A propósito de un caso. BORETTO, JESICA; HERGUI, BRENDA; DEGIOVANNI GABRIELA; KLOSTER, LUCÍA; ZURBRIGGEN LAURA;
ARO, CAROLINA. Buenos Aires. XVI Congreso Argentino de Microbiología 2024.
-Enteropatógenos gastrointestinales: dos décadas de estudio en un hospital pediátrico. KLOSTER, LUCÍA AYELÉN; POCHETTINO, JULIETA; BORETTO, JESICA; HERGUI, BRENDA; DEGIOVANNI, GABRIELA; ZURBRIGGEN, MARIA LAURA; ARO, CAROLINA. Buenos Aires. XVI Congreso Argentino de Microbiología 2024.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:
Emilce Méndez, Alejandra Mendosa y Sabrina Cristóbal:
-Disertante en la Jornada "Explorando el antibiograma: herramienta clave en el tratamiento de las infecciones" Actividad organizada por AAM - Filial Santa Fe y realizadas en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral (UNL), el día 22 de noviembre de 2024.

Divulgación científica (escrita y oral):
Emilce Méndez:
-Entrevista en radio local, programa: "Nido de locas" – sobre Infecciones de transmisión sexual por youtube- página https://www.youtube.com/live/RF_t0KocyKM?si=vtm2WrD7guSNmgYr – 14 de mayo 2024.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Emilce Méndez:

-Maestrando: Florencia Pérez

Directora de la tesis de MAESTRÍA EN MICROBIOLOGÍA MOLECULAR "Investigación de Mycoplasma genitalium mediante la técnica de PCR en pacientes sintomáticos"- Dictada por UNSAM y ANLIS – MALBRÁN- Trabajo de tesis aprobado por la FBCB (UNL) y a ejecutarse en la Cátedra de Bacteriología Clínica. Septiembre 2020-2024

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

-Pasante: Carolina Gervasoni. Actividad en Formación Extracurricular en Investigación para Alumnos. Tema: "Investigación de los genes fnbA, fnbB y bbp codificantes de factores de virulencia en Staphylococcus aureus productores de infecciones invasivas."

Directora: Sabrina Cristóbal

Asistente: Claudia Alvarez

Lugar de realización: Cátedra de Bacteriología Clínica. FBCB-UNL

Fecha de inicio: mayo 2023

Fecha de finalización: mayo 2024. Resolución CD N°590

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

SERVICIOS:

Servicio a Terceros "Investigación de Chlamydia trachomatis en muestras urogenitales mediante la técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR)"- (SAT B) de comitentes múltiples prestados por la UNL - Expte REC N°1069827-21 y N°621926-14. Desde 2014 y continúa.

Directora: Dra Emilce Méndez

Responsable de la gestión administrativa: Claudia Álvarez

Integrantes del equipo de trabajo: Glenda Segovia, Sabrina Cristóbal, Alejandra Mendosa, Claudia Álvarez y María Laura Zurbriggen.

VARIOS:

CURSOS:

Emilce Méndez, Alejandra Mendosa, Claudia Alvarez, Laura Zurbriggen:

- Capacitación Ley Micaela para docentes y no docentes. Curso aprobado. Organizado por el Programa de Género, Sociedad y Universidad de la Universidad Nacional del Litoral. La capacitación tuvo una

duración de 40 horas. Agosto 2024.

Elmilce Méndez:
-Tecnopersonas y tecnomiradas: contra el escaneo de iris y cerebros- Conferencia virtual: Javier Echeverría Ezponda- 25/3/24 organizado por Sociedad Argentina de Bioética y derechos humanos.

Alejandra Mendosa:
-27° Curso Anual y 4° Curso Virtual SC ATB - SADEBAC: Actualización de la Resistencia Antimicrobiana en Bacterias Frecuentes e Inusuales Recuperadas en la Práctica Clínica. 2024
-Curso Virtual "Enfoque sindrómico de infecciones comunes a nivel hospitalario". Programa de Educación Médica Continua Biomerieux 2024. De mayo a noviembre de 2024.
-Curso teórico "Epidemiología y diagnóstico de microorganismos patógenos frecuentes en meningitis e infecciones respiratorias bacterianas - VII Edición". Instituto Malbrán. 06 al 08 de noviembre de 2024.

Claudia Alvarez:
- "Salmonella, Shigella y Vibrio cholerae: herramientas diagnósticas". 2024. Realizado en el Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas – ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán". Teórico (12h). Evaluación final aprobada.
- "5to Curso de Actualización en Infectología Crítica". 2024. Hospital de Infecciosas "Francisco J. Muñiz" - Departamento de Terapia Intensiva. (69 horas, modalidad virtual). Evaluación final aprobada.
- Ciclo de Seminarios ONLINE sincrónicos de la Red Nacional de Bioseguridad y Biocustodia. Capacitaciones: Introducción a la bioseguridad y biocustodia, Barreras de biocontención y Transporte seguro de muestras infecciosas. Certificado de Asistencia.
- "La profesión bioquímica en el marco de la bioética". 2024. Organizado por la Asociación de Bioquímicos de la Ciudad de Buenos Aires. (50h, modalidad virtual). Evaluación final aprobada.
- "Actualización en el diagnóstico de las infecciones genitales. Aspectos clínicos y microbiológicos". 2024. Campus virtual de la AAM (80 horas). Evaluación final aprobada.
- "Metodología de la Investigación en Educación en Ciencias Experimentales". 2024. Modalidad Teórico-Práctico, Ciclo básico del Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales. Resolución CD FBCB N°174/24. (60 horas). Evaluación final: Sobresaliente.

Sabrina Cristóbal:

- "Diagnóstico microbiológico de las infecciones del tracto urinario" – Organizado por SADEBAC-división de la Asociación Argentina de Microbiología. Coordinador: Dr Horacio Lopardo. Carga horaria 15 h. 15 de abril a 20 de mayo de 2024.

Laura Zurbriggen:

-Microbiología en las infecciones gastrointestinales: Abordaje de Infecciones gastrointestinales en el laboratorio de microbiología clínica. Curso aprobado. Modalidad virtual con 50 h cátedra de duración. Organizado por la Sociedad Argentina de Bacteriología, Micología y Parasitología Clínicas (SADEBAC), división de la Asociación Argentina de Microbiología. Abril a Junio de 2024.

Glenda Segovia:

-Capacitación virtual: Autocuidado-Basf SA. Experta ART

-Capacitación virtual: Orden y Limpieza en ambientes de trabajo-Basf SA. Experta ART

-Capacitación virtual: Prevención de Riesgo de trabajo. Basf SA. Experta ART

-Capacitación: Nociones básicas de primeros auxilios y RCP. Basf SA. Experta ART

-Curso DIGITAL LAB. HSM (31h). Mención especial mejores alumnos

ASISTENCIA A CONGRESOS

Alejandra Mendosa y Emilce Méndez:

-Congreso Argentino de Microbiología 2024, Buenos Aires, 21 al 23 de agosto de 2024

Glenda Segovia:

-2° Congreso Argentino de semillas "Sustentabilidad en Movimiento". ALAP-FCA-UNC. Noviembre 2024. Córdoba

EVALUADORA Y PARTICIPANTE DE JURADOS

Emilce Méndez

- Evaluadora de resúmenes enviados al Congreso Argentino de Microbiología a realizarse en CABA- 21 al 23 de agosto de 2024
- Evaluadora del trabajo presentado a la Revista Argentina de Microbiología (RAM-D-24-00044)- Marzo 2024.

- Jurado titular del cargo de Profesor regular adjunto, dedicación Semiexclusiva, en la Cátedra Microbiología Clínica, asignatura Microbiología Clínica (Bacteriología), del Departamento de Bioquímica Clínica- RESCS-2024-173-UBA-REC -Mayo 2024.
- Jurado suplente- IF-2024-02835530-UBA-DC#SA_FFYB- Cátedra Microbiología Clínica, asignatura Microbiología Clínica (orientación Micología). FFYB (UBA)- Mayo 2024.

INTEGRANTES DE COMITÉ ACADÉMICO

Alejandra Mendosa y Emilce Méndez:

-Integrantes del Comité Académico de la carrera de Especialización en Bacteriología Clínica.

Control de Calidad

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Dra. María Mercedes De Zan, Prof. Asociado Ded. Exclusiva A, Categoría III Incentivo a la Investigación

Dra. Yamile Soledad Caro, Profesora Adjunta, Ded. Exclusiva. Exclusiva A. Categoría V Incentivo a la Investigación.

Dra. Silvia Noemí Fabiano, Jefe de Trabajos Prácticos Ded. Exclusiva A, Categoría III Incentivo a la Investigación Esp. Lucía Torregiani (Jefe de Trabajos Prácticos Ded Simple)

Lic. Matias Rojido (Jefe de Trabajos Prácticos Ded Simple)

Bioq. Mauro Enrique Sartorio (Jefe de Trabajos Prácticos Ded Simple, hasta marzo 2024) Bioq. Paula Van Strate (Jefe de Trabajos Prácticos Ded Simple, desde marzo 2024)

BECARIOS:

Esp. Lucía Torregiani

Beca de posgrado: Beca de posgrado para docentes de la Universidad Nacional del Litoral para realización de estudios de Maestría

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Control de Calidad: Asignatura Curricular de la carrera de Bioquímica, 3º Año 2º cuatrimestre. Carga Horaria: 90 horas

Análisis Farmacéutico: Asignatura Optativa para las carreras de Bioquímica y Lic. Biotecnología. Dictada en el 1º Cuatrimestre. Carga horaria: 90 horas

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

"Desarrollo de nuevos procedimientos analíticos en el marco estratégico del AQbD y del concepto de gestión del ciclo de vida. Aplicación a métodos bioanalíticos y al control de calidad de diferentes tipos de muestras farmacéuticas" Código: 50520190100317LI, Convocatoria: Curso de Acción para la Investigación y el Desarrollo (CAI+D 2020), Financiado por: UNL, Unidad Ejecutora: Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos, Período de ejecución: 2021-2024. Directora: M.S. Cámara. Co-

Directora: M.M. De Zan

"Desarrollo y validación de métodos analíticos por cromatografía líquida de alto rendimiento para la determinación de cannabinoides en productos farmacéuticos mediante calidad por diseño" Código: PEICID-2021-146, Convocatoria: Plan de Excelencia en Investigación Científica- Proyectos I+D (PEICID 2021), Financiado por: Agencia Santafecina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASACTEI), Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología. Unidad Ejecutora: Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos, Período de Ejecución: 2022-2024. Monto Financiado: $625.000. Director: M.M. De Zan

"Adquisición de un Cromatógrafo Gaseoso acoplado a Espectrómetro de Masas y Sistemas de Inyección Múltiples para el mejoramiento de las capacidades Científico-Tecnológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas-UNL" Proyecto: Plan de Excelencia en Investigación Científica-Equipamiento Código PEICE 2021-020 Financiado por: Agencia Santafecina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASACTEI), Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología Unidad Ejecutora: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Litoral. Período de Ejecución: 2022-2026 Monto Financiado: $ 10.000.000 Director: Dr. Claudio Adrián Bernal Participación: María Mercedes De Zan en el Grupo Responsable.

"Estudio de los efectos de diferentes aceites de cannabis sobre alteraciones metabólicas involucradas en el Síndrome Metabólico y patologías asociadas" Proyecto: Programa de Investigación y desarrollo en cannabis. Código: 11A. Financiado por: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MinCyT). Unidad Ejecutora: Laboratorio de Estudio de Enfermedades Metabólicas Relacionadas con la Nutrición – Catedra Química Biológica. FBCB. UNL. Período de Ejecución: 2022-2026 Director: Dra. ME. Oliva. Monto asignado: 6.000.000 pesos. Participación LCCM: desde junio de 2023.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) Capítulo Argentino. Ecotoxicología y Química Ambiental: desafíos y perspectivas hacia un Desarrollo Sostenible. Organizado por SETAC y Facultad de Humanidades y Ciencias de la Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, 21- 23 de Octubre de 2024. María Mercedes De Zan: Integrante del Comité Científico.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

"Desarrollo e implementación de nuevos métodos analíticos en el marco estratégico de la calidad

analítica por diseño y la gestión del ciclo de vida" Y.S. Caro, M.M. De Zan. Revista Científica ANMAT 5 (2024)- https://doi.org/10.62035/rca.5.65

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:
Aceite de Cannabis y Síndrome Metabólico: Comparación de los efectos de diferentes ratios de cannabinoides en un modelo experimental" Degrave V., Filippa C., Mauti C., Vega Joubert M., De Zan MM., Sartorio M., D´Alessandro ME., Oliva ME. 3er Congreso Argentino de Cannabis y Salud. 15 al 17 de mayo de 2024 en la Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina

"Contenido de cannabinoides en material vegetal y productos derivados de cannabis de uso medicinal analizados en LCCM-FBCB-UNL" Rojido MA., Sartorio ME., Masilla ME., Van Strate P., Torregiani L., Caro YS., De Zan MM. 3er Congreso Argentino de Cannabis y Salud, La Plata, Argentina 15 al 17 de mayo de 2024.
"Calidad analítica por diseño en un método cromatográfico para control de calidad de aceite de cannabidiol elaborado por el Laboratorio Industrial Farmacéutico de la Provincia de Santa Fe". Torregiani L., Sartorio ME., Caro YS., De Zan MM., Aguiar A., Raffaghelli MA. 3er Congreso Argentino de Cannabis y Salud, La Plata, Argentina 15 al 17 de mayo de 2024.
"Evaluación del impacto de prácticas agroecológicas en el perfil de cannabinoides en flores de Cannabis Sativa L". Leticia Zumoffen; Yamile Soledad Caro; Matías Agustín Rojido, María Mercedes De Zan; Salome Guerra; Santiago Guillino. Expo Cannabis 2024, Buenos Aires, Argentina 1 al 3 de noviembre de 2024.
"Efectos de aceites de cannabis con contenido de terpenos y diferentes ratios de CBD:THC sobre la hipertensión, dislipemia y daño hepático en un Modelo Experimental. ¿Cuál es el ratio más eficaz?" Camila Filippa, Valentina Degrave, Candelaria Mauti, Lucía Torregiani, Yamile Soledad Caro, María Mercedes De Zan, María Eugenia D'Alessandro, María Eugenia Oliva. Expo Cannabis 2024, Buenos Aires, Argentina 1 al 3 de noviembre de 2024.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:
Expositor: De Zan, María Mercedes "Servicio de control de calidad de productos derivados de cannabis en la Universidad Nacional del Litoral", en la Mesa Redonda "Avances en la Investigación básica en Cannabis Medicinal" del 3er Congreso Argentino de Cannabis y Salud, realizado del 15 al 17 de mayo de 2024 en la Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina.
Expositor: De Zan, María Mercedes: "Perfiles cuali-cuantitativos de cannabinoides y terpenos en

derivados de cannabis" en la Mesa Redonda: "Control de Calidad" de la Segunda Jornada de Cannabis de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas: Avances a nivel provincial y nacional. Realizada el 6 de diciembre de 2024 en la Universidad Nacional de Litoral, Santa Fe, Argentina.

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):

"Nuevo Servicio Integral Provincial para cannabis sativa: material vegetal, producción de derivados de origen, controles de calidad y evaluación preclínica de los efectos del producto". Programa: Apoyo al Sector Científico para el Desarrollo y Transferencia de Tecnología, Modalidad B. Código: DTT-2023-023 Financiado por: Agencia

Santafecina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASACTEI), Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología. Unidad Ejecutora: Laboratorio de Estudio de Enfermedades Metabólicas Relacionadas con la Nutrición – Catedra Química Biológica. FBCB. UNL. Período de Ejecución: 11/2023-11/2026 Director: Dra. ME. Oliva. Monto asignado:

$26.000.000 pesos. Miembros del equipo de LCCM: De Zan, María Mercedes; Cámara María Silvia; Caro, Yamile Soledad; Torregiani, Lucía; Rojido, Matías Agustín; Sartorio Mauro Enrique.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Esp. Lucía Torregiani. Director: María Mercedes De Zan, Tema: "Aplicación del enfoque de la calidad analítica por diseño al desarrollo de métodos analíticos para la determinación de cannabinoides en productos farmacéuticos y artesanales" Carrera: Maestría en Ingeniería en Calidad. Universidad Tecnológica Nacional. Admisión: 15/09/2023 Res 419/23 UTN (en desarrollo)

Becarios:

Alumna: Lic. Lucía Torregiani. Beca de Maestría para docentes de UNL para realizar la Maestría en Ingeniería en Calidad, Universidad Tecnológica Nacional "Aplicación del enfoque de la calidad analítica por diseño al desarrollo de métodos analíticos para la determinación de cannabinoides en productos farmacéuticos y artesanales" Director: María M. De Zan. Lugar: Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos. (Res CS: 342/23 en desarrollo)

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

SERVICIOS:

Los Servicios a Terceros se realizaron a través del Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos

CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:
Los convenios de vinculación se realizaron a través del Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:
Integrante de la Subcomisión Técnica: "Monografías de Materias Primas y Productos Terminados" de la Farmacopea Argentina: María Mercedes De Zan.
Integrantes de la Comisión de Control de Calidad de la Red Argentina de Cannabis Medicinal (RACME): María Mercedes De Zan, Yamile Soledad Caro.

VARIOS:
Integrante de la Comisión de Seguimiento Curricular de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas y de la Escuela Superior de Sanidad "Dr. Ramón Carrillo"
Docente: María Mercedes De Zan. Período: desde junio 2022. Res CD 888/22

Socios Activos de la Sociedad Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial (SAFYBI) Dra. María Mercedes De Zan
Lic. Yamile Soledad Caro Lic. Matías Rojido

Educación para la Salud y Economía Familiar

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Lic. Mg. Natalia Sedlacek.

Lic. Victoria Gigliotti.

Lic. Nadina Boimvaser.

Lic. Mariana Andrián.

Lic. Maria Victoria De Angelis.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Educación para la Salud y Economía Familiar Licenciatura en Nutrición

Primer cuatrimestre

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Directora: LIC. MARÍA VICTORIA DE ANGELIS / Asistente: LIC. MARIANA ANDRIÁN.

2024. Formación Extracurricular en Docencia para alumnos "Integración y apropiación de las estrategias de enseñanza de carácter teórico práctico en docencia y extensión correspondientes a la Cátedra Educación para la Salud y Economía Familiar de la carrera Licenciatura en Nutrición". Alumna: Valentina Muzzio.

2024. Directora: VICTORIA GIGLIOTTI.

Formación Extracurricular en Docencia para alumnos "Construcción del rol docente aportando a la mejora continua de las guías de aprendizaje y los trabajos prácticos de la asignatura Nutrición en Situaciones Fisiológicas de la carrera Licenciatura en Nutrición". Alumna: Victoria Patricia Yoris.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

2023. Curso de Acción para la Investigación y Desarrollo (Proyecto CAI+D) titulado "Educación Experiencial: influencia en las Trayectorias Académicas Universitarias". Lic. en Nutrición. FBCB, UNL.

Directora: Dra. Liliana Ortigoza. Co-directora: Mag. Gimena Dezar.

Grupo Responsable: Mag. Adelina Celeghin. Lic. Sandra Ravelli. Lic. Natalia Sedlacek.

Grupo Colaborador: Lic. Victoria Gigliotti. Lic. Nadina Boimvaser. Lic. Mariana Andrián. Lic. Ma. Victoria De Angelis.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

El Taller Educativo Participativo en Educación Alimentaria Nutricional: los aprendizajes percibidos por los estudiantes universitarios. Sedlacek, N. M., Ortigoza, L., & Dezar, G. (2024). +E: Revista De Extensión Universitaria, 14(21.Jul-Dic), e0011. https://doi.org/10.14409/extension.2024.21.Jul-Dic.e0011

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

VII Congreso de Extensión de AUGM. **"** La Nutrición en la era digital: relato de experiencia de un taller de Educación Alimentaria Nutricional**"** . Muzio, Valentina; Sedlacek, Natalia; Gigliotti, Victoria; De Angelis, Ma.Victoria; Andrián, Mariana; Dezar, Gimena ; Ortigoza, Liliana.

VII Congreso de Extensión de AUGM. Presentación de material audiovisual "ENTORNOS SALUDABLES, SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIA: POTENCIANDO SABERES, PRÁCTICAS Y SABORES"**"** . ;Gabriela
Antonucci, Sedlacek, Natalia; Gigliotti, Victoria; De Angelis, Ma.Victoria; Andrián, Mariana; Dezar, Gimena ; Ortigoza, Liliana, Muzio, Valentina.

EXTENSION:

PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

PEIS 2024 "Entornos Saludables, Seguridad y Soberanía Alimentaria: potenciando saberes, prácticas y sabores". Docente responsable de la Propuesta/Carrera/Asignatura/s: a Lic. Natalia María Sedlacek, Lic. Victoria Paola Gigliotti, Lic. Nadina Boimvaser, Lic. Mariana Sofía Andrián, Lic. Maria Victoria De Angelis, Dra. Liliana del Valle Ortigoza y Mag. Gimena Dezar.

VARIOS:

LIC. NATALIA SEDLACEK. TESISTA de la Maestría en Didácticas Específicas. Facultad de Humanidades y Ciencias. UNL.

LIC. VICTORIA GIGLIOTTI. TESISTA de la Maestría en Docencia Universitaria. Facultad de

Humanidades y Ciencias, UNL.
LIC. NADINA BOIMVASER. TESISTA del Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL.
LIC. MARIANA ANDRIÁN: cursando Maestría en Docencia Universitaria. Facultad de Humanidades y Ciencias, UNL. LIC. MARIA VICTORIA DE ANGELIS: cursando Maestría en Docencia Universitaria. Facultad de Humanidades y Ciencias, UNL.

Ética y Ética Profesional

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Mg. María Eugenia Chartier Profesora Asociada

Dr. Alejandro Raúl Trombert Profesor Adjunto

Lic. Rosario Belén Paulini Profesora Adjunta

Jefe de Trabajos Prácticos

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Ética: asignatura que se dicta en la Licenciatura en Nutrición (2do cuatrimestre).

Ética Profesional: asignatura que se dicta en la Licenciatura en Biotecnología (1er cuatrimestre).

Carreras a Término (PROCAT):

Bioética: asignatura que se dicta en el Ciclo de Licenciatura en Podología de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- UNL.

Docentes: Mg. María Eugenia Chartier y Dr. Alejandro Raúl Trombert.

DICTADO DE CURSOS:

Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

Curso Metodología y Ética de la Investigación Científica, acreditable al Doctorado en Ingeniería y a la Maestría en Ingeniería Biomédica. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Entre Ríos. 60 hs.

Docente: Mg. María Eugenia Chartier.

Curso Normativa, Regulaciones, Propiedad Intelectual en la Industria de Productos Médicos, de la Especialización en Gestión en Diseño y Desarrollo de Productos Médicos. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Entre Ríos. 35 hs.

Docente: Mg. María Eugenia Chartier.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

CAI+D 2024:

Cuerpos diversos: una mirada ética-antropológica sobre paradigmas corporales en concepciones de salud y enfermedad de estudiantes de Licenciatura en Nutrición y Licenciatura en Biotecnología de la FBCB-UNL. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Res. C.S. 829/24.
Directora: Mg. María Eugenia Chartier. Co-directora: Dra. Marina Benzi. Institución que financia el trabajo: UNL
Año de inicio y finalización: 2024 a 2027

CAI+D 2020:
Investigación Social: dispositivos y prácticas en enseñanza en la Lic. en Trabajo Social de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales (FCJS-UNL).
Director: Mg. Gustavo Adrián Papili. Co-directora: Mg. María Eugenia Chartier Institución que financia el trabajo: UNL
Año de inicio y finalización: 2021 a 2024

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:
Seminario: "La alimentación como un derecho humano. Fragmentaciones y colisiones del ordenamiento jurídico de la seguridad alimentaria". El objetivo del encuentro fue promover un espacio de diálogo y discusión crítica sobre el derecho a la alimentación como un derecho humano fundamental, realizando un análisis de las fragmentaciones y colisiones que existen en el marco normativo relacionado con la seguridad alimentaria.
En el mismo participaron el equipo de investigación CAI+D 2020 "La protección del Derecho humano a la alimentación. Un análisis de la regulación de la seguridad alimentaria en Argentina", radicado en el Centro de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales (FCJS-UNL) con estudiantes, docentes y comunidad de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.
El evento se realizó en noviembre de 2024 en la FBCB-UNL y contó con la asistencia de más de 50 estudiantes. Organizadoras y moderadoras: Mg. María Eugenia Chartier y Lic. Rosario Paulini.

Conversatorio: **"**Inteligencia Artificial: ¿para qué y para quiénes? Una invitación a reflexionar sobre los aspectos éticos alrededor del desarrollo y uso de la IA**"**. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Entre Ríos. Oro Verde, 2024. Organizadora y moderadora: Mg. María Eugenia Chartier.

Clase abierta a la comunidad: **"**Explorando los desafíos éticos en el campo de la Biotecnología**"**.

Actividad en la cual los estudiantes de la Licenciatura en Biotecnología expusieron los resultados de sus reflexiones críticas sobre diversos temas relacionados con la biotecnología en diferentes campos de actuación. Se realizó en la FBCB-UNL durante el mes de junio de 2024. Organizadores y moderadores: Mg. María Eugenia Chartier y Dr.
Alejandro Raúl Trombert.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:
Artículos en publicaciones periódicas:
Chartier, M. E. Paulini, R. (2024). Consideraciones éticas sobre el uso de inteligencia artificial en las prácticas profesionales en nutrición humana. Revista Binacional Brasil-Argentina: Diálogo Entre As Ciências, 14(2), 42-57. https://periodicos2.uesb.br/rbba/issue/view/571

Organización y coordinación de Revista Científica:
Diálogo Entre As Ciências. Biotecnologia, Inteligência Artificial e Saúde: diálogos (bio)éticos em um mundo em crise. 14 n. 02 (2024). Disponible en: https://periodicos2.uesb.br/rbba/issue/view/571. Organizadores y coordinadores: Mg. María Eugenia Chartier y Dr. Alejandro Raúl Trombert.

Artículos en libros:
Alejandro Raúl Trombert. La pandemia de COVID-19 y el futuro de la Bioética. En: Aída E. Sterin Prync, Adriana Mónica Carlucci. Aportes de la biotecnología y la biotecnología farmacéutica durante la pandemia. (capítulo de libro). 2024.
https://ar.bajalibros.com/library/publication/aportes-de-la-biotecnologia-y-la-biotecnologia-farmaceutica-durante- la-pandemia

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:
Paulini R, B. Chartier M, E. (2024). Autonomía y beneficencia: reflexión ética en torno a una experiencia en comedores comunitarios. Trabajo presentado en "XLV Reunión del CASLAN" y "XI Congreso de Alimentos Siglo XXI: alimentos, nutrición y salud". Repositorio Institucional de la Universidad de Morón. https://repositorio.unimoron.edu.ar/handle/10.34073/423

Paulini R, B. Popelka S. Alfonsini D. (2024). Comedores comunitarios: un análisis de los menús ofrecidos, estado nutricional de los asistentes y representaciones sociales de las cocineras. Trabajo presentado en "XLV Reunión del CASLAN" y "XI Congreso de Alimentos Siglo XXI: alimentos,

nutrición y salud". Repositorio Institucional de la Universidad de Morón. https://repositorio.unimoron.edu.ar/handle/10.34073/423

Alejandro Raúl Trombert y María Carolina Caputto. EL DERECHO A MORIR CON DIGNIDAD Y HUMANIZACIÓN: ANÁLISIS BIOÉTICO DE UN CASO EN LA PROVINCIA DE CÓRDOBA, ARGENTINA. V CONGRESSO INTERNACIONAL IBERO-AMERICANO DE BIOÉTICA / XI CONGRESSO DE HUMANIZAÇÃO E BIOÉTICA, julho de 2024, Curitiba.

Alejandro Raúl Trombert. INTELIGENCIA ARTIFICIAL, SALUD BASADA EN EVIDENCIA Y MEDICINA PERSONALIZADA: DESAFÍOS PARA LA REVISIÓN ÉTICA DE LAS INVESTIGACIONES. V CONGRESSO INTERNACIONAL
IBERO-AMERICANO DE BIOÉTICA / XI CONGRESSO DE HUMANIZAÇÃO E BIOÉTICA, julho de 2024, Curitiba.

Alejandro R. Trombert. Artificial intelligence in evidence based health and personalized medicine: challenges for the ethical review of research. 16th World Conference on Bioethics, Medical Ethics and Health Law. Brasilia, Brasil, 24-26 of July 2024.

Divulgación científica (escrita y oral):
Entrevista en UNL Noticias, por conmemorarse el Día Mundial de la Bioética: "El desafío de repensar las prácticas de salud e investigación".
https://www.unl.edu.ar/noticias/news/view/el_desaf%C3%ADo_de_repensar_las_pr%C3%A1cticas_de_salud_y_la_ investigaci%C3%B3n

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:
Alumnos de Posgrado:
Jurados de Tesis de Posgrado:
Maestría en Docencia Universitaria de la Universidad Nacional del Litoral: **"** Formación en ética aplicada en la carrera de Contador Público de la FCE-UNL como instrumento para la Responsabilidad Social Universitaria**"**, de María de los Ángeles del Barco, dirigida por la Mg. Leila Di Russo (UNL).
Jurados: Mg. María Eugenia Chartier y Dr. Alejandro Raúl Trombert.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Intercambio académico en el marco del Programa de Intercambio Académico Latinoamericano (PILA). Lugar de destino: Universidad Veracruzana. México. Abril de 2024. Resolución Consejo Superior 22/24. https://www.uv.mx/prensa/banner/ies-deben-formar-ciudadanos-con-capacidad-de-internacionalizarse/

VARIOS:
La Mg. María Eugenia Chartier es integrante del Comité Asesor de Ética y Seguridad de la Investigación de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral (FBCB-UNL). Además, se desempeña como asesora en aspectos éticos de la investigación científica en el área de Asesoramiento Interdisciplinar en Actividades de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) de la Secretaría de Investigación y Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos.

La Lic. Rosario Paulini en 2024, fue nombrada Secretaria General de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN), además ha participado en el comité organizador de la "XLV Reunión del CASLAN" y del "XI Congreso de Alimentos Siglo XXI: alimentos, nutrición y salud", organizados por la Universidad de Morón y el Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición; en la ciudad de Buenos Aires, del 14 al 15 de noviembre de 2024.

Jurado de concurso Docente:
Concurso para cubrir un cargo de Profesor Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación Simple y carácter Interino en el Departamento Académico Humanidades e Idiomas con funciones docentes en las asignaturas "Metodología de la Investigación Científica" (Plan de Estudios 2013 de la carrera de Licenciatura en Bioinformática) y "Tópicos Especiales en Áreas Complementarias: Metodología de la Investigación Científica (Plan de Estudios 2008 de la carrera Bioingeniería). Universidad Nacional de Entre Ríos. Jurado actuante: Mg. María Eugenia Chartier.

Evaluación de publicaciones de revistas científicas:
Evaluación de la publicación científica a cargo de la Mg. María Eugenia Chartier: **"**Transformando la medicina: un análisis crítico de los principales desafíos éticos en la integración de la inteligencia artificial en medicina basada en evidencia y medicina personalizada**"** para la Revista Binacional Brasil-Argentina: diálogo entre las ciencias (ISSN 2316-1205), organizado por el Museo Pedagógico de la Universidad Estatal del Suroeste da Bahia (UESB, Brasil) y el Programa de Postgrado en Didáctica de

Ciencias Experimentales, de la Universidad Nacional del Litoral.

Evaluación de la publicación científica a cargo de la Lic. Rosario Paulini: “La regulación de los daños causados por Inteligencia Artificial: perspectivas del Derecho Argentino” para la Revista Binacional Brasil-Argentina: diálogo entre las ciencias (ISSN 2316-1205), organizado por el Museo Pedagógico de la Universidad Estatal del Suroeste da Bahia (UESB, Brasil) y el Programa de Postgrado en Didáctica de Ciencias Experimentales, de la Universidad Nacional del Litoral.

Evaluación de posters en congresos científicos:
Evaluadora de posters a cargo de la Lic. Rosario Paulini en la “XLV Reunión del CASLAN” y del “XI Congreso de Alimentos Siglo XXI: alimentos, nutrición y salud”, organizados por la Universidad de Morón y el Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición; realizados en la ciudad de Buenos Aires, del 14 al 15 de noviembre de 2024.

Coordinación de mesa panel en congreso:
Coordinación a cargo de la Lic. Rosario Paulini de la mesa panel: “Cultivos Andinos”, de la “XLV Reunión del CASLAN” y del “XI Congreso de Alimentos Siglo XXI: alimentos, nutrición y salud”, organizados por la Universidad de Morón y el Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición; realizados en la ciudad de Buenos Aires, del 14 al 15 de noviembre de 2024.

Asistencia a cursos de formación en posgrados:
Participación del curso **"** Metodología de la Investigación en Educación en Ciencias Experimentales**"**, realizado bajo la dirección de la Dra. María Gabriela Lorenzo, dictado desde el 14 de marzo al 26 de abril de 2024 en la FBCB-UNL. Asistente: Lic. Rosario Paulini.

Gestión de Residuos

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Lic. Pablo Fiasconaro

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

GESTIÓN DE RESIDUOS - LIC. EN SANEAMIENTO AMBIENTAL - 2o CUATRIMESTRE

EXTENSION:

PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

PEEE: EL CUIDADO E IMPACTO EN EL AMBIENTE - Lic Pablo Fiasconaro - ESS-FBCB-UNL -Lic. Luciana Morh.

VARIOS:

Visita a relleno Sanitario de la Ciudad de Santa Fe.

Visita planta de Tratamientos de Residuos de la Ciudad de Esperanza.

Visita a Planta piloto de compost Mercado de Abasto.

Visita a Empresa Celulosa moldeada SA reciclaje de papel.

Participación en el dictado de Taller Sanitario/Trabajo Final correspondiente al título intermedio de Técnico en Saneamiento Ambiental; y Trabajo final de la carrera de Técnico en Higiene y Seguridad en el Trabajo.

Gestión de Residuos Industriales y Peligrosos

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Dra. Silvina Vanesa Kergaravat - Profesora Asociada - Investigadora Adjunta en CONICET. Lic. Florencia Belén Ambort - JTP simple

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Silvina Vanesa Kergaravat:

-Seguridad en el Laboratorio de las carreras de Bioquímica (1° cuatrimestre), Licenciatura en Biotecnología y Licenciatura en Nutrición

-Gestión de Residuos Industriales y Peligrosos (2° cuatrimestre) de las carreras de Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo.

-Química Ambiental (1° cuatrimestre) de la Carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental

-Química Analítica (2° cuatrimestre) de la Carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental

Florencia Belén Ambort:

-Seguridad en el Laboratorio de las carreras de Bioquímica (1° cuatrimestre), Licenciatura en Biotecnología y Licenciatura en Nutrición

-Gestión de Residuos Industriales y Peligrosos (2° cuatrimestre) de las carreras de Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo.

-Química Ambiental (1° cuatrimestre) de la Carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental

-Química Analítica (2° cuatrimestre) de la Carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental

DICTADO DE CURSOS:

Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

Silvina Vanesa Kergaravat:

-Dictado de Seminario titulado “Contaminantes Emergentes: Fármacos” durante el dictado de la cátedra “Ecología Aplicada: Ecotoxicología”, Departamento de Ciencias Naturales, FHUC-UNL.-

Integrante del equipo docente de la Práctica de Extensión de Educación Experiencial titulada “Los fármacos como contaminantes emergentes: su efecto sobre el ambiente urbano y natural en barrio Villa Hipódromo de la ciudad de Santa Fe”. Organizada: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

(UNL). Período: 08/2024 – 12/2024.

Florencia Belén Ambort:- Extensión: Charla para alumnos de 6to año de la Escuela Técnica N°696 Padre Enrique

Niemann de San Jerónimo Norte, denominada “Gestión de Residuos Industriales y Peligrosos”. Septiembre 2024.

Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):
Florencia Belén Ambort:
-Maestría en Docencia Universitaria. FHUC –UNL. Estudiante avanzada

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:
Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:
Silvina Vanesa Kergaravat y Florencia Belén Ambort:
Pasante: Karen Magalí González. Química Analítica. “Implementación de nuevas herramientas digitales buscando mejorar el Espacio Virtual de la Enseñanza de la cátedra”. Carreras de Licenciatura en Saneamiento ambiental y Tecnicatura Universitaria en Salud Ambiental. Inicio: 2023 - fin 2025

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:
Silvina Kergaravat:
- Beca de Investigación, Extensión y Transferencia en el marco del Servicio SET-D para dictar el “Curso de Fundamentos de Química” de la Carrera de “Técnico de Seguridad contra Incendios” para la formación de Bomberos Voluntarios en la Federación Santafesina de Asociaciones de Bomberos Voluntarios, Galvéz, Santa Fe, Argentina. Período: 2019 hasta la actualidad

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:
Silvina Kergaravat:
Miembro de Comisión organizadora local del IX Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), capítulo Argentino. La Capital, Santa Fe, Argentina (2024)

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Silvina Kergaravat:

IX Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), capítulo Argentino, Santa Fe (2024):

Oral: "Efectos de las diferentes generaciones de quinolonas sobre microalgas y cladóceros". S.V. Kergaravat,

N. Romero, U. Reno, L. Regaldo, S.R. Hernández, A.M. Gagneten.

Oral: "Desarrollo de un método de extracción de paracetamol acoplado a su detección mediante voltametría de onda cuadrada a partir de muestras de sedimentos". T. García, S.R. Hernández, S.V. Kergaravat.

Póster: "e-PAD para la detección de Glifosato en agua superficial y subterránea". G. Wagner, S.R. Hernández, S. N. Fabiano, M. R. Repetti, S.V. Kergaravat.

Póster: "Optimización de sistemas de revelación enzimática sobre PADs para ulteriores aplicaciones en la detección de contaminantes ambientales". G. Wagner, S.R. Hernández, S.V. Kergaravat.

Póster: "Actividades de extensión sobre problemáticas ambientales en alumnos de escuelas secundarias". F. Ambort, S.V. Kergaravat.

Póster: "Bioconcentración de nanopartículas de plata en organismos acuáticos". N. Romero, S.V. Kergaravat, L. Regaldo, S.R. Hernández, A.M. Gagneten.

Póster: "Respuestas morfo-fisiológicas de Chlorella vulgaris expuesta a aguas residuales urbanas (ARUs)". E. Basso, N. Romero, W. Polla, J. Schmuck, L. Gimenez, U. Reno, S.V. Kergaravat, L. Regaldo.

Póster: "Efectos ecotoxicológicos de aguas residuales urbanas (ARUs) en Tetradesmus obliquus". E. Basso, W. Polla, N. Romero, L. Gimenez, J. Schmuck, U. Reno, S.V. Kergaravat, L. Regaldo.

Póster: "Composición taxonómica y funcional del fitoplancton en lagunas de tratamiento de aguas residuales urbanas (San Justo, Santa Fe)". L. Gimenez, W. Polla, N. Romero, S.V. Kergaravat, J. Schmuck, U. Reno, A.M. Gagneten, L. Regaldo.-- XXVII Encuentro de Jóvenes Investigadores (EJI) de la Universidad Nacional del Litoral (2024). "Monitoreo de fármacos en sedimentos utilizando métodos electroquímicos: desafíos en el procesamiento de las muestras". T. García. Directora: S.V. Kergaravat. Codirectora: S.R. Hernández.-- II Seminario internacional en Biotecnología para la Salud, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú (2024). Presentación oral: "Microalgas como indicadores biológicos de ecotoxicidad de quinolonas". A.M. Gagneten, N. Romero, S.R. Hernández, S.V. Kergaravat.-- Second Annual International Undergraduate Research Conference, Modalidad virtual. Organiza: The University of Arizona (2024). Presentación oral: "Desarrollo de un método extractivo para la detección electroquímica de paracetamol en sedimentos". T. García, S.R. Hernández, S.V.

Kergaravat.

Florencia Ambort:
Expositora en IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC)
"Actividades de extensión sobre problemáticas ambientales en alumnos de escuelas secundarias"
Fecha: 21 y 23 octubre de 2024

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:
Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):
Silvina Kergaravat:
Directora del proyecto PICT 2022 (PICT-2022-2022-03-00480) título: "Desarrollo de un dispositivo electroquímico/óptico basado en papel para la detección de antibióticos en ecosistemas acuáticos y en lagunas de tratamiento de aguas residuales urbanas". LSB – FBCB – UNL. – Monto 8.000.000 pesos. Duración: 2 años.
Período: 2024 – 2026.
Directora del Plan de Excelencia en Investigación Científica SF-PEIC-E2023-030 (Resol. MPCyT N.º 063/2023). Título: "Lector de microplaca multifunción con detección UV-Vis, fluorescencia y luminiscencia para potencial científico-tecnológicamente campos de la química, bioquímica, genómica y microbiología, aplicados a la salud y a los sistemas productivos". FBCB – UNL. Monto 100.000 doláres. Período: 2023-2025.
Investigadora del Plan de Excelencia en Investigación Científica SF-PEIC-E2021-020 (MPCyT N.º 331/2021 y N.°162/2022). Título: "Adquisición de un Cromatógrafo Gaseoso acoplado a Espectrómetro de Masas y Sistemas de Inyección Múltiples para el mejoramiento de las capacidades Científico Tecnológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias". FBCB-UNL. Director: Claudio A. Bernal. Monto 10.000.000 pesos. Período: 2022-2024.
Grupo responsable del proyecto PICT 2019 (PICT-2019-2019-02591) título: "Tratamiento de efluentes urbanos: remediación y Bioprospección de microalgas de interés biotecnológico". Laboratorio de Ecotoxicología – FHUC UNL. Directora: Dra. L. Regaldo – Monto 1.012.500 pesos. Período: 02/2021 – 02/2024.
Investigadora del Proyecto Institucional en Temas Estratégicos (PITE) IF-2021-66153681-APN-DNPRF#MCT título: "Inventario de niveles de agroquímicos en matrices abióticas y bióticas de las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos y Santa Fe". Demandante: Acuerdo Interministerial (Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca,

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable). Directora: Dra. Karina Miglioranza – Monto 150000 dólares. Período: 2021 – 2024.
Colaboradora del proyecto CAI+D 2020 código PI 50520190100130LI título: "Estrategias para el diagnóstico de enfermedades infecciosas de relevancia en Salud Humana y Animal (Zoonosis) mediante dispositivos analíticos microfluídicos basados en la incorporación de nano y/o micro materiales". Aprobado en el Anexo Res 378. LSB Cátedra de Química Analítica I - FBCB – UNL. Dirección: Dra. S. Hernández - Monto 270.000 pesos. Período: 2021-2024.
Grupo responsable del proyecto CAI+D 2020 código PI 50620190100028LI título: "Nanoecotoxicología: efectos de nanopartículas de plata (NPsAg) sobre organismos acuáticos". Aprobado en el Anexo Res 378. Laboratorio de Ecotoxicología - FHUC – UNL. Dirección: Dra. L. Regaldo - Monto 450.000 pesos. Período: 2021-2024.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:
Servicios en Investigación para Graduados:
Silvina Kergaravat:
Directora en la Beca Interna Doctoral. Título: "Dispositivo microfluídico electroquímico a base de papel para la múltiple detección de antibióticos en el ambiente". Financiación: CONICET. Nombre del alumno: Gisel Elizabeth Wagner (DNI: 37.446.385). Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas. Lugar: LSB – FBCB - UNL. RESOL-2022-2324-APN-DIR#CONICET. Inicio: 1/4/2023. Finalización: 1/4/2028.
Codirectora en la Beca Interna Doctoral. Título: "Aguas residuales urbanas: caracterización fisicoquímica, análisis de contaminantes emergentes y estudio de organismos planctónicos que cumplen un rol clave en la remediación". Financiación: CONICET. Nombre del alumno: Lucía Gimenez (DNI: 36.267.536). Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas. Lugar: Laboratorio de Ecotoxicología – FHUC - UNL. RESOL-2022-2310-APN-DIR#CONICET. Inicio: 1/4/2023. Finalización: 1/4/2028.

Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:
Silvina Kergaravat:
Codirectora en la Beca Posdoctoral. Título: "Contaminantes emergentes: biomonitoreo, detección de antibióticos y actividad hormonal en aguas residuales urbanas (ARUs) y en ecosistemas acuáticos receptores de estos efluentes". Financiación: CONICET. Nombre de la alumna: Dra. Natalí Romero (DNI: 33.687.234). Dirección: Dra. Luciana Regaldo. Lugar: Laboratorio de Ecotoxicología – FHUC - UNL. RESOL-2024-933-APN-DIR#CONICET. Inicio: 1/8/2024. Finalización: 1/8/2027.

EXTENSION:

PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

Silvina Kergaravat:

Beca de Investigación, Extensión y Transferencia en el marco del Servicio a Terceros para dictar "Residuos Peligrosos" de la Carrera de "Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional", cede Rosario y Paraná, Argentina. Período: 2021 hasta la actualidad.-- Beca de Investigación, Extensión y Transferencia en el marco del Servicio SET-D para dictar el "Curso de Fundamentos de Química" de la Carrera de "Técnico de Seguridad contra Incendios" para la formación de Bomberos Voluntarios en la Federación Santafesina de Asociaciones de Bomberos Voluntarios, Galvéz, Santa Fe, Argentina. Período: 2019 hasta la actualidad.

Integrante del equipo docente de la Práctica de Extensión de Educación Experiencial titulada "Los fármacos como contaminantes emergentes: su efecto sobre el ambiente urbano y natural en barrio Villa Hipódromo de la ciudad de Santa Fe". Organizada: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (UNL). Período: 08/2024 – 12/2024.

Florencia Ambort:

Charla para alumnos de 6to año de la Escuela Técnica N°696 Padre Enrique Niemann de San Jerónimo Norte, denominada "Gestión de Residuos Industriales y Peligrosos". Septiembre 2024.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

Sistema de Formación Extracurricular en investigación:

Silvina Kergaravat:

Asistente en la Formación Extracurricular en Investigación y Desarrollo para alumnos. Título: "Estrategias analíticas para la detección de amplicones usando como modelo el amplicon de una secuencia de inserción relacionada al Mycobacterium bovis". Nombre de la alumna: Victoria Soledad Diosdado. Carrera: Licenciatura en Biotecnología de la FBCB - UNL. Dirección: Dra. Silvia Hernández. Lugar: LSB – FBCB - UNL. Período: 2024 - 2025.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

SERVICIOS:

Silvina Kergaravat:

Servicio: "Trabajo de monitoreo en lagunas urbanas de la ciudad de Santa Fe". Tipo de servicio:

Ensayos rutinarios y/o experimentales. Finalidad: Asesorar la resolución de problemas productivos o de gestión.
Destinatario: Municipalidad de Santa Fe (Santa Fe). Lugar: Laboratorio de Ecotoxicología. FHUC – UNL. Financiamiento: 900.000 pesos (2024).
Beca de Investigación, Extensión y Transferencia en el marco del Servicio a Terceros para dictar "Residuos Peligrosos" de la Carrera de "Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional", cede Rosario y Paraná, Argentina. Período: 2021 hasta la actualidad
Beca de Investigación, Extensión y Transferencia en el marco del Servicio SET-D para dictar el "Curso de Fundamentos de Química" de la Carrera de "Técnico de Seguridad contra Incendios" para la formación de Bomberos Voluntarios en la Federación Santafesina de Asociaciones de Bomberos Voluntarios, Galvéz, Santa Fe, Argentina. Período: 2019 hasta la actualidad.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:
Silvina Kergaravat:
Convenio Marco entre la UNL y la UTN-Facultad Regional Paraná, Entre Ríos (UNL Expte. 608.430 FBCB Expte. 116936) Acuerdo Específico (UNL Expte. 608.408). "Investigación y diseño de sistemas electrónicos para el sensado de reacciones". Este se basa en la investigación y diseño de un sistema optoelectrónico para el sensado de reacciones coloreadas, con aplicaciones a determinaciones de colorantes alimentarios y al seguimiento de contaminantes ambientales. Período: 2013 - Actualidad.
Convenio Marco entre la UNL y la cátedra Tópicos Especiales en Tecnologías Aplicadas: BIOSENSORES de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos UNER (UNL Expte Rec. 1136397/22), según Acuerdo Específico: "Puesta a punto de un potenciostato para la generación de técnicas electroquímicas modelos". Este se basa poner a punto un potenciostato portátil para la generación de técnicas electroquímicas con fines analíticos. Período: 2022-Actualidad.

VARIOS:
Silvina Kergaravat:
Premio al mejor trabajo titulado "Desarrollo de un método de extracción de paracetamol acoplado a su detección mediante voltametría de onda cuadrada a partir de muestras de sedimentos" y Mención Especial al trabajo titulado "Optimización de sistemas de revelación enzimática sobre PADs para ulteriores aplicaciones en la detección de contaminantes ambientales" en el área de "Química Ambiental y desarrollo de métodos analíticos", ambos presentados en el IX Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), capítulo Argentino, Santa Fe. Octubre de 2024.

EVALUACION DE TRABAJOS EN REVISTAS DE CyT

Revista: Microchemical Acta. Editorial: SPRINGER NATURE. ISSN: 1436-5073. Alemania-Gran Bretaña. Año: 2024.

Revista: BCM Biotechnology. Editorial: SPRINGER NATURE. ISSN: 1472-6750. Alemania-Gran Bretaña. Año: 2024.

Revista: Desalination and Water Treatment. Editorial: ELSEVIER. ISSN: 1944-3986. Amsterdam. Países Bajos. Año: 2024.

Revista: Microchemical Journal. Editorial: ELSEVIER. ISSN: 0026-265X. Amsterdam. Países Bajos. Año: 2024.

Revista: Microchemical Journal. Editorial: ELSEVIER. ISSN: 0026-265X. Amsterdam. Países Bajos. Año: 2024.

Florencia Ambort:

Asistente en disertación **"** Buenas Prácticas de Manufactura: la importancia de los procedimientos**"** .

ASSAI Agencia Santafesina de Seguridad alimentaria. 11 junio 2024.

Mediadora en Cátedra abierta “Ramón Carrillo”: “Ambiente y Salud”. 5 junio 2024.

Consultora Ambiental independiente.

Higiene y Seguridad en el Trabajo I

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Lic. Darío Oliviero;

Lic. Sergio Dallia;

Ing.Raúl Bustaber;

Lic. Rodrigo Giordanino

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Higiene y Seguridad en el Trabajo 0 / I. Higiene y Seguridad en el Trabajo I / II. Análisis de Riesgos y Legislación Ambiental.

Carreras a Término (PROCAT):

Ergonomía.

Salud Ocupacional.

DICTADO DE CURSOS:

Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

Fundamentos de Ergonomía - Director Magister Darío Oliviero; Docentes: Magister Juan Carlos Hiba; Dr. Aldo Soli y Lic. Alejandro Novak.

Condiciones Ambientales I - - Director Magister Darío Oliviero; Docentes: Ing. Roberto Zinícola; Dr. Aldo Soli y Lic. Felipe Meyer.

Higiene y Seguridad en el Trabajo II

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Lic. Darío Oliviero

Lic. Rodrigo Giordanino.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Higiene y Seguridad en el Trabajo 0 / I Higiene y Seguridad en el Trabajo I / II Análisis de Riesgos y Legislación Laboral

Carreras a Término (PROCAT):

Ergonomía

Salud Ocupacional

DICTADO DE CURSOS:

Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

Fundamentos de Ergonomía - Director Magister Darío Oliviero; Docentes: Magister Juan Carlos Hiba; Dr. Aldo Soli y Lic. Alejandro Novak.

Condiciones Ambientales I - - Director Magister Darío Oliviero; Docentes: Ing. Roberto Zinícola; Dr. Aldo Soli y Lic. Felipe Meyer.

Introducción a las Ciencias del Ambiente

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Dra. Lopez María Soledad Lic. en Biodiversidad

Dra. en Biología

Profesora Adjunta, dedicación simple Investigadora Adjunta de CONICET Categoria V de docente-investigador

Dra. Yanina Prieto Lic. en Biodiversidad Dra. en Cs. Biológicas

Ayudante de cátedra dedicación semiexclusiva

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Materia optativa: Enfermedad de Chagas: una visión integral

Carrera: Bioquímica. Fecha: primer cuatrimestre. Docentes: María Laura Bizai, Diego Mendicino, Verónica Olivera, Evelyn Arias, Santiago Suasnabar, Yanina Prieto, María del Pilar Lopez Ureta (con licencia), Romina Chiaraviglio.

Materia optativa: Parasitología. Carrera: Bioquímica. Fecha: 1er. cuatrimestre. Tema: Serología y Epidemiología de la Enfermedad de Chagas. Docente: Diego Mendicino. Tema: Vectores de la Enfermedad de Chagas. Docente: Yanina Prieto.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Cambio climático, actividad del vector del dengue y marco jurídico: estrategias interdisciplinarias para la toma de decisiones en políticas de salud pública. Directora: López María Soledad. Co-directora: Gabriela Müller.

Financia UNL y Agencia Santafesina de Ciencia Tecnología e Innovación – ASACTEI. Monto: $ 11.000.000. La convocatoria fue en 2024 y se aprobaron en 2025. Período: 2025-2026.

Diseño e implementación de estrategias de vigilancia y capacitación preventivas territoriales para el control de la transmisión del dengue en el Municipio de Reconquista (Santa Fe). IMPACTAR.RESOL-2023-1590-APN-SACT#MCT. Directora: López MS. Co-Directora: Estallo E.

Monto: .815.465. Período: 2023-2026.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

Festival Federal por la Ciencia Argentina, Elijo Crecer, CONICET y UNL, stand de identificación de vinchucas, El Molino Fábrica Cultural, 6 de abril de 2024

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Increased risks of mosquito-borne disease emergence in temperate regions of South America Elizabet L. Estallo, María Soledad López, Francisco Ludueña-Almeida, Magali I. Madelón, Federico Layún and Michael A. Robert. The Lancet Regional Health - Americas 2024; 40: 100946. https://doi.org/10.1016/j.lana.2024.100946

Seroprevalence of Leptospira antibodies in dogs and cats from Santa Fe, a city in East-Central Argentina endemic for leptospirosis. Ricardo, T., Domínguez, L. R. B., Beltramini, L., Prieto, Y., Montiel, A., Margenet, L., ... & Previtali, M. A., Preventive Veterinary Medicine, 229, 106239, 2024

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Análisis preliminar de infestación con especies de vinchucas (Triatominae) en departamentos del centro-norte de la provincia de Santa Fe. Millans N, Mendicino D, Lopez Ureta MP, Prieto Y. I Jornada de Ciencia y Tecnología. UADER. Entre Ríos, Argentina. 23 de agosto de 2024. Presentación oral.

Seroprevalencia de serogrupos patógenos de Leptospira spp. en perros y gatos domésticos asintomáticos, Ricardo, T., Domínguez, L. R. B., Beltramini, L., Prieto, Y., Montiel, A., Margenet, L., ... & Previtali, IV Consensos Latinoamericanos em Leptospirose Animal, presentación: virtual, 22-24 de octubre de 2024. Presentación oral

Vigilancia epidemiológica post-pandemia de vectores de Chagas: relevamientos en los departamentos Vera y 9 de Julio, Santa Fe (2021-2022). Millans, N., López Ureta, P., Mendicino, D., Nepote, M., Prieto, Y. 83º Reunión de Comunicaciones Científicas de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral, Facultad de Humanidades y Ciencias- Universidad Nacional del Litoral, 6-7 de noviembre de 2024. Presentación oral.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

López MS. “Relaciones entre variables climáticas y la emergencia de dengue en Argentina”. CALILAB. Buenos Aires.

López MS. “La influencia del clima en las epidemias de dengue en Argentina”. 9no Encuentro Nacional de Pediatría. Sociedad Argentina de Pediatría. Buenos Aires.

López MS. “La influencia del clima en las epidemias de dengue: implicaciones para la salud pública”. IMTIB-CONICET. Buenos Aires.

López MS. “Utilizando el estudio del clima para comprender y prevenir epidemias del dengue”. FBCB (UNL). Santa Fe.

López MS. “La influencia del clima en las epidemias de dengue: desafíos en salud” . FCM-UNL. Santa Fe.

Divulgación científica (escrita y oral):

Por el cambio climático, detectaron un fenómeno inusual en los mosquitos que transmiten el dengue en Argentina.
https://www.infobae.com/salud/ciencia/2024/11/15/por-el-cambio-climatico-detectaron-un-fenomeno-inusual-en- los-mosquitos-que-transmiten-el-dengue-en-argentina/

Virginia Tech mathematical biologist works with international team to analyze rise in dengue outbreaks. https://news.vt.edu/articles/2024/07/science-robert-dengue-research.html

Aumentan los casos de dengue: que provincias tienen casos record mientras aumenta la vacunación y falta repelente.
https://www.clarin.com/sociedad/aumentan-casos-dengue-provincias-contagios-record-define-vacunacion-falta-r epelente_0_jmasMJNazY.html

Ciencia en el Bar – FICH- https://www.instagram.com/p/C5g3KOzx1cf/?igsh=aW4zanplMTRrd3l0

Trabajo realizado en el marco de un Voluntariado Universitario.

https://www.instagram.com/reel/C6gjj5VOK-3/?igsh=dzE4bThxa2Nkdnlp
https://ahivamos.com.ar/post/estudian-sitios-de-santo-tome-con-posibles-criaderos-de-aedes-aegypti https://www.fich.unl.edu.ar/ver-noticia/?nid=64403
https://www.unl.edu.ar/periodicoelparaninfo/edicion190/

Una investigación sobre dengue y cambio climático fue declarada de Interés por el Concejo Municipal de la ciudad de Santa Fe
https://www.instagram.com/stories/concejosantafe/3378833076980656562?utm_source=ig_story_item_share&i gsh=MXVjM3g3Zm9xa3Bscg==

https://www.pausa.com.ar/2024/06/el-concejo-organiza-un-foro-sobre-dengue/
https://misionesonline.net/2024/06/10/dengue-cambio-climatico/ https://youtu.be/MduB2KCVIB4
Artículo publicado en revista de Francia
Le virus de la dengue devient un probleme sanitaire mondial.
https://elucid.media/environnement/virus-dengue-moustique-climat-devient-probleme-sanitaire-mondial

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:
Alumnos de Posgrado:
Anabel Furon. Directora: Lopez MS. Co-director: Mendicino D. Evaluación de factores de riesgo y presencia de vinchucas en viviendas del distrito Huanqueros (provincia de Santa Fe). Maestría en Salud Ambiental. Tesis presentada para su evaluación.

Romina Chiaraviglio. Director: Mendicino D. Co-directora: López MS. Chagas: una amenaza silenciosa. Epidemiología de la infección por Trypanosoma cruzi en el norte santafesino. Maestría en Salud Ambiental. Etapa de análisis de datos y escritura de manuscrito final.

Becarios:
Santiago Rodríguez, BECA DOCTORAL CONICET, CONICET. Directora: Lopez MS. Co-director: Lovino M. CEVARCAM-FICH-UNL. Periodo 2025-2030.
Cintia Palavecino, BECA POST-DOCTORAL CONICET, CONICET. Directora: Lopez MS. Co-director: Diaz A. CEVARCAM-FICH-UNL. Inicio 2024-2027.
Natalia Millans, Beca de Iniciación a la Investigación, UNL. Tema: Infestación domiciliaria y

peridomicialiaria por triatominos en el centro-norte de la Provincia de Santa Fe. Directora: Yanina Prieto. Codirector: Diego Mendicino. Centro de Investigaciones sobre Endemias Nacionales. Fecha de Inicio: Febrero 2024. Res. 1183735-23.

Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:
López MS. Investigadora Asistente promovida a Investigadora Adjunta.

EXTENSION:
PROYECTOS DE EXTENSIÓN:
Relevamiento y análisis de sitios con criaderos de Aedes aegypti, mosquito transmisor del virus del dengue y otras arbovirosis, para determinar focos de riesgo en la ciudad de Santo Tomé (Santa Fe). Directora: López MS. Voluntariado Universitario "MALVINAS ARGENTINAS" (PVU) - EX-2022-65058181-APN-SSFTE#ME. Periodo: 2023-2024.

Estudio participativo de los determinantes sociales relacionados a la presencia del mosquito transmisor del virus del dengue (Aedes aegypti), en la ciudad de Santo Tomé (Santa Fe). Directora: López MS. PEIS-UNL. REC-1143774-23. Período: 2023-2024.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:
SERVICIOS:
CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:
Convenio de Colaboración entreCONICET, UNL, INTA y Municipalidad de Reconquista.Exp. FICH 1223967-24. Período 2025-2027.

Convenio de Colaboración entre elConsejo Nacional de Investigaciones Científicas yTécnicas y la Municipalidad de Santo Tomé (SantaFe). CONVE-2023-90902024-APN-CCTSF#CONICET. Período 2023-2025.

VARIOS:
Prieto Yanina. Actualización "Programación de la enseñanza" 240hs reloj. Fecha de finalización 21/06/2024. Aprobado por Resolución Rectoral Nro. 039/19 Facultad de Ciencias de la Educación. Universidad FASTA

Microbiología General

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

María Gabriela de los Milagros Latorre Rapela Bioquímica

Especialista en Docencia Universitaria. Dra. en Ciencias Biológicas

Profesora Titular

Categoría de docente-investigador: III

Martín Marchisio Licenciado en Biotecnología Doctor en Ciencias Biológicas Profesor Adjunto

Categoría de docente- investigador: V

Mónica Cristina Mattio Licenciada en Biotecnología Doctora en Ciencias Biológicas Profesora Adjunta

CPA Profesional CONICET en IAL Categoría de docente- investigador: IV

María Virginia Tschopp Licenciada en Biotecnología Profesora Adjunta

CPA Profesional Principal ISAL

Romina Andrea Joris Licenciada en Biotecnología Jefe de Trabajos Prácticos

Daniela Chuard Bioquímica

Jefe de Trabajos Prácticos

Leandro Peretti Licenciado en Biotecnología

Doctor en Ciencias Biológicas Jefe de Trabajos Prácticos Investigador Asistente CONICET

Anabel Soldano Licenciatura en biotecnología

Doctora en Ciencias Biológicas Jefe de Trabajos Prácticos Investigadora asistente CONICET

María Inés Pidhirnyj

Estudiante de Licenciatura en Biotecnología Técnica en Podología

Ayudante de Primera en Microbiología General JTP en Microbiología Aplicada

JTP en Microbiología Sanitaria y Ambiental

Federico Prieto

Estudiante de Bioquímica Ayudante alumno

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Microbiología de los Alimentos. Licenciatura en Nutrición- 1º Cuatrimestre

Microbiología General. Bioquímica- 2º Cuatrimestre. Licenciatura en Biotecnología- 2º Cuatrimestre

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

“Desarrollo de un aditivo zootécnico a base de sustratos vegetales fermentados con bacterias esporuladas y levaduras nativas con propiedades benéficas”. Co-Directora: Mattio, M. Integrantes por Microbiología FBCB: Marchisio, M.; Pidhirnyj M.I.;Tschopp, M.V.; Chuard, D. UNL. CAI+D orientado 2021. Código del proyecto: 21820210100030LI. Período: 2022-2024.Monto Total: pesos argentinos 700000.

“Evaluación de una cepa de la levadura Kluveromyces marxianus como tratamiento de lactosuero mediante fermentación aeróbica y su posterior uso como alimento animal**"** . Directora: S. Mercedes Zacarias. Integrantes: Marchisio, M.L.; Mattio, M.; Pidhirnyj M.I.; Chuard, D.; Prieto Fabro, F.. Código: PEICID-2022-100. Duración: 2023-2024. Monto Total: pesos argentinos 2400000

“Desarrollo de un probiótico de aplicación oral para animales, formulado a partir de la fermentación controlada de sustratos vegetales con microorganismos nativos.” Director del proyecto: Ing. Gustavo Norberto D´Ascanio. Integrantes: Mattio, M.; Tschopp, M.V.. INNOVAR-2023-145 Monto Total: pesos argentinos 20005000.

Apoyo al Sector Científico para el Desarrollo y Transferencia de Tecnología – SF – DTT 2023: **"** Evaluación de una tecnología de encapsulación de levaduras destinadas a la producción de probióticos para la sanidad animal**"** . Director: Marchisio, M.L.. Integrantes: Mattio, M.; Tschopp, M.V.; Prieto Fabro, F.; Soldano, A.Código: DTT-2023-056. Duración: 2024-2026. Monto Total: pesos argentinos 24000000

PROYECTO DE I+D. SF ESCALA CONOCIMIENTO 2022” (EC-2022-017). “Desarrollo de un sistema acuapónico cerrado de alta eficiencia y de un aditivo probiótico para acuicultura”. Directora del proyecto: Eliana Marcela D’Ascanio. Integrantes: Marchisio, M.L.; Mattio, M.; Pidhirnyj M.I.. 08/2023-03/2025. Monto Total: pesos argentinos 28018429.92

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Evaluation of the **"** in vitro**"** probiotic potential of a Kluyveromyces marxianus strain used in animal nutrition. Bottaro, N.; Prieto Fabre, F.; Soldano, A.; Mattio, M.; Morelli, M.; Ermilio, A.; Marchisio, M.; Zacarías, S. M. XIX Congreso de la Sociedad Argentina de Microbiología General. Córdoba, Argentina 22-25 de Octubre de 2024 (póster).

Aislamiento e identificación de microorganismos con potencial probiótico para el desarrollo de un

aditivo zootécnico a base de sustratos vegetales. Caracterización tecnológica y funcional. Imbert, D. Director: Marchisio, Martín. Co-directora: Mattio, Mónica. 27° Encuentro de Jóvenes Investigadores de la UNL. Santa Fe, Argentina, 01-04 de Octubre de 2024 (oral).

Aislamiento e identificación de lactobacilos con potencial probiótico para el desarrollo de una formulación de aplicación oral para animales. Caracterización funcional y tecnológica de los aislamientos. Abdala, Leisa.
Director: Marchisio, Martín. 27° Encuentro de Jóvenes Investigadores de la UNL. Santa Fe, Argentina, 01-04 de Octubre de 2024 (oral).

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:
Becarios:
Denise Imbert, Cientibeca CAI+D Orientados- Convocatoria 2021 (beca de iniciación) UNL, Aislamiento y caracterización de microorganismos para el desarrollo de una aditivo zootécnico a base de sustratos vegetales. Director: Martín Marchisio, Co-directora: Mónica Mattio. Cátedra de Microbiología, 2023-2024. Resolución C.S.N°:430

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:
SERVICIOS:
Recuento de bacterias coliformes totales (NMP). Recuento de microorganismos totales. Comitente: Suarez, Sonia Mabel. Mónica Mattio, Ma. Virginia Tschopp. SAT de Comitentes múltiples Expediente: REC-1066832-21. 04-04-2024/09-04-2024. Monto Total: pesos argentinos 60000
Recuento de microorganismos totales (c/dilución). Recuento de bacterias coliformes totales (NMP). Comitente: Suarez, Sonia Mabel. Mónica Mattio, Ma. Virginia Tschopp. SAT de Comitentes múltiples Expediente:REC-1202149-24. 22-05-2024/28-05-24. Monto Total: pesos argentinos 60000
Recuento de bacterias lácticas o probióticas (anaerob) (c/dilución). Mónica Mattio. SAT de Comitentes múltiples Expediente:REC-1202149-24. 14-06-2024. Monto Total: pesos argentinos 25000
Recuento de bacterias coliformes totales (NMP). Comitente: Suarez, Sonia Mabel. Mónica Mattio, Ma. Virginia Tschopp. SAT de Comitentes múltiples Expediente:REC-1202149-24. 26-06-2024/02-07-24. Monto Total: pesos argentinos 60000
Recuento de bacterias coliformes totales (NMP). Comitente: Suarez, Sonia Mabel. Ma. Virginia Tschopp. SAT de Comitentes múltiples Expediente:REC-1202149-24. 18-09-2024/24-09-24. Monto Total: pesos argentinos 60000

Recuento de bacterias lácticas o probióticas (anaerob) (c/dilución), Asesoramiento sobre análisis microbiológicos. Mónica Mattio. SAT de Comitentes múltiples Expediente:REC-1202149-24. 13-08-2024. Monto Total: pesos argentinos 150000

Recuento de microorganismos totales (c/dilución), Recuento de bacterias lácticas o probióticas (anaerob) (c/dilución), Recuento de esporulados aerobios (tubos o placas), Recuento de mohos y levaduras (c/dilución), Identificación de microorganismos por MALDI-TOF. Asociación para el crecimiento y desarrollo de los distritos de Monte Vera y Arroyo Aguiar. Martín Marchisio, Mónica Mattio, SAT de Comitentes múltiples Expediente: REC-1202149-24, 23-10-2024. Monto Total: pesos argentinos 864000.

VARIOS:

María Gabriela Latorre Rapela. Pro-Secretaria de la comisión Directiva de la AAM, Filial Santa Fe, durante el período 2023-continúa.

Martin Marchisio. Secretario de la comisión directiva de la AAM, Filial Santa Fe, Durante el periodo 2018-continúa.

Parasitología

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Sergio Adrián Guerrero, Bioquímico, Dr. Ciencias Naturales, Prof. Asociado, Inv Principal CONICET.

Cesar Gutiérrez, Bioquímico, Prof. Adjunto.

Diana Pawluk, Bioquímica, Mag. Didacticas Experimentales, JTP. Carolina Aró, Bioquímica, Esp en Bacterioloía, JTP.

Andrea Gómez Colussi, Bioquímica, Esp. en Bacteriología, Aux 1ra. Valeria Sánchez, Licenciada en Nutrición, Aux. 1ra

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Dictado de la Asignatura de Grado PARASITOLOGÍA 1er cuatrimestres. Carrera: Bioquímica. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la U.N.L.

Dictado curso Optativo de Grado. 2do cuatrimestre. "PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES PARASITARIAS TRANSMITIDAS POR LOS ALIMENTOS". Carrera Licenciatura en Nutrición – Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la U.N.L.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Formación Extracurricular en Docencia para alumno Tema: "Aprendizaje Basado en Problemas como recurso pedagógico en la enseñanza de Enfermedades Parasitarias Transmitidas por los Alimentos", bajo la dirección del Bioq. César Ernesto GUTIERREZ y la asistencia de la Lic. Valeria Patricia SANCHEZ. Designada para la actividad, Cristal María Eugenia REATO (DNI Nº 40.990.618), alumna de la carrera de Licenciatura en Nutrición, RES. CD N° 474/24. JUNIO 2024 MAYO 2025.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

"POTENCIAL DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA AL DIAGNÓSTICO MICOLÓGICO Y PARASITOLÓGICO".

Director Guillermo García Effron. Profesor asociado Cátedra de Parasitología y Micología.

CAI+D2020. Financiado por la Universidad Nacional del Litoral.

PICT-2019. Código 349. Caracterización estructural y cinética de enzimas del metabolismo de carbohidratos en Euglena gracilis. Estudio de exo/endo beta-1,3-glucanasas y beta-1,3-glucano fosforilasas involucradas en la degradación de paramilón. $ 2.062.500 /3 años. Director: Sergio Guerrero.

PIP 2020 CONICET KB3 11220200100167CO. Análisis estructural y cinético de glicosil transferasas involucradas en el metabolismo de la sacarosa en procariotas y eucariotas. Director Carlos Figueroa, co-Director Sergio Guerrrero. 3 años/ $850,000.

CAI+D 2020 PI TIPO II de la Universidad Nacional del Litoral. Título: Análisis evolutivo de glicosiltransferasas de procariotas y eucariotas: estudio comparativo de las enzimas del metabolismo de la sacarosa. Director Carlos Figueroa, co-Director Sergio Guerrrero. Monto: $ 450.000. Plazo de ejecución: 3 años. Resolución 378/20.

DTT-2023-030. Desarrollo de estrategias de cultivo de levaduras en biorreactores tanque agitado para la producción de proteína unicelular. Director Sergio A. Guerrero. Monto: $ 12.000.000. Plazo de ejecución: 18 meses. Acta N.º 52/2023, del Consejo Ejecutivo de la ASaCTeI "SF DTT 2023" (Resol. MPCyT N.º 202/2023).

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

César Ernesto Gutiérrez, Jaras, A., Aro, C., Florencia, A., María Belén Cheirano, Érica Soledad Rodríguez, Garate, V., Guillermo García Effron, & Sergio Adrián Guerrero. (2024). INTERVENCIÓN EDUCATIVA COMO ESTRATEGIA DE PREVENCIÓN DE PARASITOSIS INTESTINALES Y VALORACIÓN DEL ESTADO ENTEROPARASITOLÓGICO EN CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL DE LA CIUDAD DE SANTA FE, Argentina. Revista Argentina de Microbiología. https://doi.org/10.1016/j.ram.2024.07.002

Artículos en libros:

Diego G. Arias; Sergio A. Guerrero; Alberto A. Iglesias. Redox Metabolic Pathways in Plants. Handbook of Photosynthesis, Fourth Edition. CRC Press, an imprint of Taylor & Francis Group. p. 1–19. (2024). Mohammad Pessarakli.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

COMUNICACIÓN SECCIÓN POSTER. XVI Congreso Argentino de Microbiología 2024. Organizado por la Asociación Argentina de Microbiología del 21 al 23 de agosto de 2024. CABA - Argentina.

Modalidad "ENTEROPARASITOSIS Y CONDICIONES SOCIO-AMBIENTALES EN NIÑOS DE EDAD ESCOLAR." de los autores: Sanchez, Valeria Patricia; Gómez Colussi, Andrea Florencia; Aro, Carolina; Guerrero, Sergio Adrian, Gutiérrez, César.
COMUNICACIÓN SECCIÓN POSTER. XVI Congreso Argentino de Microbiología 2024. Organizado por la Asociación Argentina de Microbiología del 21 al 23 de agosto de 2024. CABA - Argentina.
"INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL DIAGNÓSTICO DE LAS ENTEROPARASITOSIS" de los autores: Gómez Colussi Andrea Florencia; Roco Joaquín; Aró Carolina; Gutiérrez César; Ferrante Enzo; García-Effron Guillermo.
VIII Congreso de Extensión Organizado por AUGM del 13 al 15 noviembre de 2024. Ciudad de Mar del Plata - Argentina. PREVENCIÓN COMUNITARIA DE LAS PARASITOSIS INTESTINALES. EL ROL DE LA EXTENSIÓN UNIVERSITARIA." de los autores: Carolina Aro; Andrea F. Gómez Colussi; Valeria P. Sanchez, Érica S. Rodríguez; Dorela Giacossa, Sergio A. Guerrero, César E. Gutiérrez.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:
Alumnos de Posgrado:
Caracterización estructural y funcional de enzimas del metabolismo redox y de la partición del carbono en Euglena gracilis. Estudio de la importancia en la regulación de la síntesis y degradación de paramilón. Tesis Doctorado Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Tesista: Rodrigo Calloni. Director: Sergio Guerrero. Finalizada en 2024. Resolución CD N° 676 EXPTE. FBCB-1185662-23.

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:
Formación Extracurricular en Docencia para alumno Tema: "Potencial de la Inteligencia Artificial en la identificación de huevos de parásitos helmintos transmitidos por el suelo.", bajo la dirección de la Esp. Andrea Florencia GOMEZ COLUSSI y la asistencia del Bioq. César Ernesto GUTIERREZ. Designada para la actividad, Dorela GIACOSSA (DNI Nº 41.637.232), alumna de la carrera de Bioquímica. RES. CD N° 471/24. JUNIO 2024 MAYO 2025.

EXTENSION:
PROYECTOS DE EXTENSIÓN:
PEEE - Práctica de Extensión de Educación Experiencial "MANOS A LA OBRA: Estudiantes universitarios y comunidad unidos en la prevención de enfermedades parasitarias y promoción de hábitos higiénicos saludables", cuyo equipo docente está integrado por la Esp. Carolina ARÓ, Esp.

Andrea Florencia GOMEZ COLUSSI, Lic. Valeria Patricia SANCHEZ, Bioq. César Ernesto GUTIERREZ, Dr. Sergio Adrián GUERRERO. RES. CD N°527/24. 6 MESES – 2DO CUATRIMESTRES

Práctica Pre Profesional de Terapia Ocupacional con Poblaciones con Derechos vulnerados

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Viviana Pradolini,Terapista Ocupacional, Mg en Docencia Universitaria. Prof. Titular Exc B Luciana Alegre, Llc en Terapia Ocupacional, JTP Semiexc

Julieta Alba, Lic en Terapia Ocupacional, JTP Simple

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Práctica Preprofesional de Terapia Ocupacional con Poblaciones con Derechos Vulnerados. Lic. en Terapia Ocupacional. Cuatrimestral, dictada en 1° y 2° cuatrimestres

DICTADO DE CURSOS:

Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

Taller: Construyendo puentes entre la educación y la salud. Una experiencia de extensión en la construcción de valores inclusivos y acompañamiento a la vida universitaria. Coordinación Lic. Luciana Alegre. Resolución CD Nº: 953. Carrera de Lic. en Terapia Ocupacional. FBCB. Noviembre 2024. –

Curso de Extensión a Distancia. "PRÁCTICAS SOCIALES CON ENFOQUE DE DERECHOS HUMANOS" (Resolución C.S No 43). Secretaría de Extensión. UNL. De Mayo a Julio de 2024.

Curso de Extensión a Distancia. "JUVENTUD - ES: TRAYECTORIAS Y PARTICIPACIÓN SOCIAL EN CONTEXTOS DE DESIGUALDAD" (Resolución C.S No 43). Secretaría de Extensión. UNL. De Septiembre a noviembre de 2024. –

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Grado:

Viviana Pradolini, directora, Prof Titular Exc B, Tema: Participación social de jóvenes en el Alero Coronel Dorrego de la ciudad de Santa Fe en el 2023, Lic. en Terapia Ocupacional. Estado en desarrollo

VARIOS:

Mg Viviana Pradolini, Evaluadora del Programa de Becas de Investigación de la Asociación de

Terapistas del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires

Mg Viviana Pradolini, Integrante de la Comisión de Seguimiento Curricular de la Lic. en Terapia Ocupacional, ESS-FBCB-UNL.

Lic. Luciana Alegre. Evaluadora Externa- 10ma. Convocatoria Proyectos de Extensión de la Universidad Nacional del Centro de Buenos Aires. Resolución Rectoral Nº 781.

Lic. Luciana Alegre. Miembro integrante del equipo docente del Eje Salud y Ambiente Escuela de Verano de Extensión Universitaria de la Unión Latinoamericana de Extensión Universitaria (ULEU) y la Universidad Nacional de La Pampa. Del 20 al 23 de febrero de 2024. Santa Rosa, La Pampa, Argentina.

Lic. Luciana Alegre. Miembro integrante de la Comisión Evaluadora Prácticas de Extensión de Educación Experiencial (PEEE). Secretaría de Extensión. Universidad Nacional del Litoral. Desde Marzo de 2022 a la actualidad.

Práctica Pre Profesional de Terapia Ocupacional en Educación y Trabajo

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Daniela Susana Beltramo, Terapista Ocupacional, Profesor Titular Ordinario,Categoría Docente-Investigador V. María Fernanda Carcas, Terapista Ocupacional, Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario. Mariela Guadalupe Tessa, Terapista Ocupacional, Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Asignatura Práctica Pre Profesional de Terapia Ocupacional en Educación y Trabajo, en la Carrera Licenciatura en Terapia Ocupacional, Primer y Segundo Cuatrimestre.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

Organización de la Cátedra Abierta Ramón Carrillo" denominada "Terapia Ocupacional en Educación. Desafíos Actuales". Res. CD 783/24.

ORGANIZADORES: Cátedra Práctica Pre Profesional de Terapia Ocupacional en Educación y Trabajo, Escuela Superior de Sanidad "Dr. Ramón Carrillo" – FBCB - UNL. T.O. Daniela Beltramo, T.O. Mariela Tessa.

DISERTANTE: T.O. María Elena Tiscornia. COORDINADORA: T.O. Mariela Tessa.

FECHA: 7 de Noviembre de 2024. MODALIDAD: Virtual.

Organización de las Pausas Activas en el Innovatón de las Jornadas Internacionales de Jóvenes Emprendedores – JIJE 2024. Por parte de la FBCB-ESS, UNL.

TEMA: Movilidad Sostenible y Diversidad – Pausas Activas.

ORGANIZADORES: Cátedra Práctica Pre Profesional de Terapia Ocupacional en Educación y Trabajo, Escuela Superior de Sanidad – FBCB - UNL. Docentes: T.O. Daniela Beltramo, T.O. Mariela Tessa. Estudiantes: Farías, Camila; Dechanzi Salomón, María Emiliana; García Clivio, Macarena; Milocco, Gabriela; Grauberger, Ma. Evelyn; Mangold, Analía; Schmieder, Ma.Eugenia; Iglesias, Magdalena; Ponce, Natalia; Ramello, Martina; Williner, Magali Belen.

FECHA: 30 de Octubre de 2024. MODALIDAD: Presencial. LUGAR: Estación Belgrano, de la ciudad de Santa Fe.

T.O. Daniela Beltramo: Participación en la Organización de la Cátedra Abierta Ramón Carrillo" denominada "Desafíos de la Ergonomía". Res.CD N.º 340/24.
ORGANIZADORES: Escuela Superior de Sanidad "Dr. Ramón Carrillo" – FBCB - UNL. FECHA: 6 de Junio de 2024. MODALIDAD: Presencial.
LUGAR: Escuela Superior de Sanidad, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Santa Fe.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:
Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:
T.O. Daniela Beltramo: DISERTANTE en la Cátedra Abierta "Ramón Carrillo", denominada: "Desafíos de la Ergonomía". Res.CD N.º 340/24.
TRABAJO PRESENTADO: Ergonomía en la Industria del Papel. Los Sistemas de Trabajo, y la Inclusión.
CO-DISERTANTES: Lic.HyS Sebastián Ayunta, y Lic.SySO Luis Affranchino.
ORGANIZADORES: Escuela Superior de Sanidad Dr.Ramón Carrillo, FBCB – UNL. FECHA: 6 de Junio de 2024. LUGAR: Santa Fe, Argentina.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:
Instituciones con las que existe Actas Acuerdo para la realización de Prácticas de los alumnos de la Práctica Pre Profesional de T.O. en Educación y Trabajo, y a las que han concurrido durante el año 2024:
Centro de Rehabilitación para Personas con Discapacidad Visual – Escuela Especial Nº 2117 Valentin Haüy, Santa Fe. (Pcia. Santa Fe).
KAIROS, Centro de Formación Laboral y Centro Educativo Terapéutico, Sta Fe (Pcia.Sta Fe).
Asociación Civil Nueva Cultura, Santa Fe (Pcia. De Santa Fe).
Asociación Civil "GENERAR", Centro de Día "Daniela Cejas", Santa Fe (Pcia. Santa Fe).
Área de Inclusión de la Secretaría de Bienestar, Salud y Calidad de Vida de la Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe (Pcia. Santa Fe).
Centro de Rehabilitación Psicosocial y Comunitaria RUMBOS, Santa Fe (Pcia. Santa Fe).
Taller Protegido de Producción ADALPE, Santo Tomé (Pcia. Santa Fe).
Escuela de Educación Integral N° 2094, Esperanza, (Pcia. Santa Fe).
Centro de Encuentro y Terapia, San Carlos Centro (Pcia. Santa Fe).
Centro de Inclusión Laboral El Molino, de la Municipalidad de la Ciudad de San Justo, San Justo (Pcia. Santa Fe).

Escuela Privada de Educación Integral Nº 10: Melvins Jones, Paraná, (Pcia. Entre Rios).
Escuela Privada Nº 19 Nuestra Señora de la Divina Providencia, Paraná, (Pcia. Entre Ríos)
Escuela de Educación Integral Nº 21 Celia Ortiz de Montoya, Paraná, (Pcia. Entre Ríos)

Nuevas Actas Acuerdo, por las que practicantes pudieron concurrir también durante el año 2024:
Centro de Aprestamiento Laboral INCLUCAMCO, Santa Fe (Pcia. Santa Fe).
Centro de Día SABONA, Santa Fe (Pcia. Santa Fe).
Centro de Día SENDEROS ACADis, Franck (Pcia. Santa Fe).
Hospital Escuela de Salud Mental – El Entrevero, Paraná (Pcia.Entre Ríos)

VARIOS:
T.O. Daniela Beltramo:
Curso de Posgrado en el marco de la Carrera de Especialización en Ergonomia, de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. MÓDULO: El Ergónomo como Perito Forense. DOCENTES: Lic. Nicolás Sario, Esp. Gabriela Hernández. FECHA: 22 y 23 de Noviembre de 2024. Duración: 15 horas.
MODALIDAD: Virtual.

Webinar: Ingeniería de Factores Humanos. ORGANIZADORES: Universidad Católica Boliviana "San Pablo", Sede Santa Cruz. FECHA: Octubre de 2024. MODALIDAD: Virtual

Seminario Web: Prevención de riesgos laborales: Implementación de Programa de Ergonomia Integrado. ORGANIZADORES: Unión de Aseguradoras de Riesgos del Trabajo – UART, Fundación Iberoamericana de Seguridad y Salud Ocupacional - FISO. FECHA: 17 de Octubre de 2024. MODALIDAD: Virtual

Seminario Web: Prevención de riesgos en la Actividad Agropecuaria: Herramientas ergonómicas para diversas operaciones agrícolas. ORGANIZADORES: Unión de Aseguradoras de Riesgos del Trabajo – UART, Fundación

Iberoamericana de Seguridad y Salud Ocupacional - FISO. FECHA: 10 de Octubre de 2024. MODALIDAD: Virtual.

Práctica Profesional Externa Supervisada en la Compañía Industrial Cervecera S.A. en el marco de la Carrera de Especialización en Ergonomia. RESOLUCIÓN CD Nº: 684. Tutor Institucional: Lic. SySO Rafaela Gonzalez Arbilla. Tutor Académico: Ing. Roberto Zinicola. PERÍODO: 26 de Junio al 3 de Octubre de 2024. LUGAR: Planta Santa Fe, de la Compañía Industrial Cervecera S.A. ESTADO: Aprobado.

Jornada: Experiencias de la Ergonomía y Factores Humanos en la Región. ORGANIZADORES: Asociación Uruguaya de Ergonomía y Factores Humanos – Audergo, Universidad de Montevideo, y Universidad de Viña del Mar. FECHA: 22 de Agosto 2024. MODALIDAD: Virtual

Curso de Actualización en Ergonomía: Ergonomía y reducción de siniestralidad en las empresas. ORGANIZADORES: AdEA – Asociación de Ergonomía Argentina. FECHA: 4 de Julio de 2024. MODALIDAD: Virtual.

Curso de Posgrado en el marco de la Carrera de Especialización en Ergonomia, de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. MÓDULO: Gestión de la Ergonomía - Sustentabilidad.
Manejo del cambio. DOCENTES: Dr. Felipe Meyer, Esp. Miriam Belart, Esp. Mariano Vila. FECHA: 14 y 15 de Junio de 2024. Duración: 15 horas. MODALIDAD: Virtual. ESTADO: Aprobado.

Curso de Posgrado en el marco de la Carrera de Especialización en Ergonomia, de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. MÓDULO: Ergonomía Organizacional. Sistemas de Trabajo. DOCENTES: Dr. Felipe Meyer, Mgter. Alejandro Novak. FECHA: 31 de Mayo y 1 de Junio de 2024. Duración: 15 horas. MODALIDAD: Virtual. ESTADO: Aprobado.

Curso de Actualización en Ergonomía: ¿Cómo comunicar un trabajo de asesoría por escrito en Congresos de Ergonomía? ORGANIZADORES: AdEA – Asociación de Ergonomía Argentina. FECHA: 13 de Mayo de 2024.
MODALIDAD: Virtual.

Curso de Posgrado en el marco de la Carrera de Especialización en Ergonomia, de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. MÓDULO: Métodos de Evaluación Ergonómica II. DOCENTES: Mgter. Alejandro Novak, Esp. Mauro Samperi. FECHA: 10 y 11 de Mayo

de 2024. Duración: 15 horas. MODALIDAD: Presencial. ESTADO: Aprobado.

Curso de Posgrado en el marco de la Carrera de Especialización en Ergonomia, de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. MÓDULO: Optativa II. Ergonomía en el tiempo libre, actividades del hogar, y educación. DOCENTES: Esp. Mauro Samperi, T.O. Verónica Lovotti, D.I. Belén Paez Oruste, T.O. Daniela Chiapessoni. FECHA: 6 y 20 de Abril de Mayo de 2024. Duración: 15 horas. MODALIDAD: Híbrido.

Curso de Posgrado Ergonomía de Diseño y Ergonomía del Producto. Rediseño de Puestos de trabajo. DOCENTES: Doctora Rebeca Silva Roquefort, Dis. Industrial Belén Paez Oruste Esp. Mauro Samperi. FECHA: 5 y 19 de Abril de Mayo de 2024. Duración: 15 horas. MODALIDAD: Híbrido.

T.O. Mariela Tessa
Curso de Posgrado Abierto Ergonomía en el tiempo libre, actividades del hogar, y educación. DIRECTOR: Esp. Mauro Samperi. DOCENTES: Esp. Mauro Samperi, T.O. Verónica Lovotti, D.I. Belén Paez Oruste, T.O. Daniela Chiapessoni. FECHA: 6 y 20 de Abril de Mayo de 2024. Duración: 15 horas. MODALIDAD: Híbrido. LUGAR: Facultad de Bioquimica y Ciencias Biológicas, UNL. Santa Fe.

T.O. María Fernanda Carcas:
Curso de Posgrado Abierto Ergonomía en el tiempo libre, actividades del hogar, y educación. DIRECTOR: Esp. Mauro Samperi. DOCENTES: Esp. Mauro Samperi, T.O. Verónica Lovotti, D.I. Belén Paez Oruste, T.O. Daniela Chiapessoni. FECHA: 6 y 20 de Abril de Mayo de 2024. Duración: 15 horas. MODALIDAD: Híbrido. LUGAR: Facultad de Bioquimica y Ciencias Biológicas, UNL. Santa Fe.

Psicología General

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

María José Percara- Licenciada en Terapia Ocupacional, Jefe de Trabajos Prácticos- Dedicación Simple. Brenda Virginia Lastra - Licenciada en Terapia Ocupacional, Ayudante de cátedra - Dedicación Simple. Vanina Abi Saad. Licenciada en Terapia Ocupacional. Especialista en docencia universitaria. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación simple. Ordinario

María Celeste Rondina - Lic en Psicología. Especialista en Docencia universitaria Adjunto a cargo de la cátedra. Dedicación semi. Ordinario ESS

Titular. Dedicación Simple. Interina. ISM

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Profesora Lastra Psicología General, Licenciatura en Terapia Ocupacional, 1° cuatrimestre. Profesora Percara. Psicología General, Licenciatura en Terapia Ocupacional, 1° cuatrimestre. Profesora Abi Saad. Psicología General, Licenciatura en Terapia Ocupacional, 1° cuatrimestre.

Profesora Rondina Psicología General, Licenciatura en Terapia Ocupacional, 1° cuatrimestre. Fbcb Ess

Psicología General. Profesorado de Música. 1 cuatrimestre. Fhuc Isma

Psicología de la Educación. Profesorado de Música. 1 cuatrimestre. Fhuc Ism

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Brenda Lastra integrante de **"**Análisis participativo de las fortalezas y debilidades del plan de estudio en vigencia de la Licenciatura en Terapia Ocupacional de la FBCBUNL. Un aporte crítico tras su inclusión en el art.43 de la Ley de Educación Superior**"**, Directora Carla Boggio, Co-Directora Boffelli Mariana, U.N.L, CAI+D, 2024-2027.

Vanina Abi Saad. Competencia ocupacional, ambiente y desempeño. Un estudio de las autopercepciones de los estudiantes de primer año de la Escuela Superior de Sanidad en consonancia con su rendimiento académico. Director BOGGIO, Carla Rosana. Co-director BOERO, Germán Alfredo. UNL. CAI+D 2020. 2021- 2024

Vanina Abi Saad. Análisis participativo de las fortalezas y debilidades del plan de estudio en vigencia de la Licenciatura en Terapia Ocupacional de la FBCB-UNL. Un aporte crítico tras su inclusión en el

art.43 de la Ley de Educación Superior. Directora Carla Boggio. Co-Directora Boffelli Mariana. U.N.L-CAI+D. 2024-2027.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

Cátedra abierta "Ramón Carillo", "El Cooperativismo como forma de organización en los profesionales de la salud", Cátedra Psicología General y Coopertiva Tramas Ltda, Modalidad híbrida, 10 de septiembre de 2024.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

La complejidad del primer año de vida universitaria. Reflexiones en perspectiva ocupacional. Abi Saad, Boggio y Poletti. Aula Universitaria. N° 25. Pág. 35-42. 2024

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Vanina Abi Saad y Luciana Mendieta. Novena Jornada Chilena y Quinta Jornada Internacional del Modelo de Ocupación Humana; "Interseccionalidad con el MOHO: Acompañamiento digno a colectivos vulnerados socialmente", organizadas por Corporación MOHO Chile, 7 de septiembre de 2024, modalidad de Webinar.

Presentación oral de Trabajo "Abogando por los derechos de educación inclusiva de niños y adolescentes vulnerados socialmente: Configuración de un programa basado en el MOHO" desde Argentina.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Abi Saad Vanina. Integrante de la Comisión Académica de la Comunidad Iberoamericana del Modelo de Ocupación Humana.

Vanina Abi Saad. Tutor institucional en las prácticas pre-profesionales en salud mental de la Lic. en TO- ESS, FBCB-UNL, en el Centro Ocupacional San José.

María Celeste Rondina. Profesora de ISM. Fhuc Unl

VARIOS:

Percara María José- Curso virtual "Concepciones básicas para el trabajo en salud mental", organizado por el Hospital Nacional en Red "Lic. Laura Bonaparte".

Brenda Lastra , curso virtual, "Herramientas de inteligencia artificial para docentes 1 y 2",

Universidad Nacional de Córdoba. Campus virtual

Vanina Abi Saad. Integrante del Equipo central del Curso de articulación para ingresantes a la carrera Lic. en TO, ESS, FBCB, UNL.

Psicología social

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Patricia Ingui, psicopedagoga, magister en intervención e investigación psicosocial, prof titular, docente-investigadora categoría 3

Laura Delconte, psicóloga, especialista en psicología clínica, institucional y comunitaria, auxiliar docente

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Prof. Patricia Ingui: Psicología social, Lic. en T.O., 2do año 2do cuatrimestre. Psicología general FHUC, ambos cuatrimestres.

Prof. Laura Delconte: Psicología social, Licenciatura en Terapia Ocupacional, 2do año 2do cuatrimestre y Psicología Sociocomunitaria, 4to año 1er cuatrimestre, Licenciatura en Psicología, UADER Sede Paraná.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Prof. Patricia ingui:

Co.directora del proyecto: "Experiencias interculturales en la internacionalización curricular en casa. Aportes para la formación integral en la Educación Superior". Directora: Gracia Clérico. CAI+D [2020-2023]. Monto total asignado: pesos 270000. Hasta 2024.

Integrante del equipo de investigación a cargo del proyecto "Historia de la psicología en Córdoba. Efectos de la dictadura militar en la construcción del rol profesional". Directora: Scherman, Patricia. Línea Consolidar. Unidad Académica de radicación del proyecto: Facultad de Psicología. Lugar de Trabajo: Facultad de Psicología. Universidad Nacional de Córdoba. Institución acreditadora: Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba. Resolución de aprobación RESOL-2023-258-E-UNC-SECYT#ACTIP- secretaria de Ciencia y Tecnología-U.N.C. Período 2023-2027.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

Prof. Patricia Ingui: Coordinadora del Taller "Construyendo puentes entre la educación y la salud. Una experiencia de extensión en la construcción de valores inclusivos y acompañamiento de la vida

universitaria". Coordinadoras: Mg. Patricia Ingui y Lic. Luciana Alegre. Dictado por la Dra. Sandrelena Da Silva Monteiro (UFJF-Brasil). Desarrollado el día 20 de noviembre de 2024 de 14 hs a 17 hs. Avalado por la ESS-FBCB Expediente Nro. 1225852.
Prof. Patricia Ingui: Miembro del comité organizador en el XXIV Encuentro Argentino de Historia de la Psiquiatría, la Psicología y el Psicoanálisis los días 4 y 5 de octubre de 2024, en la Facultad de Psicología, Universidad Nacional de Buenos Aires.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:
Artículos en publicaciones periódicas:
Aportes desde un enfoque psicosocial a la formación de profesionales de la salud: Hacia un cuidado respetuoso del otro. Autoras: Laura Delconte y Patricia Ingui. Revista: Aula Universitaria, Núm. 25, 2024.

Artículos en libros:
Buenas prácticas de internacionalización de la educación superior. ¿Qué lugar ocupan los criterios interculturales?. Autores: Ingui, Patricia; Guedes, Mauricio; Clérico, Gracia. IV Congreso de internacionalización de la educación superior – CIES 2024 (25 – 27 de setiembre de 2024 – Asunción, Paraguay): Libro de resúmenes
/ Universidad Nacional de Asunción…/et al/ . – San Lorenzo: Universidad Nacional de Asunción, pp. 77 y 78, 2024, ISBN: 978-99953-59-25-6
Travesías Interculturales: Resultados ¿inesperados? en la Internacionalización del Currículo. Autores: Bayonés, Marcela; Guedes, Mauricio; Clérico, Gracia María; Ingui, Patricia; Leite, Roberta Vasconcelos; Gaspar, Yuri Elias. IV Congreso de internacionalización de la educación superior – CIES 2024 (25 – 27 de setiembre de 2024 – Asunción, Paraguay): Libro de resúmenes / Universidad Nacional de Asunción…/et al/ . – San Lorenzo: Universidad Nacional de Asunción, pp. 149 y 150, 2024, ISBN: 978-99953-59-25-6

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:
Prof. Patricia Ingui: Expositora de la ponencia "Buenas prácticas de internacionalización de la educación superior. ¿Qué lugar ocupan los criterios interculturales?" en el IV congreso de internacionalización de la educación superior desarrollado en la Universidad Nacional de Asunción, de la República del Paraguay, del 25 al 27 de septiembre de 2024.
Prof. Patricia Ingui: Expositora de la ponencia "Travesías Interculturales: Resultados ¿inesperados? en

la Internacionalización del Currículo" junto a las coautoras: Clérico, Gracia y Bayonés, Marcela, en el IV congreso de internacionalización de la educación superior desarrollado en la Universidad Nacional de Asunción, de la República del Paraguay, del 25 al 27 de septiembre de 2024.
Prof. Patricia Ingui: Expositora del trabajo "Historia reciente: participación de psicólogas y psicólogos en talleres para niños, niñas y adolescentes afectados por la dictadura" en el XXIV Encuentro de Historia de la Psiquiatría, la Psicología y el Psicoanálisis desarrollado en la UBA, Buenos Aires, los días 4 y 5 de octubre de 2024.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:
Prof. Patricia Ingui expositora en el Workshop: Cuestiones metodológicas en la historia reciente Facultad de Psicología, UNLP, Laboratorio de Historia de la Psicología (LabHiPsi), realizado el día 16 Agosto de 2024. Evento modo virtual.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:
Prof. Patricia Ingui: Integrante de la propuesta de internacionalización del currículo en el grado, titulada: Estudio de casos como herramienta para favorecer la internacionalización en el grado. La presente propuesta involucra a distintas materias del área psicología de la UNL y de universidades de Brasil, incorporadas en la REPIE (Red de pormoción de la interculturalidad en la internacionalización de la educación superior). En UNL, participan las materias: Psicología de la Facultad de Humanidades y Ciencias y, Psicología Social de la Licenciatura en Terapia Ocupacional de la Escuela Superior de Sanidad en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas y, además, en cuatro universidades de Brasil, participan las materias: Desarrollo Personal III y Psicología del desarrollo que se dictan en la Universidad Federal de los Valles de Jequitinhonha y Mucurí y, Psicología Educacional, esta materia con el mismo nombre se dicta en tres universidades distintas: en la Universidad Federal de Mato Grosso, en la Universidad Federal de Juiz de Fora y en la Universidad Federal de Mina Gerais. El desarrollo de la propuesta, al mismo tiempo que incluye el trabajo docente, promueve la producción de tareas conjuntas de investigación y extensión y dictados de cursos tanto de grado como posgrado en las distintas facultades y universidades mencionadas. El trabajo de la red se enmarca dentro de las propuestas de internacionalización del currículum implementadas por la INCUBADORA DE ACCIONES DE INTERNACIONALIZACIÓN (IAI)dependiente de la Secretaría de Planeamiento Institucional e Internacionalización de la UNL, cuyo propósito es brindar la oportunidad a grupos de docentes, direcciones de carreras y/o departamentos, coordinaciones de áreas y/o ciclos y secretarías académicas, de proponer y desarrollar actividades académicas que tuvieran como fin último la

incorporación de la dimensión internacional en los espacios curriculares de las carreras de grado y preuniversitarias donde se desempeñan. La presente propuesta de internacionalización titulada "Estudio de casos como herramienta para favorecer la internacionalización en el grado" fue aprobado por la RESOLUCIÓN C.S. Nº: 608 en octubre de 2024.

VARIOS:

Prof. Patricia Ingui: Participación como revisora de artículo en INTERDISCIPLINARIA, Revista de Psicología y Ciencias Afines. Año 2024.

Prof. Patricia Ingui: Miembro titular del Jurado Docente en el Concurso Abierto de Antecedentes y Oposición para la cobertura de un (1) cargo de Profesor/a Titular Dedicación Simple, en el área Salud de la asignatura "Problemática Psicológica", de la carrera de Licenciatura en Trabajo Social. Designada por RESOLUCION Nº: 348-24 C.D en mayo de 2024.

Química Analítica

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Dra. Silvina Vanesa Kergaravat - Profesora Asociada - Investigadora Adjunta en CONICET. Lic. Florencia Belén Ambort - JTP simple

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Silvina Vanesa Kergaravat:

-Seguridad en el Laboratorio de las carreras de Bioquímica (1° cuatrimestre), Licenciatura en Biotecnología y Licenciatura en Nutrición-Gestión de Residuos Industriales y Peligrosos (2° cuatrimestre) de las carreras de Licenciatura en -Saneamiento Ambiental y Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo.-Química Ambiental (1° cuatrimestre) de la Carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental-Química Analítica (2° cuatrimestre) de la Carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental

Florencia Belén Ambort:

-Seguridad en el Laboratorio de las carreras de Bioquímica (1° cuatrimestre), Licenciatura en Biotecnología y Licenciatura en Nutrición

-Gestión de Residuos Industriales y Peligrosos (2° cuatrimestre) de las carreras de Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo.

-Química Ambiental (1° cuatrimestre) de la Carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental

-Química Analítica (2° cuatrimestre) de la Carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental

DICTADO DE CURSOS:

Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

Silvina Vanesa Kergaravat:

Dictado de Seminario titulado “Contaminantes Emergentes: Fármacos” durante el dictado de la cátedra “Ecología Aplicada: Ecotoxicología”, Departamento de Ciencias Naturales, FHUC-UNL.

Integrante del equipo docente de la Práctica de Extensión de Educación Experiencial titulada “Los fármacos como contaminantes emergentes: su efecto sobre el ambiente urbano y natural en barrio Villa Hipódromo de la ciudad de Santa Fe”. Organizada: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

(UNL). Período: 08/2024 – 12/2024.

Florencia Belén Ambort:

Extensión: Charla para alumnos de 6to año de la Escuela Técnica N°696 Padre Enrique Niemann de San Jerónimo Norte, denominada "Gestión de Residuos Industriales y Peligrosos". Septiembre 2024.

Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

Florencia Belén Ambort:

Maestría en Docencia Universitaria. FHUC –UNL. Estudiante avanzada

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Silvina Vanesa Kergaravat y Florencia Belén Ambort:

Pasante: Karen Magalí González. Química Analítica. "Implementación de nuevas herramientas digitales buscando mejorar el Espacio Virtual de la Enseñanza de la cátedra". Carreras de Licenciatura en Saneamiento ambiental y Tecnicatura Universitaria en Salud Ambiental. Inicio: 2023 - fin 2025

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Silvina Kergaravat:

Beca de Investigación, Extensión y Transferencia en el marco del Servicio SET-D para dictar el "Curso de Fundamentos de Química" de la Carrera de "Técnico de Seguridad contra Incendios" para la formación de Bomberos Voluntarios en la Federación Santafesina de Asociaciones de Bomberos Voluntarios, Galvéz, Santa Fe, Argentina. Período: 2019 hasta la actualidad

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

Silvina Kergaravat:

Miembro de Comisión organizadora local del IX Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), capítulo Argentino. La Capital, Santa Fe, Argentina (2024)

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Silvina Kergaravat:

IX Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), capítulo Argentino, Santa Fe (2024):

Oral: "Efectos de las diferentes generaciones de quinolonas sobre microalgas y cladóceros". S.V. Kergaravat, N. Romero, U. Reno, L. Regaldo, S.R. Hernández, A.M. Gagneten.

Oral: "Desarrollo de un método de extracción de paracetamol acoplado a su detección mediante voltametría de onda cuadrada a partir de muestras de sedimentos". T. García, S.R. Hernández, S.V. Kergaravat.

Póster: "e-PAD para la detección de Glifosato en agua superficial y subterránea". G. Wagner, S.R. Hernández,S. N. Fabiano, M. R. Repetti, S.V. Kergaravat.

Póster: "Optimización de sistemas de revelación enzimática sobre PADs para ulteriores aplicaciones en la detección de contaminantes ambientales". G. Wagner, S.R. Hernández, S.V. Kergaravat.

Póster: "Actividades de extensión sobre problemáticas ambientales en alumnos de escuelas secundarias". F. Ambort, S.V. Kergaravat.

Póster: "Bioconcentración de nanopartículas de plata en organismos acuáticos". N. Romero, S.V. Kergaravat, L. Regaldo, S.R. Hernández, A.M. Gagneten.

Póster: "Respuestas morfo-fisiológicas de Chlorella vulgaris expuesta a aguas residuales urbanas (ARUs)". E. Basso, N. Romero, W. Polla, J. Schmuck, L. Gimenez, U. Reno, S.V. Kergaravat, L. Regaldo.

Póster: "Efectos ecotoxicológicos de aguas residuales urbanas (ARUs) en Tetradesmus obliquus". E. Basso, W. Polla, N. Romero, L. Gimenez, J. Schmuck, U. Reno, S.V. Kergaravat, L. Regaldo.

Póster: "Composición taxonómica y funcional del fitoplancton en lagunas de tratamiento de aguas residuales urbanas (San Justo, Santa Fe)". L. Gimenez, W. Polla, N. Romero, S.V. Kergaravat, J. Schmuck, U. Reno, A.M. Gagneten, L. Regaldo.

XXVII Encuentro de Jóvenes Investigadores (EJI) de la Universidad Nacional del Litoral (2024). "Monitoreo de fármacos en sedimentos utilizando métodos electroquímicos: desafíos en el procesamiento de las muestras". T. García. Directora: S.V. Kergaravat. Codirectora: S.R. Hernández.

II Seminario internacional en Biotecnología para la Salud, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú (2024). Presentación oral: "Microalgas como indicadores biológicos de ecotoxicidad de quinolonas". A.M. Gagneten, N. Romero, S.R. Hernández, S.V. Kergaravat.

Second Annual International Undergraduate Research Conference, Modalidad virtual. Organiza: The University of Arizona (2024). Presentación oral: "Desarrollo de un método extractivo para la detección electroquímica de paracetamol en sedimentos". T. García, S.R. Hernández, S.V. Kergaravat.

Florencia Ambort:

Expositora en IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC)
"Actividades de extensión sobre problemáticas ambientales en alumnos de escuelas secundarias"
Fecha: 21 y 23 octubre de 2024

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):

Silvina Kergaravat:

Directora del proyecto PICT 2022 (PICT-2022-2022-03-00480) título: "Desarrollo de un dispositivo electroquímico/óptico basado en papel para la detección de antibióticos en ecosistemas acuáticos y en lagunas de tratamiento de aguas residuales urbanas". LSB – FBCB – UNL. – Monto 8.000.000 pesos. Duración: 2 años. Período: 2024 – 2026.

Directora del Plan de Excelencia en Investigación Científica SF-PEIC-E2023-030 (Resol. MPCyT N.º 063/2023). Título: "Lector de microplaca multifunción con detección UV-Vis, fluorescencia y luminiscencia para potencial científico-tecnológicamente campos de la química, bioquímica, genómica y microbiología, aplicados a la salud y a los sistemas productivos". FBCB – UNL. Monto 100.000 doláres. Período: 2023-2025.

Investigadora del Plan de Excelencia en Investigación Científica SF-PEIC-E2021-020 (MPCyT N.º 331/2021 y N.°162/2022). Título: "Adquisición de un Cromatógrafo Gaseoso acoplado a Espectrómetro de Masas y Sistemas de Inyección Múltiples para el mejoramiento de las capacidades Científico Tecnológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias". FBCB-UNL. Director: Claudio A. Bernal. Monto 10.000.000 pesos. Período: 2022-2024.

Grupo responsable del proyecto PICT 2019 (PICT-2019-2019-02591) título: "Tratamiento de efluentes urbanos: remediación y Bioprospección de microalgas de interés biotecnológico". Laboratorio de Ecotoxicología – FHUC UNL. Directora: Dra. L. Regaldo – Monto 1.012.500 pesos. Período: 02/2021 – 02/2024.

Investigadora del Proyecto Institucional en Temas Estratégicos (PITE) IF-2021-66153681-APN-DNPRF#MCT título: "Inventario de niveles de agroquímicos en matrices abióticas y bióticas de las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos y Santa Fe". Demandante: Acuerdo Interministerial (Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable). Directora: Dra. Karina Miglioranza – Monto 150000 dólares. Período: 2021 – 2024.

Colaboradora del proyecto CAI+D 2020 código PI 50520190100130LI título: "Estrategias para el diagnóstico de enfermedades infecciosas de relevancia en Salud Humana y Animal (Zoonosis)

mediante dispositivos analíticos microfluídicos basados en la incorporación de nano y/o micro materiales". Aprobado en el Anexo Res 378. LSB Cátedra de Química Analítica I - FBCB – UNL. Dirección: Dra. S. Hernández - Monto 270.000 pesos. Período: 2021-2024.
Grupo responsable del proyecto CAI+D 2020 código PI 50620190100028LI título: "Nanoecotoxicología: efectos de nanopartículas de plata (NPsAg) sobre organismos acuáticos". Aprobado en el Anexo Res 378. Laboratorio de Ecotoxicología - FHUC – UNL. Dirección: Dra. L. Regaldo - Monto 450.000 pesos. Período: 2021-2024.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:
Servicios en Investigación para Graduados:
Silvina Kergaravat:
Directora en la Beca Interna Doctoral. Título: "Dispositivo microfluídico electroquímico a base de papel para la múltiple detección de antibióticos en el ambiente". Financiación: CONICET. Nombre del alumno: Gisel Elizabeth Wagner (DNI: 37.446.385). Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas. Lugar: LSB – FBCB - UNL. RESOL-2022-2324-APN-DIR#CONICET. Inicio: 1/4/2023. Finalización: 1/4/2028.
Codirectora en la Beca Interna Doctoral. Título: "Aguas residuales urbanas: caracterización fisicoquímica, análisis de contaminantes emergentes y estudio de organismos planctónicos que cumplen un rol clave en la remediación". Financiación: CONICET. Nombre del alumno: Lucía Gimenez (DNI: 36.267.536). Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas. Lugar: Laboratorio de Ecotoxicología – FHUC - UNL. RESOL-2022-2310-APN-DIR#CONICET. Inicio: 1/4/2023. Finalización: 1/4/2028.

Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:
Silvina Kergaravat:
Codirectora en la Beca Posdoctoral. Título: "Contaminantes emergentes: biomonitoreo, detección de antibióticos y actividad hormonal en aguas residuales urbanas (ARUs) y en ecosistemas acuáticos receptores de estos efluentes". Financiación: CONICET. Nombre de la alumna: Dra. Natalí Romero (DNI: 33.687.234). Dirección: Dra. Luciana Regaldo. Lugar: Laboratorio de Ecotoxicología – FHUC - UNL. RESOL-2024-933-APN-DIR#CONICET. Inicio: 1/8/2024. Finalización: 1/8/2027

EXTENSION:
PROYECTOS DE EXTENSIÓN:
Silvina Kergaravat:

Beca de Investigación, Extensión y Transferencia en el marco del Servicio a Terceros para dictar "Residuos Peligrosos" de la Carrera de "Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional", cede Rosario y Paraná, Argentina. Período: 2021 hasta la actualidad.
Beca de Investigación, Extensión y Transferencia en el marco del Servicio SET-D para dictar el "Curso de Fundamentos de Química" de la Carrera de "Técnico de Seguridad contra Incendios" para la formación de Bomberos Voluntarios en la Federación Santafesina de Asociaciones de Bomberos Voluntarios, Galvéz, Santa Fe, Argentina. Período: 2019 hasta la actualidad.
Integrante del equipo docente de la Práctica de Extensión de Educación Experiencial titulada "Los fármacos como contaminantes emergentes: su efecto sobre el ambiente urbano y natural en barrio Villa Hipódromo de la ciudad de Santa Fe". Organizada: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (UNL). Período: 08/2024 – 12/2024.

Florencia Ambort:
Charla para alumnos de 6to año de la Escuela Técnica N°696 Padre Enrique Niemann de San Jerónimo Norte, denominada "Gestión de Residuos Industriales y Peligrosos". Septiembre 2024

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN
Sistema de Formación Extracurricular en investigación:
Silvina Kergaravat:
Asistente en la Formación Extracurricular en Investigación y Desarrollo para alumnos. Título: "Estrategias analíticas para la detección de amplicones usando como modelo el amplicon de una secuencia de inserción relacionada al Mycobacterium bovis". Nombre de la alumna: Victoria Soledad Diosdado. Carrera: Licenciatura en Biotecnología de la FBCB - UNL. Dirección: Dra. Silvia Hernández. Lugar: LSB – FBCB - UNL. Período: 2024 - 2025.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:
SERVICIOS:
Silvina Kergaravat:
Servicio: "Trabajo de monitoreo en lagunas urbanas de la ciudad de Santa Fe". Tipo de servicio: Ensayos rutinarios y/o experimentales. Finalidad: Asesorar la resolución de problemas productivos o de gestión.
Destinatario: Municipalidad de Santa Fe (Santa Fe). Lugar: Laboratorio de Ecotoxicología. FHUC – UNL. Financiamiento: 900.000 pesos (2024).

Beca de Investigación, Extensión y Transferencia en el marco del Servicio a Terceros para dictar "Residuos Peligrosos" de la Carrera de "Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional", cede Rosario y Paraná, Argentina. Período: 2021 hasta la actualidad

Beca de Investigación, Extensión y Transferencia en el marco del Servicio SET-D para dictar el "Curso de Fundamentos de Química" de la Carrera de "Técnico de Seguridad contra Incendios" para la formación de Bomberos Voluntarios en la Federación Santafesina de Asociaciones de Bomberos Voluntarios, Galvéz, Santa Fe. Argentina. Período: 2019 hasta la actualidad.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Silvina Kergaravat:

Convenio Marco entre la UNL y la UTN-Facultad Regional Paraná, Entre Ríos (UNL Expte. 608.430 FBCB Expte.116936) Acuerdo Específico (UNL Expte. 608.408). "Investigación y diseño de sistemas electrónicos para el sensado de reacciones". Este se basa en la investigación y diseño de un sistema optoelectrónico para el sensado de reacciones coloreadas, con aplicaciones a determinaciones de colorantes alimentarios y al seguimiento de contaminantes ambientales. Período: 2013 - Actualidad.

Convenio Marco entre la UNL y la cátedra Tópicos Especiales en Tecnologías Aplicadas: BIOSENSORES de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos UNER (UNL Expte Rec. 1136397/22), según Acuerdo Específico: "Puesta a punto de un potenciostato para la generación de técnicas electroquímicas modelos". Este se basa poner a punto un potenciostato portátil para la generación de técnicas electroquímicas con fines analíticos. Período: 2022-Actualidad.

VARIOS:

Silvina Kergaravat:

Premio al mejor trabajo titulado "Desarrollo de un método de extracción de paracetamol acoplado a su detección mediante voltametría de onda cuadrada a partir de muestras de sedimentos" y Mención Especial al trabajo titulado "Optimización de sistemas de revelación enzimática sobre PADs para ulteriores aplicaciones en la detección de contaminantes ambientales" en el área de "Química Ambiental y desarrollo de métodos analíticos", ambos presentados en el IX Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), capítulo Argentino, Santa Fe. Octubre de 2024.

EVALUACION DE TRABAJOS EN REVISTAS DE CyT

Revista: Microchemical Acta. Editorial: SPRINGER NATURE. ISSN: 1436-5073. Alemania-Gran Bretaña. Año: 2024.- Revista: BCM Biotechnology. Editorial: SPRINGER NATURE. ISSN: 1472-6750.

Alemania-Gran Bretaña. Año: 2024.

Revista: Desalination and Water Treatment. Editorial: ELSEVIER. ISSN: 1944-3986. Amsterdam. Países Bajos. Año: 2024.

Revista: Microchemical Journal. Editorial: ELSEVIER. ISSN: 0026-265X. Amsterdam. Países Bajos. Año: 2024.- Revista: Microchemical Journal. Editorial: ELSEVIER. ISSN: 0026-265X. Amsterdam. Países Bajos. Año: 2024.

Florencia Ambort:

Asistente en disertación **"** Buenas Prácticas de Manufactura: la importancia de los procedimientos**"** . ASSAI Agencia Santafesina de Seguridad alimentaria. 11 junio 2024.- Mediadora en Cátedra abierta "Ramón Carrillo": "Ambiente y Salud". 5 junio 2024.- Consultora Ambiental independiente.

Química Biológica

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

María Eugenia Guadalupe D'Alessandro. Bioquímica. Doctora en Química. Prof. Titular (interino). Inv. Independiente CONICET- Docente-Investigador categoría III.

Maria Eugenia Oliva – Bioquímica – Dra. en Ciencias Biológicas – Profesora Adjunta Exclusiva (ordinaria)– Investigadora Adjunta CONICET – Categoría docente-investigador III.

María del Rosario Ferreira Cordoneda. Bioquímica. Dra. en Cs. Biológicas. Prof. Adjunto Simple (interino), Inv. ADJUNTO CONICET, Docente-Investigador categoría III.

María Alejandra Fortino. Bioquímica. Doctora en Ciencias Biológicas. Prof. Adjunto dedicación exclusiva A (ordinario), Docente-investigador categoría III. Jubilada el 1-5-2024.

Paola Illesca. Doctora en Cs. Biológicas. Jefe de Trabajos Prácticos exclusiva (interino). Renuncia a partir de agosto 2024. Inv. Asistente CONICET. Categoria docente-investigador: IV

Magalí Estefanía Petean. Licenciada en Nutrición. Jefe de Trabajos Prácticos Exclusiva A.

Matias Rodrigo Vargas, Licenciado en Nutrición, Magister en Docencia Universitaria, Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Exclusiva A.

Michelle Berenice Vega Joubert. Licenciada en Nutrición. Auxiliar simple hasta el 1-9-2024. Jefe de Trabajos Prácticos Exclusiva A (interino) desde el 2-9-2024.

Valentina Degrave. Lic. en Nutrición. Auxiliar dedicación exclusiva.

Alejandra Cuello. Bioquímica. Auxiliar simple.

Selenscig Dante Alejandro, Licenciado en Biotecnología, Doctor en Cs. Biológicas. Ayudante de Trabajos Prácticos, Dedicación Simple (ordinario). Categoría docente-investigador: IV.

Daiana Gisel Marano. Licenciada en Nutrición - MP: 1549. Ayudante de Cátedra dedicación simple (interino).

Micaela Espalter. Ayudante Alumno de Bioquímica.

BECARIOS:

Camila Bonilla (alumna de la carrera de grado Bioquímica-FBCB). Tipo de beca: Beca de iniciación a la investigación para estudiantes de carreras de grado de la UNL (cientibeca febrero 2024- abril 2025)

Sara Stechina (alumna de la carrera de grado Bioquímica-FBCB). Tipo de beca: Grado- Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas- EVC-CIN (septiembre 2023- agosto 2024).

Lic. Michele Berenice Vega Joubert. Beca doctoral CONICET (posgrado).

Camila Luz Filippa, Tipo de beca: Beca de Iniciación a la Investigación (Cientibeca UNL 2024). Entidad

otorgante: UNL. Inicio de la beca: 1/02/2024. (duración 15 meses). Res. REC-1183735-23.
Valentina Degrave, Tipo de beca: Beca de Doctorado de UNL. Entidad otorgante: UNL. Fecha de inicio: septiembre 2023 (duración 5 años). Res: REC-0985288-19.
Valentina Degrave Movilidad General 2024 – SEGUNDO PLAZO. Programa de Becas de Movilidad entre Instituciones asociadas a la AUIP. Otorgamiento de pasajes de ida y vuelta para estancia doctoral en el departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad Complutense de Madrid, España. Jul-2024
Valentina Degrave. Beca para realizar Diplomado Internacional de Endocannabinología, Cannabis y Cannabinoides. Financiación 100% de matrícula y cursado del Diplomado. Jun-2024

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Química Biológica. Carreras: Bioquímica, Lic. en Biotecnología y Lic. en Nutrición. 2do. Cuatrimestre.

DICTADO DE CURSOS:

Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

Curso de Actualización: Planta de Cannabis sativa L., Sistema endocannabinoide y su relación con el Síndrome Metabólico. Director: Dra. Oliva Maria Eugenia. Docentes: Dra. Oliva María Eugenia, Dra. D'Alessandro, María Eugenia, Lic. Valentina Degrave, Lic. Diana Marano, Lic. Vega Joubert Michelle. Colaboradores: Mauti Candelaria, Dr. Santiago Gullino, Ing. Fabricio Hubeaut. Presencial. Fecha: Inicio 31 de mayo 2024, final del curso: 29 de junio 2024. Horas catedra: 40 hs. Lugar: FBCB – UNL.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Impacto del Síndrome Metabólico (SM) sobre aspectos metabólicos y estructurales del cerebro y función cognitiva: estudios en un modelo experimental inducido por ingesta de una dieta rica en sacarosa., Investigador responsable: Dra. Ma. del Rosario Ferreira Cordoneda, Integrantes del proyecto: Dra. Ma. Eugenia D´Alessandro, Lic. Matías Vargas, Camila Bonilla (cientibecaria), Silvia L. Rodriguez (Técnico Principal CONICET), Financia: AGENCIA-FONCYT proyecto PICT-2021-I-INVI-00200 (2023/2025). Monto total asignado: $ 1.601.460. Fecha de inicio: abril 2023. Fecha de finalización: 13-4-25.

Riesgo cardiovascular en pacientes del sanatorio Santa Fe de la ciudad de Santa Fe: aplicación de medidas terapéuticas y de promoción de estilo de vida saludable, analizando su evolución en dos años, Director: Dra. Marcela I. Martinelli, co-director: Dra. Paola G. Illesca, Integrantes del Grupo Responsable: Dra. Florencia Cuneo, Bioq. Carlos Recce, Lic. Diego Manni, Lic. Gabriel Fessia; Grupo colaborador: Médico Carlos García, Médico Damián Soria, Médico Sebastián Del Pazo, Médica/docente Carina Croissant, Médico/docente David Biegkler, Lic. en Nutrición Gisell Iribarren, Lic. en Nutrición Eugenia Berta, Mag. Adelina Celeghin, Lic. en Comunicación Jesica Tonón, estudiante de Lic. en Diseño de la Comunicación Visual Melina Ponce; Investigador externo: Dr. Rodrigo Valenzuela Báez; Financia: UNL, tipo de subsidio. CAI+D Proyecto de Investigación Tipo I (Pi Tipo I) 50520190100038LI, Monto total asignado: $ 270.000,00.-, inicio: 1 de enero de 2021- finalización: 31 de diciembre de 2024.

Moléculas bioactivas de recursos acuáticos continentales renovables (Crustáceos Decápodos) y su potencial en la prevención de Enfermedades Crónicas No Transmisibles (ECNT).Titular: Dra. Ma. Eugenia D´Alessandro. Co-Titular: Dr. Pablo A. Collins. Integrantes del proyecto: Dra. Ma. Eugenia Oliva, Dra. Ma. del Rosario Ferreira Cordoneda, Dra. Agustina Creus, Dra. Debora De Azevedo Carvalho (Inv. Adjunta CONICET- INALI), Dra. Natalia S. Calvo, (Inv. Adjunta CONICET- INALI), Silvia L. Rodriguez (Técnico Principal CONICET), Cristian De Bonis (Técnico Principal CONICET). Financia: CONICET Proyecto PIP 11220200101185CO (2021/2023). Monto total asignado: .825.000. Fecha de inicio: diciembre de 2021. Fecha de finalización: continúa.

Disfunción tisular en síndrome metabólico y complicaciones asociadas: Semilla de chia como estrategia nutricional de tratamiento.Director: Dra. Ma. Eugenia D´Alessandro. Co-Director: Dra. Ma. Eugenia Oliva. Grupo responsable: Dra. Ma. del Rosario Ferreira Cordoneda, Dra. Alejandra Fortino, Bioq. René Guemes. Grupo colaborador: Dr. Dante Selenscig, Dra. Illesca Paola G., Lic. Victoria Aiassa, Lic. Michelle B. Vega Joubert, Lic.
Matías R. Vargas, Lic. Magalí E. Petean, Lic. Daiana G. Marano, Dra. Natalia S. Alfaro, Silva Rodriguez Técnico Principal CONICET. Financia: UNL- Proyecto CAI+D 2020, Tipo II, 50620190100008LI (2021/2023). Monto total asignado: 0.000.Fecha de inicio: marzo 2021. Fecha de finalización: diciembre 2024.

Aceite de cannabis y Síndrome Metabólico: estudio de una estrategia terapéutica útil para su prevención. Director: Dra. Oliva ME. Tipo de participación: Investigador Responsable. Institución que

financia el trabajo: Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASACTei). Integrantes del proyecto: Dra. Maria Eugenia D'Alessandro, LEEMREN - FBCB – UNL. CONICET; Lic. Valentina, Degrave, LEEMREN - FBCB – UNL; Lic. Michelle Berenice Vega Joubert LEEMREN - FBCB – UNL. CONICET. Lic. Daiana Marano, LEEMREN – FBCB – UNL; Srta. Martina Battisti, LEEMREN - FBCB – UNL; Srta. Candelaria Mauti, LEEMREN - FBCB – UNL; Dra. Paola Ingaramo, Instituto de Salud y Ambiente del Litoral (ISAL-CONICET) – UNL. Dr. Dario Andrinolo, CIM – UNLP – CONICET, Dra. Daniela Sedan, CIM – UNLP – CONICET, Lic. Cristian Vaccarini, CIM – UNLP - CONICET; Dr. Santiago Gullino, director de la clínica de endocannabinología Conectar MED – Santa Fe. Tipo de subsidio: Plan de Excelencia en Investigación Científica (PEIC)-PEICID-2021-003 (2022-2023). Monto total: 625.000,00 pesos. (Inicio septiembre 2022 – hasta marzo 2024).

Estudio de los efectos de diferentes aceites de cannabis sobre alteraciones metabólicas involucradas en el Síndrome Metabólico y patologías asociadas. Director: Dra. ME. Oliva. Integrantes del proyecto: Dra. Maria Eugenia D'Alessandro, LEEMREN - FBCB – UNL. CONICET; Lic. Valentina, Degrave, LEEMREN - FBCB – UNL; Lic. Michelle Berenice Vega Joubert LEEMREN - FBCB – UNL. CONICET. Lic. Daiana Marano, LEEMREN – FBCB – UNL; Srta. Martina Battisti, LEEMREN - FBCB – UNL; Srta. Candelaria Mauti, LEEMREN - FBCB – UNL; Dra. Paola Ingaramo, Instituto de Salud y Ambiente del Litoral (ISAL-CONICET) – UNL. Dra. María Mercedes De Zan, LCCM – FBCB -UNL, Lic. Yamile Soledad Caro, LCCM – FBCB -UNL. Dr. Santiago Gullino, director de la clínica de endocannabinología Conectar MED – Santa Fe. Institución que financia el trabajo: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MinCyT). Tipo de subsidio: Programa de Investigación y desarrollo en cannabis. Monto total: 6.000.000,00 pesos. Fecha inicio: Junio 2023, fecha finalización: junio 2026.

Nuevo Servicio Integral Provincial para cannabis sativa: material vegetal, producción de derivados de origen, controles de calidad y evaluación preclínica de los efectos del producto. Director: Dra. ME. Oliva. Integrantes del proyecto: Dra. Maria Eugenia D'Alessandro, LEEMREN - FBCB – UNL. CONICET; Lic. Valentina, Degrave, LEEMREN
FBCB – UNL; Lic. Michelle Berenice Vega Joubert LEEMREN - FBCB – UNL. CONICET. Lic. Daiana Marano, LEEMREN – FBCB – UNL, Leticia Zumoffen INTA – CEO Angel Gallardo - Dra. María Mercedes De Zan, LCCM – FBCB -UNL, Lic. Yamile Soledad Caro, LCCM – FBCB -UNL, Lic. Matias Agustin Rojido LCCM – FBCB -UNL, Bioq. Paula Van Strate LCCM – FBCB – UNL, Lucia Torregiani LCCM – FBCB – UNL, Dra. Mirna Sigrist PRINARC – FIQ – UNL, Lic. Ma. Rosa Repetti PRINARC – FIQ – UNL, Melina Michlig PRINARC – FIQ – UNL, Luisina Demonte PRINARC – FIQ – UNL,

Schlotthauer Jonatan PRINARC – FIQ – UNL, Dr. Santiago Gullino, director de la clínica de endocannabinología Conectar MED – Santa Fe. Institución financiadora: Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASACTei). Tipo de subsidio: Proyecto SF DTT 2023 - DTT-2023-023. Monto asignado: 26.000.000,00. Fecha inicio: 2 de julio 2024, fecha finalización: 27 de marzo 2026.

Semilla de chía (Salvia hispanica L.): Intervención nutricional preventiva frente a alteraciones del musculo esquelético en un modelo experimental de Síndrome Metabólico. Director: Dra. Illesca Paola. Lugar de trabajo: Laboratorio de Estudio de Enfermedades Metabólicas relacionadas con la Nutrición – Catedra Química Biológica. FBCB. UNL. Integrantes del proyecto: Dra. María Eugenia D'Alessandro, Dra. María Eugenia Oliva, Bioq. Micaela Acosta Espalter, Srta. Melina Belén Debona. Institución financiadora: FONCyT, Tipo de subsidio: Proyecto PICT-2021-I-INVI-00253. Monto asignado: 1.240.000,00 pesos. Fecha Inicio: abril de 2023-finalización abril 2025.

Experiencias interculturales en la internacionalización curricular en casa. Aportes para la formación integral en la Educación Superior. Director: Gracia Clérico (Prof. Adjunto). Co-director: Patricia Ingui (Prof. Titular). Grupo responsable: Matias R. Vargas (JTP), Angeles Ramírez Barbiri (JTP), Marcela Bayonés (Prof. Adjunto), Roberta Vasconcelos (docente extranjero, UFVJyM), Yuri Gaspar (docente extranjero, UFVJyM); grupo colaborador: M. Eugenia D'Alessandro (Prof. Titular), Mauricio Guedes (docente extranjero, UFMG), Mariana Bonelli, Ruben Erz, Carina Gramaglia (Prof. Adjunto), Gabriela Aressi (JTP), Martin Picó (Prof. Adjunto), Leandro Palmieri (Ay. Cátedra), Teresita Prat, Raquel Bedetti (Prof. Adjunto), Sandra Canale (Prof. Asociado), Ana Lydia Santiago (docente extranjero, UFMG), Raquel Assis (docente extranjero, UFMG), Cesar Martinez (Prof. Adjunto), Vanina Abib Saad (JTP). Equipo técnico: Sofia Garmendia, Florencia Bodean, Francisco Bitar. Estudiantes: Ayelen Reynares, Gina Giberti, Evangelina Pascualón, Yamila Del Corazón De Jesús Jullier. Financia: UNL. Tipo de subsidio: CAI+D. Monto total: 0.000. Fecha de inicio: 2020. Fecha de finalización: 2024.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:
Segunda Jornada de Cannabis de la FBCB: avances a nivel provincial y nacional, Institución que lo organiza: Laboratorio de Estudio de Enfermedades Metabólicas relacionadas con la Nutrición (LEEMREN) – FBCB – UNL. Financiamiento: ASACTEI, programa "ANR Eventos Científicos, Tecnológicos y de Innovación en el Sistema Productivo", de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación del Ministerio de Desarrollo Productivo del Gobierno de la provincia de Santa Fe.

Responsable y coordinadora: Dra. María Eugenia Oliva. Lugar: Aula Magna “Malvinas Argentinas”, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB – UNL) Fecha: viernes 6 de diciembre 2024.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Salvia hispanica L. (chia) seed improves redox state and reverts extracellular matrix collagen deposition in skeletal muscle of sucrose-rich diet-fed rats. Illesca P., Ferreira MR., Benmelej A., D’Alessandro, ME. BioFactors 51(1), e2087. (2024)

Astaxanthin improves lipotoxicity, lipid peroxidation and oxidative stress in kidney of sucrose-rich diet-fed rats. Michelle Berenice Vega Joubert, Paola Inés Ingaramo, Pablo Collins, María Eugenia D' Alessandro. The Journal of Nutritional Biochemistry https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2024.109779 aceptado el 3-10-2024

Changes in cerebral cortex redox status and cognitive performance in short- and long-term high-sucrose diet fed rats. Ferreira MR., Scalzo MM., Rodríguez S., D’Alessandro, ME. Physiology & Behavior, 290 (2025) 114776. (aceptado 2-12-24, publicado on line 3-12-24)

Salvia hispanica L. (chia) seed have beneficial effects upon visceral adipose tissues extracellular matrix disorders and inflammation developed in a sucrose-rich diet-induced adiposity rodent model. Aiassa V., Ferreira MR., Ingaramo P., D´Alessandro ME. Molecular and cellular endocrinology, 597 (2025), 112438. (aceptado 2-12-24, publicado on line 3-12-24).

Suitability of wild decapods from an alluvial valley in South America for human nutrition as derived by amino acid composition. Magalí Petean, María Eugenia D´Alessandro, Pablo Collins. Limnologica LIMNO-D-23-00123R2 (aceptado 30-12-2024).

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Efectos beneficiosos de proteínas de origen no convencional (camarones de la cuenca del Paraná) en la prevención del sobrepeso/adiposidad y dislipidemia. Ferreira MR, Stechina S, Vargas MR, Collins P, D´Alessandro ME. I Congreso Iberoamericano de alimentos 4.0: aplicaciones en gastronomía y agroindustria. Institución organizadora: Facultad de Ciencias de la alimentación. UNER. Concordia. Entre Ríos. Argentina. 21 y 22 de agosto de 2024. Tipo de Exposisión: Oral.

Exploration of potential neuroprotective properties of proteins from non conventional origin (freshwater prawns) in a rodent model of Metabolic Syndrome. Ferreira M.R., Bonilla C., Vargas M., Collins P., D’Alessandro ME. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias 2024. Organizado por: SAIC-SAFIS-ALACF. Buenos Aires, Argentina. 19 al 22 de noviembre de 2024. TIPO DE

EXPOSICION: Póster.

Astaxanthin alleviates epididymal adipose tissue oxidative stress in animals fed a high-sucrose diet. Vargas, M., Ferreira M.R, de Azevedo Carvalho D., D´Alessandro M.E. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias 2024. Organizado por: SAIC-SAFIS-ALACF. Buenos Aires, Argentina. 19 al 22 de noviembre de 2024. TIPO DE EXPOSICION: Póster.

Proteínas de origen no convencional (camarones de la cuenca del Paraná) como potencial estrategia en la prevención del sobrepeso/adiposidad visceral y dislipemia. Estudios a nivel experimental. Stechina, Sara. XXVII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral. Organizado por: UNL. Santa Fe, Argentina. 1 al 4 de octubre. Tipo de exposición: Oral y Póster. Tipo de participación: asistente, en carácter de director de la cientibecaria/expositora Stechina, Sara autora del trabajo.

Effects of cannabis oil hepatic steatosis, inflammation, and fibrosis through endocannabinoid regulation in NASH model. Autores: Degrave, V. Caltana, L. Ingaramo, P. Sedan, D. Andrinolo, D. D'Alessandro, ME. and Oliva, ME. 24ª Reunión anual de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides (SEIC). Lugar: Cordoba, España, Fecha: 28 al 30 de noviembre 2024 (presencial), tipo presentación: oral.

Efectos de la administración de aceites de cannabis con diferentes ratios de cannabidiol y delta 9-tetrahidrocannabinol sobre marcadores de estrés oxidativo en un modelo experimental de Síndrome Metabólico. Autores: Camila Filippa, Valentina Degrave, Candelaria Mauti, Maria Mercedes De Zan, María Eugenia D´Alessandro, María Eugenia Oliva. Segunda Anual Conferencia de UR Inspiration. Organizada por Fulbright Argentina, la Universidad Internacional de Florida, la Universidad de Arizona y la Universidad de Nuevo México. Fecha: 16 de abril de 2024 (virtual). Tipo de presentación: oral.

Efectos del aceite de cannabis en tejido hepático en un modelo experimental de hígado graso no alcohólico. Autores: Degrave Valentina, Vega Joubert Michelle Berenice, Camila Filippa, Candelaria Mauti, D´Alessandro María Eugenia, Oliva María Eugenia. I Encuentro de Investigación y Extensión en Ciencias Médicas del Litoral. El encuentro se realizó en el marco del III Encuentro Regional de Salud, organizado por la Facultad de Ciencias Médicas de la UNL. Fecha: 9 de octubre de 2024. Tipo de exposición: oral.

Impacto de un curso de extensión en Cannabis Medicinal. Autores: Marano Daiana Gisel, Degrave Valentina, Vega Joubert Michelle Berenice, Gullino Santiago, Hubeaut Fabricio, Fillipa Camila, D´Alessandro María Eugenia, Oliva María Eugenia. I Encuentro de Investigación y Extensión en Ciencias Médicas del Litoral. El encuentro se realizó en el marco del III Encuentro Regional de Salud,

organizado por la Facultad de Ciencias Médicas de la UNL. Eugenia. Fecha: 9 de octubre de 2024. Tipo de exposición: oral.

Efectos de la administración de un concentrado proteico obtenido de crustaceos nativos sobre la dislipemia, la lipotoxicidad y el metabolismo lipídico en músculo esquelético en un modelo de Síndrome Metabólico. Rol del NF-kB fosforilado. Oliva, María Eugenia, Degrave Valentina, Collins Pablo, D'Alessandro María Eugenia. XXIV Congreso Argentino de Diabetes. Lugar: Mendoza. Fecha: 24 al 26 de octubre 2024. Presencial. Tipo de exposición: oral.

Efectos de la astaxantina sobre los mecanismos implicados en el estrés oxidativo del músculo esquelético en un modelo experimental de Síndrome Metabólico. Oliva ME, Degrave V, Mauti C, Collins P, D'Alessandro ME. I Congreso Iberoamericano de Alimentos 4.0: Aplicaciones en Gastronomía y Agroindustria. Lugar: Concordia, Entre Ríos. Fecha: 21 y 22 de agosto de 2024 (presencial). Tipo de exposición: comunicación oral.

Efectos preventivos de la semilla de chía (Salvia hispanica L.) en un modelo experimental de Síndrome Metabólico. Balance redox del músculo esquelético. Illesca PG, Acosta Espalter M, Debona MB, Oliva ME , D'Alessandro ME. I Congreso Iberoamericano de Alimentos 4.0: Aplicaciones en Gastronomía y Agroindustria. Lugar: Concordia, Entre Ríos. Fecha: 21 y 22 de agosto de 2024 (presencial). Tipo de exposición: poster

Aceite de cannabis espectro completo (CBD:THC, ratio 2:1) y sus efectos sobre el metabolismo lipídico y la fibrosis en animales hembras y machos alimentados con una dieta rica en sacarosa. Degrave V., Ingaramo P., Sedan D., Andrinolo D., D´Alessandro ME., Oliva ME. 3er Congreso Argentino de Cannabis y Salud. Lugar: La Plata, Buenos Aires. Fecha: 15 a 17 de mayo 2024 (presencial). Tipo de exposición: comunicación oral.

Aceite de Cannabis y Síndrome Metabólico: Comparación de los efectos de diferentes ratios de cannabinoides en un modelo experimental. Degrave V., Filippa C., Mauti C., Vega Joubert M., De Zan MM., Sartorio M., D´Alessandro ME., Oliva ME. 3er Congreso Argentino de Cannabis y Salud. Lugar: La Plata, Buenos Aires. Fecha: 15 a 17 de mayo 2024 (presencial). de Tipo de exposición: poster oral.

Cannabis Medicinal en la ciudad de Santa Fe: Conociendo su uso y efectos asociados. Daiana Marano, Candelaria Mauti, Santiago Gullino, Julieta Roggiano, Valentina Degrave, Michelle Vega Joubert, María Virginia Oliva, Carolina Attallah, Maria Eugenia D´Alessandro, María Eugenia Oliva. 3er Congreso Argentino de Cannabis y Salud. Lugar: La Plata, Buenos Aires. Fecha: 15 a 17 de mayo 2024 (presencial). Tipo de exposición: poster oral.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Expositor: Maria Eugenia Oliva, Titulo de la presentación: Efecto del aceite de cannabis sobre alteraciones metabólicas involucradas en el Síndrome Metabólico y patologías asociadas. Evento: Congreso de Obesidad y Síndrome Metabólico. Institución organizadora: Instituto Mexicano de Nutrición, Alimentación y Obesidad.
IMENAO, México. Lugar y fecha: México (virtual), 24 y 25 de noviembre del 2023.
Expositor: María Eugenia Oliva, Titulo de la Conferencia "Efectos del aceite de cannabis amplio espectro sobre alteraciones presentes en el Síndrome Metabólico: Estudios a nivel preclínico". La conferencia fue dictada en el marco del Programa Escala Docente de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) Convocatoria 2024. Lugar: Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química de la Universidad de la República. Fecha: 18 de abril de 2024.
Expositor: María Eugenia Oliva, título de la Conferencia: **"**Cannabis, Sistema endocannabinoide y Síndrome Metabólico. Estudios a nivel preclínico y posibles futuros usos a nivel clínico**"**. La conferencia fue dictada en la Reunión científica mensual de la Sociedad Latinoamericana Interdisciplinaria de Cannabinologia (SLIC). Fecha: 15 de junio de 2024.
Expositor: María Eugenia Oliva. Título de la Conferencia "Cannabis, Sistema endocannabinoides y Síndrome Metabólico". La conferencia se dictó en el marco de Conferencias Medicas realizadas por el grupo Curativa – Colombia dirigido por la Dra. Paola Pineda. Participación: Conferencista. Lugar: Colombia (virtual). Fecha: 20 de abril 2024.
Expositor: Maria Eugenia Oliva. Título de la conferencia: "Avances en la línea Cannabis y Síndrome Metabólico". La conferencia se dictó en el marco de la Segundas Jornadas de Cannabis en la FBCB: avances a nivel provincial y nacional. Lugar: Santa Fe, Argentina. Fecha: 6 de diciembre de 2024.
Expositor: Maria Eugenia Oliva. Título: "NUEVAS INVESTIGACIONES EN CANNABIS MEDICINAL", Comisiones de Investigación Básica. La conferencia se dictó en el marco de la Expo Cannabis 2024. Participé en carácter de Disertante, del STAND organizado por la Red de Cannabis de Uso Medicinal e Industrial (RACME) del CONICET en la Expo Cannabis 2024. 1- 3 de noviembre 2024.

Divulgación científica (escrita y oral):
Dra. Ma. Eugenia Oliva:
Canal Litux TV UNL. Programa: Diálogos. Síndrome metabólico y cannabis. La entrevista salió el miércoles 11/12/2024 a las 21 hs y se puede ver en el link:
https://youtu.be/vcdHQluVkpQ?si=7tpbZmYc22ZQQkGE
Dia Mundial de la alimentación saludable. Se realizaron actividades para conmemorar, debatir y accionar el DÍA MUNDIAL DE LA ALIMENTACIÓN en el Colegio La Salle Jobson (2do y 4to grado).

16 de octubre de 2024.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Lic. Michelle Vega Joubert, Directora: D'Alessandro María Eugenia (Prof. Titular exclusiva FBCB, Inv. Indep. de CONICET), Co-Directora: Oliva María Eugenia. Tema de tesis: Efecto de la semilla de Salvia hispanica L. (chia) dietaría sobre la homeostasis de la glucosa, inflamación, fibrosis y estrés oxidativo hepático en un modelo de Síndrome Metabólico experimental. Carrera de posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Fecha de admisión a la carrera: 4-08-2021. FBCB- 1057062-21. Res. CD Nº 752. Estado de la tesis: en desarrollo.

Lic. Valentina Degrave, Directora: Oliva María Eugenia, Co-Directora: D'Alessandro María Eugenia. Tema de tesis: Efecto del aceite de cannabis sobre alteraciones metabólicas involucradas en el Síndrome Metabólico y patologías asociadas. Carrera de posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Fecha de admisión a la carrera: mayo 2023. Estado de la tesis: en desarrollo. Res. CD 135.

Mg. Matías Rodrigo Vargas, Director: Dra. ME D'Alessandro. Co-Director: Dra. MR Ferreira Cordoneda. Tema de tesis: Potenciales efectos bioprotectores del antioxidante astaxantina sobre las alteraciones del metabolismo lipídico y estado oxidativo de tejidos claves (hígado y tejido adiposo) en la etiopatogenia de enfermedades crónicas no transmisibles: Estudio de prevención en un modelo experimental inducido por dieta. Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencia y Tecnología de los alimentos. Fecha de admisión a la carrera: 10-8-2023.

Estado de la tesis: en curso.

Lic. en Nutrición Magalí Estefanía Petean. Director: Dr. Pablo Agustín Collins. Codirector: Dra. María Eugenia Guadalupe D'Alessandro. Tema: Enfoque nutricional del servicio ecosistémico en la llanura de inundación del río Paraná medio. Rol de los peces para la salud del hombre. Carrera de posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Expte. FBCB-1060020-21. Res. CD Nº 224 del 6 de octubre 2021. Estado de la tesis: en curso.

Becarios:

Camila Bonilla, Tipo de Beca: Beca de iniciación a la investigación para estudiantes de carreras de grado de la UNL (Cientibeca). Entidad otorgante: UNL. Tema: Síndrome Metabólico y su impacto sobre el Sistema Nervioso Central: Estudio de moléculas claves del metabolismo energético cerebral y comportamientos conductuales en un modelo experimental inducido por dieta alta en carbohidratos simples. Director: Dra. MR Ferreira Cordoneda, Co-director: Lic. Matias R. Vargas. Lugar de

realización: Laboratorio de Estudio de Enfermedades Metabólicas relacionadas con la Nutrición, FBCB. Fecha de inicio: febrero 2024, Fecha de finalización: abril 2025. RES. C.S. Nº: 699/25
Sara Stechina,Tipo de Beca: Iniciación-Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas- EVC-CIN, Entidad otorgante: CIN, Tema: Potenciales beneficios de un concentrado proteico obtenido de crustáceos decápodos nativos en la prevención de la adiposidad visceral y dislipemia. Directora: Dra. MR Ferreira Cordoneda, Co-directora: Dra. ME D´Alessandro. Lugar de realización: Laboratorio de Estudio de Enfermedades Metabólicas relacionadas con la Nutrición, FBCB. Fecha de inicio: septiembre 2023, Fecha de finalización: agosto 2024. Resolución CE 1789/23.
Anahí Pereyra, Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas del Consejo Interuniversitario Nacional (EVC-CIN). Tema del trabajo: "Evaluación del estado redox del músculo esquelético de ratas alimentadas con una dieta rica en sacarosa. Efectos de la semilla de chía Salvia hispanica L". Director: Dra. Paola G. Illesca, co-director: Dra. María Eugenia Oliva, lugar de realización: Laboratorio de Estudio de Enfermedades Metabólicas Relacionadas con la Nutrición. Cátedra de Química Biológica. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas UNL, Inicio: 1 de septiembre de 2023- finalización: 1 de septiembre 2024. Res. Resolución CE Nº 1789/23
Camila Luz Filippa, Tipo de beca: Beca de Iniciación a la Investigación (Cientibeca UNL 2024). Entidad otorgante: UNL. Tema: "Estudio de los efectos de diferentes aceites de cannabis sobre el estrés oxidativo y metabolismo lipídico hepático en ratas alimentadas con una dieta rica en sacarosa." Diectora: Oliva, María Eugenia, Co-Directora: Degrave, Valentina. Inicio de la beca: 1/02/2024. (duración 15 meses). Res. REC-1183735-23.

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:
Melina Belén Debona, **"** Efectos de la semilla de chia (Salvia hispanica L.) sobre el balance redox del músculo esquelético de ratas alimentadas crónicamente con una dieta rica en sacarosa", Director: Dra. Paola Guadalupe Illesca. Laboratorio de Estudio de Enfermedades Metabólicas Relacionadas con la Nutrición Cátedra de Química Biológica, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas UNL, inicio: 11 octubre de 2023- finalización: 11 de octubre de 2024. Res.CD Nº 981.

Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:
Maria Eugenia Oliva, Estancia de perfeccionamiento. Fecha: abril 2024. Lugar: Laboratorio de Farmacognosia y Productos Naturales - Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química - Universidad de la República (Dr. Carlos García Carnelli). Organismo que financio la actividad: PROGRAMA ESCALA DOCENTE DE LA ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES GRUPO

MONTEVIDEO (AUGM) Convocatoria 2024. Docente seleccionado.
Valentina Degrave, Estancia de investigación en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Grupo de Cannabinoides dirigido por el Dr. Javier Fernández Ruiz. Movilidad internacional – Universidad Complutense de Madrid, España. Septiembre a diciembre 2024.

EXTENSION:
PROYECTOS DE EXTENSIÓN:
Cannabis medicinal: calidad de vida e impacto social. Directora: Oliva María Eugenia; Co-Directora: D´Alessandro María Eugenia; Coordinadora: Marano Daiana Gisel; Responsable financiera: Vega Joubert Michelle Berenice. Proyecto de Extensión de Interés Social (PEIS) Bianual. FBCB. $240.000. 11/2023 al 11/2025.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:
SERVICIOS:
Servicio SAT de Comitentes Múltiples Catedra de Quimica Biológica (LEEMREN) realizado para el Laboratorio de Fermentaciones – FBCB – UNL. Fecha: 15/5/2024 al 1/10/2024. Monto: 1.000.000 pesos

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:
Colaboración en Proyecto de Investigación CAI+D convocatoria 2020, Cátedra de Química Biológica Metabolismo y Nutrición- Facultad de Ciencias Médicas- UNL, Dra. Marcela Inés Martinelli, inicio: 1 de enero de 2021- finalización: 31 de diciembre de 2024. Dra. Paola Illesca
Colaboración en trabajos de investigación, Departamento de Nutrición- Facultad de Medicina- Universidad de Chile, Dr. Rodrigo Valenzuela Báez, inicio: 2016 y continúa. Dra. Paola Illesca
INSTITUTO DE BIOLOGIA CELULAR Y NEUROCIENCIA "PROFESOR EDUARDO DE ROBERTIS". Dra. Laura Romina Caltana, Año 2024. Vinculo entre laboratorios para realizar estudios de ultramicroscopia electrónica en hígado y corazón. Proyecto Línea Cannabis Dra. María Eugenia Oliva.
Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química de la Universidad de la República, Uruguay. Dr. Carlos Garcia Carnelli. Vinculo entre laboratorios a través de intercambio AUGM de la línea de Cannabis, Dra. Maria Eugenia Oliva.
Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) Madrid, España dirigido por el Dr. Javier Fernandez Ruiz. Proyecto

Línea Cannabis Dra. María Eugenia Oliva.

Escuela de Nutrición y Dietética. Facultad de Medicina. Universidad de Chile. Prof. Rodrigo Valenzuela (pasantes de docentes-investigadores 2014 y continúa).

Centro de Investigaciones del Medio Ambiente (CIM) – Universidad de La Plata – CONICETEl grupo del Dr. Andrinolo nos provee el aceite de cannabis para el proyecto de cannabis de Asactei 2021 y además para la tesis de postgrado de la becaria Valentina Degrave. Además, también han participado de la determinación de cannabinoides en suero en los diferentes lotes de estudio.

Instituto de Salud y Ambiente del Litoral (ISAL) (Dra. Paola Ingaramo) quien participa como coautora de diferentes trabajos del grupo.

Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos – FBCB – UNL, análisis de diferentes aceites de cannabis utilizados por el grupo y también de servicios SAT.

Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (ICIVET), (Dr. Hugo Ortega) estudio de función cardiaca en los animales.

COE INTA Angel Gallardo (Dr. Pablo Collins) integrante de proyectos y coautor de publicaciones del grupo.

Instituto de Tecnología de Alimentos. Fac. de Ingenieria Química. (Dra. Silvina Drago y su grupo): integrantes de proyectos y coautores de trabajos de investigación.

VARIOS:

Dra. D'Alessandro, MaE

Consejera Titular Electa Representante del Claustro Profesores Adjuntos del Consejo Directivo de la FBCB-UNL. Expte. Nº 0882630-17 Res. CD Nº 1018 del 20-9-2017 y continúa.

Directora de la carrera de Especialización en Nutrición y Deporte Expte. FBCB-1007488-19 Res. CD Nº 964 del 23 de Octubre de 2019 y continúa.

Miembro de órganos Asesores CONICET: Miembro Titular de la Comisión Asesora de Ciencias Médicas para Informes, Promociones y Proyectos CICyT Mayo 2024 y continúa.

ESPECIALISTA EXTERNA en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador CONICET. Agosto 2024.

Revisora de trabajos para la revista Food & Function Dra. Ma. Eugenia Oliva

Cursos o capacitaciones de actualización y perfeccionamiento:

Taller colaborativo: "Experiencia de mapeo colectivo sobre los Proyectos de Extensión de FBCB y ESS", realizado en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, el día 29 de Agosto del 2024.

Capacitación en Ley Micaela UNL. FBCB – UNL. abril – julio 2024. Aprobado.

Taller "Sensibilización de Género, Sexualidades y Violencia en el ámbito universitario". 02/07/2024 de 16 a 18 hs hs. Dictado por María Luz Torres. FBCB – UNL.

Actuación como evaluador en eventos científicos:

Evaluador de resúmenes de trabajos científicos para la Reunión Conjunta SAIC-SAFIS- ALACF 2024.

Evaluador y miembro del comité científico del 3er Congreso Argentino de Cannabis y Salud. 15 al 17 de mayo 2024. La Plata, Buenos Aires.

Actuación como evaluadora en Proyectos de Ciencia y técnica:

Evaluación de Proyecto de la convocatoria 2024 del Programa PROYECTOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), Universidad de la República, Uruguay.

Actuación como evaluadora de becas e ingresos a carrera CONICET u otros:

Participación como ESPECIALISTA EXTERNO/A en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2023. Año 2024.

Actuación como evaluadora de Trabajos en revistas CyT:

Miembro de sociedades:

Miembro Asociado de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides (SEIC) – España- desde Septiembre 2024 y continua.

Miembro Activo de la Sociedad Argentina de Endocannabinología y Terapéutica Cannábica (SAET) desde junio 2024 y continua.

Miembro Activo de la Sociedad Latinoamericana de Cannabinología (SLIC) desde junio 2023 y continua

Miembro Asociado de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) (Desde año 2022 y continua).

Miembro Asociado de la Sociedad Argentina de Diabetes (Desde año 2016 y continua).

Participación en redes temáticas o institucionales:

Red de Cannabis de Uso Medicinal e Industrial del CONICET (RACME). Inicio: 2021 y continua.

Participación en el dictado de cursos de grado y Postgrado:

Dictado de clases en diplomaturas del país:

Docente Invitada de la DIPLOMATURA ENDOCANNABINOLOGIA Y USOS TERAPEUTICOS DEL

CANNABIS de la Universidad de Buenos Aires (UBA). Directora: Dra. Laura Caltana. Año 2024.
Docente invitada de la DIPLOMATURA EN CANNABIS PARA LA SALUD en el marco del seminario "Investigación científica" Universidad Nacional de José Clemente Paz (Resolución N° 73/2023) el 30 de julio de 2024.

Distinciones y premios:
Premio a la Mejor comunicación oral predoctoral al trabajo "Effects of cannabis oil hepatic steatosis, inflammation and fibrosis through endocannabinoid regulation in NASH model", presentado por la becaria Valentina Degrave en la 24ª Reunion Anual de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides (SEIC), Cordoba, España, 28 al 30 de noviembre 2024.
Poster Finalista en el Concurso de Poster Científicos en la Expo Cannabis 2024. Trabajo: Efectos de aceites de cannabis con contenido de terpenos y diferentes ratios de CBD:THC sobre la hipertensión, la dislipemia y el daño hepático en un Modelo Experimental. ¿Cuál es el ratio más eficaz?. Autores: Camila Filippa, Valentina Degrave, Candelaria Mauti, Lucía Torregiani, Yamile Soledad Caro, María Mercedes De Zan, María Eugenia D'Alessandro, María Eugenia Oliva.

Dra. Ma. del Rosario Ferreira Cordoneda:
Miembro Titular de la Sociedad Argentina de investigaciones Clínicas (SAIC) – 2015 y continúa.
Coordinador de la sesión de Pósters (P4) del Área Metabolismo y Nutrición en el marco de la Reunión Anual de Sociedades de Biociencias 2024. 19 al 22 de noviembre de 2024.Buenos Aires. Argentina.
Miembro del Jurado Evaluador de trabajos presentados en el XXVII Encuentro de Jóvenes Investigadores organizado por la Universidad Nacional del Litoral. Area: Ciencias de la Salud. Santa Fe, Argentina. 1 al 4 de octubre de 2024.
Revisor de artículo científico. Clinical and Experimental Medicine. ISSN 1591-8890. 2024
Asistencia a Cursos de capacitación docente: a-Tramo Formativo "La enseñanza en ambientes híbridos: diseño de experiencias y plataformas conectivas", ofrecido en el marco del Programa de Formación Docente de la UNL y organizado por el CEDyT, Secretaría Académica y de Innovación Educativa de la Universidad Nacional del Litoral. (2024). Calificación: Aprobado. b-1er taller sobre el empleo del Espacio de Enseñanza híbrida de Alta Interacción (EEHAI) de la FBCB, organizado por la FBCB-UNL. (2024)

Dra Paola Illesca
Miembro Suplente del Jurado de la defensa del Trabajo de Tesina para acceder al grado de Lic. en

Biotecnología de la alumna Milagros Orellana, sobre el trabajo denominado: “Diseño, síntesis y evaluación de bibliotecas de péptidos híbridos anticolinesterásicos: aplicación en la enfermedad de Alzheimer y bioplaguicidas”. Designado por la Decana de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas U.N.L Res. C.D. N°51, del día 19 de marzo de 2024.

Revisor de artículos científicos:
Revistas:
The Journal of Nutritional Biochemistry, Online ISSN: 1873-4847. Print ISSN: 0955-2863 (Elsevier, United States). Septiembre 2024
Metabolism Clinical and Experimental, ISSN: 0026-0495, 1532-8600 (W.B. Saunders, United States). Julio 2024

Participación en sociedades científicas:
Socio Titular de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), inicio: 2016 y continúa.
Socio Titular del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN), inicio: 2017 y continúa.

Dr. Selenscig Dante
Investigador en la empresa Eriochem S. A. (2011-presente) en el Departamento de Investigación y Desarrollo dedicado a la Nanotecnología y al desarrollo de productos de liberación prolongada bajo normas GMP y QBD. https://eriochem.com.ar/

Bioquímica Alejandra Cuello
Bioquímica clínica en laboratorio Alkemy, dedicada al área de Inmunoserología. (2022- Actualidad)

Lic. Daiana Marano
Coordinadora de Intervenciones Sociales Inmediatas de la Municipalidad de la Ciudad de Santa Fe según Decreto Nº 0588/23 con funciones en la Secretaría de Políticas Sociales.
Maestría en Política y Gestión de la Seguridad Alimentaria. Centro de Estudios Interdisciplinarios (CEI). Universidad Nacional de Rosario. En curso.
Actividad de extensión. “Latidos saludables”. Organizada por la cátedra de Química Biológica-FBCB. Docentes a cargo: Marano Daiana, Petean Magali y Vargas Matias. Realizada el 29/09/2024 en la ciudad de Santa Fe, según resolución N° 238.

Participación en Jornada “Territorios en diálogo: extensión universitaria y comunidad”. Organizada por la Secretaría de Extensión y Cultura de la Universidad Nacional del Litoral. 14/04/2024 FCJ-UNL.
Participación como ASISTENTE de la 2da Jornada de Cannabis en la FBCB: avances a nivel provincial y nacional organizado por el Laboratorio de Estudio de Enfermedades Metabólicas Relacionadas con la Nutrición (LEEMREN) en la FBCB. Diciembre 2024.
Participación como ASISTENTE en el 3er Congreso Argentino de Cannabis y Salud. 15 al 17/05/2024 – La Plata, Buenos Aires.
Capacitación en perspectiva de discapacidad”. Escuela de Administración Municipal. Enero de 2024, 4 hs reloj.
Capacitación Ley Micaela para docentes y no docentes: los desafíos de transversalidad a la perspectiva de género y diversidad sexual en el ámbito de la Universidad Nacional del Litoral. Agosto 2024. Duración 40 hs.
Jurado titular TFLN. Títlulo: “Ingesta alimentaria, estilo de vida y valores de glucemia y HbA1c en pacientes de la Comunidad Com-caia Recreo Santa Fe”. Autoras: Piva María de los Milagros y Arada Florencia. Fecha de defensa: 13/11/2024. FBCB-UNL. Santa Fe, Argentina.
Tutora de Práctica Profesional Supervisada de Licenciatura en Nutrición de alumnos de grado. Convenio entre la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral y la Secretaría de Políticas Sociales de la Municipalidad de Santa Fe de la Vera Cruz.
Alumna: Romina Segovia – Licenciatura en Nutrición (FBCB-UNL). Período: Abril a Junio 2024, 100 hs reloj. Área: nutrición comunitaria y servicio de alimentación. Lugar: Dirección de Acción Social – Municipalidad de Santa Fe.
Alumna: Manuela Sterki – Licenciatura en Nutrición (FBCB-UNL). Período: Abril a Junio 2024, 100 hs reloj. Área: nutrición comunitaria y servicio de alimentación. Lugar: Subsecretaría de Salud – Municipalidad de Santa Fe.
Alumno: Sebastián Delloni – Licenciatura en Nutrición (FBCB-UNL). Período: Abril a Junio 2024, 100 hs reloj. Área: nutrición comunitaria y servicio de alimentación. Lugar: Dirección de Acción social – Municipalidad de Santa Fe.
Alumno: Santiago Medina – Licenciatura en Nutrición (FBCB-UNL). Período: Abril a Septiembre 2024, 130 hs reloj. Área: nutrición comunitaria y servicio de alimentación. Lugar: Dirección de Acción Social – Municipalidad de Santa Fe.
Alumna: Camila Vera Candioti – Licenciatura en Nutrición (FBCB-UNL). Período: Julio a Septiembre 2024, 100 hs reloj. Área: nutrición comunitaria y servicio de alimentación. Lugar: Dirección de Acción Social – Municipalidad de Santa Fe.

Alumna: Martina Sunier – Licenciatura en Nutrición (FBCB-UNL). Período: Julio a Septiembre 2024, 100 hs reloj. Área: nutrición comunitaria y servicio de alimentación. Lugar: Subsecretaría de Salud – Municipalidad de Santa Fe.
Alumna: Renata Castillo – Licenciatura en Nutrición (FBCB-UNL). Período: Julio a Septiembre 2024, 100 hs reloj. Área: nutrición comunitaria y servicio de alimentación. Lugar: Subsecretaría de Salud – Municipalidad de Santa Fe.
Alumna: Lara Sandhler – Licenciatura en Nutrición (FBCB-UNL). Período: Octubre a Diciembre 2024, 90 hs reloj. Área: nutrición comunitaria y educación. Lugar: Subsecretaría de Salud – Municipalidad de Santa Fe.
Alumna: Ianina Centurión – Licenciatura en Nutrición (FBCB-UNL). Período: Octubre a Diciembre 2024, 90 hs reloj. Área: nutrición comunitaria y educación. Lugar: Dirección de Acción social – Municipalidad de Santa Fe. j-Alumna: Yamila Herrlein – Licenciatura en Nutrición (FBCB-UNL). Período: Octubre a Diciembre 2024, 90 hs reloj. Área: nutrición comunitaria y educación. Lugar: Dirección de Acción social – Municipalidad de Santa Fe.

Lic. Magalí Petean Actividad Institucional:
Integrante de la Comisión de Seguimiento Curricular de la carrera de Licenciatura en Nutrición. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. RESOLUCIÓN CD N° 10.
Integrante del Comité Asesor de Ética y Seguridad en la Investigación. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. RESOLUCIÓN CD N° 961.
Cursos de actualización y/o perfeccionamiento tomados:
Herramientas de Evaluación Nutricional. Mayo – Julio 2024. Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. Calificación obtenida en evaluación: 10.
Capacitación Ley Micaela para docentes y no docentes: Los desafíos de transversalidad la perspectiva de género y diversidad sexual en el ámbito de la Universidad Nacional del Litoral. Agosto 2024. Duración: 40 horas.
Participación como ASISTENTE de la Segunda Jornada de Cannabis en la FBCB: Avances a nivel provincial y nacional, organizado por el Laboratorio de Estudio de Enfermedades Metabólicas relacionadas con la Nutrición (LEEMREN) y la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral (UNL). Diciembre 2024.

Mg. Matias Rodrigo Vargas

Carrera de posgrado Doctorado en Ciencia y Tecnología de Alimentos (FIQ-UNL), Res. 279/23.
Tema: Potenciales efectos bioprotectores del antioxidante astaxantina sobre las alteraciones del metabolismo lipídico y estado oxidativo de tejidos claves (hígado y tejido adiposo) en la etiopatogenia de enfermedades crónicas no transmisibles: Estudio de prevención en un modelo experimental inducido por dieta. Director: Dra. M. E. D'Alessandro, Co-Director: Dra. M. R. Ferreira.
Curso de posgrado "Diseño y caracterización de sistemas de encapsulación". Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral. Marzo-Junio 2024. Horas: 45. Calificación 10 (por examen final).
Curso de posgrado "Principios y estrategias de la publicación científica en inglés". Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral. Marzo-Junio 2024. Horas: 60. Calificación 10 (por examen final).
Curso de posgrado "Compuestos biofuncionales en alimentos e incremento de su potencial bioactivo a través de procesos biotecnológicos". Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral.
Septiembre-Noviembre 2024. Horas: 30. Calificación 9 (por examen final).
Jurado titular de TFLN (Res. 317/2024). Título: "Patrón de ingesta de agua y bebidas analcohólicas en trabajadores de la Municipalidad de Hasenkamp". Autoras: RODRIGUEZ María Ángeles. Fecha de defensa: 27/12/2024. FBCB-UNL. Santa Fe, Argentina.
Organización de actividad de extensión. "Latidos saludables". Cátedra de Química Biológica, FBCB-UNL. Realizada el día 29 de septiembre de 2024 en la Ciudad de Santa Fe. Res. 238.

Lic. Valentina Degrave Cursos realizados
04/2024 – actualidad. Diplomado Internacional de Endocannabinología, Cannabis y Cannabinoides (DIECC). Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (iibce)
29/04/2024 al 07/06/2024. Curso "Análisis Digital de Imágenes Histológicas". 50 horas. Universidad Nacional de Rosario (UNR).
04/03/2024 a 08/03/2024. Curso "Productos Naturales como moduladores de proteínas relacionadas a patologías y agentes patógenos humanos". 40 horas. Fac. de Cs. Químicas, Universidad Nacional de Córdoba (UNC). Calificación final: 9 (nueve).

Premios: Mejor comunicación predoctoral en formato oral: "Effects of cannabis oil hepatic steatosis, inflammation and fibrosis through endocannabinoid regulation in NASH model". 24a Reunión Anual de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides (SEIC). Córdoba 28, 29 y 30 de

noviembre de 2024.

Química Orgánica

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Dr. Marcelo César Murguía. Profesor titular ordinario por concurso con dedicación simple.

Dra. Carolina Guadalupe Gutierrez. Jefe de trabajos prácticos ordinario por concurso con dedicación simple.

Dr. Pablo Nieres. Jefe de trabajos prácticos ordinario por concurso con dedicación simple.

Lic. Ezequiel Promancio. Jefe de trabajos prácticos ordinario por concurso con dedicación simple.

Srta. María Nazareth Donda. Jefe de trabajos prácticos ordinario por concurso con dedicación simple.

BECARIOS:

Becarios de Doctorado del CONICET:

Ing. María del Rosario Morel, tesista del Doctorado en Ingeniería Ambiental. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, FICH-UNL. Tema: Remoción de contaminantes agrícolas y ganaderos mediante nanoadsorbentes magnéticos. Beca Interna de Posgrado del CONICET. Codirector. Abril 2021-presente.

Lic. Esteban Alfaro, tesista del Doctorado en Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura UNNE, Corrientes. Tema: Aislamiento y caracterización de bacterias solubilizadoras de fosfatos para su aplicación en cultivos hortícolas. Determinación de su potencial como controladores biológicos de hongos fitopatógenos. Beca Interna de Posgrado del CONICET. Codirector. Abril 2023-presente.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Asignatura obligatoria: Química Orgánica, para las carreras de Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Tecnicatura Universitaria en Saneamiento Ambiental, Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo, y Tecnicatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo. Docente de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB-UNL) y de la Escuela Superior de Sanidad Dr. Ramón Carrillo (ESS-FBCB-UNL). Período: 2009-presente.

Asignatura optativa: Química Fina y Biotecnología en el Sector Químico, para las carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología (FBCB-UNL). Período: 2020-presente.

Asignatura optativa: Industria de la Química Fina, para las carreras de Ingeniería Química, Ingeniería

Industrial e Ingeniería en Alimentos. Expte. Nº 254 121-L/12, Resolución CD Nº 048/13. Facultad de Ingeniería Química (FIQ-UNL). Período: 2013-presente.

DICTADO DE CURSOS:
Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:
Curso: Química Orgánica Avanzada. Estrategias de Síntesis y Retrosíntesis, para doctorandos y maestrandos de las disciplinas en Química y afines (FBCB-UNL). Director: Dr. Marcelo César Murguía. Colaboradores: Dr. Gustavo Romanelli (UNLP-CONICET), y Dra. Carolina Gutierrez (UNL-CONICET). Período: 2023-presente.

Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):
Curso: Química Orgánica Avanzada. Estrategias de Síntesis y Retrosíntesis, para doctorandos y maestrandos de las disciplinas en Química y afines (FBCB-UNL). Director: Dr. Marcelo César Murguía. Colaboradores: Dr. Gustavo Romanelli (UNLP-CONICET), y Dra. Carolina Gutierrez (UNL-CONICET). Período: 2023-presente.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:
Director del Proyecto: Química verde: desarrollo de nuevos fosfolípidos biodegradables para usos y aplicaciones como agentes coadyuvantes en el sector agrícola. PIP 2021 GI, CONICET, PIP 2021 Nro. 2255. Grupo Responsable: Dr. Marcelo César Murguía (Director) Dr. Ignacio Rintoul (Codirector). Lugar de trabajo: FBCB-UNL. Subsido: $ 525.000,00. Inicio de actividades: Año 2022. En ejecución.
Director del Proyecto: Química Verde: Desarrollo de Nuevos Fosfolípidos Biodegradables para Usos y Aplicaciones como Agentes Coadyuvantes en el Sector Agrícola. CAI+D 2020, UNL, Tipo II Código: PIC 50620190100166LI. Integrantes, Grupo Colaborador: Dr. Ignacio Rintoul; Dra. Viviana Roldán; Dr. Santiago M. Ruatta; Prof. Daniel Larpín; Dra. Laura Machuca; Msc. María F. Acuña Ojeda; Ing. Pablo Veciconti. Grupo Responsable: Dr. Marcelo C. Murguía (Director), Dr. Javier F. Guastavino (codirector). Lugar de trabajo: FBCB-UNL. Monto subsidio: $ 180.000,00. Inicio de actividades: Año 2020. En ejecución.
Director del Proyecto: Estabilización química de Caminos Rurales. Proyecto del Directorio de CONICET, Res. Nro. 1658/19. Monto subsidio Etapa 1: $ 156.458,00; Etapa 2: $ 98.200,00. Expediente Nº
EX-2019-54244006-APN-GVT#CONICET del Registro de este CONSEJO NACIONAL, otorgamiento

del financiamiento a través del “FONDO DE FINANCIAMIENTO DE ACTIVIDADES DE PROMOCION, FOMENTO Y GESTION TECNOLOGICA” para las tareas de producción de la formulación a escala piloto del Proyecto denominado “Estabilización de Caminos Rurales”. Inicio de actividades: Año 2019. En ejecución.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

II Jornadas del grupo de catálisis de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (GC-UPTC). Evento en el marco de los 30 años de la Facultad de Ciencias. Título del trabajo: Estudio de las condiciones de reacción en la síntesis de nifedipina mediante heteropoliácidos soportados en matrices de Si-Zr. Autores: Edna X. Aguilera, Ángel G. Sathicq, Luis R. Pizzio, Marcelo César Murguía, Gustavo P. Romanelli. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Sede Central Tunja - Boyacá, Colombia, 14 y 15 de noviembre de 2024.
https://www.uptc.edu.co/sitio/export/sites/default/portal/sitios/eve_mac/2024/24_11_evmacr_003/.content/doc/pr ogramacion_jornadas_catalisis.pdf

II Jornadas del grupo de catálisis de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (GC-UPTC). Evento en el marco de los 30 años de la Facultad de Ciencias. Título del trabajo: Valorización de Vainillina usando Catalizadores de Níquel Soportados en Materiales Mesoporosos. Autores: Eliana Nope, Dr. P.M Carraro, Dr. G.A. Eimer, Ángel G.Sathicq, Marcelo César Murguía, Gustavo P. Romanelli. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Sede Central Tunja - Boyacá, Colombia, 14 y 15 de noviembre de 2024.
https://www.uptc.edu.co/sitio/export/sites/default/portal/sitios/eve_mac/2024/24_11_evmacr_003/.content/doc/pr ogramacion_jornadas_catalisis.pdf

XXVII Encuentro de Jóvenes Jóvenes Investigadores de la UNL (EJI 2024). Título del trabajo: Desarrollo de reacciones multicomponentes mediante procesos amigables con el medio ambiente. Autores: Simoneit Araceli, Gutierrez Carolina Guadalupe, Murguía Marcelo César. Santa Fe, Argentina, 1 al 4 de octubre de 2024.

XVI Congreso Argentino de Microbiología (CAM 2024). Título del trabajo: Efecto de la incorporación de enmiendas orgánicas estabilizadas en microorganismos solubilizadores de fosfatos y en la producción de tomate cultivado bajo cubierta. Autores: Alfaro Esteban, Spagnolo Lorena Cecilia, Aguirre Estrada José María, Bernardi María Julia, Collavino Mónica Mariana, Murguía Marcelo César, Machuca Laura Marcela. Buenos Aires, 21 al 23 de agosto de 2024. https://cam2024.aam.org.ar/

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Gerónimo Tognotti, Carolina Guadalupe Gutierrez, Marcelo César Murguía.

Synthesis, characterization, biodegradation, and evaluation of the surface-active properties of non-ionic Gemini surfactants derived from lauryl diethanolamide.

First published: 04 December 2024. DOI: https://doi.org/10.1002/jsde.12820

AOCS. Journal of Surfactants and Detergents, Volume 28, 535-556 (2025). ISSN: 1097-3958. DOI: https://doi.org/10.1002/jsde.12820

Edna X. Aguilera, Ángel G. Sathicq, Daniela I. Lick, Mónica L. Casella, Marcelo C. Murguía, Luis R. Pizzio, Gustavo P. Romanelli.

Solvent and catalysis-free microwave transesterification of β-ketoesters and its application in the production of long-chain ester monastrol derivatives.

Sustainable Chemistry and Pharmacy, 37:101386, 2024. ISSN: 2352-5541. doi: https://doi.org/10.1016/j.scp.2023.101386

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

II Jornadas del grupo de catálisis de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (GC-UPTC). Evento en el marco de los 30 años de la Facultad de Ciencias. Título del trabajo: Estudio de las condiciones de reacción en la síntesis de nifedipina mediante heteropoliácidos soportados en matrices de Si-Zr. Autores: Edna X. Aguilera, Ángel G. Sathicq, Luis R. Pizzio, Marcelo César Murguía, Gustavo P. Romanelli. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Sede Central Tunja - Boyacá, Colombia, 14 y 15 de noviembre de 2024.

https://www.uptc.edu.co/sitio/export/sites/default/portal/sitios/eve_mac/2024/24_11_evmacr_003/.content/doc/pr ogramacion_jornadas_catalisis.pdf

II Jornadas del grupo de catálisis de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (GC-UPTC). Evento en el marco de los 30 años de la Facultad de Ciencias. Título del trabajo: Valorización de Vainillina usando Catalizadores de Níquel Soportados en Materiales Mesoporosos. Autores: Eliana Nope, Dr. P.M Carraro, Dr. G.A. Eimer, Ángel G.Sathicq, Marcelo César Murguía, Gustavo P. Romanelli. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Sede Central Tunja - Boyacá, Colombia, 14 y 15 de noviembre de 2024.

https://www.uptc.edu.co/sitio/export/sites/default/portal/sitios/eve_mac/2024/24_11_evmacr_003/.content/doc/pr ogramacion_jornadas_catalisis.pdf

XXVII Encuentro de Jóvenes Jóvenes Investigadores de la UNL (EJI 2024). Título del trabajo: Desarrollo de reacciones multicomponentes mediante procesos amigables con el medio ambiente.

Autores: Simoneit Araceli, Gutierrez Carolina Guadalupe, Murguía Marcelo César. Santa Fe, Argentina, 1 al 4 de octubre de 2024.
XVI Congreso Argentino de Microbiología (CAM 2024). Título del trabajo: Efecto de la incorporación de enmiendas orgánicas estabilizadas en microorganismos solubilizadores de fosfatos y en la producción de tomate cultivado bajo cubierta. Autores: Alfaro Esteban, Spagnolo Lorena Cecilia, Aguirre Estrada José María, Bernardi María Julia, Collavino Mónica Mariana, Murguía Marcelo César, Machuca Laura Marcela. Buenos Aires, 21 al 23 de agosto de 2024. https://cam2024.aam.org.ar/

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:
Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):
PICT 2023 FONCYT (ANPCYT), convocatoria 2024, código 01-PICT 2023-2023-08-00679. Título: Síntesis y escalado de nuevos tensioactivos biodegradables para usos y aplicaciones en el sector agrícola nacional. Investigador responsable: Dr. Marcelo César Murguía (Director).
PICT START-UP 2023 FONCYT (ANPCYT), convocatoria 2023, código 2023-03-00004. Título: Síntesis y escalado de nuevos preservantes eco-amigables de uso y aplicación en la industria maderera argentina. Investigador responsable: Dr. Marcelo César Murguía (Director).

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:
Alumnos de Posgrado:
Magister María Florencia Acuña Ojeda, tesista del Doctorado en Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura UNNE, Corrientes. Tema: Desarrollo y aplicación de nuevos antibacterianos biodegradables de la familia gemini en cultivos hortícolas. Beca Interna de Posgrado del CONICET. Co-director. Abril 2020-presente.
Ing. María del Rosario Morel, tesista del Doctorado en Ingeniería Ambiental. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, FICH-UNL. Tema: Remoción de contaminantes agrícolas y ganaderos mediante nanoadsorbentes magnéticos. Beca Interna de Posgrado del CONICET. Co-director. Abril 2021-presente.
Lic. Esteban Alfaro, tesista del Doctorado en Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura UNNE, Corrientes. Tema: Aislamiento y caracterización de bacterias solubilizadoras de fosfatos para su aplicación en cultivos hortícolas. Determinación de su potencial como controladores biológicos de hongos fitopatógenos. Beca Interna de Posgrado del CONICET. Co-director. Abril 2023-presente.

Becarios:

Magister María Florencia Acuña Ojeda, tesista del Doctorado en Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura UNNE, Corrientes. Tema: Desarrollo y aplicación de nuevos antibacterianos biodegradables de la familia gemini en cultivos hortícolas. Beca Interna de Posgrado del CONICET. Co-director. Abril 2020-presente.

Ing. María del Rosario Morel, tesista del Doctorado en Ingeniería Ambiental. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, FICH-UNL. Tema: Remoción de contaminantes agrícolas y ganaderos mediante nanoadsorbentes magnéticos. Beca Interna de Posgrado del CONICET. Co-director. Abril 2021-presente.

Lic. Esteban Alfaro, tesista del Doctorado en Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura UNNE, Corrientes. Tema: Aislamiento y caracterización de bacterias solubilizadoras de fosfatos para su aplicación en cultivos hortícolas. Determinación de su potencial como controladores biológicos de hongos fitopatógenos. Beca Interna de Posgrado del CONICET. Co-director. Abril 2023-presente.

Director de Carrera CIC-CONICET. Dra. Carolina Guadalupe Gutierrez, Investigadora Asistente CONICET. Disciplina: Tecnología. Doctora en Química (FIQ-UNL).

Tema: Desarrollo de nuevos agentes antifúngicos biodegradables tipo gemini con potencial aplicación para la preservación de materiales como, pieles, cueros y maderas.

Laboratorio de Química Aplicada (LAQUIMAP). FBCB-UNL. Director: Dr. Marcelo César Murguía.

Período: Septiembre de 2018-presente.

Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:

Director de Carrera CIC-CONICET. Dra. Carolina Guadalupe Gutierrez, Investigadora Asistente CIC-CONICET. Disciplina: Tecnología. Doctora en Química (FIQ-UNL).

Tema: Desarrollo de nuevos agentes antifúngicos biodegradables tipo gemini con potencial aplicación para la preservación de materiales como, pieles, cueros y maderas.

Laboratorio de Química Aplicada (LAQUIMAP). FBCB-UNL. Director: Dr. Marcelo César Murguía.

Período: Septiembre de 2018-presente.

EXTENSION:

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

Sistema de Formación Extracurricular en investigación:

María Nazareth Donda, DNI 41.817.942. Estudiante de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología. FBCB-UNL. Tema: Síntesis de carbamatos biodegradables de aplicación agrícola. Lugar de trabajo:

Laboratorio de Química Aplicada, FBCB-UNL. Director: Dr. Marcelo C. Murguía. Período: Marzo de 2022-presente.

Gerónimo Tognotti, DNI 41.656.388. Estudiante de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología. FBCB-UNL. Tema: Desarrollo de ecotensoactivos biodegradables: estudios de sus estructuras y la biodegradación en agua de río. Lugar de trabajo: Laboratorio de Química Aplicada, FBCB-UNL. EXPTE. FBCB-1143792-23. Director: Dr. Marcelo C. Murguía. Período: junio de 2022-presente.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

SERVICIOS:

SAT UNL RES Nro 225 SAT Expte REC-1202147-24. SAT de Comitentes Múltiples (art. 11).

Título: Química Agrícola: Investigación y Análisis Cuali- y Cuantitativo de Moléculas de Interés Químico y Biotecnológico. Pruebas de Ensayos y de Aplicación.

Prestador: Universidad Nacional del Litoral.

Unidad Académica: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas-FBCB (UNL). Unidad ejecutora: Laboratorio de Química Aplicada-FBCB-UNL.

Director: Marcelo César Murguía. Monto: $ 6.000.000,00.

Inicio: Junio de 2024-presente.

CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:

STAN Expediente Nº EX-2019-54244006-APN-GVT#CONICET.

Título: Estabilización química de Caminos Rurales. Proyecto del Directorio de CONICET, Res. Nro. 1658/19.

Monto subsidio Etapa 1: $ 156.458,00; Etapa 2: $ 98.200,00.

Expediente Nº EX-2019-54244006-APN-GVT#CONICET del Registro de este CONSEJO NACIONAL, otorgamiento del financiamiento a través del “FONDO DE FINANCIAMIENTO DE ACTIVIDADES DE PROMOCION, FOMENTO Y GESTION TECNOLOGICA” para las tareas de producción de la formulación a escala piloto del Proyecto denominado “Estabilización de Caminos Rurales”.

Director: Marcelo César Murguía.

Inicio de actividades: Año 2019-presente.

Saneamiento II y Control de Plagas y Gestión de Residuos

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Alejandro Agustín Abbate.

Título de Grado: Licenciado en Saneamiento Ambiental. MP CIE Nº 1-2763-9

Título de Pre-grado: Técnico en Higiene y Seguridad en el Trabajo. MP CPHSSO T1-10080-3

Título de Posgrado: No posee. Actualmente cursando desde el año 2017 la maestría en gestión ambiental (FICH-UNL), Expte. Nº. 70.485/17, Resolución Nº 541/17. En proceso de trabajo final. Expte FICH--1084154-21, resolución N° 474/21 mediante la cual se aprueba la Propuesta de Trabajo Final.

Cargo docente: Profesor Adjunto. Dedicación Simple. Contratado desde marzo de 2021. Cargo de JTP Ordinario en licencia. Expte. Nº 642.579/16. Resolución C.S. Nº 128. 2011-2020. Código ORCID: 0009-0003-4506-5158

Marina Judith Flores.

Título de Grado: Licenciada en Saneamiento Ambiental.

Títulos de Postgrado: Doctora en Tecnología Química (FIQ-UNL) y MAGISTER en docencia. Cargo docente: Jefe de trabajos prácticos. Dedicación Simple. Contratada. Desde marzo 2021. Cargo de ayudante de primera contratada periodo 2016-2020.

INVESTIGADORA ASISTENTE DEL CONICET.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

ASIGNATURA: “SANEAMIENTO II”

Carreras en las que se dicta: Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo. ESS-FBCB-UNL.

Fecha en que se dicta: 2do cuatrimestre.

Espacio curricular: 704 Expte. FBCB-1156260-23

Carreras de pre grado:

ASIGNATURA: “SANEAMIENTO II”

Carreras en las que se dicta: Tecnicatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo. ESS-FBCB-UNL. Fecha en que se dicta: 2do cuatrimestre.

ASIGNATURA: “CONTROL DE PLAGAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS”

Carreras en las que se dicta: Tecnicatura universitaria en salud ambiental. ESS-FBCB-UNL.

Fecha en que se dicta: 2do cuatrimestre.

Espacio curricular: 702 Expte. FBCB-1127704-22. Resolución CD Nº 522 del 7 de junio de 2023.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

Dictado de módulos por parte de docentes invitados, en temáticos específicos del programa de la asignatura:

Charla sobre gestión de residuos, perteneciente al Programa de Promoción y Educación Ambiental, Lic. Francisco Pereyra (Coordinador de promoción ambiental en la Secretaría de Gestión Urbana y Ambiente de la Municipalidad de la ciudad de Santa Fe), autorizada por providencia resolutiva, expte. n° FBCB-11219369-24 del 02 de octubre de 2024.

Taller sobre gestión de residuos sólidos en la ciudad universitaria, Tec. Pamela Vicens (Dirección de Sostenibilidad y Gestión Ambiental, UNL), autorizada por providencia resolutiva, expte. n° FBCB-1219070-24 del 24 de setiembre de 2024.

Taller sobre búsqueda de información bibliográfica para la elaboración de proyectos de residuos sólidos, Dra. Marina Flores (Subsecretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la provincia de Santa Fe), autorizada por providencia resolutiva, expte. n° FBCB-1221321-24 del 16 de octubre de 2024.

Charla sobre supervisión ambiental e higiene y seguridad en la recolección de residuos sólidos urbanos, Tec. Cecilia Cuevas (Supervisora de servicios de la empresa CLIBA Santa Fe), autorizada por providencia resolutiva, expte. N° FBCB-1219329-24 del 24 de setiembre de 2024.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Beca internacional: Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA), del 2 al 5 de diciembre de 2024, Madrid, España. Presentación de comunicación técnica escrita, eje temático Energía y

economía circular.
Tema: Identificación de medidas de control y supervisión ambiental en rellenos sanitarios de Latinoamérica para prevenir el riesgo de contaminación del agua. Temática: Agua, Calidad ambiental y salud, Residuos ODS relacionados: Agua limpia y saneamiento. Desde la Agencia Española ISBN se ha concedido el siguiente número ISBN para las comunicaciones técnicas: 978-84-09-68388-8
Recopilación de Publicaciones de Difusión de Proyectos aceptadas en el Marco del Congreso Nacional del Medio Ambiente.

Experiencia práctica educativa universitaria sobre el diseño de un plan de gestión sustentable de residuos sólidos urbanos. Anais VI Congresso de Extensão da AUGM, Tema **"**Democracia e Extensão Universitária**"**, junio de 2023. Pró-reitoria de Extensão e Cultura, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Campinas-SP, Brasil. ISBN: 978-65-87175-47-8, mayo 2024. p. 387.

Memoria de Cátedras, Departamentos y Laboratorios de la FBCB y ESS, correspondiente al año 2023, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Escuela Superior de Sanidad “Dr. Ramón Carrillo”, EXPTE.
FBCB-1217402-24, aprobado por resolución CD N° 739 de fecha 11 de septiembre de 2024.
Asignatura Saneamiento II y Control de Plagas y Gestión de Residuos, 56-61 p

Seminario de una asignatura universitaria sobre el relevamiento de sistemas de manejo de residuos sólidos urbanos. Libro de actas X Jornadas Nacionales y VI Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico-Tecnológicas 2024 (IPECyT 2024) organizadas por la Facultad Regional Santa Fe de la Universidad Tecnológica Nacional, los días 18, 19 y 20 de septiembre de 2024, Santa Fe, Argentina. ISBN: 978-950-42-0251-6. Fecha de Publicación: Abril de 2025. p. 340-348. DOI: https://doi.org/10.33414/ajea.1797.2025

Artículos en libros:
Capítulos en libros:
Abbate, A. Capítulo 2.3: Trabajo práctico final de un espacio curricular universitario sobre el desarrollo de una gestión sustentable de residuos sólidos urbanos. ODS 4 Educación de Calidad. Libro OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE, ANÁLISIS Y PROPUESTAS, Edición electrónica, editado en el mes de abril del 2024 en la Universidad Autónoma de Coahuila, México. ISBN Obra Independiente:

978-607-506-508-3. 56-73 p.

Abbate, A. Capítulo 3.2. Redes de trabajo en gestión de residuos sólidos urbanos en América Latina y el Caribe. ODS 11 Ciudades y Comunidades Sostenibles. Libro OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE, ANÁLISIS Y PROPUESTAS, Edición electrónica, editado en el mes de abril del 2024 en la Universidad Autónoma de Coahuila, México. ISBN Obra Independiente: 978-607-506-508-3. 87-108 p.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:
Abbate A y Flores M. **"**Experiencia práctica educativa universitaria sobre el diseño de una plan de gestión sustentable de residuos sólidos urbanos**"**. 12th World Environmental Education Congress (WEEC), in Abu Dhabi, United Arab Emirates from the 29 January – 2 February 2024. Presentación de resumen aceptado.

Abbate A y Flores M. Relevamiento de sistemas de manejo de residuos sólidos urbanos en localidades de procedencia de estudiantes de una asignatura universitaria. 3er. Foro Nacional de Gestión y Educación Ambiental en Universidades. Organizado por la Red de Universidades Argentinas para la Gestión Ambiental y la Inclusión Social y la Universidad Nacional de Santiago del Estero y desarrollado en modalidad virtual los días 4 y 5 de abril de 2024. Santiago del Estero, Argentina. Presentación de resumen y video.

Abbate A. Seminario de una asignatura universitaria sobre el relevamiento de sistemas de manejo de residuos sólidos urbanos. 2 congreso nacional y 1 internacional de Salud, educación y medio ambiente: objetivos de desarrollo sostenible. Universidad Autónoma de Coahuila. México. 6 y 7 de mayo de 2024. Presentación de resumen extendido y ponencia oral.

Abbate A y Flores M. Seminario de una asignatura universitaria sobre el relevamiento de sistemas de manejo de residuos sólidos urbanos. I Congreso internacional de calidad de vida, educación, salud y desarrollo comunitario 2024. La Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua UNAN - CUR – Chontales, Recinto Universitario “Cornelio Silva Argüello”, Juigalpa, Chontales, Nicaragua. 09 de mayo. Presentación de trabajo técnico y ponencia oral.

Abbate A. Seminario de una asignatura universitaria sobre el relevamiento de sistemas de manejo de

residuos sólidos urbanos. Tercer Seminario Internacional en Gestión Ambiental para el Cambio Climático. Organizado por la Univ. Nac. Agraria La Molina, Perú; Univ. Nac. Mayor de San Marcos, Perú; Univ. Interamericana para el Desarrollo, Perú; Univ. Nac. de Misiones, Argentina; Univ. Federal de São Carlos, Ufscar, Brasil; Univ. del Este, Argentina; Univ. de Manizales, Colombia; Univ. de El Salvador, Centroamérica; Univ. Autónoma Chapingo, México; Fundación Biosfera, Argentina y Univ. Nac. de Luján, Argentina. Realizado del 24 al 28 de junio de 2024, con una carga horaria de 30 horas reloj. Presentación de resumen y ponencia oral.

Abbate A. Seminario de una asignatura universitaria sobre el relevamiento de sistemas de manejo de residuos sólidos urbanos. IV Congreso Internacional de Vinculación con la Sociedad, con una duración de 40 horas realizado los días 27 y 28 de junio de 2024. Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López (ESPAMMFL), Calceta, Ecuador. Presentación de trabajo técnico y ponencia oral.

Abbate A. Seminario de una asignatura universitaria sobre el relevamiento de sistemas de manejo de residuos sólidos urbanos. II Jornadas de Intercambio de Experiencias en Residuos Sólidos Urbanos. Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT y el Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social del Golfo, realizadas los días 4, 5 y 6 de septiembre de 2024 en modalidad virtual, Ciudad de México. México. Presentación de resumen extendido y ponencia oral.

Abbate A y Flores M, Seminario de una asignatura universitaria sobre el relevamiento de sistemas de manejo de residuos sólidos urbanos. X Jornadas Nacionales y VI Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico-Tecnológicas 2024 (IPECyT 2024) organizadas por la Facultad Regional Santa Fe de la Universidad Tecnológica Nacional, los días 18, 19 y 20 de septiembre de 2024, con una duración de 25 horas reloj, según Res. DEC Nº 641/24. Santa Fe, Argentina. Presentación de trabajo técnico y ponencia oral.

Abbate A y Flores M, Seminario de una asignatura universitaria sobre el relevamiento de sistemas de manejo de residuos sólidos urbanos, **"** Eje 2: Extensión, Ambiente y Hábitat**"** . VII Congreso de Extensión de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM),del 13 al 15 de noviembre de 2024 en la ciudad de Mar del Plata, Argentina Presentación de poster virtual.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:
3er. Foro Nacional de Gestión y Educación Ambiental en Universidades. Organizado por la Red de Universidades Argentinas para la Gestión Ambiental y la Inclusión Social y la Universidad Nacional de Santiago del Estero y desarrollado en modalidad virtual los días 4 y 5 de abril de 2024. Santiago del Estero, Argentina. Presentación de video.

2 congreso nacional y 1 internacional de Salud, educación y medio ambiente: objetivos de desarrollo sostenible. Universidad Autónoma de Coahuila. México. 6 y 7 de mayo de 2024. Presentación de ponencia oral.

I Congreso internacional de calidad de vida, educación, salud y desarrollo comunitario 2024. La Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua UNAN - CUR – Chontales, Recinto Universitario "Cornelio Silva Argüello", Juigalpa, Chontales, Nicaragua. 09 de mayo. Presentación de ponencia oral.

Tercer Seminario Internacional en Gestión Ambiental para el Cambio Climático. Organizado Fundación Biosfera, Argentina y Univ. Nac. de Luján, Argentina. Realizado del 24 al 28 de junio de 2024, con una carga horaria de 30 horas reloj. Presentación ponencia oral.

IV Congreso Internacional de Vinculación con la Sociedad, con una duración de 40 horas realizado los días 27 y 28 de junio de 2024. Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López (ESPAMMFL), Calceta, Ecuador. Presentación ponencia oral.

II Jornadas de Intercambio de Experiencias en Residuos Sólidos Urbanos. Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT realizadas los días 4, 5 y 6 de septiembre de 2024 en modalidad virtual, Ciudad de México. México. Presentación de ponencia oral.

X Jornadas Nacionales y VI Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico-Tecnológicas 2024 (IPECyT 2024) organizadas por la Facultad Regional Santa Fe de la Universidad Tecnológica Nacional, los días 18, 19 y 20 de septiembre de 2024, Santa Fe, Argentina. Presentación ponencia oral.

Divulgación científica (escrita y oral):

Revista ambiental Edición N° 13. Consejo Departamental de Lima, Capitulo de Ingeniería Ambiental, Colegio de Ingenieros del Perú. Diciembre 2024

Artículo de opinión: El destino final de residuos sólidos urbanos domiciliarios no recuperados. p. 60-61. https://cdlima.org.pe/ambiental

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Tesis de Posgrado:

Tema: Propuesta de mejoras del servicio de recolección de residuos sólidos urbanos domiciliarios del barrio El Pozo de la ciudad de Santa Fe, República Argentina. Maestría en gestión ambiental, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Universidad Nacional del Litoral. Expte. FICH--1084154-21, Resolución N° 474/21.

Maestrando Lic. Alejandro Abbate.

Directora: Dra. Marina Judith Flores (UNL- Conicet) Co Director: Esp. Juan Luis Paoli

Practica supervisada de posgrado:

Maestrando Lic. Alejandro Abbate.

Tema: Colaboración con el diagnostico socio ambiental del manejo de residuos sólidos en el barrio El Pozo de la ciudad de Santa Fe. Maestría en gestión ambiental, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Universidad Nacional del Litoral. Expte. FICH-1201777-24, Resolución N° 304/24. Informe de práctica aprobado por Expte. FICH-1216152-24, Resolución N° 605/24Lugar de la práctica: Secretaría de Gestión Urbana y Ambiente de la Municipalidad de Santa Fe.

Domicilio: Salta 2951, Santa Fe, Santa Fe.

Tutor de la Práctica Supervisada: Lic. Francisco Pereyra. Período de tiempo realizado: 60 Hs.

Alumnos de Grado:

Tesis de grado:

Nombre y Apellido: Julián Peretto

Carrera: Licenciatura en Higiene y Seguridad en el trabajo.

Título: **"** Identificación y evaluación de riesgos laborales en la fábrica de subproductos ganaderos INSUGA de la localidad de Recreo, Santa Fe, año 2019.**"**

Director: Ing. Fabián Rodríguez y Co-Director: Lic. Alejandro Abbate Fecha de finalización: En curso 2024

Nombre y Apellido: Federico Dohrmann
Carrera: Licenciatura en Higiene y Seguridad en el trabajo.
Título: "Evaluación de riesgos laborales en el Centro Logístico de Transferencia de una Empresa de Venta de Electrodomésticos de la Ciudad de Santa Fe, año 2020"
Director: Esp. Rodolfo Enrique Cherry y Co-Director: Lic. Alejandro Abbate Fecha de finalización: En curso 2024

Tutorías de prácticas finales:
Prácticas a campo en el marco de la asignatura Taller Sanitario, Trabajo Final y Practica Final Supervisada, (Resolución C.D. N° 570/13), para obtener el título de técnico en saneamiento ambiental, técnico universitario en salud ambiental.

Nombre y Apellido: Celina Soria
Carrera: Tecnicatura en saneamiento ambiental.
Título: "Colaboración con la evaluación de la gestión de residuos industriales de la empresa metalúrgica CINTER S.R.L de la localidad de Sauce Viejo, provincia de Santa Fe" Institución: Empresa metalúrgica CINTER, Sauce Viejo. Periodo práctica: Agosto-noviembre 2024.
Duración: 120 horas.

Por expediente FICH-1221652-24 del 13 de noviembre de 2024, se autoriza a la alumna Ludmila MOREYRA (DNI N° 42.868.921) a realizar las prácticas académicas de la asignatura Trabajo Final de la Tecnicatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo, en la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, bajo la supervisión del Ing. Sebastián DIEZ.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:
Menciones
Participación en acto de entrega de certificados del programa de promoción y educación ambiental de la Municipalidad de la ciudad de Santa Fe, desarrollado el 19 de noviembre y otorgado a la asignatura saneamiento II por haber participado del taller de residuos desarrollado por el Lic. Francisco Pereyra en la Escuela de Sanidad el 23 de setiembre de 2024.

Participación alumnos en proyectos educativos

Actividad sobre caracterización participativa de residuos sólidos universitarios FICH-FBCB. Pesaje y análisis cuali y cuantitativo del impacto de las acciones de separación en origen, destinado a miembros de la comunidad universitaria. Organizado por UNL verde y proyecto Resun (gestión de residuos sólidos universitarios) de la facultad de Ingeniería y Ciencias Hidrias. Santa Fe, 06 de noviembre de 2024.

Taller de introducción al compostaje y actividades prácticas. Abierto a toda la comunidad educativa. Organizado por UNL verde y proyecto Resun (gestión de residuos sólidos universitarios) de la facultad de Ingeniería y Ciencias Hidrias. Santa Fe, 13 de noviembre de 2024.

Visitas relevantes de investigadores de otras instituciones.
Dra. Marina Flores, subsecretaria de Ciencia, Técnica e Innovación de la Provincia de Santa Fe, para el dictado del taller sobre búsqueda de información para proyectos de residuos e higiene y seguridad, realizado en la Escuela de Sanidad el 21 de noviembre de 2024. Actividad autorizada por Expte. N° FBCB-1221321-24 del 16 de octubre de 2024.

VARIOS:
Cursos de especialización en la materia (Alejandro Abbate):
7° congreso internacional de vinculación con el medio. Universidad Andrés Bello, Chile. Enero 2024.
Formación: Estrategias transformadoras para el aula con perspectiva ambiental. Como parte del Proyecto Internacional Enhancing VET Practices and Capacities through Transformative Learnin. Red Argentina de Municipios frente al cambio climático (RAMCC). 29 de mayo de 2024. Rosario.
XII Congreso internacional de ingeniería sanitaria y ambiental. Ingeniería, resilencia y circularidad. AIDIS Argentina. Realizado en el centro metropolitano de Rosario. Junio 2024.

III Jornadas Internacionales sobre la Ley de Envases Vacíos de Fitosanitarios, CampoLimpio junto a la Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (AIDIS Argentina), 12 de junio de 2024. Rosario.
3º Congreso Internacional de Mecatrónica, Control e Inteligencia Artificial (CIMCIA), Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. Departamento de Ingeniería. Realizado del 6 al 8 de noviembre de 2024. México.
Tercer Seminario Internacional en Gestión Ambiental para el Cambio Climático. Organizado por la Univ. Nac. Agraria La Molina, Perú; Univ. Nac. Mayor de San Marcos, Perú; Univ. Interamericana para

el Desarrollo, Perú; Univ. Nac. de Misiones, Argentina; Univ. Federal de São Carlos, Ufscar, Brasil; Univ. del Este, Argentina; Univ. de Manizales, Colombia; Univ. de El Salvador, Centroamérica; Univ. Autónoma Chapingo, México; Fundación Biosfera, Argentina y Univ. Nac. de Luján, Argentina. Realizado del 24 al 28 de junio de 2024, con una carga horaria de 30 horas reloj.
Seminario web: prevención de riesgos en la Actividad Agropecuaria: Tema: "Estrés por calor en la agroindustria". UART y FISO. 15 de agosto de 2024.
Congreso - Encuentro Internacional de Ciencia y Tecnología - 2024, organizado por el Instituto de Investigación de la Universidad Nacional Autónoma de Tayacaja Daniel Hernández Morillo, los días 6 y 7 de noviembre de 2024. Peru.
IX congreso de investigación, desarrollo e innovación de la Universidad internacional de ciencia y tecnología, IDI UNICYT 2024. Virtual, del 21 al 23 de noviembre de 2024. Panamá.

Jornadas de capacitación en la materia (Alejandro Abbate):
Jornada online sobre repercusiones del cambio climático en la SST, oganizado por ORP, Universitat Politècnica de Catalunya, 29 de abril de 2024. España.
SIMPOSIO IBEROAMERICANO " EFICIENCIA TÉRMICA Y TECNOLOGÍA INDUSTRIA: Uniendo fuerzas para el éxito sostenible. Organizado por la red RIETI -CYTED y la Universidad Católica "Nuestra señora de la Asunción" del 22 al 23 de Agosto del 2024 con una duración de 10 horas.
I Jornadas agropecuarias binacionales XIII Argentina-IX Uruguay. Modalidad virtual. Con el tema agro 360, un enfoque integral desde las ciencias económicas. 5 al 7 de setiembre de 2024. Colegio profesional de ciencias economicas de la provincia de Santa Fe.
"SIMPOSIO: SEGURIDAD EN ALTURA RES. SRT 61/23", realizado en Estación Belgrano de la Ciudad de Santa Fe, el día 5 de Octubre 2024, Colegio Profesional Higiene, Seguridad y Salud Ocupacional Distrito 1 Capacitación: programa huella de carbono corporativa 2024. Comisión de ambiente del Colegio de Ingenieros Especialistas de la provincia de Santa Fe, Distrito II. 16, 23 y 30 de octubre de 2024. Curso aprobado.
V congreso anual de protección contra caídas. Edición internacional, MSA, realizado en San Pablo el día 7 de noviembre de 2024 con una carga horaria de de 8 horas. Brasil.

Visitas técnicas: Se realizaron las siguientes visitas técnicas, autorizadas por Providencia DO. 7) del expte. N° FBCB-1215114-24 del 23 de octubre de 2024, a saber:
Biodigestor de residuos sólidos orgánicos de la ciudad Universitaria. Complejo ambiental de la ciudad de Santa Fe.

Salidas de campo (talleres): Se realizaron las siguientes salidas de campo en el predio de la ciudad universitaria y reserva ecológica UNL, autorizadas por Providencia DO. 7) del expte. N° FBCB-1215114-24 del 23 de octubre de 2024, a saber:
Taller Nº 1: Diagnostico ambiental de mosquitos.
Taller Nº 2: Relevamiento ambiental sobre actividad de roedores.
Taller Nº 3: Observación condiciones de exclusión de aves edificio cubo.

Comisiones varias (Alejandro Abbate).
Integrante por el claustro de docentes de la Comisión de Higiene y Seguridad en el ámbito de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Resolución CD N° 918 del 27 de setiembre de 2023.

Designación como autoridad (presidente de mesa) , para las elecciones de Consejeros y Consejeras representantes del Claustro de Estudiantes de la FBCB y ESS, ante el Consejo Directivo de esta Casa de Estudios, previstas para los días 8 y 9 de octubre de 2024. Resolución N° 237 de fecha 03 de octubre de 2024.

Miembro de Sociedades Científicas (Alejandro Abbate). Nº 0391: Inscripción en el Registro Oficial de Consultores, Expertos y Peritos en materia ambiental de la Provincia de Santa Fe, Ley 11717/99, Dec. Pcial. 1363/12. RPA Nº: 001153: Profesional Agroalimentario de la Provincia de Santa Fe. Agencia Santafesina de Seguridad Alimentaria (ASSAl)

Integrante del Registro Nacional de Egresados de Carreras Ambientales de la sociedad Argentina de profesionales, consultores y expertos ambientales (SAPROCEA).

Seguridad en Laboratorios

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Dra. Silvina Vanesa Kergaravat - Profesora Asociada - Investigadora Adjunta en CONICET. Lic. Florencia Belén Ambort - JTP simple

Tec. Natalia Andrea Aguirre - Ayudante de cátedra. Natalia Guadalupe Saez - Ayudante Alumno

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Silvina Vanesa Kergaravat:

-Seguridad en el Laboratorio de las carreras de Bioquímica (1° cuatrimestre), Licenciatura en Biotecnología y Licenciatura en Nutrición

-Gestión de Residuos Industriales y Peligrosos (2° cuatrimestre) de las carreras de Licenciatura en - Saneamiento Ambiental y Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo.

-Química Ambiental (1° cuatrimestre) de la Carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental

-Química Analítica (2° cuatrimestre) de la Carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental

Florencia Belén Ambort:

-Seguridad en el Laboratorio de las carreras de Bioquímica (1° cuatrimestre), Licenciatura en Biotecnología y Licenciatura en Nutrición

-Gestión de Residuos Industriales y Peligrosos (2° cuatrimestre) de las carreras de Licenciatura en - Saneamiento Ambiental y Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo.

-Química Ambiental (1° cuatrimestre) de la Carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental

-Química Analítica (2° cuatrimestre) de la Carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental

Natalia Andrea Aguirre:

- "Salud y Seguridad en el Trabajo" (2° cuatrimestre) de la Escuela Superior de Administración Municipal (ESAM), en las localidades de Santa Fe, Recreo y Monte Vera. Municipalidad de Santa Fe – ASOEM.

DICTADO DE CURSOS:

Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

Silvina Vanesa Kergaravat:

-Dictado de Seminario titulado "Contaminantes Emergentes: Fármacos" durante el dictado de la cátedra "Ecología Aplicada: Ecotoxicología", Departamento de Ciencias Naturales, FHUC-UNL.

-Integrante del equipo docente de la Práctica de Extensión de Educación Experiencial titulada "Los fármacos como contaminantes emergentes: su efecto sobre el ambiente urbano y natural en barrio Villa Hipódromo de la ciudad de Santa Fe". Organizada: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (UNL). Período: 08/2024 – 12/2024.-

Florencia Belén Ambort:

- Extensión: Charla para alumnos de 6to año de la Escuela Técnica N°696 Padre Enrique Niemann de San Jerónimo Norte, denominada "Gestión de Residuos Industriales y Peligrosos". Septiembre 2024.

Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

Florencia Belén Ambort:

-Maestría en Docencia Universitaria. FHUC –UNL. Estudiante avanzada

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Silvina Vanesa Kergaravat y Florencia Belén Ambort:

- Pasante: Karen Magalí González. Química Analítica. "Implementación de nuevas herramientas digitales buscando mejorar el Espacio Virtual de la Enseñanza de la cátedra". Carreras de Licenciatura en Saneamiento ambiental y Tecnicatura Universitaria en Salud Ambiental. Inicio: 2023 - fin 2025

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Silvina Kergaravat:

- Beca de Investigación, Extensión y Transferencia en el marco del Servicio SET-D para dictar el "Curso de Fundamentos de Química" de la Carrera de "Técnico de Seguridad contra Incendios" para la formación de Bomberos Voluntarios en la Federación Santafesina de Asociaciones de Bomberos Voluntarios, Galvéz, Santa Fe, Argentina. Período: 2019 hasta la actualidad.-

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

Silvina Kergaravat:

Miembro de Comisión organizadora local del IX Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), capítulo Argentino. La Capital, Santa Fe, Argentina (2024).-

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Silvina Kergaravat:

- IX Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), capítulo Argentino, Santa Fe (2024):

Oral: "Efectos de las diferentes generaciones de quinolonas sobre microalgas y cladóceros". S.V. Kergaravat, N. Romero, U. Reno, L. Regaldo, S.R. Hernández, A.M. Gagneten.-

Oral: "Desarrollo de un método de extracción de paracetamol acoplado a su detección mediante voltametría de onda cuadrada a partir de muestras de sedimentos". T. García, S.R. Hernández, S.V. Kergaravat.

Póster: "e-PAD para la detección de Glifosato en agua superficial y subterránea". G. Wagner, S.R. Hernández, S. N. Fabiano, M. R. Repetti, S.V. Kergaravat.

Póster: "Optimización de sistemas de revelación enzimática sobre PADs para ulteriores aplicaciones en la detección de contaminantes ambientales". G. Wagner, S.R. Hernández, S.V. Kergaravat.

Póster: "Actividades de extensión sobre problemáticas ambientales en alumnos de escuelas secundarias". F. Ambort, S.V. Kergaravat.

Póster: "Bioconcentración de nanopartículas de plata en organismos acuáticos". N. Romero, S.V. Kergaravat, L. Regaldo, S.R. Hernández, A.M. Gagneten.

Póster: "Respuestas morfo-fisiológicas de Chlorella vulgaris expuesta a aguas residuales urbanas (ARUs)". E. Basso, N. Romero, W. Polla, J. Schmuck, L. Gimenez, U. Reno, S.V. Kergaravat, L. Regaldo.

Póster: "Efectos ecotoxicológicos de aguas residuales urbanas (ARUs) en Tetradesmus obliquus". E. Basso, W. Polla, N. Romero, L. Gimenez, J. Schmuck, U. Reno, S.V. Kergaravat, L. Regaldo.

Póster: "Composición taxonómica y funcional del fitoplancton en lagunas de tratamiento de aguas residuales urbanas (San Justo, Santa Fe)". L. Gimenez, W. Polla, N. Romero, S.V. Kergaravat, J. Schmuck, U. Reno, A.M. Gagneten, L. Regaldo.-

- XXVII Encuentro de Jóvenes Investigadores (EJI) de la Universidad Nacional del Litoral (2024). "Monitoreo de fármacos en sedimentos utilizando métodos electroquímicos: desafíos en el procesamiento de las muestras". T. García. Directora: S.V. Kergaravat. Codirectora: S.R. Hernández.-

- II Seminario internacional en Biotecnología para la Salud, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú (2024). Presentación oral: "Microalgas como indicadores biológicos de

ecotoxicidad de quinolonas". A.M. Gagneten, N. Romero, S.R. Hernández, S.V. Kergaravat.-
- Second Annual International Undergraduate Research Conference, Modalidad virtual. Organiza: The University of Arizona (2024). Presentación oral: "Desarrollo de un método extractivo para la detección electroquímica de paracetamol en sedimentos". T. García, S.R. Hernández, S.V. Kergaravat.-

Florencia Ambort:
- Expositora en IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) "Actividades de extensión sobre problemáticas ambientales en alumnos de escuelas secundarias" Fecha: 21 y 23 octubre de 2024.

Natalia Saez:
- Participación del Encuentro de Jóvenes Investigadores (EJI, UNL), exposición de trabajo denominado "Elaboración de panes sin gluten fermentados con Weissella Confusa 20 y semillas". 03/10/24

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:
Natalia Saez:
- Disertante en charla sobre alimentación saludable económica denominada "Economía al plato". 11/05/24
- Disertante en talleres sobre alimentación saludable y realización de platos elaborados con los alimentos brindados por la Planta de Alimentos Nutritivos de la UNL, denominados "Alimentación Saludable y platos rendidores con alimentos nutritivos IUPI". 16/10/24 y 23/10/24

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:
Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):
Silvina Kergaravat:
- Directora del proyecto PICT 2022 (PICT-2022-2022-03-00480) título: "Desarrollo de un dispositivo electroquímico/óptico basado en papel para la detección de antibióticos en ecosistemas acuáticos y en lagunas de tratamiento de aguas residuales urbanas". LSB – FBCB – UNL. – Monto 8.000.000 pesos. Duración: 2 años. Período: 2024 – 2026.-
- Directora del Plan de Excelencia en Investigación Científica SF-PEIC-E2023-030 (Resol. MPCyT N.º 063/2023). Título: "Lector de microplaca multifunción con detección UV-Vis, fluorescencia y luminiscencia para potencial científico-tecnológicamente campos de la química, bioquímica, genómica y microbiología, aplicados a la salud y a los sistemas productivos". FBCB – UNL. Monto 100.000

doláres. Período: 2023-2025.-

- Investigadora del Plan de Excelencia en Investigación Científica SF-PEIC-E2021-020 (MPCyT N.º 331/2021 y N.° 162/2022). Título: "Adquisición de un Cromatógrafo Gaseoso acoplado a Espectrómetro de Masas y Sistemas de Inyección Múltiples para el mejoramiento de las capacidades Científico Tecnológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias". FBCB-UNL. Director: Claudio A. Bernal. Monto 10.000.000 pesos. Período: 2022-2024.-

- Grupo responsable del proyecto PICT 2019 (PICT-2019-2019-02591) título: "Tratamiento de efluentes urbanos: remediación y Bioprospección de microalgas de interés biotecnológico". Laboratorio de Ecotoxicología – FHUC – UNL. Directora: Dra. L. Regaldo – Monto 1.012.500 pesos. Período: 02/2021 – 02/2024.-

- Investigadora del Proyecto Institucional en Temas Estratégicos (PITE) IF-2021-66153681-APN-DNPRF#MCT título: "Inventario de niveles de agroquímicos en matrices abióticas y bióticas de las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos y Santa Fe". Demandante: Acuerdo Interministerial (Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable). Directora: Dra. Karina Miglioranza – Monto 150000 dólares. Período: 2021 – 2024.-

- Colaboradora del proyecto CAI+D 2020 código PI 50520190100130LI título: "Estrategias para el diagnóstico de enfermedades infecciosas de relevancia en Salud Humana y Animal (Zoonosis) mediante dispositivos analíticos microfluídicos basados en la incorporación de nano y/o micro materiales". Aprobado en el Anexo Res 378. LSB - Cátedra de Química Analítica I - FBCB – UNL. Dirección: Dra. S. Hernández - Monto 270.000 pesos. Período: 2021-2024.-

- Grupo responsable del proyecto CAI+D 2020 código PI 50620190100028LI título: "Nanoecotoxicología: efectos de nanopartículas de plata (NPsAg) sobre organismos acuáticos". Aprobado en el Anexo Res 378. Laboratorio de Ecotoxicología - FHUC – UNL. Dirección: Dra. L. Regaldo - Monto 450.000 pesos. Período: 2021-2024.-

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Servicios en Investigación para Graduados:

Silvina Kergaravat:

- Directora en la Beca Interna Doctoral. Título: "Dispositivo microfluídico electroquímico a base de papel para la múltiple detección de antibióticos en el ambiente". Financiación: CONICET. Nombre del alumno: Gisel Elizabeth Wagner (DNI: 37.446.385). Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas. Lugar: LSB – FBCB - UNL. RESOL-2022-2324-APN-DIR#CONICET. Inicio: 1/4/2023. Finalización:

1/4/2028.-

- Codirectora en la Beca Interna Doctoral. Título: “Aguas residuales urbanas: caracterización fisicoquímica, análisis de contaminantes emergentes y estudio de organismos planctónicos que cumplen un rol clave en la remediación”. Financiación: CONICET. Nombre del alumno: Lucía Gimenez (DNI: 36.267.536). Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas. Lugar: Laboratorio de Ecotoxicología – FHUC - UNL. RESOL-2022-2310-APN-DIR#CONICET. Inicio: 1/4/2023. Finalización: 1/4/2028.-

Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:

Silvina Kergaravat:

- Codirectora en la Beca Posdoctoral. Título: “Contaminantes emergentes: biomonitoreo, detección de antibióticos y actividad hormonal en aguas residuales urbanas (ARUs) y en ecosistemas acuáticos receptores de estos efluentes”. Financiación: CONICET. Nombre de la alumna: Dra. Natalí Romero (DNI: 33.687.234). Dirección: Dra. Luciana Regaldo. Lugar: Laboratorio de Ecotoxicología – FHUC - UNL. RESOL-2024-933-APN-DIR#CONICET. Inicio: 1/8/2024. Finalización: 1/8/2027.

Natalia Aguirre:

- Coordinadora del curso de Posgrado de Actualización y Perfeccionamiento: “Abordaje Integral y Evaluación Integral del Pie: exploración del pie con una visión holística y repercusiones en la postura global”. Junio 2024. FBCB-UNL
- Coordinadora del curso de Posgrado de Actualización y Perfeccionamiento: “Anestésicos Locales en Podología en el marco de la Ley 13283/12”. Noviembre 2024. FBCB-UNL

EXTENSION:

PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

Silvina Kergaravat:

- Beca de Investigación, Extensión y Transferencia en el marco del Servicio a Terceros para dictar “Residuos Peligrosos” de la Carrera de “Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional”, cede Rosario y Paraná, Argentina. Período: 2021 hasta la actualidad.-
- Beca de Investigación, Extensión y Transferencia en el marco del Servicio SET-D para dictar el “Curso de Fundamentos de Química” de la Carrera de “Técnico de Seguridad contra Incendios” para la formación de Bomberos Voluntarios en la Federación Santafesina de Asociaciones de Bomberos Voluntarios, Galvéz, Santa Fe, Argentina. Período: 2019 hasta la actualidad.-
- Integrante del equipo docente de la Práctica de Extensión de Educación Experiencial titulada “Los

fármacos como contaminantes emergentes: su efecto sobre el ambiente urbano y natural en barrio Villa Hipódromo de la ciudad de Santa Fe". Organizada: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (UNL). Período: 08/2024 – 12/2024.-

Florencia Ambort:

- Charla para alumnos de 6to año de la Escuela Técnica N°696 Padre Enrique Niemann de San Jerónimo Norte, denominada "Gestión de Residuos Industriales y Peligrosos". Septiembre 2024.

Natalia Aguirre:

- "Salud y Seguridad en el Trabajo" de la Escuela Superior de Administración Municipal (ESAM), en las localidades de Santa Fe, Recreo y Monte Vera. Municipalidad de Santa Fe – ASOEM.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

Sistema de Formación Extracurricular en investigación:

Silvina Kergaravat:

- Asistente en la Formación Extracurricular en Investigación y Desarrollo para alumnos. Título: "Estrategias analíticas para la detección de amplicones usando como modelo el amplicon de una secuencia de inserción relacionada al Mycobacterium bovis". Nombre de la alumna: Victoria Soledad Diosdado. Carrera: Licenciatura en Biotecnología de la FBCB - UNL. Dirección: Dra. Silvia Hernández. Lugar: LSB – FBCB - UNL. Período: 2024 – 2025.-

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

SERVICIOS:

Silvina Kergaravat:

- Servicio: "Trabajo de monitoreo en lagunas urbanas de la ciudad de Santa Fe". Tipo de servicio: Ensayos rutinarios y/o experimentales. Finalidad: Asesorar la resolución de problemas productivos o de gestión. Destinatario: Municipalidad de Santa Fe (Santa Fe). Lugar: Laboratorio de Ecotoxicología – FHUC – UNL. Financiamiento: 900.000 pesos (2024).-
- Beca de Investigación, Extensión y Transferencia en el marco del Servicio a Terceros para dictar "Residuos Peligrosos" de la Carrera de "Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional", cede Rosario y Paraná, Argentina. Período: 2021 hasta la actualidad.-
- Beca de Investigación, Extensión y Transferencia en el marco del Servicio SET-D para dictar el "Curso de Fundamentos de Química" de la Carrera de "Técnico de Seguridad contra Incendios" para la formación de Bomberos Voluntarios en la Federación Santafesina de Asociaciones de Bomberos

Voluntarios, Galvéz, Santa Fe, Argentina. Período: 2019 hasta la actualidad.-

VARIOS:

Silvina Kergaravat:

- Convenio Marco entre la UNL y la UTN-Facultad Regional Paraná, Entre Ríos (UNL Expte. 608.430 FBCB Expte. 116936) Acuerdo Específico (UNL Expte. 608.408). "Investigación y diseño de sistemas electrónicos para el sensado de reacciones". Este se basa en la investigación y diseño de un sistema optoelectrónico para el sensado de reacciones coloreadas, con aplicaciones a determinaciones de colorantes alimentarios y al seguimiento de contaminantes ambientales. Período: 2013 - Actualidad.-

- Convenio Marco entre la UNL y la cátedra Tópicos Especiales en Tecnologías Aplicadas: BIOSENSORES de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos UNER (UNL Expte Rec. 1136397/22), según Acuerdo Específico: "Puesta a punto de un potenciostato para la generación de técnicas electroquímicas modelos". Este se basa poner a punto un potenciostato portátil para la generación de técnicas electroquímicas con fines analíticos. Período: 2022 - Actualidad.-

- Premio al mejor trabajo titulado "Desarrollo de un método de extracción de paracetamol acoplado a su detección mediante voltametría de onda cuadrada a partir de muestras de sedimentos" y Mención Especial al trabajo titulado "Optimización de sistemas de revelación enzimática sobre PADs para ulteriores aplicaciones en la detección de contaminantes ambientales" en el área de "Química Ambiental y desarrollo de métodos analíticos", ambos presentados en el IX Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), capítulo Argentino, Santa Fe. Octubre de 2024.-

EVALUACION DE TRABAJOS EN REVISTAS DE CyT

- Revista: Microchemical Acta. Editorial: SPRINGER NATURE. ISSN: 1436-5073. Alemania-Gran Bretaña. Año: 2024.-

- Revista: BCM Biotechnology. Editorial: SPRINGER NATURE. ISSN: 1472-6750. Alemania-Gran Bretaña. Año: 2024.-

- Revista: Desalination and Water Treatment. Editorial: ELSEVIER. ISSN: 1944-3986. Amsterdam. Países Bajos. Año: 2024.-

- Revista: Microchemical Journal. Editorial: ELSEVIER. ISSN: 0026-265X. Amsterdam. Países Bajos. Año: 2024.-

- Revista: Microchemical Journal. Editorial: ELSEVIER. ISSN: 0026-265X. Amsterdam. Países Bajos. Año: 2024.-

Florencia Ambort:

- Asistente en disertación "Buenas Prácticas de Manufactura: la importancia de los procedimientos". ASSAI -

Agencia Santafesina de Seguridad alimentaria. 11 junio 2024.

- Mediadora en Cátedra abierta "Ramón Carrillo": "Ambiente y Salud". 5 junio 2024.
- Consultora Ambiental independiente.

Natalia Aguirre:

- Asistente 11° Seminario en Gestión de la Inocuidad en la Industria Alimentaria. Universidad Nacional de Quilmes - Consejo Profesional BioAgroIndustrial - Tasker Consultores. 29/11/2024
- Capacitadora del Curso de Manipulación Higiénica de los Alimentos. Dictado mensual. Municipalidad de Santa Fe.
- Dictado de asignatura Bioseguridad, para alumnos de la carrera Tecnicatura en Podología. PROCAT. FBCB-UNL
- Integrante del Comité Académico de la Carrera Tecnicatura en Podología. FBCB-UNL, según Resolución CD N° 148/2024.
- Apoyo de Coordinación Académica de la carrera Licenciatura en Podología.
- Docente Guía UNL de alumnos pasantes de las carreras Tecnicatura y Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo.

Natalia Saez:

- Desarrollo de actividades en el Instituto de Lactología Industrial relacionadas a la tesina de grado de la Lic. en Nutrición, denominada "Desarrollo de panes de masa madre sin gluten mejorados mediante la aplicación de Weissella confusa 20 y la adición de semillas". 27/02/24 – 25/02/25:
- Participación del evento "Diabetes y enfermedad renal crónica: Desafíos en la atención integral en Latinoamérica". 14/08/24
- Participación del webinar "Coaching para nutricionistas", dictado por Mindep, Santa Fe. 24/08/24
- Actividades desarrolladas en la Planta de Alimentos Nutritivos de la UNL 10/10/24
- Participación en la ejecución de un ensayo de aceptabilidad con consumidores sobre degustación de panes sin gluten pertenecientes a la tesina de grado de la Lic. en Nutrición, denominada "Desarrollo de panes de masa madre sin gluten mejorados mediante la aplicación de Weissella confusa 20 y la adición de semillas". 06/12/24

Seminario y Trabajo Final

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

FLORENCIA CUNEO; Licenciada en Nutrición, Magister en Ciencias de la Nutrición, Doctora en Alimentos y Nutrición, Profesora adjunta (semi-exclusiva)

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Seminario y Trabajo Final, Licenciatura en Nutrición, ANUAL,

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Seguridad alimentaria y derecho humano a la alimentación. Estudios sobre codificación y procedimientos de la legislación alimentaria. Directora Marichal, Eugenia. Subsidio - Curso de Acción para la Investigación y Desarrollo (CAI+D-2024). RES C.S. Nº: 829-24. 2024 en adelante.

Vigilancia ambiental y sanitaria en población infantil de Santa Fe potencialmente expuesta a plomo y otros elementos de importancia toxicológica.Investigador integrante. Responsable: Simoniello María Fernanda. PICT 2022-2022-09-00294. Financiado. 2023-2024

Riesgo Cardiovascular en pacientes del Sanatorio Santa Fe de la ciudad de Santa Fe: aplicación de medidas terapéuticas y de promoción de estilo de vida saludable, analizando su evolución en dos años. Co Directora. Directora MARTINELLI, Marcela Inés. Subsidio - Curso de Acción para la Investigación y Desarrollo (CAI+D-2020). RES C.S. Nº: 378. 2021-2024.

Vigilancia sanitaria de anomalías congénitas en la Provincia de Santa Fe: evaluación de factores de riesgos maternos y ambientales. Investigadora grupo responsable. Directora RES C.S. Nº: 378. Financiado. 2021-2024

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Desarrollo de un recurso educativo para la promoción del estilo de vida saludable para uso presencial y virtual. Cuneo, F; Cesoni, ML; Sunier, M; Meynet, C. Revista SigMe, 2025, 3 . https://bibliotecavirtual.unl.edu.ar/publicaciones/index.php/sigme/issue/view/1086/348

Riesgo cardiovascular luego de una intervención de estilo de vida: estudio prospectivo.

Pintos, FJ, Illesca PG ; Cuneo F, Eusebi, ME, Ezcurra TE, Benítez I, Martinelli, MI. SigMe, 2024, 2, DOI: 10.14409/sigme.2024. 2.e0010

Alimentación de productores familiares del periurbano santafesino y paranaense: análisis con perspectiva de género. Cúneo F, Villalba A, Battioni MS.Revista Scientia Interfluvius 2024; 15 (1). https://drive.google.com/file/d/1vCscp6qpM3oWX2xlEdFNAvXguye8-pSy/view

Riesgo cardiovascular y estilo de vida en pacientes adultos de un sanatorio privado de la ciudad de Santa Fe. Del Pazo S , García C , Soria D , Manni D, Cuneo F , Illesca P G. , Recce C, Pacce MJ, Martinelli MI. DIAETA, 2024; 41: e2304110.

Artículos en libros:
Encuentro en la feria. Acciones y conocimientos sobre producción y alimentación del periurbano santafesino. Peralta Flores MC, Nardelli M, Soijet M, Cuneo, F. Libro 450 años Encuentro Institucional de Saberes, Actividades Científicas y Académicas Córdoba - Santa Fe. p 340-346. 2024 https://nube.unl.edu.ar/index.php/s/Ek8ixWs65RdcLDq

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:
Alimentación de productores familiares del periurbano santafesino y paranaense: análisis con perspectiva de género. Cuneo F, Villalba A, Battioni MS. XV Congreso Argentino de Graduados en Nutrición y XIX Congreso CONFELANYD - **"**Innovación en nutrición para el desarrollo sostenible**"** 9 al 11 de mayo de 2024. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.

Caracterización y consumo responsable en usuarios de una feria de productores de la ciudad de Santa Fe. Cuneo F, Baustian A, Echaniz L. XV Congreso Argentino de Graduados en Nutrición y XIX Congreso CONFELANYD
- **"**Innovación en nutrición para el desarrollo sostenible**"** 9 al 11 de mayo de 2024. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:
Martin, A; Meurzet, M.; Simoniello, MF; Cuneo, F. Estado nutricional, alimentación y factores socio-ambientales en niños, con condiciones ambientales desfavorables de un barrio de la ciudad de santa

fe. 9º Feria Estudiantil de Ciencias y 1º Feria Estudiantil de Extensión Universitaria. 3 diciembre 2024Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

Pinto F, Cúneo F, Manni D. Índices predictores de insulino-resistencia en la detección de síndrome metabólico. XXVII Encuentro de Jóvenes Investigadores. 1 al 4 de octubre de 2024. Santa Fe, Argentina.
Molino D; Amaya R; Cúneo F, Wicky MI, Radosevich A. Ley de promoción de la alimentación saludable: descripción de la oferta alimentaria y otros aspectos en escuelas primarias de la ciudad de santa fe, en el año 2023. XXVII Encuentro de Jóvenes Jóvenes Investigadores. 1 al 4 de octubre de 2024, Santa Fe, Argentina.

Luna M, Martín EV, Cuneo F, Wicky MI. Desarrollo de material para la implementación de la ley de promoción de la alimentación saludable en cantinas de escuelas primarias de la ciudad de santa fe en el año 2023 Luna M, Martín EV. XXVII Encuentro de Jóvenes Jóvenes Investigadores. 1 al 4 de octubre de 2024, Santa Fe, Argentina.

Molino D, Amaya R, Cúneo F, Radosevich A, Wicky MI. Oferta de alimentos, y aspectos relacionados a la Ley Promoción de la Alimentación Saludable en escuelas primarias públicas y privadas de la ciudad de Santa Fe, durante el periodo lectivo 2023 y 2024. XXVII Encuentro de Jóvenes Investigadores AUGM. 13 -15 de noviembre de 2024, Montevideo, Uruguay.

Luna M, Martín EV, Cuneo F, Wicky MI. Desarrollo de material para la implementación de la Ley de Promoción de la Alimentación Saludable en cantinas de escuelas primarias de la ciudad de Santa Fe en el año 2023. Congreso de Extensión de AUGM, Noviembre de 2024, Mar del Plata, Argentina.
III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):

Desarrollo de un recurso educativo para la promoción de estilo de vida saludable para uso presencial y virtual. Cuneo F, Meinett C, Sunier M, Cesoni L. I Encuentro de Investigación y Extensión en Ciencias Médicas del Litoral, realizado en el marco del III Encuentro Regional de Salud, 9 de octubre 2024, Facultad de Ciencias Médicas de la UNL. .

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:
Alumnos de Posgrado:

2024 Eloisa Schnidrig DIrectora: Cuneo Florencia “Desarrollo de un material educativo de alimentación y nutrición utilizando herramientas de coaching con base a jugadores adolescentes rugbiers de un club de Rafaela” Trabajo Final Integrador para la obtención del Grado Académico de Especialista en Nutrición y Deporte. Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas, Especialización en Nutrición y Deporte. En curso.

Becarios:
Wicky Mariel Ivana. Formación Superior U.N.L. “Los Trabajos Finales de la Licenciatura en Nutrición en el marco de la propuesta académica, el perfil profesional y el contexto institucional de la UNL.” Maestría en Docencia Universitaria. EXPTE.Nº: REC-1056668-21. Directora Cuneo Florencia. Universidad Nacional del Litoral. Facultad de Humanidades y Ciencias. En desarrollo.

Pinto Faustino. Beca del CIN: Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) ; Ministerio De Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología Iniciación a la Investigación en el marco del Proyecto: Riesgo Cardiovascular en pacientes del Sanatorio Santa Fe de la ciudad de Santa Fe: aplicación de medidas terapéuticas y de promoción de estilo de vida saludable, analizando su evolución en dos años. Co Directora. Directora MARTINELLI, Marcela Inés. Concluido. agosto 2023- agosto 2024.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:
Miembro Integrante y Coordenadora de la Comisión de la Coalición Nacional para Prevenir a Obesidad en Niños y Adolescentes con o apoyo de UNICEF Argentina e Fundación Interamericana del Corazón (FIC Argentina), para o Colegio de Nutricionistas da Provincia de Santa Fe 1º distrito. 2025-2021 Cuneo Florencia.

Participación en el Proyecto de fortalecimiento de cantinas escolares en la Provincia de Santa Fe, junto al Colegio de Nutricionistas da Provincia de Santa Fe 1º distrito. 2024-2025. Cuneo Florencia.

Convenio con Grupo Encuentro. Colaboración en Proyecto para el fortalecimiento de la LLey de Promoción de la ALimentación Saludable en la ciudad de Santa Fe. 2023-2024. Cuneo Florencia.

VARIOS:
1er Premio modalidad presentación oral internacional. Estado nutricional, alimentación y factores socio-ambientales en niños, con condiciones ambientales desfavorables de un barrio de la ciudad de

santa fe. 9º Feria Estudiantil de Ciencias y 1º Feria Estudiantil de Extensión Universitaria. Autores: Universidad Nacional de Córdoba, 3 diciembre 2024, Argentina.

Cuneo Florencia:

Miembro de la comisión do Colegio de Nutricionistas da Provincia de Santa Fe 1º distrito Federación Argentina de Graduados en Nutrición (FAGRAN).

Miembro del Consejo Académico Especialización en Nutrición Deportiva -FBCB-UNL. CD Res. nº 543, de 9 de diciembre de 2020.Santa Fé (Argentina).

Miembro editorial Nutrivisa-(ISSN 2357-9617) QUALIS B1. Revista de Nutrição e Vigilância em Saúde (Journal of Nutrition and Health Surveillance) (ISSN 2357-9617)

Miembro Integrante y Coordenadora de la Comisión de la Coalición Nacional para Prevenir a Obesidad en Niños y Adolescentes con o apoyo de UNICEF Argentina e Fundación Interamericana del Corazón (FIC Argentina), para o Colegio de Nutricionistas da Provincia de Santa Fé 1º distrito.

Miembro de la Comisión de Reválida de títulos de la carrera de Nutrición FBCB/UNL. Santa Fé (Argentina).

Miembro integrante evaluador Universidad Nacional de Hurlingham (UNAHUR) proceso de evaluación de proyectos de investigación presentados en el marco de la convocatoria PIUNAHUR.

Miembro jurado de trabajos finales de la licenciatura en Nutrición, FBCB, UNL.

Integrante del Comité Académico de la carrera de posgrado de Especialización en Nutrición y Deporte- FBCB-UNL. Res. CD Nº 543, de fecha 9 de diciembre de 2020.2024 Primer candidato seleccionado para Concurso Público para el cargo de "Investigador Invitado" de la Universidade Federal de Alfenas, Minas Gerais, Brasil.

Miembro Integrante y coordinadora de la Comisión para la Coalición Nacional para Prevenir la Obesidad en Niños, Niñas y Adolescentes con el apoyo de UNICEF Argentina y FIC Argentina, para el Colegio de Nutricionistas de la Provincia de Santa Fe 1ra circunscripción.2024 Evaluadora del XXVII Encuentro de Jóvenes Jóvenes Investigadores. 1 al 4 de octubre de 2024 | Santa Fe, Argentina.

Integrante invitada de la Comisión de Apoyo al Trabajo Final de la Licenciatura en Nutrición de la FBCB/UNL.

Revisora externa Revista Nutrivisa Revista de Nutrição e Vigilância em Saúde. Periódico de la UECE. Fortaleza, Ceará, Brasil

Miembro Evaluadora Externa para la Comisión Nacional SALUD INVESTIGA para las Becas "Ramón Carrillo – Arturo Oñativia".

Toxicología, Farmacología y Bioquímica Legal

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Dra. Bioq. María Fernanda Simoniello. Prof. Asociado exclusiva, Cat. 2

Dra. Lic. Gisela Poletta, Prof. Adjunto simple, Cat. 5. CIC CONICET Investigadora Independiente Esp.

Bioq. Carlos Mastandrea, Prof. Adjunto simple, Cat 5

Bioq. Raul Grigolato, JTP semiexclusivo.

Mg. Bioq. Adriana Paonessa, JTP semiexclusiva.

Bioq. Alicia Loteste, JTP simple, Personal Técnico CONICET, Cat 4 Dra. Alejandra Bailat, JTP simple

Bioq. Jose Sylvestre, Auxiliar Docente simple.

Lic. Mauro Polrcel de Peralta, Auxiliar Docente simple

BECARIOS:

Dra. Lucia Odetti, Beca Posdoctoral CONICET

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Toxicología, Farmacología y Bioquimica Legal, Bioquimica, 1er cuatrimestre

Toxicología General, Alimentaria y Laboral, Licenciatura en Saneamiento Ambiental, 1er cuatrimestre

Toxicología de los Alimentos, Licenciatura en Nutrición, 2do cuatrimestre

Toxicología General y Laboral, Licenciatura en Higiene y Seguridad del Trabajo, 1er cuatrimestre

Toxicología General y Toxicología Genética, Licenciatura en Biotecnología, 2do cuatrimestre

DICTADO DE CURSOS:

Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

-M.F. Simoniello. Docente del Módulo Toxicología, Tema “Toxicodinamia”, Carrera de Médico Especialista en Salud y Ambiente de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires. Directores: Guillermo Grau y Juliana Filkenstein. Marzo 2024.

- M.F. Simoniello. Docente del Módulo Toxicología genética en el bloque Toxicología de la diplomatura universitaria en Biotecnología de la Universidad Católica de Córdoba. Coordinadora: Bioq. Esp. Ines González. Julio 2024.

-M.F. Simoniello. Docente del Curso de Posgrado de Formación Superior: Especialización titulado: "Efectos biológicos y sobre la salud de contaminantes ambientales". Curso específico de currícula fija obligatorio y exclusivo para los/las estudiantes que cursan la Especialización en Toxicología Clínica. Universidad Nacional de Córdoba. Tema: "Genotoxicidad ambiental". Directoras: Dra. Miriam Beatriz Virgolini y Dra. Patricia Lucero. Noviembre 2024.

-M.F. Simoniello y M. Porcel de Peralta. Organización y Coordinación de Collaborative Online International Learning 2024. Título: "Tóxicologos por el Mundo". Universidad CEU San Pablo (Madrid, España). Duración: 1 mes.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

PICT 2020-4175 (ANPCyT-FONCyT). "Caracterización y síntesis de componentes del sistema inmune del yacaré (Caiman latirostris) como herramientas potenciales para uso diagnóstico y terapéutico. Dir. Siroski, P.A., GR: Poletta G.L. Monto: $ 3.325.620, período: 2022-2025.

PICT-2021-I-A-00641 (2023-2026). "Evaluación integral del impacto de la contaminación ambiental producida por residuos de actividades agropecuarias en la especie nativa Caiman latirostris" IR: Poletta, Gisela Laura. GR: Simoniello, M.F. Monto del subsidio .480.000. Período: 2023-2026.

PICT-2021-I-INVI-00457 (2023-2024). "Evaluación de alteraciones genéticas y epigenéticas como indicadores de estrés ambiental en la especie nativa Caiman latirostris". IR: Odetti, Lucia. Rol, Investigadores colaboradores: Poletta, G.L; Simoniello, M.F. Monto del subsidio .240.000.-

PICT-2022-9-0294 (2024-2027). Equipo de trabajo- ANPCyT, FONCyT "Vigilancia ambiental y sanitaria en población infantil de Santa Fe potencialmente expuesta a plomo y otros elementos de importancia toxicológica". IR: Simoniello, M.F.; GC: Poletta, G.L. Monto Total del subsidio con Beca $ 14.000.000.- Adjudicado aun no financiado.

Proyecto CAI+D 2020 (50520190100077LI) (2021-2024) "Vigilancia sanitaria de anomalías congénitas en la Provincia de Santa Fe: evaluación de factores de riesgo maternos y ambientales". Universidad Nacional del Litoral. Secretaría de Investigación Científica y Tecnológica. Dirección: Dra. Florencia Cuneo. Monto del subsidio: $ 270.000 Colaboradores: Simoniello, M.F., Poletta, G.

Proyecto CAI+D 2020 (50620190100012LI) (2021-2024) "Evaluación Integral de hábitats del yacaré overo con diferentes niveles de perturbación, mediante estudios moleculares". Universidad Nacional del Litoral.

Secretaría de Investigación Científica y Tecnológica. Dirección: Amavet Kindrasiuk, Patricia Susana, Co-Dir: Gisela Poletta. Monto del subsidio 0.000. GR: Simoniello, M.F.

CAI+D UNL 50520190100017LI, de la Universidad Nacional del Litoral. Desde abril de 2021 a marzo de 2025. Prácticas de la Enseñanza de la Química que promuevan la Educación para el Desarrollo Sostenible: tensiones entre la tradición y los cambios. Dir. Dr. Héctor Odetti. Becario I+D: M. Porcel de Peralta. Monto asignado: 0.000. 8-Proyecto CAI+D2024 85520240100016LI (UNL). "Desarrollo de estrategias de rehabilitación y reintroducción para la conservación del Cardenal Amarillo en la provincia de Santa Fe". Dir: Amavet, P.S., Co-Dir. Poletta, G.L. Monto: .250.000. Período: 2025-2027.
Proyecto CAI+D 2024 (85420240100089) "Competencias profesionales en el laboratorio universitario: variabilidad en el estado de muestras post mortem en investigaciones analíticas forenses". Dir. Cuneo, M.F.; Docentes colaboradores: Bailard, A., Dudiuk, C. Loteste, A., Grigolato, R., Sylvestre, J.A.
PEICID-2022-081 (2023-2024) "Niñas, niños y adolescentes potencialmente expuestos a plomo en Santa Fe. Vigilancia sanitaria y ambiental" Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación. Dirección: Mirna Sigrist, Codir. Fernanda Simoniello, Integrantes: M. Porcel de Peralta. Monto del subsidio: 9.000.-
PEICA-2023-029 Optimización de la Unidad Tecnológica Multipropósito de FBCB UNL ASaCTeI. Instrumental de Excelencia en Investigación Científica-Actualización de Equipamiento (Resol.MPCyTN.º048/2023) Investigador Responsable: Simoniello, M.F Monto del subsidio $ 9.913.014,00
Proyecto de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica UNER. "Estrés oxidativo y genotoxicidad en células branquiales de los peces cebra (danio rerio) adultos sometidos a concentraciones ambientales de plaguicidas y mezclas complejas". Director: Paravani, Enrique Valentín. Investigadores externos: Simoniello, M.F; Poletta, G.L. Convocatoria 2019, Periodo ejecución: 3 años (2020-2023). Monto del Subsidio: $ 230.144.-
PID UNER 2309 (2023-2024) "Fitorremediación de aguas residuales empleando lenteja de agua (Lemna minor), una planta con potencial en el cuidado ambiental". Director: Enrique Paravani. Investigadores Colaboradores: Poletta, G.L.; Simoniello M.F. Monto del subsidio: 0.000.-
Proyecto Fondo de la Conservación del Patrimonio Natural de la Provincia de Santa Fe. **"**Desarrollo de estrategias de rehabilitación y reintroducción para la conservación del Cardenal Amarillo en la provincia de Santa Fe**"** . Función: Integrante grupo de trabajo. Monto: 5.000, período: junio 2023 a junio 2024.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:
Coordinadora en las actividades Mesa Redonda: Residentes médicos y bioquímicos en las XLI Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología organizadas por la Asociación Toxicológica Argentina. Septiembre 2024. M.F. Simoniello.

Coordinadora Mesa Redonda SIBSA- ATA –Red Comet LA: “Ensayo Cometa utilizado para el monitoreo de salud y ambiente en Latinoamérica” en el Congreso Virtual Iberoamericano de Salud Ambiental. I Congreso de la Red de Toxicología de Latinoamérica y el Caribe (25 años RETOXLAC). Septiembre, 2024. M.F. Simoniello.

Integrantes Comité Organizador del IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), Santa Fe, Octubre de 2024. G.L. Poletta y M.F.Simoniello.

Coordinadora de Mesa Redonda “Contribución de las tecnologías ómicas en estudios ecotoxicológicos”. IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), Santa Fe, Argentina, octubre de 2024. G.L. Poletta

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Bianchi M., E. Paravani, M.G. Acosta, L. Odetti, M.F. Simoniello, G. Poletta. Pesticide-Induced Alterations in Zebrafish (Danio rerio) Behavior, Histology, DNA damage and mRNA expression: An Integrated Approach. Comp. Biochem. Physiol. C: Toxicol. Pharmacol. 280 (2024) 109895.

Colussi, C.L., G. Martinez, J-P. Bellenger, G.L. Poletta, M.F. Simoniello. Prenatal exposure to pesticide mixture in Argentina: a pilot study in puerperal women from Santa Fe province. Birth Defects Res., 116, 2 (2024) e2307. 3- Chacón, C., MV. Parachú Marcó, GL. Poletta, PA. Siroski. Lipid metabolism in crocodilians: a field with promising applications in the field of ecotoxicology. Environmental Research 252 (2024) 119017.

Odetti L.M., E.V. Paravani, Ma.F. Simoniello, G.L. Poletta. Micronucleus test in reptiles: Current and future perspectives. Mutat. Res.-Gen. Toxicol. Environm. Mutag. 897 (2024) 503772.

Quiroga A.M., C.L. Colussi, L.M. Odetti, A.E. Loteste, A.M. Paonessa, C.R. Mastandrea, R.A. Grigolato, G.L. Poletta, M. Sigrist, M.F. Simoniello. Evaluation of oxidative damage and genotoxicity in populations exposed to Arsenic in drinking water from Santa Fe province, Argentina. Mutat. Res.-Gen. Toxicol. Environm. Mutag. 897 (2024) 503787.

Peltzer, P. M., Cuzziol Boccioni, A. P., Attademo, A. M., Simoniello, M. F., Lener, G., Lajmanovich, R. C. Ecotoxicological characterization of lithium as a “Timebomb” in aquatic systems: Tadpoles of the south american toad Rhinella arenarum (Hensel, 1867) as Model Organisms. Toxics, Ed. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 12, 3 (2024), 176. ISSN 23056304.

Cuzziol Boccioni, A. P., Lajmanovich, R. C., Attademo, A. M., Lener, G., Lien-Medrano, C. R., Simoniello, M. F., Repetti, M. R, Peltzer, P.M. Toxicity of pesticide cocktails in amphibian larvae: understanding the

impact of agricultural activity on aquatic ecosystems in the Salado River basin, Argentina. 2024. Drug and Chemical Toxicology. ISSN: 0148-0545 (Print) 1525-6014 (Online).

Paravani Enrique V.; Acosta María G.; Bianchi Mariana; Battauz Yamila S.; Poletta Gisela L.; Sasal María C.; Simoniello María F.; Odetti Lucia M.; Querubín Pereyra Pablo L.; Roda Rocío M. Estrés oxidativo y genotoxicidad en células branquiales de los peces cebra (Danio rerio) adultos sometidos a concentraciones ambientales de plaguicidas y mezclas complejas. Ciencia, Docencia y Tecnología 26, 16 (2024) 542-565. ISSN 2250-4559.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Presentaciones orales:

Respuesta termofisiológica en Caiman latirostris desafiados por Escherichia coli. van Lier W., López González E.C., Moleón M.S., Odetti L.M., Parachú Marcó M.V., Poletta G.L., Siroski P.A. XXIV Congreso Argentino de Herpetología, Corrientes, Octubre de 2024. ISBN 978-987-692-419-1

Biodiversidad asociada al hábitat del yacaré overo mediante estudios de ADN ambiental. Amavet P, Poletta GL, Parachú Marcó MV, Siroski PA. XXIV Congreso Argentino de Herpetología, Corrientes, Octubre de 2024. ISBN 978-987-692-419-1

Targeted lipidomics for eicosanoids in environmental toxicology studies applied to a crocodilian species. Camila F Chacón, Pablo A. Siroski, Gisela L. Poletta, John A. Bowden. IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental, Santa Fe, Octubre de 2024. ISBN 978-987-692-419-1

Explorando el efecto de los plaguicidas en caimanes autóctonos a través de las ómicas. Poletta Gisela L., Russel Lewis, Siroski Pablo A., Denslow Nancy. En el marco de la Mesa Redonda "Contribución de las tecnologías ómicas en estudios ecotoxicológicos". IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental, Santa Fe Octubre de 2024. ISBN 978-987-692-419-1

Exposición materna a xenobióticos ambientales: una mirada desde la salud perinatal. Colussi Carlina L., Martinez Guillaume, Bellenger Jean-Philippe, Poletta Gisela, Simoniello M. Fernanda. IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental, Santa Fe Octubre de 2024. ISBN 978-987-692-419-1

Impacto de cocteles de agrotóxicos detectados en la cuenca baja del río Salado: ecotoxicidad en larvas de anfibios y modelados químicos moleculares. Lajmanovich R C, Cuzziol Boccioni A P, Attademo A M, Lener G, Lien Medrano C R, Simoniello M F, Repetti M R, Peltzer P. IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) Capítulo Argentino. Santa Fe, 21 al 23 de octubre de 2024. ISBN 978-987-692-419-1 7- ¿Los minerales se comen?: un enfoque desde Prácticas de Extensión en Educación Experiencial para la prevención de la exposición potencial a plomo en infancias. Porcel de

Peralta M, Ocampo M S, Montero E, Bailat A, Grigolato R, Loteste A, Mastandrea C, Paonessa A, Poletta G, Sylvestre J, Simoniello M F. IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) Capítulo Argentino. Santa Fe, 21 al 23 de octubre de 2024. ISBN 978-987-692-419-1

Toxicología en Argentina y sus vínculos con el ambiente. M.F. Simoniello. Mesa Redonda ATA-SETAC. IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), Santa Fe, Octubre de 2024.

La escena del crimen. Práctica profesional simulada. The crime scene. Simulated professional practice. Porcel de Peralta, M.; Bailat, A.; Dudiuk, C. ; Grigolato, R.; Loteste, A.; Mastandrea, C.; Paonessa, A.; Poletta, G.; Sylvestre, J.; Simoniello, M.F. en la Mesa redonda: "Estrategias de enseñanza en Toxicología". XLI Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología, V Jornadas Iberoamericanas de Toxicología, IV Encuentro Latinoamericano de Residentes de Toxicología. 17 al 20 de Septiembre del 2024. ISSN 0327-9286 (on line). www.ataonline.org.ar/bibliotecavirtual/acta_toxi_arg.htm.

Presentación oral virtual:

La invisible problemática santafesina, un recorrido para pensar y construir ciencia en escuelas de la provincia. Arribillaga, I; Gutman, R; Machado, M; Medus, M; Sanchez, DE; Schueri, F. Tutores: Porcel De Peralta, M.S.; Simoniello, M.F. 9° Feria Estudiantil de Ciencias. 1° Feria Estudiantil de Extensión (HCD 262-2024). Universidad Nacional de Córdoba, 3 de diciembre de 2024.

Estado nutricional, alimentación y factores socio-ambientales en niños, con condiciones ambientales desfavorables de un barrio de la ciudad de Santa Fe. Martin, A; Meurzet, M. Tutores: Simoniello, M F; Cuneo, F. 9° Feria Estudiantil de Ciencias. 1° Feria Estudiantil de Extensión. Universidad Nacional de Córdoba, 3 de diciembre de 2024.

Análisis de las opiniones de estudiantes sobre la articulación de niveles Escuela Secundaria-Universidad. Manfredi, M.; Porcel de Peralta, M.; Sanchez, G. XV Colóquio Nacional e VIII Internacional do Museu Pedagógico da UESB. Vitória da Conquista 2024. Comunicación oral virtual.

Posters:

Evaluación de los efectos de los antiparasitarios en la especie nativa Caiman latirostris. Odetti Lucia M., López González Evelyn C., Parachú Marcó Ma. Virginia, Simoniello Ma. Fernanda, Poletta Gisela L. IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental, Santa Fe Octubre de 2024. .

ISBN

978-987-692-419-1

Viabilidad de poblaciones de anfibios en riesgo por incendios de humedales del litoral argentino. Cuzziol Boccioni A P, Lajmanovich R C, Attademo A M, Muchiutti A, Libramento de los Santos G, Simoniello M F, Lener G, Peltzer PM. XXIV Congreso Argentino de Herpetología ; Corrientes, 1 al 4 de octubre de 2024.
Toxicología de nanopartículas de zinc en el bivalvo invasor asiático Limnoperna fortunei. Ale A., Andrade V.S., Simoniello M.F., Antezana P.E., Municoy S, Giorgi E.D, De Marzi M.C., Desimone M., Montalto L, Rojas Molina F.M. IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) Capítulo Argentino. Santa Fe, 21 al 23 de octubre de 2024. ISBN 978-987-692-419-1
Inmunidad celular, genotoxicidad y estado metabólico, en crías de Caiman latirostris expuestas a agroquímicos formulados. Martinez Thomás, Tonini Esteban, Chacón F. Camila, Moleón Ma. Soledad, López González Evelyn C., Poletta Gisela L. IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental, Santa Fe Octubre de 2024. ISBN 978-987-692-419-1
El enemigo invisible: propuesta de una actividad lúdica para abordar la salud ambiental en población joven potencialmente expuesta a tóxicos Roldán S, Layoy N, Porcel de Peralta M, Simoniello M F IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) Capítulo Argentino. Santa Fe, 21 al 23 de octubre de 2024. ISBN 978-987-692-419-1

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:
M.F. Simoniello. Disertante en ICCA Charla del Mediodía: Productos Domisanitarios: ¿Sabemos cómo utilizarlos en casa? 3 de mayo 2024.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:
Alumnos de Posgrado:
“Caracterización y predicción de la mortalidad de pacientes con diabetes mellitus tipo 2 hospitalizados en la sala de internación de clínica médica de adultos del hospital provincial de Neuquén “Dr. Castro Rendón”, Neuquén” Tesis de Doctorado en Medicina, - Universidad Favaloro - Departamento de Posgrado - Facultad de Medicina. Postulante: Magister Médico Especialista Leonardo Miguel Villalba. Dir. Ma. Fernanda Simoniello. Inicio 2020, Manuscrito en evaluación del jurado para su defensa. 2024

Becarios:
Beca Doctoral de CONICET. “Evaluación de la exposición a contaminantes ambientales sobre el metabolismo lipídico del yacaré overo (Caiman latirostris), su potencial impacto reproductivo e implicancias sobre los programas de uso sustentable”. Becaria: Chacón, Camila Felisa. Dir: Poletta, G: Periodo: 2020-2025.

Beca Posdoctoral de CONICET. “Evaluación de genotoxicidad, patrones de expresión génica y metilación global del ADN como indicadores del estrés ambiental por exposición a plaguicidas en Caiman latirostris”. Becaria: Odetti, Lucía M. Dir. Poletta, G.; Co-Dir: Simoniello, M.F. Período: 2021-2024.
Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas (EVC) del Consejo Interuniversitario Nacional (CIN). Becario: Martínez, Tomás. Cod. Proy. 31148. Período: 2024-2025. Dir. G.L. Poletta
Melina Camero. Becas Belgrano 2024. Actividad: desarrollo de actividades vinculadas al laboratorio de docencia de Química General e Inorgánica. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Dir. Lic. Mauro Porcel de Peralta
Luisina Farneda. Becas Belgrano 2024. Actividad: desarrollo de actividades vinculadas al laboratorio de docencia de Química General e Inorgánica. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Dir. Lic. Mauro Porcel de Peralta

Servicios en Investigación para Graduados:
Lic. en Nutrición Maria Florencia Gabriela Ibarra. “Evaluar exposición a plomo y su relación con determinantes en Salud en población infantil potencialmente expuesta de Santa Fe”. Directora: a Dra. Maria Fernanda Simoniello. Asistente: Lic. Mauro Porcel de Peralta. Resolución CD Nº 1238, del 13/12/2023. Duración: 12 meses.

Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:
Dirección de CIC CONICET Dra. Analía Alé. “Evaluación de la toxicidad de nanopartículas metálicas en organismos acuáticos”. Cat. Inv. Asistente. Desde junio 2024 (Disposición cambio de director y lugar de trabajo DI-2024-984-APN-GRH#CONICET, EX-2024-50250768-APN-DDRH#CONICET). Dir. Gisela Poletta

EXTENSION:
PROYECTOS DE EXTENSIÓN:
Proyecto de Extensión “Universidad, Cultura y territorio” de la Subsecretaría de Fortalecimiento de Trayectorias Estudiantiles, Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación de la República Argentina. EU71-UNL19627(2023-2024). “Lo que se esconde en el agua: tejiendo redes educativas para visibilizar el arsénico en agua subterránea en la provincia de Santa Fe”. Directora: Dra. M.F. Simoniello; Colaborador: M. Porcel de Peralta. Duración: 1 año. Monto del Subsidio $ 750.000.-
¿Los minerales se comen?: nuevos nodos en la red de prevención de riesgos junto a estudiantes de profesorado de educación primaria de la ciudad de Santa Fe. Prácticas de Extensión de Educación

Experiencial. Materia: Toxicología de los Alimentos (Lic. en Nutrición). Responsable Financiero: Porcel de Peralta, Mauro. Rol: Docente extensionista y responsable financiero. EXPTE. FBCB-1208273-24 RESOLUCIÓN CD N°: 528. Duración: 6 meses (2024). Monto: $80.000.

Prácticas de Extensión de Educación Experiencial (PEEE) "¿Los minerales se comen?: nuevos nodos en la red de prevención de riesgos junto a estudiantes de profesorado de educación primaria de la ciudad de Santa Fe". Período: 2º cuatrimestre 2024. Responsable Financiero: M. Porcel de Peralta. Docente GR: Simoniello, M.F. Res CD nº 528/24. Monto Subsidio: .000.-

Proyecto de Internacionalización de Espacios Curriculares en carreras de grado (2024-2025) "Toxicólogos por el mundo" aprobado por la Secretaría de Desarrollo Institucional e Internacionalización – Secretaría de Planeamiento Institucional y Académico de la UNL. Rol: docente responsable. Res C.S. 608/24.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

COIL "Toxicólogos por el mundo", organizado por la Universidad CEU San Pablo, en colaboración con la Universidad Nacional del Litoral y la Universidad de la República Oriental del Uruguay. El COIL formo parte del cursado de la materia "Toxicología, Farmacología y Bioquímica Legal" perteneciente a la carrera de Bioquímica de la FBCB-UNL. Primer Semestre de 2024. Coordinadores: Simoniello, M.F., Porcel de Peralta, M. Participantes: Poletta, G; Loteste A.; Mastandrea, C.; Grigolato, R.; Paonessa, A. Bailat, A. Sylvestre, J.A.

VARIOS:

Distinciones

Primer premio en Presentaciones Orales Internacionales. Estado nutricional, alimentación y factores socio-ambientales en niños, con condiciones ambientales desfavorables de un barrio de la ciudad de Santa Fe. Martin, A; Meurzet, M. Tutores: Simoniello, MF; Cuneo, F. 9° Feria Estudiantil de Ciencias. 1° Feria Estudiantil de Extensión. Universidad Nacional de Córdoba, 3 de diciembre de 2024.

MENCIÓN ESPECIAL al trabajo titulado "El enemigo invisible: propuesta de una actividad lúdica para abordar la salud ambiental en la población joven potencialmente expuesta a tóxicos" en el marco del IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), realizado del 21 al 23 de octubre de 2024, en la ciudad de Santa Fe (Argentina). M.F. Simoniello y M. Porcel de Peralta.

1º PREMIO " Presentaciones Orales Remotas" La invisible problemática santafesina, un recorrido para pensar y construir ciencia en escuelas de la provincia. Arribillaga, I; Gutman, R; Machado, M; Medus, M; Sanchez, DE; Schueri, F. Tutores: Porcel De Peralta, M.S.; Simoniello, M.F. 9° Feria Estudiantil de

Ciencias. 1° Feria Estudiantil de Extensión (HCD 262-2024). Universidad Nacional de Córdoba, 3 de diciembre de 2024.

Otras Actividades en Congresos

M.F. Simoniello; G.L. Poletta: Miembros Comité Científico XLI Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología, V Jornadas Iberoamericanas de Toxicología - IV Encuentro Latinoamericano de Residentes de Toxicología.

Septiembre, 2024.

M.F. Simoniello: Miembro Comite Científico Congreso Virtual Iberoamericano de Salud Ambiental. I Congreso de la Red de Toxicología de Latinoamérica y el Caribe (25 años RETOXLAC). Septiembre, 2024.

Asistencias a eventos de CyT

M.F. Simoniello: "Territorios en Diálogo: Extensión universitaria y comunidad", organizada por la Secretaría de Extensión y Cultura de la Universidad Nacional del Litoral. Dicha jornada se desarrolló el día 14 de mayo de 2024 en la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales.

M.F. Simoniello: - XLI Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología, V Jornadas Iberoamericanas de Toxicología, IV Encuentro Latinoamericano de Residentes de Toxicología. 17 al 20 de Septiembre del 2024.

Bailat A., Dudiuk, C. V Congreso Argentino de Espectrometría de Masas de la Sociedad Argentina de Espectrometría de Masa.

Actividades de evaluación:

Evaluación de proyectos de investigación:

-G.L. Poletta. Evaluadora Externa en la Convocatoria a Proyectos de I+D 2024 de la Universidad Juan Agustín Maza, Mendoza, Argentina, febrero 2024.

Evaluación Ingresos CIC CONICET

-G. L. Poletta. Especialista externo en la evaluación de la Convocatoria INGRESO CIC Fortalecimiento I+D+i 2023 (2024).

Jurado de concursos docentes:

-M.F. Simoniello. Titular Concurso para Ayudante Alumno afectado a la asignatura "Química Ambiental II" de la carrera Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, UNL. Resolución CD 312/24. agosto 2024

-M.F. Simoniello. Jurado que entenderá en la sustanciación del concurso para la cobertura ordinaria de un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva (cargo de planta docente nº 30), en el Departamento de Química, en asignaturas obligatorias y optativas del Área disciplinar "Química Analítica", con obligación de desarrollar actividades de investigación, servicios y extensión en el Programa de Investigación y Análisis de Residuos y Contaminantes Químicos – PRINARC, Noviembre 2024

Jurado de Tesis:

M.F. Simoniello. Integrante del Tribunal evaluador de la Tesis para optar al título de Doctor en Ciencias Biológicas, UNL. "Desarrollo ductal y diferenciación funcional de la glándula mamaria murina luego de la exposición a benzofenona-3 utilizando modelos in vivo e in vitro" perteneciente al Lic. Gonzalo Schierano Marotti (DNI 34.680.176), bajo la dirección de la Dra. Laura Kass y la codirección de la Dra. Gabriela Anahí Altamirano. Resolución 890/24

Integrante de Comités:

G. L. Poletta. Comité Académico de la "Especialización y Maestría en Gestión Ambiental", Fac. de Ingeniería y Cs. Hídricas, UNL, Santa Fe. Suplente, desde 30/07/19 y continúa. Expte. 979885-19, Res. 117/19.

G. L. Poletta. Miembro de la Comisión de Doctorado en Ciencias Biológicas, FBCB, UNL. Desde septiembre de 2022 y continúa.

G. L. Poletta y M.F. Simoniello. Miembros del Comité Métodos Biológicos de IRAM, Instituto Argentino de Normalización y Certificación. Buenos Aires, junio, 2021. Miembros del Comité Métodos Biológicos de IRAM, Instituto Argentino de Normalización y Certificación. Buenos Aires, junio, 2021 y continúa

Simoniello, M.F. Miembro de la Comisión Salud Humana Asociación Grupo de Universidades Montevideo (AUGM). Desde 2016. Coordinador desde 2022.

Simoniello M.F. Miembro del Comité Académico de la Especialización en Higiene y Seguridad, UTN regional Santa Fe. Desde 2016

Simoniello, M.F. Representante de la UNL en la Red Interuniveritaria en Ambiente y Salud de la región Centro (REDINASCE). Desde 2020.

Simoniello, M.F. Miembro de la Comisión Asesora Interna UNL área Ciencias Biológicas y Ciencias de la Salud. Desde 2022.

Cursos realizados:

Bailat A., Dudiuk, C. "ANÁLISIS CONFIRMATORIOS DE SUSTANCIAS". Federación Argentina de la Magistratura y la Función Judicial. Fecha: 31 de octubre de 2024.

Bailat A., Dudiuk, C. “PRIMERA JORNADA DE CALIDAD EN LABORATORIOS FORENSES”. Programa Nacional de Ciencia y Justicia- CONICET. Fecha: 5 de diciembre de 2024.

Miembro de Sociedades científicas:

G.L. Poletta. Miembro de IUCN SSC Crocodile Specialist Group, desde Mayo 2009 y continúa.

G.L. Poletta Miembro de Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC), desde septiembre de 2022.

G.L. Poletta Miembro de la Asociación Herpetológica Argentina (AHA), desde marzo de 2022.

Simoniello, M.F., Poletta, G.; Grigolato, R.; Mastandrea, C.; Paonessa A. Miembros de la Asociación Toxicológica Argentina (ATA).

Simoniello, M.F. Miembro de la C.D. Asociación Toxicológica Argentina (ATA) desde 2014. 2023-2025

Secretaria CD.

Miembro de la Subcomisión Evaluación de Riesgos para la Salud Asociados a Plaguicidas (ATA). Desde 2021

Simoniello, M.F. Miembro de Asociación Latinoamericana de Mutagenesis, Carcinogenesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA)

Simoniello M.F. Miembro de Sociedad Iberoamericana de Salud Ambiental (SIBSA).

CÁTEDRAS

Alimentación Institucional

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Yamile Henain. Licenciada en Nutrición. Magíster en docencia universitaria. Antropometrista Nivel I (ISAK). Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación semiexclusiva.

Antonela Mellano: Licenciada en Nutrición. Antropometrista Nivel I (ISAK). Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación simple.

Ariadna Tibaldo: Licenciada en Nutrición. Antropometrista Nivel II (ISAK). Prof. Adj.simple

Pilar María Mántaras: Licenciada en Nutrición. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Simple.

VARIOS:

Mag.Yamile Henaín

Aprobación del CURSO VIRTUAL **"** Ley Micaela -Actualización Bianual- Capacitación Obligatoria en Género para el Sector Público Provincial - 4° Edición", de 20 horas reloj de duración, desde el 16 de Septiembre al 06 de Octubre de 2024. Organizado por la Secretaría de Mujeres, Género y Diversidad del Ministerio de Igualdad, y Desarrollo Humano junto la Dirección de Formación de Recursos Humanos

Proyecto de investigación: "Potenciales efectos benéficos del aceite de yacaré alimentados con dietas suplementadas con semilla de lino, sobre un modelo de hígado graso no alcohólico en ratas". Directora: Marcela González- Co-directora: María del Carmen Contini. Subsidio U.N.L. CAI+D 2020 PI Tipo I. Monto: $270.000. N°: 50520190100197U.

Miembro titular del jurado del TFLN denominado "Evaluación del estado nutricional, calidad de los almuerzos ofrecidos y representaciones sociales en un comedor comunitario de la localidad de Ángel Gallardo 2023", perteneciente a las alumnas Delfina Ayelén Alfonsini y Sofía Mailén Popelka, bajo la dirección de la Lic. Rosario Belén Paulini. Resolución Nº 66.

Dictado del taller sobre alimentación saludable, dirigido a los alumnos de 2do. Año, del Colegio Sagrada Familia de la ciudad de Santa Fe. Octubre 2024.

Miembro titular del Capítulo Argentino de Nutrición (CASLAN).

Lic. Antonela Mellano

Participante del proyecto de investigación: "Potenciales efectos benéficos del aceite de yacaré alimentados con dietas suplementadas con semilla de lino, sobre un modelo de hígado graso no alcohólico en ratas".

Directora: Marcela González- Co-directora: María del Carmen Contini. Subsidio U.N.L. CAI+D 2020 PI Tipo I. Monto: $270.000. N°: 50520190100197U.

Curso de actualización y perfeccionamiento para graduados “Herramientas de Evaluación Nutricional”, se llevó a cabo con modalidad virtual en la Facultad de Farmacia y Bioquímica desde el 27 de mayo al 11 de julio de 2024, con evaluación final aprobada.

Realización y aprobación del curso de capacitación en Ley Micaela para docentes y no docentes Autoasistida: “Los desafíos de transversalizar la perspectiva de género y diversidad sexual en el ámbito de la Universidad Nacional del Litoral”, en el año 2024, segunda edición. La misma fue organizada por el Programa de Género, Sociedad y Universidad de la Universidad Nacional del Litoral. La capacitación tuvo una duración de 40 horas reloj.

Tribunal evaluador del Trabajo final de grado de la Licenciatura en Nutrición denominado “Estado nutricional, satisfacción de la imagen corporal, frecuencia del consumo de alimentos y actividad física en mujeres de edad avanzada que asisten a dos centros recreativos de la ciudad de Santa Fe”, perteneciente a las alumnas Kunz Daiana y Vallese Florencia bajo la dirección de la Lic. Longoni Carina y la Dra. Walz María Florencia.

Lic. Ariadna Tibaldo

Miembro titular del Capítulo Argentino de Nutrición (CASLAN).

Curso de Certificación Internacional en Antropometría I.S.A.K. 2, Instructor: Mercedes Dumont. Agosto 2024.

Curso de actualización y perfeccionamiento para graduados “Herramientas de Evaluación Nutricional”, se llevó a cabo con modalidad virtual en la Facultad de Farmacia y Bioquímica desde el 27 de mayo al 11 de julio de 2024, con evaluación final aprobada.

Realización y aprobación del curso de capacitación en Ley Micaela para docentes y no docentes Autoasistida: “Los desafíos de transversalizar la perspectiva de género y diversidad sexual en el ámbito de la Universidad Nacional del Litoral”, en el año 2024, primera edición. La misma fue organizada por el Programa de Género, Sociedad y Universidad de la Universidad Nacional del Litoral. La capacitación tuvo una duración de 40 horas reloj.

Tribunal evaluador del Trabajo final de grado de la Licenciatura en Nutrición denominado “Análisis del aporte proteico en almuerzos vegetarianos, valoración de conocimientos y consumo proteico en comensales del Comedor Universitario UNL en el año 2024” de la estudiante Juliana Zapata, bajo la dirección de la Mag. Cecilia Botto y la Co- dirección de la Lic. Georgina Zino.

Tribunal evaluador del Trabajo final de grado de la Licenciatura en Nutrición denominado “Oferta de alimentos, y aspectos relacionados a la Ley Promoción de la Alimentación Saludable en escuelas primarias públicas y privadas de la ciudad de Santa Fe, durante el periodo lectivo 2023 y 2024” de las alumnas Amaya, Rocío Giselle y Molino, Débora Anabel, realizada bajo la dirección de la Lic. Wicky, Mariel Ivana y la codirección de la Mg. Radosevich, Ainelen.

Tribunal evaluador del Trabajo final de grado de la Licenciatura en Nutrición denominado “dinámicas familiares y prácticas alimentarias en hogares cuyos integrantes concurren al comedor municipal de la ciudad de Rincón” de las alumnas Alonso Camila y Masin Natali, realizada bajo la dirección de la Lic. Rosario Paulini.

Miembro titular del jurado del TFLN denominado “Evaluación del estado nutricional, calidad de los almuerzos ofrecidos y representaciones sociales en un comedor comunitario de la localidad de Ángel Gallardo 2023”, perteneciente a las alumnas Delfina Ayelén Alfonsini y Sofía Mailén Popelka, bajo la dirección de la Lic. Rosario Belén Paulini. Resolución Nº 66.

Lic. Pilar María Mántaras

Miembro titular del jurado del TFLN denominado “Consumo de alimentos y actividad física en pacientes con hipotiroidismo farmacológicamente tratados que asisten al CEMAFE y su relación con el estado nutricional.**"**, perteneciente a las alumnas Farías, Daiana Jorgelina y Ortigosa, Agustina Sol, bajo la dirección del Dr. Galoppo Germán y la Lic. Zandomeni Marianela.

Miembro titular del jurado evaluador del plan para el TFLN denominado“Nutrición consciente: el impacto del mindful eating en los hábitos alimentarios y el estilo de vida de las personas que asisten al taller “El sabor de la atención”, perteneciente a las alumnas Acosta María del Rosario y Servilla Noelia, bajo la dirección de la: Lic. Estefanía Mayenfisch y la Lic. Romina Altamirano.

Miembro titular del jurado evaluador del plan para el TFLN denominado “ Diseño y validación del manual para servicios de alimentación de espacios comunitarios de asistencia alimentaria”, perteneciente a la alumna Gaspoz, Julieta bajo la dirección de la Lic. Rodriguez Erica.

Docente tutora de las Practicas Finales para la Licenciatura en Nutrición en CEMAFE – Consultorio externo de Obesidad Mórbida, desde el año 2009 hasta la actualidad.

Aprobación del CURSO VIRTUAL **"** Ley Micaela -Actualización Bianual- Capacitación Obligatoria en Género para el Sector Público Provincial - 4° Edición”, de 20 horas reloj de duración, desde el 11 de Noviembre al 08 de Diciembre de 2024. Organizado por la Secretaría de Mujeres, Género y Diversidad del Ministerio de Igualdad, y Desarrollo Humano junto la Dirección de Formación de Recursos Humanos.

Biología Celular y Molecular

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Dr. Daniel H. Gonzalez. Investigador Superior de CONICET. Profesor Titular en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.

Dra. Raquel Chan. Investigadora Superior de CONICET. Profesora Titular en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.

Dra. Karina Ribichich. Investigadora Adjunta de CONICET. Profesora Adjunta en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.

Dra. Elina Welchen. Investigadora Independiente de CONICET. Profesora Adjunta en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL

Dra. Ivana Viola. Investigadora Adjunta de CONICET. Profesora Adjunta en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.

Dr. Pablo Manavella. Investigador Independiente de CONICET. Profesor Adjunto en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL

Dra. Claudia Studdert, Investigadora Independiente de CONICET. Profesora Adjunta en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL

Dr. Javier Moreno. Investigador Adjunto de CONICET. Profesor Adjunto en la Cátedra Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.

Dra. Julieta Cabello. Investigadora Adjunta de CONICET. Jefa de Trabajos Prácticos en la Cátedra Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.

Dra. Diana Gras. Investigadora Adjunta de CONICET. Ayudante de Cátedra en la Cátedra Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.

Dr. Matías Capella. Investigador Adjunto de CONICET. Profesor Adjunto en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.

Dra. Carolina Attallah. Investigadora Adjunta de CONICET. Jefa de Trabajos Prácticos en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.

Dra. Mabel Campi. Personal de apoyo de CONICET. Categoría Profesional Adjunto. Jefa de Trabajos Prácticos en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.

Dra. Jesica Rainieri. Investigadora Asistente de CONICET. Jefa de trabajos Prácticos en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.

Bioq. Marta Marti. Auxiliar de primera en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.

Bioq. Laura Canuto. Auxiliar de primera en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.

Dr. Rafael Ambrosio. Personal de apoyo de CONICET. Categoría Profesional Adjunto. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
Dr. Pablo Torti. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.

BECARIOS:
Dr. Natanael Mansilla. Becario Posdoctoral de Conicet. Jefe de trabajos Prácticos en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
Dra. Regina Mencia. Becaria Posdoctoral de Conicet. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
Dr. Fernando Ramos Ricciuti. Becario Posdoctoral de CONICET. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL).
Lic. Antonela Alem. Becaria doctoral de CONICET hasta mayo 2024. Becaria Posdoctoral de CONICET desde junio 2024. . Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
Lic. Ma. Florencia Coronel. Becaria doctoral de ANPCyT. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL).
Lic. Facundo Roldán. Becario doctoral de CONICET. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL).
Lic. José Murguía. Becario doctoral de CONICET. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL).
Lic. Gustavo Vannay. Becario doctoral de ANPCyT. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL).
Lic. Luciano Caraballo. Becario doctoral de CONICET. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL).
Lic. Lucia Gonzalo. Becaria doctoral de CONICET hasta agosto 2024. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL).
Lic. Evelyn Becerra. Becaria doctoral de CONICET. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL).
Lic. Paula Rossi. Becaria doctoral de CONICET. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL).

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:
DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:
Carreras de Grado:

Biología General: Carreras de Bioquímica, Licenciatura en Biotecnología, Licenciatura en Física y Nutrición. Segundo cuatrimestre

Biología Celular y Molecular: Carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología. Primer cuatrimestre.

Biología Celular y Molecular: Carrera de Licenciatura en Nutrición. Primer cuatrimestre.

Biotecnología Vegetal: Carrera de Licenciatura en Biotecnología. Primer cuatrimestre.

Ingeniería Genética: Carrera de Licenciatura en Biotecnología. Segundo cuatrimestre.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Arce AL. PICT-2020-SERIEA-03486. "Estudio de las repeticiones invertidas de origen transposónico como reguladoras de la topología de la cromatina y de la expresión génica en la familia Brassiceceae" Duración: 2 años, inicio 30/06/2022

Arce AL. PICT-2021-GRF-TI-00202: "Poblaciones de pequeños ARN involucrados en el silenciamiento génico y genómico en la familia Brassicaceae." Duración: 2 años, inicio 30/06/2022

Capella Matías, PICT: PICT-2021-GRF-TI-00223. "Identificación de condiciones ambientales y factores que afectan la estabilidad de secuencias repetitivas en Arabidopsis thaliana". Inicio 2022, duración 2022-2025.

Chan, RL. Proyecto PICT 2019 Nº 01916, ANPCyT. "Mecanismos moleculares que modulan la arquitectura y el desarrollo radicular en respuesta al déficit hídrico y la salinidad". Inicio: 2020. Duración: 2020-2024.

Chan, RL. Proyecto PICT 2020 Nº 0805, ANPCyT. "La adaptación de las plantas al estrés causado por eventos repetidos de déficit hídrico. Un enfoque en los genes de memoria que codifican factores de transcripción.".

Inicio: 2022. Duración: 2022-2025.

González, DH. Proyecto PICT 2019 Nº 01204, ANPCyT. "Interacción entre los mecanismos de acción de factores de transcripción de la familia TCP y vías hormonales reguladoras del crecimiento en plantas". Inicio: 2020. Duración: 2020-2024.

González DH. Proyecto PICT-2021-00486 "Efectos celulares y sistémicos de las alteraciones en la actividad mitocondrial en plantas" Inicio: 2022. Duración: 2022-2025.

Gras D PICT-2021-GRFTI-00383. Biogénesis de mitocondrias en plantas: el rol de los genes cytc en la modulación de elongación del hipocotilo en arabidopsis. Inicio 2022.

Manavella PA. PICT2020-SERIEA-00757 **"** Procesamiento co-transcripcional de precursores de micro ARNs en Arabidopsis thaliana**"**. Inicio 2022, duración 2022-2025

Manavella, PA. Proyecto CAID 2020 50620190100089LI, UNL. "Modulación de la topología del genoma por ARNs pequeños derivados de repeticiones invertidas". Inicio: 2021 Duración: 2021 a 2024.

Manavella PA. PICT-2021-I-A-00452: Mecanismos de adaptación en plantas mediados por ARNs pequeño heterocromaticos derivados de transposones. Inicio: 2022. Duración: 2022-2025.

Moreno JE. PICT2020-0110. ICT-2020-SERIEA-00110. Título: Regulación de la diversidad bioquímica en plantas hepáticas por factores de transcripción que controlan la formación de cuerpos oleosos. Filogenómica funcional e implicancias en la interacción planta - ambiente. Inicio: 04/2022, 03/2025.

Ribichich K. PICT-2021-I-A-00460 Título: Estrategias de domesticación de leguminosas nativas silvestres en ambientes salinos. Inicio 2022- Duración: 2022-2025

Studdert, CA. PICT2020 Nro 3814 Duración 3 años Título: Sistema quimiosensorial que regula la formación de biofilm: estudio de la vía tipo Wsp en la bacteria marina Halomonas titanicae KHS3.

Studdert, CA. Proyecto CAID 2020 Nº 50620190100142LI, UNL. "Utilización de microorganismos ambientales para la producción sustentable de aceites y bioplásticos. Inicio: 2021 Duración: 2021 a 2024.

Viola, I. PIP 2022-2024 del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. "Mecanismos moleculares involucrados en la adaptación de Arabidopsis thaliana al estrés abiótico". Inicio: 2023. Duración: 2023-2024.

Viola, I. PEICID-2021-110 de la Agencia Santafesina de Ciencia Tecnología e Innovación (ASaCTei), Argentina. "Estudio del papel de los factores de transcripción TCP en la modulación del desarrollo vegetal en respuesta al ambiente". Duración: 2022-2024.

Welchen, E. Proyecto CAID 2020, UNL. "El papel de la mitocondria en la regulación del crecimiento mediado por la vía TOR". Inicio: 2021 Duración: 2021 a 2024.

Welchen, E. Proyecto PICT 2019 Nº 00310, ANPCyT. "Estudio de proteínas OXR en plantas. Análisis de sus mecanismos de acción y la conservación funcional evolutiva en vías celulares que regulan el crecimiento, la defensa antioxidante y la respuesta a estrés". Inicio: 2020. Duración: 2020-2024.

Welchen E. PICT 2020 Nº 00362, ANPCyT. "Las proteínas OXR y su papel en el control del crecimiento y la defensa contra el estrés en plantas". Inicio: 2021. Duración: 2021-2024

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Ambrosio R, Burgos Herrera G, Do Nascimento M, Pagnussat LA, Curatti L. (2024) Competitive fitness and stability of ammonium-excreting Azotobacter vinelandii strains in the soil. Applied Microbiology and Biotechnology 108(1):378.

Canal MV, Mansilla N, Gras DE, Ibarra A, Figueroa CM, Gonzalez DH, Welchen E. (2024) Cytochrome c levels affect the TOR pathway to regulate growth and metabolism under energy-deficient conditions. New Phytologist 241(5):2039-2058.

Coronel FP, Gras DE, Canal MV, Roldan F, Welchen E, Gonzalez DH. (2025) Cytochrome c levels link mitochondrial function to plant growth and stress responses through changes in SnRK1 pathway activity. The Plant Journal 121(2):e17215.

Cruz FP, Loh RKTM, Arcuri MLC; Dezar CA, Arge LWP, Falcão T, Romanel E, Morgante CV, Cerqueira JVA; Ribeiro TP, Moura SM, Arongaus AB, Arantes ILG, Matta BP, Correa RL; Romano E; Grossi-de-Sa MF, Bartels D, Chan RL, Alves-Ferreira M (2024) Heterologous expression of coffee HB12 confers tolerance to water deficit in transgenic plants through an ABA-independent route. Environmental and Experimental Botany 228(8) 105983.

Gastaldi V, Nicolas M, Muñoz-Gasca A, Cubas P, Gonzalez DH, Lucero L. (2024) Class I TCP transcription factors TCP14 and TCP15 promote axillary branching in Arabidopsis by counteracting the action of Class II TCP BRANCHED1. New Phytologist 243(5):1810-1822.

Gatica-Soria L.M., Canal M.V., Roulet M.E., Sato H., Gómez Villafañe V., Welchen E., Sanchez-Puerta M.V. (2024) Functional resilience: An active oxidative phosphorylation system prevails amid foreign proteins in holoparasitic plants. Current Plant Biology 37,100322.

Gonzalo L, Giudicatti AJ, Manavella PA. (2024) HYL1' s multiverse: A journey through miRNA biogenesis and beyond canonical and non-canonical functions of HYL1. Current Opinion in Plant Biology 80:102546.

Marmisolle FE, Borniego MB, Cambiagno DA, Gonzalo L, García ML, Manavella PA, Hernández C, Reyes CA. (2024) Citrus psorosis virus 24K protein inhibits the processing of miRNA precursors by interacting with components of the biogenesis machinery. Microbiological Spectrum 12(7):e0351323.

Mencia R, Arce AL, Houriet C, Xian W, Contreras A, Shirsekar G, Weigel D, Manavella PA. (2025) Transposon-triggered epigenetic chromatin dynamics modulate EFR-related pathogen response. Nature Structural Molecular Biology 32(1):199-211.

Ramos Ricciuti FE, Soldano A, Herrera Seitz MK, Gasperotti AF, Boyko A, Jung K, Bellinzoni M, Lisa MN, Studdert CA. (2024) The chemoreceptor controlling the Wsp-like transduction pathway in Halomonas titanicae KHS3 binds and responds to purine derivatives. FEBS Journal doi: 10.1111/febs.17320.

Redersdorff IE, Rodríguez AN, Escobar M, Studdert CA, Seitz MKH. (2024) Rapid Method for Estimating Polyhydroxybutyrate Accumulation in Bacteria Using Sodium Hypochlorite. Bio Protocols 14(23):e5130.
Tolopka JI, Svriz M, Ledesma TM, Lanari E, Scervino JM, Moreno JE. (2024) Environmental Pollutant Anthracene Induces ABA-Dependent Transgenerational Effects on Gemmae Dormancy in Marchantia polymorpha. Plants (Basel) 13(21):2979.

Comentarios:
Mencia R. (2024) From histone acetylation to abundance: The role of GCN5-CAMTA2 interaction in wheat grain weight. The Plant Cell 36(12):4811–4812.
Mencia R. (2024) Adding salt to the mix: The m6A reader ECT8 is a stress sensor, expediting mRNA decay in Arabidopsis. The Plant Cell 36(8):2757-2758
Mencia R. (2024) A place for everything and everything in its place: linker histone H1 controls heterochromatic condensation through phase separation. The Plant Cell 36(5):1584-1585.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:
Durante el año 2024 las distintas labores de investigación de los becarios e investigadores de la cátedra se presentaron en congresos nacionales e internacionales. Dichas presentaciones se realizaron a través de exposiciones orales o de posters.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:
Se continuó con el desarrollo del ciclo de seminarios integrados organizado por el Instituto de Agrobiotecnología del Litoral (IAL, CONICET-UNL), actividad que constituye un momento de encuentro para la discusión científica, la formación de los jóvenes y la interacción entre los diferentes grupos de trabajo. Los seminarios se realizaron en forma virtual. Durante el mismo realizaron exposiciones distintos investigadores y becarios de la cátedra que pertenecen al instituto y se contó además con seminarios dictados por investigadores de prestigiosas instituciones. Entre los invitados nacionales de 2024 podemos citar a la Dra. Gabriela Soto del Instituto de Agrobiotecnología y Biología Molecular (IABIMO, CONICET-INTA. Entre los invitados internacionales de 2024 podemos citar a los a los doctores: Eduardo Blumwald de la Universidad de California (Davis) y la Dra. Fiorella Spies, del Institute of Plant Breeding, Genetics and Genomics del Center for Applied Genetic Technologies de la Universidad de Georgia, USA. Ambos ciclos de seminarios son abiertos al público.

Divulgación científica (escrita y oral):

Como tareas adicionales de difusión, varios integrantes de la cátedra han difundido los resultados de sus investigaciones en diarios locales y nacionales.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Tesis de doctorado finalizadas:

Lic. Lucia Gonzalo: Estudio del acoplamiento entre la transcripción y el procesamiento de micro ARNs en plantas. Director: Pablo Manavella. Calificación: Sobresaliente.

Lic. Antonela Alem: Estudio de los mecanismos moleculares de acción de factores de transcripción de la familia TCP de Arabidopsis thaliana. Directora: Ivana Viola. Co-director: Daniel González. Calificación: Sobresaliente.

Lic. María Victoria Canal: Estudio del papel de proteínas mitocondriales en la regulación del crecimiento, las vías hormonales y la defensa frente a estrés en plantas. Directora: Elina Welchen. Co-director: Daniel González. Calificación: Sobresaliente.

Tesis de doctorado en desarrollo:

Camoirano, Alejandra - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL
LITORAL (2014/2024) Calificación: -. Director o tutor VIOLA, IVANA LORENA

Coronel, Florencia - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2021 / 2026) Calificación: -. Director o tutor GONZALEZ, DANIEL HECTOR

Jure, Rocío - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2021/2025) Calificación: -. Director o tutor GONZALEZ, DANIEL HECTOR. Co-director o co-tutor VIOLA, IVANA LORENA

Mora, Catia Celeste - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL
LITORAL (2018/2023) Director o tutor CHAN, RAQUEL LIA

Raminger, Betina Lorena - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2020/2024). Director o tutor CABELLO, JULIETA VIRGINIA

Becarios:

BECARIOS POST-DOCTORALES

Antonela Alem

Fernando Ramos Ricciuti

Regina Mencia

Natanael Mansilla

BECARIOS DOCTORALES:

Canal, Ma. Victoria. CONICET

Coronel, Florencia. ANPCyT

Deflina Eusebi. ANPCyT

Evelyn Becerra. CONICET

Facundo Roldán. CONICET

Gonzalo, Lucia. CONICET

Gustavo Vannay. ANPCyT

José Murguía. CONICET

Jure, Rocío. CONICET

Lucia Gonzalo. CONICET

Luciano Caraballo. CONICET

Paula Rossi. CONICET.

Raminger, Betina Lorena. CONICET.

Cientibecarios UNL:

Candela Eckel

Alejo Canello

Candela Houriet

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

Candela Eckel

Martina Fus

Valentina Troncoso

Martina Wagner

Massat, Gimena

Tesinas de licenciatura finalizadas:

Alejo Canello

Tesinas de licenciatura en desarrollo:

Alumno: José Bude

Alumna: Camila Schenfeld

Alumna: Camila Ancillotti

Alumna: Milagros Berra

Alumna: Maian Garro

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

SERVICIOS:

Chan RL. Preparación de construcción genética para transformación de plantas. OUVOTEC. Capella M. Asesoramientos en Biotecnología Vegetal. BASF ARGENTINA SA.

VARIOS:

PARTICIPACIÓN EN COMISIONES DE EVALUACIÓN O DE GESTIÓN

Welchen Elina. Directora del Doctorado en Bioquímica y Biología Aplicada. Acreditada en forma provisoria por CONEAU, Res. N° 137/16; reconocimiento oficial y validez nacional del título por Ministerio de Educación Res. Nº 1843/16. Carrera Binacional, con sedes académicas en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral (FBCB-UNL), Argentina y Bereich Mathematik und Naturwissenschaften (Facultad de Ciencias) des Technische Universität Dresden (TUD), Alemania.

Welchen Elina. Coordinadora de Comisión Asesora Interna en el Área Ciencias Exactas y Naturales, Secretaría de Ciencia Arte y Tecnología, UNL.

Viola Ivana: miembro titular representante del comité para los Cursos de Acción para la Integración Curricular CAPIC-Biología por la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Viola Ivana: miembro del Comité de Ética y Seguridad del Trabajo Experimental del Centro Científico Tecnológico Santa Fe (CCT-CONICET Santa Fe)

Dra. Carolina Attallah: miembro de la Comisión de Actividades de Formación Extracurricular para Alumnos de carreras de grado y Servicios de Actualización y Perfeccionamiento para Graduados.

Bioquímica Básica de Macromoléculas

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Alberto A. Iglesias. Bioquímico. Doctor. Profesor titular Ordinario UNL. Investigador Superior CONICET. Categoría Docente Investigador - I.

Carlos María Figueroa. Bioquímico. Doctor. Profesor Adjunto UNL. Investigador Independiente CONICET. Categoría Docente Investigador: 3.

Matías Damián Asención Diez. Biotecnólogo. Doctor. Profesor Adjunto UNL. Investigador Adjunto CONICET. Categoría Docente Investigador: 3.

Diego Gustavo Arias. Biotecnólogo. Doctor. Profesor Adjunto UNL. Investigador Adjunto CONICET. Categoría Docente Investigador: 3.

Virginia Piaggio. Bioquímica. Doctora. Profesora Adjunto UNL. Matías Daniel Hartman. Biotecnólogo. Doctor. Profesor Adjunto UNL. Rodríguez Ailén. Auxiliar graduada

Combín Lisandro, Auxiliar alumno

Spontón Belén, Auxiliar alumna

BECARIOS:

Jefes de trabajo práctico

Franco Birocco, Beca Tipo II, CONICET Fernando Cavallero, Beca Inicial Agencia Nadia González, Beca Tipo II, CONICET Josefina Iglesias, Becaria CONICET Camila Seimandi, Beca Inicial Agencia Tomás Tonetti, Beca Tipo II, CONICET

Auxiliares graduados

Abelendo Yemina, Becaria CONICET Gisel González, Beca Inicial Agencia

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Físicoquímica Biológica. Licenciatura en Nutrición. 1er cuatrimestre

Bioquímica Básica de las Macromoléculas. Licenciatura en Biotecnología. 1er cuatrimestre

Bioquímica Básica de las Macromoléculas. Bioquímica. 1er cuatrimestre

Ingeniería y Diseño enzimático. Licenciatura en Biotecnología. 2do cuatrimestre

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

ASaCTeI: Peicid 2022. Título: Desarrollo de un biosensor para el estudio de la respuesta integral al estrés: sus implicancias en el envejecimiento y las enfermedades neurodegenerativas. Códigos: Res.132/2023-Proyecto PEICID-2022-024

PICT-Joven: Director Matías Hartman. Título:Sobre el control metabólico y la regulación de la respuesta integral al estrés. Códigos:PICT 2021 - N° I-A-00313

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en libros:

Intra- and intercellular portioning of photosynthates. Matías D Hartman, Bruno E Rojas, Carlos M Figueroa, Alberto A Iglesias. Handbook of Photosynthesis, 4th Ed. Mohammad Pessarakli (Editor). CRC Press (Boca Raton FL 33431).

Divulgación científica (escrita y oral):

Oral presentation: Can we be eternal? 6th Congress for Pharma, Biotechnology and Biochemistry students. Argentina. Speaker: Dr. Hartman Matías

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Becarios:

Lic. Yemina Abelendo. Beca CONICET. Título: Estudio de la Respuesta Integrada al Estrés en Drosophila melanogaster. Director: Dr. Andrés Dekanty, Co-Director: Matías Hartman. Lugar de realización IAL (UNL-CONICET). Inicio: Abril 2022

Lic. Fernando Cavallero. Beca inicial Agencia. Título: Caracterización cinética, estructural y regulatoria de la fosfoenolpiruvato carboxiquinasa de Arabidopsis thaliana, Director: Dr. Carlos Figueroa, Co-Director: Matías Hartman. Lugar de realización IAL (UNL-CONICET). Inicio: Abril 2022

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

Spreafico Manuel, Desarrollo de un biosensor para el estudio de la respuesta integral al estrés. Director: Hartman Matías. Cátedra de bioquímica básica de Macromoléculas. Resolución: Resolución CD Nº 980/23,

Carreras Nicolás, Estudio de la activación de la Respuesta Integral al Estrés por depleción de S-adenosil metionina, Director: Harmtan Matías. Cátedra de bioquímica básica de Macromoléculas. Resolución: Resolución CD Nº 983/23

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

SERVICIOS:

Director: Alberto Iglesias. SAT de la UNL, Expte. No. 635023 “Diseño y desarrollo de procedimientos para la producción de biomoléculas con aplicación en cosmética”. Servicio brindado a Skin Actives Scientific LLC, Arizona, Estados Unidos. U$ 2.000/mes durante 2 años (Mayo 2015- actual).

Bromatología y Nutrición

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Bernal, Claudio A. Bioquímico - Dr. en Química - Profesor Titular Ordinario Dedicación Exclusiva. Categoría Docente Investigador 1 - Investigador Principal CONICET – Miembro de la Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica.

Fariña, Ana Clara. Bioquímica - Dra. en Ciencias Biológicas - Prof. Adjunto Dedicación Exclusiva. Categoría docente investigador: 3.

Sain, Juliana. Licenciada en Biotecnología - Dra. en Ciencias Biológicas - JTP Dedicación Semiexclusiva. Categoría docente investigador: 4 - Investigador Asistente CONICET.

Vera Candioti, Luciana. Licenciada en Biotecnología - Dra. en Ciencias Biológicas - JTP Dedicación simple. Categoría docente investigador: 3 - Investigador adjunto CONICET.

Lavandera, Jimena. Lic. en Ciencias Biológicas. - Dra. de la Universidad de Buenos Aires, área Química Biológica. JTP Dedicación Simple. Categoría docente investigador: 5 - Investigador Adjunto CONICET.

González, Verónica. Bioquímica - Dra. en Química - JTP Dedicación Simple - Investigadora adjunta CONICET.

Gerstner, Carolina - Bioquímica - Dra. en Ciencias Biológicas - JTP Dedicación Exclusiva. Categoría docente investigador: 5.

Scanarotti, Ignacio. Licenciado en Biotecnología - JTP Dedicación Simple - Becario Doctoral CONICET.

Negro, Emilse. Licenciada en Nutrición – Magister en Docencia Universitaria. JTP Dedicación Simple - Becaria Doctoral CONICET.

Suppo, Candela. Licenciada en Biotecnología - Ayudante de Cátedra Dedicación Simple - Becaria Doctoral Agencia-FONCyT.

Kuhn, Gisela. Licenciada en Biotecnología - Ayudante de Cátedra Dedicación Simple - Becaria Doctoral UNL.

Naretto, Valentina. Licenciada en Nutrición - Ayudante de Cátedra Dedicación Simple.

Mansilla, Emilce. Estudiante Lic. Biotecnología - JTP Dedicación Semiexclusiva.

Roncaglia, Daiana. Estudiante Bioquímica - Ayudante de Cátedra Dedicación Simple.

BECARIOS:

Scanarotti, Ignacio. Becario Doctoral CONICET.

Negro, Emilse. Becaria Doctoral UNL.

Suppo, Candela. Becaria Doctoral Agencia-FONCyT.

Kuhn, Gisela. Becaria Doctoral UNL.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Dictado de la Asignatura Bromatología de la Carrera de Bioquímica - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - UNL. Curso de grado. 1er. Cuatrimestre.

Dictado de la Asignatura Nutrición de la Carrera de Bioquímica - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - UNL. Curso de grado. 1er. Cuatrimestre.

Dictado de la Asignatura Fundamentos en Alimentación y Nutrición de la Carrera de Licenciatura en Nutrición. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - UNL. Curso de grado. 1er. Cuatrimestre.

Dictado de la Asignatura Bromatología y Química de los Alimentos de la Carrera de Licenciatura en Nutrición. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - UNL. Curso de grado. 1er. Cuatrimestre.

Dictado de la Asignatura Nutrición de la Carrera de Lic. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Articulación con el Centro Universitario de Gálvez. 1er. Cuatrimestre.

Dictado de la Asignatura Nutrición de la carrera de Lic. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Articulación con el Centro Universitario de Reconquista-Avellaneda. 1er. Cuatrimestre.

Dictado del Curso Electivo Bromatología para estudiantes de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - UNL. Curso de grado. 1er. Cuatrimestre.

Dictado del Curso Electivo Nutrición para estudiantes de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - UNL. Curso de grado. 1er. Cuatrimestre.

DICTADO DE CURSOS:

Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

Dr. Claudio Bernal disertante en el Curso Posgrado de Verano Austral: Nutrición de Precisión y Nutriómicas. Universidad de País Vasco. España. 06-07/02/2024.
Dr. Claudio Bernal disertante en el III Curso de Verano UVA. Campus de Soria. Alimentación Mediterránea de Precisión: Visión Internacional. Universidad de Valladolid. España. 10-11/07/2024.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

"Acción benéfica del aceite de lino virgen rico en lignanos sobre alteraciones lipídicas asociadas al hígado graso no alcohólico en dos modelos experimentales". Director: Claudio A. Bernal. "PROYECTO CAI+D 2020 PI TIPO II". UNL. Cod.: 50620190100133LI. Expte. N° REC-1040451-20. 09/09/20.

"Efecto del aceite de lino virgen en la prevención de alteraciones relacionadas al metabolismo del colesterol en animales alimentados con dieta de cafetería". Directora: Juliana Sain. PEICID 2020-002066.

"Efectos benéficos de la combinación de conjugados del ácido linoleico y aceite de lino virgen sobre alteraciones inducidas por dieta de cafetería en ratas adultas". Director: Claudio A. Bernal. "PICT-2019-2019-01839". FONCYT. Temas Abiertos. Resol-2021-15-APN-DANPIDTYI#ANPIDTYI. 10/02/21.

"Obtención sustentable de tocoferoles y fitoesteroles a partir de subproductos de bajo valor comercial de la industria aceitera para la elaboración de suplementos funcionales". Director: Claudio A. Bernal. Subsidio U.N.L. CAI+D Orientado. Convocatoria 2021. Resol. H.C.S. N° 489/22. Expte N°: REC-1125944-22.

"Efecto sinérgico de los conjugados del ácido linoleico, tocoferoles y fitoesteroles en la reversión de alteraciones lipídicas inducidas por una dieta de cafetería en animales de experimentación". Director: Claudio A. Bernal. Proyecto de Investigación Plurianual (PIP 2022-2024) Nº 112-202101-00753CO – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CONICET. Resol-2022-1927-APN-DIR#CONICET. 08/11/22.

"Desarrollo y evaluación de un suplemento nutricional sustentable, estable y de alto valor funcional, para revertir o prevenir desequilibrios nutricionales observados en el adulto". Directora: Dra. Luciana Vera Candioti. Proyecto PEICID-2021-059 de la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASaCTeI). Resol. 689/22 de la ASaCTeI. Inicio: septiembre 2022.

“Valorización de residuos de la extracción de aceite de lino: una fuente potencial de compuestos funcionales no convencionales para formular un suplemento innovador sustentable y de alto valor nutricional”. Directora: Dra. Luciana Vera Candioti. Proyecto CAI+D Orientado 2021 código 21820210100029LI titulado “Resolución C.S. Nº 644/22. Inicio: noviembre 2022.

“Adquisición de un Cromatógrafo Gaseoso acoplado a Espectrómetro de Masas y Sistemas de Inyección Múltiples para el mejoramiento de las capacidades Científico Tecnológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas-UNL”. Director: Claudio A. Bernal. “Plan de Excelencia en Investigación Científica – Equipamientos”. Convocatoria 2021. PEICE-2021-020. Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología. ASaCTeI. (Resol. MPCyT N.º 331/2021 y N.° 162/2022). 09/02/22-09/12/22.

“Desarrollo de un suplemento lipídico estable rico en Ácidos Grasos Poliinsaturados n-3, Tocoferoles y Fitoesteroles para mitigar desequilibrios nutricionales y enfermedades crónicas”. DTT-2023-049. ASaCTeI. Resol. MPCyT N.º 202/2023. Director: Dr. Claudio Bernal. Inicio: 11/2023.

“Potencial atenuación por el aceite de lino virgen enriquecido en lignanos del efecto pro-inflamatorio y pro-oxidante inducido por una dieta de cafetería sobre el eje adiposo-cerebro en ratas adultas”. Agencia de Promoción Científica y Tecnológica. PICT-2021-GRF-TI-00177. Directora: Dra. Jimena Lavandera. Inicio: 2023.

“Desarrollo de alimentos y suplementos funcionales con tocoferoles y/o fitoesteroles para mitigar desequilibrios nutricionales y enfermedades crónicas de alta incidencia en Argentina” (UNL - Sembrar Agropecuaria S.A. - La Sibila S.A. - Coplasan S.A. – Agroservicios Humboldt S.A.). Dir. Dr. Claudio Bernal. Proyecto Fonarsec Convocatoria: “Promoción de la Alimentación Saludable y Nutritiva”. Proyecto Nº 0040. RESOL-2023-245-APN-DANPIDTY#ANPIDTYI. 05/07/2023.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Virgin flaxseed oil supplemented or not with tocopherols and phytosterols prevents liver steatosis induced by high-fat diets in male Wistar rats. Scanarotti, I.; Saín, J.; Fabro, A.; Lavandera, J.; Bernal, C. Eur. J. Lipid Sci. Technol. 2024; 202300203. https://doi.org/10.1002/ejlt.202300203.

Nutriomic effects of precision lipids on murine hepatic triacylglycerol alterations induced by high-fat diets. Fariña, A.C.; Lavandera, J.; Vera Candioti, L.; Suppo, C.; Bernal, C. Lifestyle

Genomic 2024; 17:82-92. DOI: 10.1159/000539077. Karger Publishers. Online ISSN 2504-3188. Print ISSN 2504-3161.

Guidance and position of RINN22 regarding precision nutrition and nutriomics. Omar Ramos-Lopez, Taís Silveira Assmann, Elcy Yaned Astudillo Muñoz, Luis Baquerizo-Sedano, Elisa Barron-Cabrera, Claudio Bernal, Josefina Bressan, Amanda Cuevas-Sierra, Alberto Dávalos, Ulises De la Cruz-Mosso Ana Laura De la Garza, Daniel de Luis, Rocío Díaz de la Garza, Karina dos Santos, Roxana Carla Fernández-Condori, Alfredo Fernández-Quintela, Diego Garcia Diaz, Karina González-Becerra, Eliane Lopes Rosado, María-Carmen López de Las Hazas, Bertha Marín Alejandre, Alberto Angel-Martin, Erika Martinez-Lopez, Diego Martínez-Urbistondo, Fermin I Milagro, Helen H. Hermsdorff, Begoña Muguerza, Carolina F. Nicoletti, Ana María Obregón Rivas, Isela Parra-Rojas, Maria Puy Portillo Baquedano, José L. Santos, Thais Steemburgo, Maria Elizabeth Tejero, Anny Terán, Victor Treviño, Barbara Vizmanos, José Alfredo Martinez. Lifestyle Genomic. Date: 2024-11-07. Manuscript: LFG-2024-8-1/R1.

A simple method for the assessment of electrophoretic mobility in porous media. Franck N, Vera Candioti L.; Gerlero GS.; Urteaga R.; Kler PA. Electrophoresis. 2024; 45: 589–598. https://doi.org/10.1002/elps.202300180.

Artículos en libros:

Comprehensive sampling and sample preparation. 2nd Edition - June 1, 2025, Editor: Mustafa Soylak, Language: English, Hardback ISBN: 978-0-443-15978-7 eBook ISBN: 978-0-443-15979-4, Elsevier. Section 2: Theory of Extraction Techniques. Chapter 20027. On-line sample pre-concentration in capillary electrophoresis. Fundamentals and Computational Simulation. Luciana Vera Candioti and Pablo Kler.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Caracterización de mezclas de aceites no convencionales con elevado valor nutricional y funcional. Gerstner, C.; Negro, E.; Roncaglia, D.; Bernal, C.; Vera Candioti, L. IX Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CICYTAL). Córdoba, Argentina. 16-18/10/24.

Conjugados del ácido linoleico, tocoferoles y fitoesteroles en la reversión de alteraciones nutricionales inducidas en ratas por una dieta obesogénica. Kuhn, G.; Wagner, C.; Lavandera, J.; Bernal, C. IX Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CICYTAL). Córdoba, Argentina. 16-18/10/24.

Efecto del Aceite de Lino sobre la composición de ácidos grasos en cerebro de ratas alimentadas con dieta de cafetería. Raimundo, A.; Kuhn, G.; Vera Candioti, L.; Bernal, C.; Lavandera, J. IX Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CICYTAL). Córdoba, Argentina. 16-18/10/24.

Caracterización y evaluación de la estabilidad oxidativa del aceite de lino y subproductos de la industria aceitera. Negro, E.; Gerstner, C.; Naretto, V.; Bernal, C.; Vera Candioti, L. IX Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CICYTAL). Córdoba, Argentina. 16-18/10/24.

Regulación de la acumulación de colesterol hepático: aceite de lino, tocoferoles y fitoesteroles como alternativa nutricional. Roura, C.; Scanarotti, I.; Bernal, C.; Sain, J. IX Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CICYTAL). Córdoba, Argentina. 16-18/10/24.

Efecto sinérgico del aceite de lino y conjugados del ácido linoleico en la regulación del colesterol hepático en un contexto obesogénico. Benetti, C.; Fariña, A.; Suppo, C.; Bernal, C.; Sain, J. IX Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CICYTAL). Córdoba, Argentina. 16-18/10/24.

Impacto de la dieta de cafetería y lípidos funcionales sobre la expresión de genes relacionados con el metabolismo lípidico. Suppo, C.; Kuhn, G.; Lavandera, J.; Bernal, C.; Fariña A. IX Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CICYTAL). Córdoba, Argentina. 16-18/10/24.

Aprovechamiento de destilados de desodorización de aceites vegetales para obtener tocoferoles y fitoesteroles. Vera Candioti, L.; Negro, E.; Gerstner, C.; Escobar, M.; Mansilla, E.; Bernal, C. IX Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CICYTAL). Córdoba, Argentina. 16-18/10/24.

Virgin flaxseed oil, tocopherols and phytosterols prevented the NAFLD development in experimental animals. Scanarotti, I.; Roura, C.; Benetti, C.; Sain, J.; Bernal, C. LX Reunión Annual SAIB. Córdoba, Argentina. 5-8/11/24.

Impact of functional lipids on LC-PUFA biosynthesis and inflammatory status in animals fed cafeteria diet.Suppo, C.; Fariña, A.; Bernal, C. LX Reunión Annual SAIB. Córdoba, Argentina. 5-8/11/24.

Impact of functional lipids on the reversion of hepatic steatosis in adult rats fed obesogenic diet. Kuhn, G.; Wagner, C.; Lavandera, J.; Bernal, C. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias (SAIC-SAFIS-ALACF). CABA, Argentina. 19-22/11/24.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Dr. Claudio Bernal. “Lípidos funcionales ricos en PUFA n-3 en la prevención de esteatosis hepática: Mecanismos de acción bioquímico-moleculares“. IX Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CICYTAL). Córdoba, Argentina. 16-18/10/24.

Dr. Claudio Bernal. “n-3 PUFA-rich functional lipids: mechanisms of action in the prevention of MAFLD in a murine model”. 60° Congreso SAIB 2024. Simposio Lípidos. Córdoba, Argentina. 05-08/11/24.

Dr. Claudio Bernal. “Nutriomic mechanisms of functional lipids-rich milk fat in the prevention of metabolic dysfunction-associated fatty liver disease in a murine model“. Congreso SAIC 2024. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias (SAIC-SAFIS-ALACF). CABA, Argentina. 19-22/11/24.

Divulgación científica (escrita y oral):

Efecto de lípidos funcionales combinados sobre el metabolismo de triglicéridos en animales alimentados con dieta de cafetería. Suppo, C.; Kuhn, G.; Lavandera, J.; Vera Candioti, L.; Bernal, C.; Fariña, A. Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios - AATA, 2024. 386-385. Libro digital. ISBN 978-987-47615-4-5.

2- n-3 PUFA-rich functional lipids: mechanism of action in the prevention of MAFLD in a murine model. Bernal, C. Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular. SAIB, 2024. Libro digital. LX Reunión Annual SAIB. Córdoba, Argentina. 5-8/11/24.

Virgin flaxseed oil, tocopherols and phytosterols prevented the NAFLD development in experimental animals. Scanarotti, I.; Roura, C.; Benetti, C.; Sain, J.; Bernal, C. Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular. SAIB, 2024. LI24. Libro digital. LX Reunión Annual SAIB. Córdoba, Argentina. 5-8/11/24.

Impact of functional lipids on LC-PUFA biosynthesis and inflammatory status in animals fed cafeteria diet. Suppo, C.; Fariña, A.; Bernal, C. Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular. SAIB, 2024. LI26. Libro digital. LX Reunión Annual SAIB. Córdoba, Argentina. 5-8/11/24.

Impact of functional lipids on the reversion of hepatic steatosis in adult rats fed obesogenic diet. Kuhn, G.; Wagner, C.; Lavandera, J.; Bernal, C. Medicina – Vol 84(Supl.V), 2024, #245, pag. 139. ISSN: 1669-9106. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias (SAIC-SAFIS-ALACF). CABA, Argentina. 19-22/11/24.

Nutriomic mechanism of functional lipid-rich milk fat in the prevention of metabolic dysfunction-associated fatty liver disease in a murine model. Bernal, C. Medicina – Vol 84(Supl.V), 2024, pag. 22. ISSN: 1669-9106. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias (SAIC-SAFIS-ALACF). CABA, Argentina. 19-22/11/24.

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):

"Desarrollo de alimentos y suplementos funcionales con tocoferoles y/o fitoesteroles para mitigar desequilibrios nutricionales y enfermedades crónicas de alta incidencia en Argentina" (UNL - Sembrar Agropecuaria S.A. - La Sibila S.A. - Coplasan S.A. – Agroservicios Humboldt S.A.). Dir. Dr. Claudio Bernal. Proyecto Fonarsec Convocatoria: "Promoción de la Alimentación Saludable y Nutritiva". 2022. Proyecto Nº 0040. RESOL-2023-245-APN-DANPIDTY#ANPIDTYI. Monto: $ 88.995.000,00. 05/07/2023.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Lic. en Biotecnología Ignacio Gabriel Scanarotti. Doctorado en Cs. Biológicas, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L. Director Dr. Claudio Bernal. Co-directora Dra. Juliana Saín. Calificación: Sobresaliente (10).

Lic. en Nutrición Emilse Negro. Magister en Docencia Universitaria. Doctorado en Cs. Biológicas, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L. Director Dr. Claudio Bernal. Co-directora Dra. Luciana Vera Candioti.

Lic. en Biotecnología Candela Suppo. Doctorado en Cs. Biológicas, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L. Director Dr. Claudio Bernal. Co-directora Dra. Ana Clara Fariña.

Lic. en Biotecnología Gisela Kuhn. Doctorado en Cs. Biológicas, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L. Director Dr. Claudio Bernal. Co-directora Dra. Jimena Lavandera.

Becarios:

Lic. Ignacio Gabriel Scanarotti. Beca Interna de Finalización de Doctorado CONICET. Director Dr. Claudio Bernal. Co-directora Dra. Juliana Saín.

Lic. Emilse Negro. Beca Interna de Postgrado Tipo I CONICET. Director Dr. Claudio Bernal. Co-directora Dra. Luciana Vera Candioti.

Lic. Suppo Candela. Beca Doctoral de Nivel Inicial asociada a proyecto Agencia-FONCyT. Director Dr. Claudio Bernal. Co-directora Dra. Ana Clara Fariña.

Lic. Kuhn Gisela. Beca Doctoral de la UNL. Director Dr. Claudio Bernal. Co-directora Dra. Jimena Lavandera.
Micaela Rocío Fernández. Beca de Iniciación a la Investigación para estudiantes de carreras de grado de la UNL. Director Dr. Claudio Bernal.
Camila Roura. Beca de Iniciación a la Investigación para estudiantes de carreras de grado de la UNL. Directora Dra. Juliana Saín.
Ariadna Raimundo. Beca de Iniciación a la Investigación para estudiantes de carreras de grado de la UNL. Directora Dra. Jimena Lavandera.
Eugenia Trod. Beca de Iniciación a la Investigación para estudiantes de carreras de grado de la UNL. Directora Dra. Luciana Vera Candioti.

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:
Constanza Benetti. Actividad de formación extracurricular en investigación. Efecto del aceite de lino virgen en la prevención de alteraciones relacionadas al metabolismo del colesterol en animales alimentados con dieta de cafetería. Directora Dra. Juliana Saín. Asistente: Ana Clara Fariña. 02/08/2023 al 01/08/2024
Candela del Rosario Wagner. Actividad de formación extracurricular en investigación. Alteraciones nutricionales inducidas por una dieta obesogénica en ratas adultas. Directora: Dra. Jimena Lavandera. Asistente: Dr. Claudio Bernal. 07/06/2023 al 06/06/2024.

Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:
Dr. Claudio Bernal. Promoción en la Carrera de Investigador de CONICET, de Investigador Independiente a Investigador Principal. 13 de marzo 2024.
Dr. Claudio Bernal. Promoción de Miembro Correspondiente a Miembro Titular de la Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:
SERVICIOS:
“Análisis Bromatológicos y Nutricionales Especializados”. SAT de Comitentes Múltiples. Director: Dr. Claudio Bernal. Expte UNL Nº REC-1220548-24. 17/10/2024 – continúa.

CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:

"Estudio y asesoramiento de composición y estabilidad de nutrientes en productos lácteos deshidratados". Dr. Claudio Bernal, director del Contrato Reglamentario entre la Universidad Nacional del Litoral y La Sibila. Expte UNL REC-1078281-21. Julio 2021– Abril 2024.

"Análisis de parámetros de calidad y asesoramiento en la selección de condiciones de trabajo en etapa de desodorización de aceite de soja y sus destilados". Dr. Claudio Bernal, director del Contrato Reglamentario entre la Universidad Nacional del Litoral y Sembrar Agropecuaria. Expte. REC-1089942-21. 21/12/21-15/04/25.

"Estudio de la calidad nutricional de carnes con características diferenciadas". Dr. Claudio Bernal, director del Contrato Reglamentario entre la Universidad Nacional del Litoral y Cooperativa Agrícola Ganadera Limitada Lehmann S.A. Expte. REC-1132940-22. 27/02/2023-2024.

"Estudio y asesoramiento de composición y estabilidad de nutrientes en productos lácteos deshidratados". Dr. Claudio Bernal, director del Contrato Reglamentario entre la Universidad Nacional del Litoral y La Sibila. Expte UNL REC-1197123-24. 11/04/24 – continúa

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Dr. Claudio Bernal miembro Titular en representación de la Facultad de Bioquímica UNL, ante el Comité Académico del Ciclo de Licenciatura en Ciencias y Tecnología de Alimentos. FIQ-UNL. Resol. CS 199/22. 2022-presente.

VARIOS:

PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS:

Dr. Claudio Bernal. Miembro Correspondiente a la Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica.

Dr. Claudio Bernal. Miembro Fundador y Representante de Argentina de Red Iberoamericana de Nutriómica y Nutrición de Precisión.

Dr. Claudio Bernal, Dra. Jimena Lavandera, Dra. Juliana Saín, Dra. Ana Clara Fariña: Miembros del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN).

Dra. Jimena Lavandera. Miembro titular de la Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas (SAIC).

Dr. Claudio Bernal. Miembro titular de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímicas (SAIB).

EVALUACIONES DE CARRERAS UNIVERSITARIAS Y CONCURSOS DOCENTES:

Dr. Claudio Bernal. Jurado Titular del concurso para cubrir una vacante de Profesor Regular Adjunto Dedicación Exclusiva en la Cátedra de Nutrición, Asignatura Nutrición. Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. Modalidad Virtual 15/08/2024.

PARTICIPACION EN EVALUACIONES CIENTIFICAS:

Dr. Claudio Bernal. Evaluador de Informe Final del Proyectos de Investigación Convocatoria CYTMA2-2022. Comisión Salud. Universidad Nacional de la Matanza. Trámite: 100202402000017LM.15/04/24.

Dr. Claudio Bernal. Miembro Titular Evaluador de Tesis para la obtención del Grado de Doctor en Ciencia y Tecnología Mención Química. Universidad Nacional de General San Martin. Pcia de Buenos Aires. 20/05/24.

Dr. Claudio Bernal. Miembro Suplente Evaluador de Tesis para la obtención del Título de Doctora en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. 14/05/24. Expte. N° FBCB-1179902-23.

Dra. Luciana Vera Candioti. Evaluadora de proyectos en el marco de la convocatoria del Proyectá BIO 2023. Concurso de ideas proyectos bio 5ta edición. Noviembre 2024.

Dra. Carolina Gerstner. Tribunal Titular del Trabajo Final - Licenciatura en Nutrición (FBCB-UNL) – N. Trosch.

Dra. Carolina Gerstner. Tribunal Titular del Trabajo Final - Licenciatura en Nutrición (FBCB-UNL) – R. Segovia.

Dra. Ana Clara Fariña. Tribunal Titular del Trabajo Final - Licenciatura en Nutrición (FBCB-UNL) – L. Satler.

PARTICIPACIÓN EN COMISIONES ACADÉMICAS Y CIENTÍFICAS:

Dra. Jimena Lavandera evaluadora de resúmenes científicos y coordinadora de la sesión de póster del área de Metabolismo y Nutrición de la Reunión Conjunta de Sociedades SAIC-SAFIS-ALACF-LXIX. Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 19-22/11/2024.

Evaluación Nutricional

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

María del Carmen Ada Contini. Doctora en Ciencias Biológicas. Bioquímica. Antropometrista Nivel II (ISAK). Profesora Adjunta dedicación exclusiva. Categoría docente-investigador III.

Yamile Henain. Licenciada en Nutrición. Magíster en docencia universitaria. Antropometrista Nivel I (ISAK). Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación semiexclusiva.

Antonela Mellano: Licenciada en Nutrición. Antropometrista Nivel I (ISAK). Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación simple.

Ariadna Tibaldo: Licenciada en Nutrición. Antropometrista Nivel II (ISAK). Prof. Adj.simple

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

DICTADO DE LA MATERIA EVALUACIÓN NUTRICIONAL. 1º cuatrimestre 2024.

"Evaluación Nutricional". Licenciatura en Nutrición. FBCB. UNL. Primer cuatrimestre. Bloque 3.1. Carga horaria: 60 horas. Planificación aprobada. Res.CD. N°316/11. Res.CD. N°456/18. Res. CD. Nº1163/22

Clases teóricas: dictadas según cronograma a cargo de la Dra. María del Carmen Contini y la Lic. Yamile Henaín Clases de laboratorio, talleres y teóricas: A cargo de la Dra. María del Carmen Contini, la Lic. Yamile Henaín y la Lic. Antonela Mellano.

Nº de alumnos: 53

DICTADO DE CURSOS 2º cuatrimestre 2024. CURSO OPTATIVO: HIDRATACIÓN

Planificación académica aprobada por Res. CD Nº 812/24. Lic en Nutrición. FBCB. UNL

Duración: 10 semanas

Carga horaria presencial (talleres prácticos, trabajos de campo): 4 h semanales Carga horario estudio independiente: 30 h

Horas totales: 60 h Docentes:

María del Carmen Contini Yamile Henaín

Antonela Mellano Ariadna Tibaldo

Nº alumnos: 30

Carreras a Término (PROCAT):

Dictado de la materia Fisiología humana. Tecnicatura en podología. A cargo de María del Carmen Contini. Cohorte 2024. Cantidad de alumnos: 70

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Proyecto: "Potenciales efectos benéficos del aceite de yacaré alimentados con dietas suplementadas con semilla de lino, sobre un modelo de hígado graso no alcohólico en ratas". Directora: Marcela González- Co-directora: María del Carmen Contini. Subsidio U.N.L. CAI+D 2020 PI Tipo I. Monto: 0.000. N°: 50520190100197U. 2020-2023.

Proyecto: "Caracterización de la carne y grasa de lagarto overo para la evaluación de su aprovechamiento y posibles usos o preparaciones". Directora: Marcela González. Integrante: María del Carmen Contini. Subsidio UNL. CAI+D orientado. Monto: 0000. Nº: 21820210100033LI. 2022-2025

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Tesis correspondiente a la Especialización en Docencia Universitaria "Análisis y diseño de recursos didácticos para la enseñanza de la antropometría, en la asignatura Evaluación Nutricional de la Licenciatura en Nutrición, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas – Universidad Nacional del Litoral". Marzo de 2023. FHUC. UNL. Alumna: Lic. Antonela Mellano. Directora: Dra. María del Carmen Contini. Co-directora: Mag. Yamile Henaín. En desarrollo.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Miembros titulares del Capítulo Argentino de Nutrición (CASLAN). Renovación Anual.

VARIOS:

Dra. María del Carmen Ada Contini

Docente de la Facultad de Ciencias Médicas. Fisiología Humana. Evaluación Nutricional. Áreas: Crecimiento y desarrollo. Nutrición. Sexualidad, género y reproducción. Trabajo y tiempo libre. Ser humano y su medio. (Primero y segundo año de la carrera medicina) FCM|UNL.

Miembro titular de la Sociedad de Biología de Rosario. SBR.

Miembro titular del Capítulo Argentino de Nutrición e integrante del Comité Científico. CASLAN

Miembro titular del banco de Evaluadores de la Red nacional de Extensión universitaria (REXUNI)
Miembro titular de la Comisión de Apoyo al Trabajo Final de la Licenciatura en Nutrición. Res. Nº 37 CD/23.
Miembro del Jurado de TFLN de la alumna Narela TROSCH. Res Nº 60 CD/24.
Miembro del Jurado de TFLN de la alumna Mariana VALINOTTI. Res. Nº 61/24.
Miembro del Jurado de TFLN de los alumnos FARIAS-ORTIGOSA. Res. Nº 62/24.
Miembro del Jurado de TFLN del alumno Agustín FERNANDEZ ASSELBORN. Res. Nº 67/24.
Miembro del Jurado de TFLN de la alumna Martina BATTISTI. Res. Nº 93/24.
Miembro del Jurado de TFLN del alumno Eloy MARTINEZ. Res. Nº 110/24. Mag.Yamile Henaín
Aprobación del CURSO VIRTUAL **"**Ley Micaela -Actualización Bianual- Capacitación Obligatoria en Género para el Sector Público Provincial - 4° Edición", de 20 horas reloj de duración, desde el 16 de Septiembre al 06 de Octubre de 2024. Organizado por la Secretaría de Mujeres, Género y Diversidad del Ministerio de Igualdad, y Desarrollo Humano junto la Dirección de Formación de Recursos Humanos
Participante del proyecto de investigación: "Potenciales efectos benéficos del aceite de yacaré alimentados con dietas suplementadas con semilla de lino, sobre un modelo de hígado graso no alcohólico en ratas". Directora: Marcela González- Co-directora: María del Carmen Contini. Subsidio U.N.L. CAI+D 2020 PI Tipo I. Monto: $270.000. N°: 50520190100197U.
Miembro titular del jurado del TFLN denominado "Evaluación del estado nutricional, calidad de los almuerzos ofrecidos y representaciones sociales en un comedor comunitario de la localidad de Ángel Gallardo 2023", perteneciente a las alumnas Delfina Ayelén Alfonsini y Sofía Mailén Popelka, bajo la dirección de la Lic. Rosario Belén Paulini. Resolución Nº 66.
Dictado del taller sobre alimentación saludable, dirigido a los alumnos de 2do. Año, del Colegio Sagrada Familia de la ciudad de Santa Fe. Octubre 2024.

Lic. Antonela Mellano
Participante del proyecto de investigación: "Potenciales efectos benéficos del aceite de yacaré alimentados con dietas suplementadas con semilla de lino, sobre un modelo de hígado graso no alcohólico en ratas". Directora: Marcela González- Co-directora: María del Carmen Contini. Subsidio U.N.L. CAI+D 2020 PI Tipo I. Monto: $270.000. N°: 50520190100197U.

Curso de actualización y perfeccionamiento para graduados “Herramientas de Evaluación Nutricional”, se llevó a cabo con modalidad virtual en la Facultad de Farmacia y Bioquímica desde el 27 de mayo al 11 de julio de 2024, con evaluación final aprobada.
Realización y aprobación del curso de capacitación en Ley Micaela para docentes y no docentes Autoasistida: “Los desafíos de transversalizar la perspectiva de género y diversidad sexual en el ámbito de la Universidad Nacional del Litoral”, en el año 2024, segunda edición. La misma fue organizada por el Programa de Género, Sociedad y Universidad de la Universidad Nacional del Litoral. La capacitación tuvo una duración de 40 horas reloj.
Tribunal evaluador del Trabajo final de grado de la Licenciatura en Nutrición denominado “Estado nutricional, satisfacción de la imagen corporal, frecuencia del consumo de alimentos y actividad física en mujeres de edad avanzada que asisten a dos centros recreativos de la ciudad de Santa Fe”, perteneciente a las alumnas Kunz Daiana y Vallese Florencia bajo la dirección de la Lic. Longoni Carina y la Dra. Walz María Florencia.

Lic. Ariadna Tibaldo
Curso de Certificación Internacional en Antropometría I.S.A.K. 2, Instructor: Mercedes Dumont. Agosto 2024.
Curso de actualización y perfeccionamiento para graduados “Herramientas de Evaluación Nutricional”, se llevó a cabo con modalidad virtual en la Facultad de Farmacia y Bioquímica desde el 27 de mayo al 11 de julio de 2024, con evaluación final aprobada.
Realización y aprobación del curso de capacitación en Ley Micaela para docentes y no docentes Autoasistida: “Los desafíos de transversalizar la perspectiva de género y diversidad sexual en el ámbito de la Universidad Nacional del Litoral”, en el año 2024, primera edición. La misma fue organizada por el Programa de Género, Sociedad y Universidad de la Universidad Nacional del Litoral. La capacitación tuvo una duración de 40 horas reloj.
Tribunal evaluador del Trabajo final de grado de la Licenciatura en Nutrición denominado “Análisis del aporte proteico en almuerzos vegetarianos, valoración de conocimientos y consumo proteico en comensales del Comedor Universitario UNL en el año 2024” de la estudiante Juliana Zapata, bajo la dirección de la Mag. Cecilia Botto y la Co- dirección de la Lic. Georgina Zino.
Tribunal evaluador del Trabajo final de grado de la Licenciatura en Nutrición denominado “Oferta de alimentos, y aspectos relacionados a la Ley Promoción de la Alimentación Saludable en escuelas primarias públicas y privadas de la ciudad de Santa Fe, durante el periodo lectivo

2023 y 2024” de las alumnas Amaya, Rocío Giselle y Molino, Débora Anabel, realizada bajo la dirección de la Lic. Wicky, Mariel Ivana y la codirección de la Mg. Radosevich, Ainelen.
Tribunal evaluador del Trabajo final de grado de la Licenciatura en Nutrición denominado “dinámicas familiares y prácticas alimentarias en hogares cuyos integrantes concurren al comedor municipal de la ciudad de Rincón” de las alumnas Alonso Camila y Masin Natali, realizada bajo la dirección de la Lic. Rosario Paulini.
Miembro titular del jurado del TFLN denominado “Evaluación del estado nutricional, calidad de los almuerzos ofrecidos y representaciones sociales en un comedor comunitario de la localidad de Ángel Gallardo 2023”, perteneciente a las alumnas Delfina Ayelén Alfonsini y Sofía Mailén Popelka, bajo la dirección de la Lic. Rosario Belén Paulini. Resolución Nº 66.

Fisiología Humana

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Horacio Rodríguez. Bioquímico. Doctor en Ciencias Biológicas. Profesor Asociado, dedicación simple. Investigador Independiente de CONICET. Categorizado 2 por SPU.

Jorgelina Varayoud. Bioquímica. Doctora en Ciencias Biológicas. Profesor Asociado, dedicación simple. Investigador Principal de CONICET. Categorizado 2 por SPU.

Milena Durando. Bioquímica. Doctora en Ciencias Biológicas. Profesor Adjunto, dedicación Exclusiva A. Investigador Adjunto de CONICET. Categorizado 3 por SPU.

María Mercedes Milesi. Bioquímica. Doctora en Ciencias Biológicas. Profesor Adjunto, dedicación simple. Investigador Independiente de CONICET. Categorizado 4 por SPU.

Paola Ingaramo. Bioquímica. Doctora en Ciencias Biológicas. Profesor Adjunto, dedicación simple. Investigador Adjunto de CONICET. Categorizado 4 por SPU.

Julián Abud. Lic. en Biotecnología. Doctor en Ciencias Biológicas. Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple. Investigador Asistente de CONICET. Categorizado 5 por SPU.

Mariana Fritz. Lic en Biotecnología. Doctora en Ciencias Biológicas. Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación semi-exclusiva. Categorizado 5 por SPU.

Ramiro Alarcón. Lic. en Biotecnología. Doctor en Ciencias Biológicas. Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple. Becario Posdoctoral CONICET. Categorizado 5 por SPU.

María Laura Zenclussen. Lic. en Biotecnología. Doctora en Ciencias Biológicas. Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple. Investigador Adjunto de CONICET.

Virginia Lorenz, Lic. en Biotecnología. Doctora en Ciencias Químicas. Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple. Investigador Asistente de CONICET.

María Paula Gastiazoro. Bioquímica. Doctora en Ciencias Biológicas. Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple. Becario Doctoral de CONICET.

Lourdes Lovera. Bioquímica. Ayudante de cátedra, dedicación simple.

Florencia Doná. Lic. en Biotecnología. Ayudante de cátedra, dedicación simple. Becaria Doctoral Agencia I+D+i.

Clarisa Guillermina Santamaria. Bioquímica. Doctora en Ciencias Biológicas. Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple. Investigador Asistente de CONICET.

Ailín Almirón. Licenciada en Nutrición. Ayudante de Cátedra, dedicación simple. Becaria doctoral CONICET.

Valentina Galliani. Licenciada en Biotecnología. Ayudante de cátedra, dedicación simple. Becaria Doctoral CONICET.

Guillermina Canesini. Lic. en Nutrición. Doctora en Ciencias Biológicas. Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación semiexclusiva. Categorizado 5 por SPU.

BECARIOS:

Ramiro Alarcón. Becario Posdoctoral CONICET.

María Paula Gastiazoro. Becaria Posdoctoral CONICET. María Victoria Zanardi. Becaria Doctoral CONICET. Florencia Doná. Becaria Doctoral Agencia I+D+i.

Ailín Almirón. Becaria Doctoral CONICET. Valentina Galliani. Becaria Doctoral CONICET

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Fisiología Humana, carreras de Bioquímica y Lic. en Nutrición. 1º cuatrimestre Tópicos de Fisiología Animal, carrera de Lic. en Biotecnología. 2° cuatrimestre.

Carreras a Término (PROCAT):

Fisiología Humana, Tecnicatura Universitaria en Preparación Física y Entrenamiento Deportivo, Presencial, 2° cuatrimestre.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Exposición a agroquímicos y salud reproductiva: abortos espontáneos, malformaciones fetales y preeclampsia como posibles patologías asociadas. Responsable científico-técnico: Dra. Jorgelina Varayoud. Directora de la UE: Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Dr. Enrique Luque, Dra. Ma. Mercedes Milesi, Dra. Paola Ingaramo, Dra. Milena Durando, Dr. Horacio Rodríguez, Bioq. María Paula Gastiazoro, Lic. Ramiro Alarcón. CONICET PUE 2018. Monto: 5.000.000. Período: 2019-2024.

Evaluación de los efectos del herbicida glifosato asociados al desarrollo de tumores uterinos. Directora: Jorgelina Varayoud; Co-Directora: Milena Durando. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): M. Mercedes Milesi, M. Paula Gastiazoro, M. Victoria Zanardi. UNL, CAI+D 2020, código 50620190100025LI. Monto: 234.000. Período: 2021-2024.

Síndrome de ovario poliquístico y su efecto sobre la histofuncionalidad uterina. Directora: Verónica Bosquiazzo. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Enrique H. Luque, Paola Ingaramo. UNL, CAI+D 2020, código 50620190100026LI. Monto: 450.000. Período: 2021-2024.

Efectos de los filtros solares sobre procesos críticos de la gestación: enfoque in vitro. Director: Horacio Rodríguez; Co-Directora: M. Laura Zenclussen. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Julián Abud. UNL, CAI+D 2020, código: 50620190100031LI. Monto: 234.000. Período: 2021-2024.

Estudio de factores que pueden prevenir o favorecer el desarrollo de tumores uterinos en ratas alimentadas con dieta de cafetería. Director: Milena Durando. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Ma. Victoria Zanardi, Jorgelina Varayoud, Ma. Paula Gastiazoro. PICT-2020-3204. Monto: 2.128.000. Período: 2022-2025.

Desarrollo de Órganos-en-Chips representativos de procesos críticos en biología reproductiva. Director: Horacio Rodríguez. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Julián Abud, Valentina Galliani. Monto: 8.000.000 Convocatoria PICT 2021 (PICT-2021-I-A-00593). Período: 2023-2027.

Programa Cooperación Bilateral CONICET-DFG 2018 Nivel II: Impacto de perturbadores endocrinos sobre la remodelación de tejido mediada por células del sistema inmune innato en procesos reproductivos. Directora Alemania: Ana Zenclussen (Experimental Obstetrics and Gynaecology, Medical Faculty, Otto-von-Guericke University, Magdeburg, Germany); Director Argentina: Horacio Rodriguez (ISAL, CONICET, Santa Fe, Argentina). Período: 2020-2024.

PICT 2020 (PICT-2020- SERIE A-00897): Impacto de la exposición a perturbadores endocrinos presentes en Productos de Cuidado Personal de aplicación dérmica sobre procesos críticos de la gestación. Posición: director. Período: 2022-2025.

Convocatoria Apoyo al Sector Científico para el Desarrollo y Transferencia de Tecnología SF DTT 2023 de la Agencia Santafesina de Tecnología e Innovación (ASaCTeI) (DTT-2023-037): Ampliando el acceso al diagnóstico y mejorando la detección temprana de la tuberculosis: Desarrollo de una herramienta de diagnóstico molecular para centros de atención médica de mediana y baja complejidad. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Horacio Rodriguez, Julián Abud, Valentina Galliani. Período 2024-2026.

Evaluación de los efectos del herbicida glifosato sobre el desarrollo de tumores uterinos. Director: Jorgelina Varayoud. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Virginia Lorenz,

María Mercedes Milesi, Milena Durando, Florencia Dona, María Paula Gastiazoro. Monto: 2.170.000 Convocatoria PICT 2018 (PICT-2018-I-A-01760).
Período: 2019-2023.
Cannabis medicinal y cáncer: estudios pre-clínicos para la determinación de propiedades anti-tumorales utilizando modelos experimentales alternativos. Directora: Jorgelina Varayoud. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): María Mercedes Milesi, María Paula Gastiazoro, María Victoria Zanardi. Convocatoria Programa de Investigación y Desarrollo en Cannabis - Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Proyecto 27A, Periodo: 2023 – 2026. Monto: 10.000.000.
Estudio de los mecanismos moleculares involucrados en fallas reproductivas causadas por el estilo de vida y evaluación de intervenciones maternas como efectos protectores. Director: Jorgelina Varayoud. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Virginia Lorenz, Florencia Dona, María Mercedes Milesi, Milena Durando.
Monto: 6.480.000. Convocatoria PICT 2021 (PICT-2021-I-A-00529). Período: 2023-2027.
Determinación de los mecanismos que producen retardo del crecimiento fetal por exposición a glifosato: estudio de factores maternos y feto-placentarios. Director: Dra. Virginia Lorenz. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Florencia Doná, Jorgelina Varayoud. Monto: 649.000. Convocatoria PICT 2019 (PICT 2019-02766). Período: 2021-2023.
Estudio de mecanismos epigenéticos asociados al retardo del crecimiento fetal por exposición al herbicida glifosato. Director: Dra. Virginia Lorenz (proyecto unipersonal). Monto: 450.000. (Proyectos de Investigación bianual para investigadoras/es asistentes y adjuntas/os de reciente ingreso al CONICET - PIBAA-28720210100288CO). Período: 2023-2025.
Exposición a glifosato y riesgo de endometriosis: potenciales mecanismos implicados. Directora: Dra. María Mercedes Milesi. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Virginia Lorenz. ANPCyT, PICT 2020 - N°03506, Monto: 1.909.845. Período: 2022-2024.
Determinación de los mecanismos implicados en las fallas en la implantación por exposición a glifosato, y evaluación de los efectos a largo plazo sobre la salud en la segunda generación. Directora: Dra. María Mercedes Milesi. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Jorgelina Varayoud, Milena Durando, Virginia Lorenz, María Victoria Zanardi, Florencia Dona, María Paula Gastiazoro. CONICET, PIP 2022-2024, N°11220210100375CO. Monto: 2.200.000. Período: 2023-2025.
Efectos multigeneracionales por exposición a glifosato: impacto en el desarrollo y sus consecuencias sobre el perfil metabólico y la salud cardiovascular. Directora: Dra. María

Mercedes Milesi. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Milena Durando, Jorgelina Varayoud, Ailín Almirón, María Victoria Zanardi. ANPCyT, PICT 2022 - N°09-00511. Monto: 14.000.000. Período: 2024-2028. Adjudicado pero NO FINANCIADO.

Efectos multigeneracionales del glifosato en la histofuncionalidad gonadal de ratas macho adultas. Directora: Dra. Milena Durando. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Horacio A. Rodríguez, Ma. Mercedes Milesi, Julián Abud, Ailín Almirón, Valentina Galliani, Clarisa Santamaría. UNL, CAI+D 2024, código: 85520240100126LI. Monto: 5.250.000. Período: 2025-2027.

Desarrollo de Órganos-en-Chips representativos de procesos críticos en biología reproductiva. Director: Horacio Rodríguez. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Julián Abud y Valentina Galliani. Monto: 8.000.000 Convocatoria PICT 2021 (PICT-2021-I-A-00593). Período: 2023-2027.

Impacto de la exposición a perturbadores endocrinos presentes en Productos de Cuidado Personal de aplicación dérmica sobre procesos críticos de la gestación. Director: Horacio Rodríguez. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Julián Abud, María Laura Zenclussen, Valentina Galliani. Monto: 3351420 Convocatoria PICT 2020 (PICT-2020-I-A-00897). Período: 2022-2025.

Efectos de la alteración del sueño sobre el control central de la ingesta y búsqueda de alimento en pez cebra. Rol de las orexinas. Directora: Dra. Ana Paula García. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Guillermina Canesini. ANPCyT PICT 2020. Proyecto Nro. 00709. Monto: 1.909.845. Período: 2022-2024.

Efectos protectores del ambiente enriquecido sobre la obesidad. Directora: Dra. Cora Stoker Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Guillermina Canesini. UNL CAI+D 2020, código 506201901000007LI. Monto: 450.000. Período: 2021-2024.

Efectos metabólicos, conductuales y neuronales del ambiente enriquecido en un modelo de obesidad neonatal. Directora: Dra. Ma. Florencia Rossetti. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Guillermina Canesini. ASACTEI - Plan de Excelencia en Investigación Científica 2022 (SF PEIC I+D 2022) Monto: 1.100.000. Período: 2022 – 2025.

Efectos de la sobrealimentación posnatal temprana en ratas adultas: estudio de la regulación homeostática y hedónica de la ingesta frente a un estímulo de dieta de cafetería. Director: Dr. Ramos, Jorge Guillermo. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Guillermina Canesini. (CONICET) PIP 00659 Monto: 2.200.000 Período: 2022 – 2024.

Efectos de la sobrealimentación posnatal temprana y de la dieta de cafetería en ratas adultas: Estudio sobre el sistema inmune entérico y la microbiota. Directora: Dra. Guillermina Canesini. PICT 2022, Nro: 00568. Adjudicado pero NO FINANCIADO.

Validación y Servicio de Diagnóstico de Histoplasmosis a partir de muestras de orina. Director: Dr. Abud, Julián E. 2023 – 2024: Capital Semilla 2023, CATT - Esquema Piloto de Apoyo a Proyectos de Desarrollo de Productos y Procesos de Base Tecnológica (1º Corte 2023) Código: 08-01-23 Monto: 1.000.000 Período: 2024.

Producción de anticuerpos monoclonales para el desarrollo de inmunoensayos de detección de histoplasmosis. PIBAA 2023, Código: 28720210100345CO. Director: Dr. Abud, Julián. Monto: 450.000 Período: 2023-2024.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Glyphosate-based herbicide worsens alterations induced by cafeteria diet on rat uterus. Zanardi, M. V., Gastiazoro, M. P., Rossetti, M. F., Doná, F., Lazzarino, G. P., Zierau, O., Varayoud, J., & Durando, M. The Journal of endocrinology, 261(3), e240071. doi.org/10.1530/JOE-24-0071, 2024

Perinatal Exposure to Glyphosate or a Commercial Formulation Alters Uterine Mechanistic Pathways Associated with Implantation Failure in Rats. Almirón, A., Lorenz, V., Varayoud, J., Durando, M., & Milesi, M. M. Toxics, 12(8), 590. doi.org/10.3390/toxics12080590, 2024.

Altered ovarian reserve in Ewe lambs exposed to a glyphosate-based herbicide. Alarcón Ramiro, Alegre Ana Laura, Rivera Oscar, Dioguardi Gisela, Zenclussen María Laura, Muñoz-de-Toro Mónica, Luque Enrique, Ingaramo Paola. Chemosphere, 363, 142895, 2024

Epigenetic alteration of uterine Leukemia Inhibitory Factor gene after glyphosate or a glyphosate-based herbicide exposure in rats. Almirón A, Lorenz V, Doná F, Varayoud J, Milesi MM. Environmental Toxicology and Pharmacology. 111:104564, 2024

A Reliable Method for Quantifying Plasma Cell-Free DNA Using an Internal Standard Strategy: Evaluation in a Cohort of Non-Pregnant and Pregnant Women. Cepeda J, Racca ME, Rossetti MF, Cardozo MA, Gaydou L, Luque EH, Muñoz-de-Toro M, Milesi MM, Varayoud J, Ramos JG. Reproductive Sciences, 31(4):987-996, 2024.

Plasma cell-free DNA as a monitoring tool for high-risk pregnancies associated with antiphospholipid syndrome. Cepeda J, Racca ME, Cardozo MA, Gaydou L, Muñoz-de-Toro M,

Milesi MM, Varayoud J, Rossetti MF, Ramos JG. Thrombosis Research, Volume 241:109108, 2024.

Glyphosate and a glyphosate-based herbicide dysregulate the epigenetic landscape of Homeobox A10 (Hoxa10) gene during the endometrial receptivity in Wistar rats. Lorenz V, Doná F, Cadaviz DB, Milesi MM, Varayoud J. Frontiers in Toxicology, 6:1438826, 2024.

In vitro blastocyst implantation and trophoblast migration are disrupted by the UV filter benzophenone-3 (BP3). Abud JE, Pagotto R, Galliani V, Teglia C, Culzoni J, Bollati-Fogolín M, Zenclussen ML, Rodríguez HA. Environ Pollut. 15;349:123840, 2024.

Female offspring of mice perinatally exposed to benzophenone-3 showed early subfertility linked to a poor oocyte stockpile. Galliani V, Abud JE, Zenclussen ML, Rodríguez HA. Arch Toxicol. 98(6):1909-1918, 2024

Glyphosate modifies the gene expression and migration of trophoblastic cells without altering the process of angiogenesis or the implantation of blastocysts in vitro. Oddi S, Altamirano GA, Zenclussen ML, Abud JE, Vaira S, Gomez AL, Schierano-Marotti G, Muñoz-de-Toro M, Kass L. Food Chem Toxicol. 17:114748, 2024.

Absence of Heme Oxygenase-1 Affects Trophoblastic Spheroid Implantation and Provokes Dysregulation of Stress and Angiogenesis Gene Expression in the Uterus. Zenclussen ML, Ulrich S, Bauer M, Fink B, Zenclussen AC, Schumacher A, Meyer N. Cells. 13(5):376, 2024.

Single and combined exposures to bisphenol A and benzophenone-3 during early mouse pregnancy have differential effects on fetal and placental development. Fischer, Florence; Kretschmer, Tobias; Seifert, Paulina; Howanski, Julia; Krieger, Elisabeth; Rödiger, Thomas; Fink, Beate; Yin, Ziran; Bauer, Mario; Zenclussen, Maria Laura; Meyer, Nicole; Schumacher, Anne; Zenclussen, Ana Claudia. Science of the Total Environment. 922: 171386, 2024.

Female offspring born to mice perinatally exposed to the UV filter benzophenone-3 showed early subfertility linked to/together with an impoverished oocyte stockpile. Galliani V; Abud JE; Santamaría CG; Zenclussen ML; Rodríguez HA. Archives of Toxicology, 2024. doi.org/10.1007/s00204-024-03730-5.

Branching morphogenesis of the mice mammary gland after the exposure to benzophenone-3. Schierano-Marotti G; Altamirano GA, Oddi SL; Gomez AL; Nicole Meyer; Muñoz-de-Toro M; Zenclussen AC; Rodríguez HA; Kass L. Toxicology and Applied Toxicology, 484:116868, 2024.

Resúmenes en publicaciones periódicas:

Oxidative imbalance, altered development and increased mortality across generations after glyphosate exposure in rats. Almirón A, Lorenz V, Attademo AM, Doná F, Di Paolo S, Acosta Espalter M, Varayoud J, Durando M, Milesi MM. Libro de resúmenes del congreso SETAC: Ecotoxicología y Química Ambiental: desafíos y perspectivas hacia un desarrollo sostenible, pág. 379, 2024.

Perinatal glyphosate exposure exacerbates endometriosis progression in a rat model. Di Paolo S, Almirón A, Acosta Espalter M, Durando M, Milesi MM. Libro de resúmenes del congreso SETAC: Ecotoxicología y Química Ambiental: desafíos y perspectivas hacia un desarrollo sostenible, pág. 565, 2024.

Maternal and placental markers associated with fetal growth retardation in glyphosate and glyphosate based-formulation exposed rats. Luna L, Doná F, Almirón A, Milesi MM, Varayoud J, Lorenz V. Libro de resúmenes del congreso SETAC: Ecotoxicología y Química Ambiental: desafíos y perspectivas hacia un desarrollo sostenible, pág. 429, 2024.

Obstetric complications and environmental exposome: pesticide exposure in a susceptible population from Santa Fe province. Racca ME, Cepeda J, Cardozo MA, Wettstein MA, Bodrone R, Rinesi AR, Michlig MP, Repetti MR, Rossetti MF, Ramos JG, Luque EH, Muñoz-de-Toro M, Milesi MM, Varayoud J. Medicina (Buenos Aires), 84 (Supl. V): 195, 2024.

Cell-free DNA for the monitoring of high risk pregnancies in women with thrombophilia. Cepeda J, Racca ME, Cardozo MA, Gaydou L, D'Iorio S, Muñoz-de-Toro M, Milesi MM, Varayoud J, Rossetti MF, Ramos JG. Medicina (Buenos Aires), 84 (Supl. V): 184, 2024.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Perinatal glyphosate exposure exacerbates endometriosis progression in a rat model. Di Paolo S., Almirón A., Acosta-Espalter M., Durando M., Milesi M.M. IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental, Santa Fe, octubre 2024, poster.

Oxidative imbalance, altered development and increased mortality across generations after glyphosate exposure in rats. Almirón A., Lorenz V., Attademo A.M., Doná F., Di Paolo S., Acosta- Espalter M., Varayoud J., Durando M., Milesi M.M. IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental, Santa Fe, octubre 2024, oral.

Impacto de la exposición perinatal a Glifosato sobre el desarrollo y progresión de endometriosis en un modelo experimental en rata. Di Paolo S., Durando M., Milesi M.M. Jornada de Jóvenes Investigadores (JJI-31°). Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM), Montevideo (Uruguay), noviembre 2024, poster.

Análisis de la morfología uterina de ratas adultas expuestas tempranamente a glifosato. Acosta-Espalter M., Milesi M.M., Durando, M. Jornada de Jóvenes Investigadores (JJI-31°). Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM), Montevideo (Uruguay), noviembre 2024, poster.

Herbicidas a base de glifosato alteran la angiogénesis uterina en ratas expuestas neonatalmente. Bidner Ximena, Alarcón Ramiro, Luque Enrique Hugo, Zenclussen María Laura, Ingaramo Paola Inés. IX Congreso argentino de la sociedad de toxicología y química ambiental, noviembre 2024, póster.

Exposición neonatal a herbicidas a base de glifosato altera la gestación en ratas wistar. Bidner Ximena, Alarcón Ramiro, Luque Enrique H., Zenclussen Ma. Laura, Ingaramo Paola I. IX Congreso argentino de la sociedad de toxicología y química ambiental, noviembre 2024, oral

Consecuencias de una exposición neonatal a glifosato, a largo plazo, sobre la gestación. Bidner, Ximena; Alarcón, Ramiro; Luque, Enrique Hugo; Zenclussen, María Laura; Ingaramo, Paola Inés. 31 Jornadas de Jóvenes investigadores del grupo Montevideo, octubre 2024, oral

Aceite de cannabis espectro completo (CBD:THC, ratio 2:1) y sus efectos sobre el metabolismo lipídico y la fibrosis en animales hembras y machos alimentados con una dieta rica en sacarosa. Degrave V; Ingaramo P; Sedan D; Andrinolo D; D´Alessandro ME; Oliva ME. 3er congreso Argentino de Cannabis y Salud, julio 2024, oral

Effects of cannabis oil on hepatic steatosis, inflammation, and fibrosis through endocannabinoid regulation in nash model. Degrave V., Caltana L., Ingaramo P., Sedan D., Andrinolo D., D'Alessandro M.E and Oliva M.E. 24 reunión anual de la sociedad española de investigación sobre Cannabinoides, noviembre 2024, oral. Obtuvo mención.

Impact of BP3 and DEET prenatal exposure on maternal and f1 litter parameters in mice: a comparative study in a multiparity model. Fessia Joana, Galliani Valentina, Zenclussen, María Laura, Rodríguez Horacio. LXIX Reunión anual de la sociedad argentina de investigación clínica (SAIC), Buenos Aires - Argentina, noviembre 2024, oral

Multiparity exposure to BP3 and BPA leads to impaired ovarian function in offspring. Galliani Valentina, Fessia Joana, Sanatamaría Clarisa, Abud Julián, Rodríguez Horacio. LXIX Reunión anual de la sociedad argentina de investigación clínica (SAIC), Buenos Aires - Argentina, noviembre 2024, póster

Combined Exposure to Bisphenol A and Benzophenone-3 during Early Mouse Pregnancy Affects Fetal Development in a Sex-Dependent Manner. Florence Fischer, Tobias Kretschmer, Paulina Seifert, Elisabeth Krieger, Jonas Rödiger, Julia Howanski, Nicole Meyer, Maria L

Zenclussen, Anne Schumacher, Ana C. Zenclussen. 71st Annual Meeting of the Society for Reproductive Investigation (SRI); Vancouver, Canada, 2024. Poster.

Environmental endocrine disrupting chemicals bisphenol A and benzophenone-3 affect gonadal development and function with possible implications for fertility. Kretschmer T., Krieger E., Rödiger J., Fischer F., Howanski J., Yin Z., Zenclussen M. L., Schumacher A., Zenclussen A. C. 17th Leipzig Research Festival for Life Sciences 2024. Leipzig, Alemania, 2024. Poster.

Herbicidas a base de glifosato alteran la angiogénesis uterina en ratas expuestas neonatalmente. X. Bidner, R. Alarcón, E. H. Luque, M. L. Zenclussen y P. I. Ingaramo. IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). Santa Fe, Argentina, 2024. Póster.

Exposición neonatal a herbicidas a base de glifosato altera la gestación en ratas Wistar. X. Bidner, R. Alarcón, E. H. Luque, M. L. Zenclussen y P. I. Ingaramo. IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). Santa Fe, Argentina, 2024. Presentación oral.

Exploring the effects of sleep disturbance on feeding behavior in zebrafish larvae Sabella Agustina; Gaydou Luisa; Stoker Cora; Canesini Guillermina; Fernández Pamela; Rossetti María Florencia; Ramos Jorge Guillermo; García Ana Paula. 4ta Escuela Internacional de Neurobiología. Mendoza, Agosto 2024.

Neonatal overfeeding alters the homeostatic regulation of food intake in response to a cafeteria diet in adulthood. Pamela Fernández; Rocío Schumacher; Luisa Gaydou; María Florencia Rossetti; Ana Paula García; Agustina Sabella; Jorge Guillermo Ramos; Cora Stoker; Guillermina Canesini. XXXIX Congreso anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. Buenos Aires, Octubre, 2024.

Sleep restriction increments food intake in adult zebrafish. Sabella Agustina; Schumacher Rocío; Gaydou Luisa; Baños Adrián; Stoker Cora; Canesini Guillermina; Fernández Pamela; Rossetti María Florencia; Ramos Jorge Guillermo; García Ana Paula. XXXIX Congreso anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. Buenos Aires, Octubre, 2024.

Efectos de la sobrealimentación postnatal temprana en ratas adultas, su modelado a través de un diseño de medidas repetidas. Pamela Fernández; Josefina Carrió; Cora Stoker; Guillermina Canesini; Jorge Guillermo Ramos; Stella Vaira. XXVIII Reunión Científica del Grupo Argentino de Bioestadística. Buenos Aires, Octubre, 2024.

Evaluation of a novel M-antigen ELISA for the diagnosis of histoplasmosis in immunocompromised patients Santa Fe - Argentina. J. Abud, M. Cabeza, M. Loaiza - Oliva, G.

García - Effron, H. Rodríguez. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias 2024: SAIC, SAFIS, ALACF. Buenos Aires - Argentina, Noviembre de 2024.
Generación de una línea celular recombinante Swan 71-GFP destinada al desarrollo de ensayos in vitro. Jiménez Metz, C., Rodríguez, H. A., Abud J.E. XXVII Encuentro de Jóvenes Investigadores. Santa Fe, Octubre, 2024.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:
Pre-clinical evaluation of high-CBD medicinal cannabis: anti-tumor properties on human cervical cancer cells. Gastiazoro MP, Racca ME, Almirón A, Milesi MM, Stassi AF, Rena S, Ortega HH, Varayoud J. Congreso Argentino de Cannabis y Salud, La Plata, Argentina. 2024. Presentación ORAL.
Oxidative imbalance, altered development and increased mortality across generations after glyphosate exposure in rats. Almirón A, Lorenz V, Attademo AM, Doná F, Di Paolo S, Acosta Espalter M, Varayoud Jorgelina, Durando M, Milesi MM. IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental, Santa Fe, Argentina. 2024. Presentación oral.
Perinatal glyphosate exposure exacerbates endometriosis progression in a rat model. Di Paolo S, Almirón A, Acosta Espalter M, Durando M, Milesi MM. IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental, Santa Fe, Argentina. 2024. Presentación de póster.
Maternal and placental markers associated with fetal growth retardation in glyphosate and glyphosate-based formulation exposed rats. Luna L, Doná F, Almirón A, Milesi MM, Varayoud J, Lorenz L. IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental, Santa Fe, Argentina. 2024. Presentación de póster.
Nuevo ELISA para el diagnóstico de Histoplasmosis en muestra de orina. Dr. Abud J.E. VII Encuentro de Micología Clínica, MESA REDONDA: Elijo crecer: ¿Qué estamos haciendo en investigación en Micología en nuestra región? Santa Fe, Septiembre, 2024.

Divulgación científica (escrita y oral):
Artículo de divulgación online, en referencia a la publicación: Absence of Heme Oxygenase-1 Affects Trophoblastic Spheroid Implantation and Provokes Dysregulation of Stress and Angiogenesis Gene Expression in the Uterus. Zenclussen ML, Ulrich S, Bauer M, Fink B, Zenclussen AC, Schumacher A, Meyer N. Cells. 13(5):376. 2024. Título del artículo de divulgación: Critical Enzyme found essential for embryo implantation. Plataforma: Science

Featured Series, Toronto, Canada (https://sciencefeatured.com/). Link del artículo: sciencefeatured.com/2024/09/13/critical-enzyme-found-essential-for-embryo-implantation/.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Lic. Florencia Doná, Directora: Dra. Jorgelina Varayoud; Co-directora: María Mercedes Milesi. Tema: Evaluación de los efectos y mecanismos de acción del herbicida glifosato asociados al desarrollo de tumores uterinos.
Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Admisión: 2021. Tesis en desarrollo.

Bioq. María Emilia Racca. Directora: Dra. Jorgelina Varayoud; Co-directora: María Mercedes Milesi. Tema: Abortos espontáneos y restricción del crecimiento intrauterino. Estudio de la posible asociación con la exposición a agroquímicos y determinación de biomarcadores de aplicación en el diagnóstico clínico temprano. Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Admisión: 2021. Tesis en desarrollo.

Lic. Ailín Almirón, Directora: Dra. Ma. Mercedes Milesi; Co-directora: Dra. Milena Durando. Tema: Determinación de los mecanismos implicados en las fallas en la implantación por exposición a glifosato, y evaluación de los efectos a largo plazo sobre la salud en la segunda generación. Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL).
Admisión: 2022. Tesis en desarrollo.

Lic. Valentina Galliani. Director: Dr. Horacio Rodríguez Co-directora: Clarisa Santamaría. Tema: Impacto de la exposición a xenoestrógenos sobre las poblaciones de células germinales. Lugar: ISAL, FBCB, UNL. Situación actual: Becario Doctoral ANPCyT. Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Admisión: 2021. Tesis en desarrollo.

Lic. Lic. Joana Fessia. Director: Dr. Horacio Rodriguez- Codirectora: Dra. María Laura Zenclussen. Tema: Impacto de la exposición a perturbadores endocrinos presentes en Productos de Cuidado Personal de aplicación dérmica sobre procesos críticos de la gestación. Lugar: ISAL, FBCB, UNL. Situación actual: Becario Doctoral ANPCyT. Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Admisión: 2022. Tesis en desarrollo.

Lic. Pamela Fernández. Director: Dra. Cora Stoker. Co-directora: Dra. Guillermina Canesini. Tema: Efectos de la sobrealimentación posnatal temprana en ratas adultas. Estudio de la regulación homeostática y hedónica de la ingesta frente a un estímulo de dieta de cafetería. Lugar: ISAL, FBCB, UNL. Situación actual: Becario Doctoral CONICET. Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Admisión: 2021. Tesis en desarrollo.

Lic. Valeria Sánchez. Director: Dr. Horacio Rodriguez- Codirector: Dr. Julián Abud. Tema: Plataformas Órganos-en-Chip de procesos críticos en biología reproductiva y sus aplicaciones en salud humana. Lugar: ISAL, FBCB, UNL. Situación actual: Becario Doctoral ANPCyT. Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Admisión: 2025. Tesis en desarrollo.

Becarios:
Lic. Florencia Doná, Becaria Doctoral ANPCyT. Tema: Evaluación de los efectos y mecanismos de acción del herbicida glifosato asociados al desarrollo de tumores uterinos. Directora: Dra. Jorgelina Varayoud; Co-directora: María Mercedes Milesi. ISAL (UNL-CONICET) Fecha de inicio de la beca: 01/04/2020, Fecha de finalización de la beca: 31/03/2024. RESOL Nº 261/20.

Bioq. María Emilia Racca. Becaria Doctoral Interna Proyecto de Unidades Ejecutoras (CONICET). Tema: Abortos espontáneos y restricción del crecimiento intrauterino. Estudio de la posible asociación con la exposición a agroquímicos y determinación de biomarcadores de aplicación en el diagnóstico clínico temprano. Directora: Dra. Jorgelina Varayoud; Co-directora: María Mercedes Milesi. ISAL (UNL-CONICET) Fecha de inicio de la beca: 01/09/2020, Fecha de finalización de la beca: 01/09/2026. Resol-2020-1307APN-DIR#CONICET.

Lic. Valentina Galliani. Tema: “Impacto de la exposición a xenoestrógenos sobre las poblaciones de células germinales”. Director: Dr. Horacio Rodríguez Co-directora: Clarisa Santamaría. Lugar: ISAL, FBCB, UNL. Situación actual: Becario Doctoral ANPCyT. Período: 2021-2025. ISAL (UNL-CONICET)

Lic. Joana Fessia. Tema: “Impacto de la exposición a perturbadores endocrinos presentes en Productos de Cuidado Personal de aplicación dérmica sobre procesos críticos de la gestación”. Director: Horacio Rodríguez; Codirectora: Ma Laura Zenclussen Lugar: ISAL, FBCB, UNL. Situación actual: Becario Doctoral ANPCyT. Período: 2022-2027.

Lic. Ailín Almirón. Becaria doctoral CONICET. Determinación de los mecanismos implicados en las fallas en la implantación por exposición a glifosato, y evaluación de los efectos a largo plazo sobre la salud de la segunda generación. Directora: Mercedes Milesi. Codirectora: Milena Durando. Fecha de inicio: 1/4/2022. Fecha de finalización: 30/3/2027. RESOL-2021-2356-APN-DIR_CONICET

Srta. Ximena Bidner. Becaria del Programa de Becas de Iniciación a la Investigación para Estudiantes de Carreras de Grado de la UNL. Tema: Exposición a glifosato y sus efectos a largo plazo sobre la gestación. Directora: Paola Ingaramo. Co-Director: Ramiro Alarcón. ISAL (UNL-CONICET). Fecha de inicio de la beca: 01/10/2022. Fecha de finalización de la beca: 31/06/2024. Resolución CS N° 488/22.

Sr. Valentin Nahuel Jesús Fernandez Schamzenpach Becario del Programa de Becas de Iniciación a la Investigación para Estudiantes de Carreras de Grado de la UNL. Tema: Efectos de la exposición a un herbicida a base de glifosato sobre la gestación en ratas Wistar. Director: Ramiro Alarcón. Co-Directora: Paola Ingaramo. ISAL (UNL-CONICET). Fecha de inicio de la beca: 01/02/2024. Fecha de finalización de la beca: 31/05/2025. Resolución CS N° 699/23.

Srta. Camila Jiménez-Metz. Becaria del Programa de Becas de Iniciación a la Investigación para Estudiantes de Carreras de Grado de la UNL. Tema: Generación de una línea celular recombinante Swan 71-GFP destinada al desarrollo de ensayos in vitro en 3D. Director: Abud, Julián. Co-Director: Rodríguez, Horacio. ISAL (UNL-CONICET). Fecha de inicio de la beca: 01/01/2024. Fecha de finalización de la beca: 31/06/2025. Resolución CS N° 699.

Lic. Valeria Sánchez. Tema: Plataformas Órganos-en-Chip de procesos críticos en biología reproductiva y sus aplicaciones en salud humana. Lugar: ISAL, FBCB, UNL. Director: Dr. Horacio Rodriguez- Codirector: Dr. Julián Abud. Situación actual: Becario Doctoral ANPCyT. Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Admisión: 2025. Tesis en desarrollo

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:
Srta. Micaela Acosta Espalter. Estudio de los potenciales efectos transgeneracionales del glifosato en ratas machos adultas. Directora: Milena Durando. ISAL (UNL-CONICET). Actividad

de Formación Extracurricular en Investigación: 01/12/2023. Fecha de finalización de la beca: 30/11/2024.

Srta. Brunella Magalí Lell. Impacto de los contaminantes ambientales en la funcionalidad gonadal. Directora: Milena Durando. ISAL (UNL-CONICET). Actividad de Formación Extracurricular en Investigación: 25/9/2024. Fecha de finalización de la beca: 24/9/2025.

Srta. Delfina Cornú. Desarrollo de un ensayo de Inmuno-PCR (IPCR) para el monitoreo ambiental de Histoplasma capsulatum. Director: Abud, Julián. Co-Director: Rodríguez, Horacio. ISAL (UNL-CONICET). Fecha de inicio de la beca: 01/06/2024. Fecha de finalización de la beca: 31/05/2025. Resolución 384.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:
SERVICIOS:
Aplicación de técnicas de biología molecular (Extracción de ARN y ADN; Obtención de DNA plasmídico; qPCR; RT-PCR; digestión con enzimas; Clonado de moléculas; Electroforesis en geles de agarosa y poliacrilamida):

Producción de antígeno mediante tecnología de ADN recombinante. Obtención de proteínas de fusión con diferentes tag. Purificación mediante cromatografía en fase sólida.
Producción de anticuerpos secundarios anti-IgG de diferentes especies. Acoplamiento de diferentes moléculas para su detección (Biotina, peroxidasa, etc).
Producción de anticuerpos policlonales específicos purificados por cromatografía de afinidad.
Biología molecular e inmunopatología en oncología, Fortalecimiento de la plataforma de servicios de biología molecular e inmunopatología en pacientes oncológicos.

VARIOS:
EVALUACION
Tesis de Postgrado
Méd. Vet. Durante, Leandro I. Tema: Rol intraovárico de kisspeptina y leptina y su relación con la hormona de crecimiento como reguladores de la reproducción en bovinos. Directora: Dra. Belkis Marelli; Co-directora: Dra. Fernanda Rodríguez. Doctorado en Ciencias Veterinarias

(FCV-UNL). Comité de tesis: Dr. C. Barbeito (FCV-UNLP); Dra. C. Luchetti (FCV-UBA); Dra. M. Durando (FBCB-UNL). Inicio: mayo 2018. Resolución CD Nº 453/18.

Méd. Vet. Leiva Crístian. Tema: Rol local de la hormona de crecimiento en trastornos reproductivos de origen ováricos en bovinos. Directora Dra. Belkis Marelli, Co-director: Hugo H. Ortega. Integrante comité de tesis. Dra. Jorgelina Varayoud.

Méd. Vet. Nadia Estefanía Ormaechea. Tema: Programación fetal en vacas lecheras: Influencia del estrés calórico en periodos críticos de la gestación sobre factores clave del desarrollo ovárico y la fertilidad de la progenie. Directora: Dra. Fernanda Mariel Rodriguez; Co-directora: Dra. Dra. Natalia Raquel Salvetti. Doctorado en Ciencias Veterinarias (FCV-UNL). Comité de tesis: Dra. Giselle Adriana Abruzzese (Centro de Estudios Farmacológicos y Botánicos (CEFYBO; UBA-CONICET); Dra. Guillermina Bilbao (Laboratorio de Reproducción/Centro de Investigación y Desarrollo de Fármacos, FCV, UNLPam); Dra. Paola. Ingaramo (FBCB; ISAL; UNL-CONICET). Inicio: junio de 2022. Resolución CD Nº 509/22.

Tesina de Grado

Srta. Candela del Rosario Wagner. Tema: Cambios en parámetros lipídicos durante el desarrollo y potencial reversión de la obesidad en un modelo experimental. Directora: Dra. Lavandera Jimena Verónica; Co-director: Dr. Bernal Claudio Adrián. Licenciatura en Nutrición (FBCB – UNL). Comité de tesis: Lic. Ailín Almirón (FBCB; ISAL; UNL – CONICET); Lic. Vega Joubert Michelle (FBCB, UNL); Dra. Marcela González (FBCB; UNL). Resolución N° 329.

Guillermina Canesini: evaluadora de tesinas de Lic. en Nutrición de las alumnas FARIAS, Daiana, ORTIGOSA, Agustina. Marzo, 2024. Jurado de Tesina de Lic. en Nutrición de las alumnas AGUIRRE, Ayelén, ACOSTA, Ariana. Agosto, 2024. Jurado de Tesina de Lic. en Nutrición de la alumna PIETRASANTA, Mariana. Diciembre, 2024.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Guillermina Canesini: Docente-investigador evaluador Programa Becas CIN Estímulo a las Vocaciones Científicas, Convocatoria 2024.

Guillermina Canesini: Evaluación de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) 2024 de la ANPCyT.

Revisor o Editor de Artículos en Revistas Indexadas

Horacio Rodríguez: Cell and Tissue Research; Reproduction. Miembro del Editorial Board de Endocrinology, Scientific Reports.

Milena Durando: Food and Chemical Toxicology; Reproductive Toxicology; Reproductive Biology and Endocrinology.

M. Laura Zenclussen: Frontiers in Endocrinology; Frontiers in Immunology. Edición de artículos como editora asociada - Research Topic: Immunology at the feto-maternal interface- Frontiers in Immunology (desde Agosto 2023).

Paola Ingaramo: Food and Chemical Toxicology; TAAP; Molecular and cellular endocrinology, Chemosphere. Dra. María Mercedes Milesi: Environment International; Ecotoxicology and Environmental Safety.

Dra. Guillermina Canesini: Biology of sex differences; Discover Toxicology; Discover Environment.

Jornadas y Congresos

María Laura Zenclussen: Evaluación de resúmenes para la Reunión Anual de Biociencias SAIC-SAFIS-ALACF 2024.

GESTIÓN

Horacio Rodríguez. Miembro de la Comisión Binacional (Argentina-Alemania) de la Carrera del Doctorado en Bioquímica y Biología Aplicada, FBCB-UNL.

Horacio Rodríguez. Miembro del Consejo Directivo del Instituto de Salud y Ambiente del Litoral. Estamento de los Investigadores.

Horacio Rodríguez. Director del Laboratorio de Toxicología Gonadal y Respuesta Inmune de la Gestación (ISAL, CONICET-UNL).

Horacio Rodríguez. Secretario de Ciencia y Técnica de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL.

Horacio Rodríguez. Miembro del Consejo Directivo de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), como Prosecretario.

Horacio Rodríguez. Coordinador del Comité Asesor de Ética y Seguridad en la Investigación (CAESI), FBCB. Horacio Rodríguez. Coordinador del Comité de Actividades de Formación Extracurricular (AFE), FBCB.

Horacio Rodríguez. Miembro del Consejo Directivo de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), como Prosecretario.

Horacio Rodríguez. Director del Instituto de Salud y Ambiente del Litoral (ISAL). 2024-2028.
Ramiro Alarcón. Miembro del Comité de Ética y Seguridad de la Investigación, FBCB, UNL.
Milena Durando. Miembro titular de la Comisión Evaluadora del Personal de Apoyo a la Investigación. CONICET-Santa Fe.

Milena Durando. Miembro del Consejo Superior de la Universidad Nacional del Litoral. Estamento Profesores Adjuntos.

Milena Durando. Miembro Suplente del Consejo Directivo del Instituto de Salud y Ambiente del Litoral. Estamento de los Investigadores.

Milena Durando. Miembro de la Comisión de Seguimiento Curricular de la carrera de Bioquímica. FBCB-UNL. Milena Durando. Vicedirectora del Instituto de Salud y Ambiente del Litoral.
Julián Abud. Integrante de las Comisiones de Actividades de Formación Extracurricular y de Servicios de Actualización y Perfeccionamiento para Graduados del Comité Asesor , FBCB, UNL

María Laura Zenclussen. Miembro suplente de la Comisión Evaluadora del Personal de Apoyo a la Investigación. CONICET-Santa Fe.

Jorgelina Varayoud. Evaluación de ingresos a carreras del investigador y proyectos de investigación PICT2023 (FONCYT).

Jorgelina Varayoud. Co-coordinadora del Área de Ciencias Médicas II en FONCYT.

Jorgelina Varayoud. Directora del Laboratorio de Endocrinología y Carcinogénesis, (ISAL-CONICET-UNL)

Jorgelina Varayoud. Miembro del Comité de ética y Seguridad en el Trabajo Experimental CCT-CONICET Santa Fe. Jorgelina Varayoud. Miembro del consejo directivo del ISAL-CONICET-UNL.
Guillermina Canesini. Miembro permanente de la Comisión Administradora del Espacio Cocina. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Agosto, 2021. Resol. CD nº 639.

Guillermina Canesini. Miembro permanente de la Comisión de Seguimiento Curricular para la Lic en Nutrición. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Febrero, 2023. Resol. CD nº 10. Expte FBCB-1139036-22.

ASISTENCIA O REALIZACIÓN DE CURSOS, CHARLAS, JORNADAS
Milena Durando, Ma. Mercedes Milesi, Ailín Almirón, Mariana Fritz, docentes de Fisiología Humana que participaron de la Semana de la Ciencia UNL-CONICET Santa Fe, con la actividad ARMÁ TU SISTEMA FUNCIONAL en el mes de octubre de 2024 (Res CS N°7310/24).

Milena Durando, Fritz Mariana, Ingaramo Paola, Abud Julián, Almirón Ailin, Galliani Valentina, docentes de Fisiología Humana han aprobado el curso de capacitación Ley Micaela: Los desafíos de transversalizar la perspectiva de género y diversidad sexual en el ámbito de la Universidad Nacional del Litoral, en el año 2024

Almirón Ailin. Asistencia y aprobación del curso de posgrado: Epistemología y Metodología de la Ciencia. Certificado emitido por Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL (Universidad Nacional del Litoral). Carga horaria: 45 horas.

Almirón Ailin. Asistencia y aprobación del curso de posgrado: Diseño y ejecución de ensayos biológicos aplicados a la biomedicina. Certificado emitido por la Facultad de Ciencias Veterinarias, UNL (Universidad Nacional del Litoral). Carga horaria: 45 horas.

Valentina Galliani. Asistencia y aprobación del IV Curso de Posgrado: Diseño y ejecución de ensayos biológicos aplicados a la biomedicina. 01 al 05 de Julio de 2024. Facultad de Ciencias Veterinarias (UNL). Carga horaria: 45 horas.

Valentina Galliani. Asistencia y aprobación ilustración científica Adobe Illustrator. 03 al 24 de Julio de 2024. Chile (cursado virtual).

OTROS
Membresías en Sociedades Científicas
Dr. Horacio Rodriguéz. Miembro Titular de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Dra. María M. Milesi. Miembro Titular de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).
Dra. María Mercedes Milesi. Miembro de la Comisión de Investigación Básica de la Red de Cannabis Medicinal (RACME) del CONICET.

Dr. Ramiro Alarcón; Miembro Adherente de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Dra. Paola Ingaramo, Miembro Titular de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).
Dr. Julián E. Abud; Miembro Adherente de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).

Dra. M. Laura Zenclussen; Miembro Titular de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Miembro Titular de la Sociedad Argentina de Biología (SAB).

Dra. Jorgelina Varayoud, Miembro Titular de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).

Lic. Florencia Doná, Miembro Adherente de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Lic. Valentina Galliani; Miembro Adherente de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC)
Dra. Guillermina Canesini; Miembro Titular de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (SAN).

Premios y Menciones Dra. María Mercedes Milesi:
Premio Mejor Presentación Oral en el área Salud Humana, al trabajo Impacto de la exposición perinatal a Glifosato sobre el desarrollo y progresión de endometriosis en un modelo experimental en rata, presentado en la 31° Jornada de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM), en la Ciudad de Montevideo (Uruguay), en 2024. Expositor: Di Paolo Sebastián. Director: Milesi MM. Co-director: Durando M.

MENCIÓN ESPECIAL al trabajo Maternal and placental markers associated with fetal growth retardation in glyphosate and glyphosate based-formulation exposed rats, presentado en el IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). Santa Fe, Argentina, en 2024. Este reconocimiento se otorgó en virtud de la destacada calidad y relevancia del trabajo en el campo de la Toxicología y Química Ambiental.

Inglés

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Lizarraga, Ma. Sol: Bioquímica - Magíster en Ciencias y Tecnología de Alimentos - Especialista en Docencia Universitaria – Traductorado Literario y Técnico-Científico de Inglés en curso - Profesora Titular – DE "B"

Beltramino, Florencia – Profesora de Inglés – Licenciada en Inglés – Especialista en Entornos Virtuales de Aprendizaje- Doctoranda en Educación con mención en didácticas específicas - Profesora Adjunta -DSE

Lódolo, Ma. Soledad – Profesora de Inglés – Magíster en Enseñanza del Inglés como lengua extranjera – Profesora Adjunta -DSE

Pingsdorf, Laura – Profesora de Inglés – JTP - DSE

Jamucci, Maria de los Ángeles – Estudiante avanzada de Licenciatura en Nutrición – JTP - DS

Tandetzki, Georgina- Profesora, Traductora y Licenciada en Inglés- Doctoranda en Educación con mención en didácticas específicas - JTP – DS

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Idioma Extranjero I - Inglés, Bioquímica, Lic. en Biotecnología, Lic. en Nutrición, Lic. en Terapia Ocupacional, Lic. en Saneamiento Ambiental, Lic. en Administración en Salud. Tecnicatura en Higiene y Seguridad, Tecnicatura Universitaria en Saneamiento Ambiental, 1er cuatrimestre.

Idioma Extranjero II - Inglés, Bioquímica, Lic. en Biotecnología, Lic. en Nutrición, Lic. en Terapia Ocupacional, Lic. en Saneamiento Ambiental, Lic. en Administración en Salud. Tecnicatura en Higiene y Seguridad, Tecnicatura Universitaria en Saneamiento Ambiental, 2do cuatrimestre.

Inglés I (Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo -1º cuatrimestre) Inglés II (Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo - 2º cuatrimestre)

Carreras a Término (PROCAT):

Inglés I (Licenciatura en Educación Física, presencial, 1er cuatrimestre) Inglés II (Licenciatura en Educación Física, presencial, 1er cuatrimestre) Bioq. MSc. María Sol LIZARRAGA

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Beltramino Florencia y Lizarraga Maria Sol:

Representante Titular y Representante Suplente de la FBCB,respectivamente, ante la Red Argentina de Instituciones Lectoras y Escritoras de Educación Superior (RAILEES), a partir del 14 de diciembre de 2022 y continúan. RESOLUCIÓN C.D. N°: 1564.

Propuesta de internacionalización del currículum. Título: Workshop Internacional: Uso de la Traducción automática en contextos académicos. Docente responsable UNL: Maria Sol Lizarraga. Docente responsable UNER: Florencia M. Beltramino. Docente responsable UTEC: Rossana Mántaras. Fecha: 17 de octubre de 2024 y continúan. RESOLUCIÓN C.S. N°608

Beltramino Florencia

Acciones de contacto interinstitucional con la Facultad de Ciencias de la Educación, Humanidades y Tecnología de la Universidad Nacional de Chimborazo, Ecuador.

Lizarraga, Maria Sol y Beltramino, Florencia

Acciones de contacto interinstitucional con colegas pares de la Universidad Tecnológica de la República Oriental del Uruguay y la Universidad Nacional de Entre Ríos.

VARIOS:

Lizarraga, María Sol

Asignatura correspondientes al tercer año de la carrera de Traductorado Literario y Técnico-Científico de Inglés aprobada: Práctica profesional 3.

Asistente de las siguientes instancias de formación durante 2024:

Octubre-noviembre. Curso internacional Docencia y aprendizaje en contextos interculturales. Organizado y dictado por la Organización de Universidades Interamericana. UNESCO. Se obtuvo una beca para poder participar. (certificado de aprobación)

Noviembre 1 y 2 I Jornadas Internacionales de Enseñanza de Inglés en Contextos Profesionales y Académicos Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina. https://cuestionesdellenguaje2.wordpress.com/i-jornadas-encopia/

29 y 29 noviembre- III Congreso Latinoamericano de Innovación en Educación INNOVED 2024. Organizado por la Universidad Nacional de Morón. https://congresoinnoved.com/

Florencia M. Beltramino
16.02 Jurado titular de concurso de ayudante alumno en la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional de Litoral

Miembro activo de la Asociación de Profesores de Inglés de Entre Ríos desde 2015 y continúa. Miembro activo de la Red de Docentes de Inglés Específico Académico desde marzo 2023 y continúa. Asistente de las siguientes instancias de formación durante 2024:

29 y 30 abril. XVIII Congreso Internacional sobre Lenguas Extranjeras, Comunicación y Cultura WEFLA. Universidad de Holguín, Cuba. https://wefla-secan2024.sciencesconf.org/

30 agosto. Curso La trayectoria académica, un recorrido por los aspectos claves de la carrera docente en la UNER.

Septiembre-octubre: Seminario Cuestiones de Psicología de la Educación. A cargo del Dr. Felix Temporetti en el marco del Doctorado en Educación con Mención en Didácticas Específicas de la Universidad Autónoma de Entre Ríos.

Octubre-noviembre: Seminario Diseño de Tesis. A cargo del Dr. Gustavo Constantino en el marco del Doctorado en Educación con Mención en Didácticas Específicas de la Universidad Autónoma de Entre Ríos.

07 al 09 octubre. Congreso Iberoamericano de Aprendizaje Mediado por Tecnología - CIAMTE 2024. Organizado por la UTN, Regional Concepción del Uruguay y la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) con el apoyo de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza https://aprendizajemediadotecnologia.weebly.com/ Octubre-noviembre. Curso internacional Docencia y aprendizaje en contextos interculturales. Organizado y dictado por la Organización de Universidades Interamericana. UNESCO. Se obtuvo una beca para poder participar. (certificado de aprobación)
Noviembre 1 y 2 I Jornadas Internacionales de Enseñanza de Inglés en Contextos Profesionales y Académicos Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina. https://cuestionesdellenguaje2.wordpress.com/i-jornadas-encopia/

29 y 29 noviembre- III Congreso Latinoamericano de Innovación en Educación INNOVED 2024. Organizado por la Universidad Nacional de Morón. https://congresoinnoved.com/
La profesora Beltramino fue docente guía de la pasantía en el Instituto de Ayuda Financiera a la Acción Social (IAFAS) de la alumna Romina Moreyra, estudiante de la Licenciatura en Gestión de las Organizaciones en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Entre Ríos. La actividad extracurricular se desarrolló por el período de 18 meses desde agosto 2023 hasta enero de 2025.

Pingsdorf, Laura
Docente de Inglés en Programa de Idiomas para la Comunidad (Nivel VI, VII, y VIII) de la Universidad Nacional del Litoral

16 de septiembre - Asistente al webinario "IA en la formación de lenguas: ¿En qué espejo nos miramos los formadores de docentes y traductores?",dictado por el Mg. Víctor Hugo Sajoza Juric en el marco del Ciclo de Webinarios La RULen y la Inteligencia Artificial, actividad organizada por la Red Universitaria de Lenguas (RULen).

Jamucci, María de los Ángeles
Septiembre-Noviembre: Capacitación Ley Micaela. Secretaría de extensión y cultura, Universidad Nacional del Litoral.
Septiembre-Diciembre: "Estrategias didácticas: una construcción del docente." Curso propuesto por la Secretaría de extensión y cultura, Universidad Nacional del Litoral.
Tandetzki, Georgina Adriana
Miembro activo de la Asociación de Profesores de Inglés de Entre Ríos desde 2023 y continúa.
Miembro activo del Colegio de Traductores de la Provincia de Santa Fe Primera Circunscripción. Integrante del Tribunal de Conducta.

Dictado de curso:
Curso de posgrado (de perfeccionamiento): Inglés para el ámbito laboral - C.D. 10890/2024

Asistente a los siguientes instancias de formación:

Junio-noviembre: Del diseño curricular al proyecto de cátedra - Curso de posgrado - Carga horaria: 25 Junio- diciembre: Primeros pasos para implementar el aula virtual - Curso de posgrado - Carga horaria: 50

Septiembre: Congreso Anual Federación Argentina de Asociaciones de Profesores de Inglés - El futuro de inglés: Desafíos, Innovaciones y Oportunidades - Modalidad Virtual

Septiembre-octubre: Seminario Cuestiones de Psicología de la Educación. A cargo del Dr. Felix Temporetti en el marco del Doctorado en Educación con Mención en Didácticas Específicas de la Universidad Autónoma de Entre Ríos.

Noviembre: I Jornadas ENCOPIA - I Jornadas de Enseñanza de Inglés en contextos profesionales y académicos - Universidad Nacional de Mar de Plata – Virtual

Micología

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Dr. Guillermo Garcia-Effron (Profesor Asociado) Dra. María Soledad Gamarra (Profesor Adjunto)

Dra. María Sol Barbagelata (Profesor Adjunto) Dr. Matías Cabeza (JTP)

Dra. Daiana Macedo (JTP)

Dra. Natalia Sasoni (Ayudante de Cátedra)

Mgs. Manuela Loaiza-Oliva (Ayudante de Cátedra) Lic. Josefina Lovatto (Ayudante de Cátedra)

Srta. Candela Mauti (Ayudante alumno)

BECARIOS:

Ing. Paula Sacripanti Olalla (Becaria Doctoral CONICET) Mg. Manuela Loaiza Oliva (Becaria Doctoral CONICET) Lic. Josefina Lovatto (Becaria Doctoral CONICET)

Sr. Guillermo Baronetti (Becario FAILSAFE)

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Micología.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Proyecto: A Diagnostic Laboratory Hub for global access to diagnoses of Fungal Disease in Santa Fe province, Argentina. Entidad financiadora: JYLAG Foundation (Suiza). 2022-2024.

Investigador responsable: Dr. Guillermo García-Effron. Monto: US$ 180.000.

Proyecto: Ampliando el acceso al diagnóstico y mejorando la detección temprana de la tuberculosis. Entidad Financiadora: Agencia provincial de Ciencia y Técnica. Proyecto DTT 2023.

Investigador responsable: Dr. Guillermo García-Effron.

Monto: $25.000.000 (US$ 25.000 aprox. Cuando fuera otorgado).

Proyecto: HERRAMIENTA BASADA EN NUCLEASAS CRISPR/CAS PARA DIAGNOSTICAR CANDIDIASIS INVASORAS Y GUIAR SU TRATAMIENTO.

Proyecto PICT 2022-2022-09-00371

Investigador responsable: Dr. Guillermo García-Effron.
Monto: $14.000.000 (US$ 14.000 aprox. Cuando fuera otorgado).

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:
Organización completa del Encuentro de Micología Médica – Santa Fe 2024 Secretario del Congreso Arg. De Microbiología (Buenos Aires 2024) Miembro del comité científico Congreso INFOCUS 2024 (Bogotá Colombia)
Participación como miembro de la comisión para la elaboración de la Fungal Patogens Priority List. Organización Mundial de la Salud. Estambul Octubre 2024

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:
Artículos en publicaciones periódicas:
Sasoni N, Caracciolo B, Cabeza MS, Gamarra S, Carnovale S, Garcia-Effron G. Antifungal susceptibility testing following the CLSI M27 document, along with the measurement of MFC/MIC ratio, could be the optimal approach to detect amphotericin B resistance in Clavispora (Candida) lusitaniae. Susceptibility patterns of contemporary isolates of this species. Antimicrob Agents Chemother. 2024 Jan 10;68(1):e0096823. doi: 10.1128/aac.00968-23.
Norma B Fernandez, Diego H Cáceres, Julian A Serrano, Alexandro Bonifaz, Cristina E Canteros, Roberto Suarez-Alvarez, Rosely Maria Zancope Oliveira, Regielly C R Cognialli, Priscila Marques de Macedo, Beatriz L Gomez, Angela M Tobon, Carlos Taborda, Tom Chiller, Jose Guillermo Pereira Brunelli, Dallas J Smith, Marcus de Melo Teixeira, Flavio Queiroz-Telles, Guillermo Garcia Effron, Karina Ardizzoli, Ricardo Negroni, Gustavo Giusiano. Proceedings of the Second International Meeting on Endemic Mycoses of the Americas (IMEMA), and First International Symposium on Implantation Mycoses (ISIM). Med Mycol 2024 May 14:myae054. doi: 10.1093/mmy/myae054.
Macedo D, Berrio I, Escandon P, Gamarra S, Garcia-Effron G. Mechanism of azole resistance in Candida vulturna, an emerging multidrug resistant pathogen related with Candida haeumulonii and Candida auris. Mycoses. 2024 Jul;67(7): e13757. doi: 10.1111/myc.13757.
Gutiérrez CE, Jaras Horno MA, Aro C, Gómez Colussi AF, Belén Cheirano M, Soledad Rodríguez É, Vera Garate MV, García Effron G, Adrián Guerrero S. [Educational intervention as a prevention strategy for intestinal parasitosis, and assessment of the enteroparasitological status

in child development centers in the city of Santa Fe, Argentina]. Rev Argent Microbiol. 2024 Sep 2: S0325-7541(24)00085-3. doi: 10.1016/j.ram.2024.07.002.

Kwizera R, Abdolrasouli A, Garcia-Effron G, Denning DW. Antifungal susceptibility testing: applicability of methods and strategies for improving access in resource-constrained settings. Lancet Infect Dis. 2024 Sep 18: S1473-3099(24)00429-8. doi: 10.1016/S1473-3099(24)00429-8.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Congreso Argentino de Microbiología. Buenos Aires. 21-23 Agosto 2024

Lovatto Josefina; Lopez-Moral Laura, Molina Larisa; Cabrera Gabriel; Gamarra Soledad; Colombo Arnaldo; García-Effron Guillermo . ANÁLISIS DE EXPRESIÓN DE BOMBAS DE EFLUJO EN CLONES LATINOAMERICANOS
EMERGENTES DE Candida parapsilosis RESISTENTES A LOS AZOLES.

Loaiza-Oliva Manuela; Fernandez Norma; Gamarra Soledad; Garcia-Effron Guillermo. MECANISMO DE RESISTENCIA A AZOLES EN Candida albicans AISLADAS DE UN PACIENTE CON POLIENDOCRINOPATÍA AUTOINMUNE CON CANDIDIASIS Y DISTROFIA ECTODÉRMICA (APECED) Y CANDIDIASIS MUCOCUTÁNEA CRÓNICA.

Barbagelata Maria Sol; Ducret Karen; Cima María José; García-Effron Guillermo. DISEÑO DE UN MÉTODO MOLECULAR PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES PRODUCTORAS DE EUMICETOMAS.

Barbagelata Maria Sol; García-Effron Guillermo. DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE ESPECIES DE DERMATOFITOS.

Freddy Villanueva; Guillermo García-Effron; Soledad Gamarra; Melina Lorenzini; Gustavo Giusiano. DIVERSIDAD DE ESPECIES DE Aspergillus sección Fumigati EN SUELOS AGRÍCOLAS DEL NORESTE ARGENTINO

Freddy Villanueva; Guillermo García-Effron; Soledad Gamarra; Florencia Rojas; Gustavo Giusiano. PERFIL DE SENSIBILIDAD ANTIFÚNGICA FRENTE A AZOLES DE USO CLÍNICO DE AISLAMIENTOS DE ASPERGILLUS SECCIÓN FUMIGATI OBTENIDOS DE SUELOS AGRÍCOLAS.

Gómez Colussi Andrea Florencia; Roco Joaquín; Aró Carolina; Gutiérrez César; Ferrante Enzo; García-Effron Guillermo. INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL DIAGNÓSTICO DE LAS ENTEROPARASITOSIS.

Loaiza-Oliva Manuela; Macedo Daiana; Gamarra Soledad; Garcia-Effron Guillermo. PREVALENCIA DE HISTOPLASMOSIS EN PACIENTES CON VIH Y SÍNTOMAS RESPIRATORIOS EN SANTA FE Y ALREDEDORES: UN ENFOQUE MOLECULAR PARA EL DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL CON TUBERCULOSIS.

Baronetti, Guillermo; Sacripanti Olalla, Paula; Garcia Effron, Guillermo; Cabeza, Matias. OBTENCIÓN DE PROTOPLASTOS DE Pleurotus ostreatus MEDIANTE UN FORMULADO ENZIMÁTICO COMERCIAL.

Paula Sacripanti Olalla; Guillermo Baronetti; Guillermo García Effron; Matías Cabeza. ESTRATEGIA PARA LA EVALUACIÓN RÁPIDA DE LA INFLUENCIA DE SUPLEMENTOS EN EL CRECIMIENTO FÚNGICO SOBRE SUSTRATOS SÓLIDOS.

Gómez-Colusi A, Sasoni N, Gamarra S, García-Effron G. Desarrollo de un método de qPCR en Tiempo Real para el diagnóstico de pneumocistosis basado en la detección del gen DHPS de Pneumocystis jirovecii.

Congreso Arg. de espectrometría de masas. 23 al 25 Octubre Buenos Aires.

Josefina, Lovatto; Guillermo, García-Effron. Análisis comparativo de los espectros de masas MALDI-TOF y perfiles de microsatélites para la agrupación de Candida parapsilosis (Máximo de 60 palabras) Tackling human fungal infections in Latin America: 16th – 17th September 2024. San Pablo (Brasil)

Loaiza-Oliva M, Gamarra MS, Cabeza M, Rodriguez-Tudela JL, Garcia-Effron G. Enhancing Access to Fungal Disease Diagnostics in Argentina: The Impact of a Centralized Fungal Disease Response Center and Referral Network. Infocus 2024. Bogotá Colombia Noviembre 2024

Loaiza-Oliva Manuela, Fernandez Norma, Gamarra Soledad, Garcia-Effron Guillermo. Accumulation of genetic Alterations Leading to Azole Resistance in Candida albicans Strains Isolated from a Chronic Mucocutaneous Candidiasis Patient.

Gamarra, Soledad; Loaiza-Oliva, Manuela; Cabeza, Matías; Garcia-Effron, Guillermo. Incidence of Deep-Seated filamentous fungal Infections in Santa Fe city (Argentina): A Population-Based Study

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Charla “Clavispora lusitaniae. Amphotericin B susceptibility testing”. CLSI anual meeting. Florida (EEUU) Enero 2024.

Charla “Introducción a la resistencia a los antifúngicos” en el curso internacional Diagnóstico de Infecciones fúngicas Invasivas y Resistencia a los antifúngicos. Organizado por el Instituto Nacional de Salud de Colombia. Febrero 2024.

Charla “Herramientas Moleculares en la Aproximación-Clínica de la Enfermedad Fúngica Invasora” en el ciclo de seminarios internacionales para infectólogos del Centro de Investigaciones Biológicas – Medellín – Colombia. Marzo 2024.

Charla “ANTIFUNGICOS, EVALUACION DE LA SENSIBILIDAD Y MECANISMOS DE RESISTENCIA” Seminarios MALBRAN. Inst. Malbran Buenos Aires. Marzo 2024.

53. Charla “Antifúngicos ¿Qué evaluar? ¿Qué informar?

Enfoque desde el genotipo”. XI Congreso Venezolano de Microbiología. Abril 2024.

Charla “Sensibilidad a los Antifúngicos ¿Cuándo y cómo evaluar? ¿Qué evaluar y qué informar?”. Taller de la subcomisión de Micología AAM. Mayo 2024.

Charla “Expansión clonal de C. parapsilosis resistentes a fluconazol”. Encuentro de Micología Santa Fe. Setiembre 2024.

Objetivos, logros y perspectivas del LMDM - Cátedra de Parasitología y Micología UNL-CONICET. Colegio de Bioquímicos Entre Rios Nov. 2024.

Antifungal resistance mechanisms and the design of detection tools. INFOCUS 2024. Bogotá COLOMBIA. 20 de Noviembre 2024

Fluconazole resistant C. parapsilopsis Behaves like C. auris ?. INFOCUS 2024. Bogotá COLOMBIA. 21 de Noviembre 2024

CLSI protocols: Advances, Limitations, Interpretation, and Challenges. INFOCUS 2024. Bogotá COLOMBIA. 22 de Noviembre 2024

Biomarker-Based Screening for Histoplasmosis in Renal Transplant Recipients and Aspergillosis in Diverse Patient Populations. INFOCUS 2024. Bogotá COLOMBIA. 23 de Noviembre 2024.

Candidozyma auris en Argentina. Universidad Cayetano Heredia. Lima Perú. Diciembre 2024

Evaluación de sensibilidad en levaduras. Sociedad Paraguaya de Infectología. Asunción Diciembre 2024.

Mechanisms of antifungal Resistance in Clinical Fungal Isolates. Jornadas de Genética de Rosario. Dic. 2024.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Manuela Loaiza-OLIVA (Beca doctorado CONICET) Josefina Lovatto (Beca doctorado CONICET)

Paula Sacripantti (Beca doctorado CONICET)

Becarios:

Manuela Loaiza-OLIVA (Beca doctorado CONICET) Josefina Lovatto (Beca doctorado CONICET)

Paula Sacripantti (Beca doctorado CONICET)

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

SERVICIOS:

Servicio de diagnóstico de Micosis. SAT multiple comitente.

Morfología Normal

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Ana Fabro Bioquímica.

Residencia en Bioquímica Clínica. Especialista en Docencia Universitaria.

Magíster en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Magíster en Docencia Universitaria.

Doctora en Educación en Ciencias Experimentales.

Profesora Titular de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Dedicación exclusiva.

Docente investigadora categoría II.

Adriana Benmelej Bioquímica.

Especialista en Bioquímica Clínica, área Endocrinología. Magíster en Psicoinmunoneuroendocrinología.

Jefa de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Dedicación semiexclusiva.

Docente investigadora categoría IV.

Lilian Bertona Bioquímica.

Jefa de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Dedicación exclusiva.

Docente investigadora categoría V.

Josefina Iungman

Licenciada en Biodiversidad.

Profesora en Biología.

Doctora en Ciencias Biológicas. Posdoctorado en Ciencias Biológicas.

Jefa de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Dedicación semiexclusiva.

Docente investigadora categoría III.

Carolina Aró Bioquímica.

Residencia en Bioquímica Clínica. Especialista en Bacteriología Clínica.

Jefa de trabajos prácticos de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Dedicación simple.

Noelia Villafañe Bioquímica.
Profesora Universitaria.
Ayudante de Cátedra de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Dedicación semiexclusiva

Leandro Amherdt Bioquímico.
Diplomado en Bioquímica Clínica. Magíster en Biología Molecular Médica.
Ayudante de Cátedra de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Dedicación simple.

Sebastián Claussen Bioquímico.
Diplomado en Epidemiología y Gestión de los Servicios de Salud.
Ayudante de Cátedra de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Dedicación simple.

Yamila Díaz
Licenciada en Nutrición.
Profesora de Educación Secundaria en Biología.
Ayudante de Cátedra de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Dedicación simple.

Santiago Gregoret:
Bioquímico.
Ayudante de Cátedra de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Dedicación simple.

Agustina Sabella Licenciada en Nutrición.
Ayudante de Cátedra de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Dedicación simple.

BECARIOS:

Becarios de posgrado

Gregoret, Santiago. Beca de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB-UNL).

Sabella, Agustina. Beca de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB-UNL).

Alumnos de posgrado

Villafañe, Noelia. Alumna regular de la Carrera de Especialización y Maestría en Docencia Universitaria. Facultad de Ciencias de la Educación. Universidad Nacional de Entre Ríos.

Bertona, María Lilián. Alumna regular de la Especialización y Maestría en Docencia Universitaria. Facultad de Ciencias de la Educación. Universidad Nacional de Entre Ríos.

Aró, Carolina. Alumna Regular de la Carrera de Doctorado en ciencias de la Salud de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional del Litoral.

Díaz, Yamila. Alumna Regular de la Carrera de Especialización y Maestría en Docencia Universitaria de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Universidad Nacional del Litoral.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Asignatura Morfología Normal. Carrera de Bioquímica. Segundo cuatrimestre de 2024. Número de alumnos cursantes: 50.

Asignatura Anatomía e Histología. Carrera de Licenciatura en Nutrición. Segundo cuatrimestre de 2024. Número de alumnos cursantes: 91.

Cursos electivos: Tutorías de apoyo para alumnos de Morfología y Licenciatura en Nutrición, que adeudan la materia: Abril a junio de 2024: Número de alumnos cursantes: 37.

Cursos complementarios Semipresenciales desde el Entorno Virtual de U.N.L. (Expte. N°: 91458/08) para la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas:

“Morfología Normal: complemento para el cursado presencial”, de la carrera de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Curso Perenne.
“Anatomía e Histología: complemento para el cursado presencial”, de la Carrera de Licenciatura en Nutrición. Curso Perenne.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:
Proyecto de la Cátedra de Morfología Normal:
Proyecto de investigación en Educación: “Influencia de los ecosistemas tecnológicos emergentes en la enseñanza y los aprendizajes de las Ciencias Morfológicas”.
CAID 2020. Subsidiado por U.N.L. Puntaje obtenido: 90 puntos.
Directora: Ana Patricia Fabro.
Co-directora: Diana Pawluk.
Grupo responsable: Adriana Benmelej; María Lilian Bertona.
Grupo de colaboradores: Liliana Contini; Josefina Iungman, Carolina Aró, Noelia Villafañe; Agustina Sabella, Yamila Diaz, Sebastián Claussen.
Años 2021-2024.

Proyectos intercátedras:
Proyecto de investigación: “Acción benéfica del aceite de lino virgen rico en lignanos sobre alteraciones lipídicas asociadas al hígado graso no alcohólico en dos modelos experimentales”.
CAID 2020. Subsidiado por U.N.L.
Director: Dr. Claudio Bernal; Co-directora: Dra. Luciana Vera Candioti. 50620190100133LI.
Investigadores: Luciana Sain, Ignacio Scanarotti, Fabro, Ana; Noelia Villafañe, y otros. Puntaje otorgado: 99,00.
Años 2021-2024.

Proyecto de investigación: “Perfiles de riesgo socioambientales diferenciales asociados a Dengue y Leptospirosis en el Gran Santa Fe”.
CAI+D Orientado a problemas sociales y productivos 2021. Código de identificación: 21820210100072LI. Subsidiado por UNL.
Director: Mendicino, Diego. Co-directora: Previtalli María Andrea. Integrante del proyecto: Claussen, Sebastián. UNL.

Años 2021-2024.

Proyecto de investigación: “Nanoecotoxicología: efectos de nanopartícuñas de plata (NPsAg) sobre organismos acuáticos.”
CAI+D/506 201901 00028 LI.
Subsidiado por UNL.
Director: Regado L.
Co-directora: Gagneten A.M.
Investigadores responsables: Kergaravat S.V., Iungman J.L., Reno U.
Grupo colaborador: Gervasio S. G., Popielarz A.S., Castro G.R., Polla W. M., Abdala Díaz R.T., Avilés Benítez A., Schmuch J.
Años 2020-2024.

Proyecto de investigación: “Déficit de memoria espacial, condición de salud y neuroanatomía: estudio de su interacción en un roedor social silvestre”.
PICT-2021-I-A-00888 ANPCYT/ 2023-2027.
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Director: Sobrero R.
Investigadores Responsables: Iungman J.L., Eberhardt A., Racca A.
Grupo colaborador: Beldomenico P., Weisstaub N., Bekinschtein P., Cogram P., Alberto D., Goggi J., Oroná S. Años 2023-2027.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:
Artículos en publicaciones periódicas:
Área Educación:
Diseño e implementación de tareas contextualizadas mediadas por TIC para la enseñanza de conceptos básicos de Matemática, en las carreras de Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Licenciatura en Higiene y Seguridad en el trabajo
Autoras: Liliana Contini, Ana Santos Duarte, Ana Fabro. Tesis Doctoral
Publicada en: Biblioteca Virtual UNL.
https://bibliotecavirtual.unl.edu.ar:8443/handle/11185/7838

Área Ciencias Morfológicas y Bioquímicas:

Salvia hispanica L (CHIA) seed improves redox state and reverts extracellular matrix collagen deposition in skeletal muscle of sucrose-rich diet-fed rats.
Autoras: Paola Illesca, María del R. Ferreira, Adriana Benmelej, María Eugenia D' Alessandro
Publicado en BioFactors. 2024; 1-13. wileyonlinelibrary.com/journal/biof 2024 International Union of Biochemistry and Molecular Biology. DOI: 10.1002/biof.2087.

Seropositivity to Dengue virus (DENV) in three neighborhoods in the periphery of a city with a recent history of outbreaks in Argentina: what can we learn from unreported cases?
Mendocino, D.A.; Ricardo, T.; Cristaldi; M.A.; Maglianese, M.; Guzmán G.; Claussen, S.; Chiaraviglio, R. G.; Ávalos, C.A.; Previtali; M.A. MedRxiv (2024). doi: https://doi.org/10.1101/2024.07.02.24309829

Approach to leptospirosis and dengue fever from different perspectives: an interdisciplinary study in Alto Verde, a neighborhood in the city of Santa Fe.
Autores: Ludmila R. Bazán Domínguez; Gabriela Mertes; Victoria Gomez; Andrea Previtali; Diego Mendicino; Sebastián Claussen; Romina Chiaraviglio; Leda Beltramo; Christian A. Avalos; Mariano Leiva y otros (2024). SCT Proceedings in Interdisciplinary Insights and Innovations Vol 2. DOI: 10.56294/piii2024288

Seroprevalencia de infección por SARS-CoV-2 en personal de salud del Gran Santa Fe (Argentina) durante la pandemia de COVID-19.
Autores: Gabriela Nilva; Magalí Wettstein; Gonzalo Márquez; Ma. Verónica Vera Garate; Triana Barrientos; Hugo Fernández; Elsa Zerbini i; Sandra Montemaggiore; Beatriz Camuzzi; Liliana Perig; Silvina Cisterna; Gabriela Degiovanni; Marina Rico; María Lilian Bertona; Carolina Rey; Fernanda Argaraña; Laura Rigo; Liliana Ulmari; Gabriela Kusznierz
https://doi.org/10.24265/horizmed.2025.v25n1.03
Publicado en Revista Horizonte Médico (Lima). Universidad de San Martín de Porres, Perú.

Libros:
Libro: “Atlas de Histología Normal. Volumen I” Autoras: Ana Fabro, Mariana Cabagna.
Obra que contiene 165 páginas y presenta más de ciento sesenta microfotografías de diferentes órganos y tejidos, con sus correspondientes referencias teóricas, obtenidas a partir de la colección de preparados histológicos de la Cátedra de Morfología Normal. Elaborado durante los años 2019-2020-2021. Colección Cátedra. Ediciones UNL. Santa Fe. Argentina. ISBN: 978-987-749-370-2 Disponible en la Biblioteca Virtual de la UNL.

Libro: “Atlas de Histología Normal. Volumen II” Autoras: Ana Fabro, Mariana Cabagna.
Obra que contiene 247 páginas y presenta más de doscientas cincuenta microfotografías de diferentes órganos y tejidos, con sus correspondientes referencias teóricas, obtenidas a partir de la colección de preparados histológicos de la Cátedra de Morfología Normal. Elaborado durante los años 2019-2020-2021.
Colección Cátedra. Ediciones UNL. Santa Fe. Argentina. ISBN: 978-987-749-370-2
Disponible en la Biblioteca Virtual de la UNL.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:
Síndrome de Burnout y Carga alostática en residentes del Hospital San Martin. Expositora: Adriana Benmelej
Jornadas Interdisciplinarias del Hospital San Martín. Hospital San Martín, hospital de referencia de Entre Ríos. Noviembre de 2024.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:
Alumnos de Posgrado:
Apellido y nombre: José Antonio Olivera.
Directora: Dra. Ana Patricia Fabro. Profesora Titular. FBCB - U.N.L.
Tema de Tesis: **"** Aportes de la Realidad Aumentada y códigos QR a los aprendizajes de los alumnos para la temática Ciencia, arte y conocimiento, del Curso de Articulación General de ingreso a la UNL**"**.
Carrera de Posgrado: Maestría en Docencia Universitaria. Facultad de Humanidades y Artes. U.N.L. Acreditación CONEAU “A”
Tesis defendida y aprobada con calificación Muy bueno (8).

Apellido y nombre: Liliana Ester Contini.
Directora: Dra. Ana Patricia Fabro. Profesora Titular. FBCB - U.N.L. Co-Directora: Dra. Tania Gusmao.
Tema de Tesis: **"**Influencia del diseño de tareas en el aprendizaje de conceptos básicos de Matemática en carreras no matemáticas**"**.
Carrera de Posgrado: Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas U.N.L. Acreditación CONEAU “A”.

Defendida y aprobada con calificación Sobresaliente (10). Febrero de 2024

Becarios:

Becarios de posgrado Santiago Gregoret.

Beca Interna Doctoral CONICET.

Directora: Dra. Julia Culzoni.

Co-Directora: Dra. Fabiana Gutiérrez.

Tema de Tesis: "Diseño y síntesis de nanobiosensores ópticos selectivos para biomarcadores tumorales. Aplicación al diagnóstico in vitro del adenocarcinoma pancreático ductal"

Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB-UNL).

Lugar de realización: Laboratorio de Desarrollo Analítico y Quimiometría (LADAQ - FBCB - UNL). Inicio: 01/04/2023.

Finalización: 31/03/2028 Legajo LH: 194472

Reyes, Santiago. Beca de posgrado: beca doctoral. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Co-directora Iungman, Josefina.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

SERVICIOS:

"Servicio histotecnológico para muestras animales y/o humanas". Resolución C.S. N° 313

SAT de Comitentes Múltiples (art. 11-del Reglamento SAT/SET) Directora y Responsable de la Unidad Ejecutora: Villafañe, Noelia Lorena Integrantes:

Fabro, Ana; Benmelej, Adriana. Expediente Nº: 1159614-23 Fecha: desde 2023 y continúa.

Servicios realizados:

Servicio histotecnológico a docente Fernando Manibardo Departamento de Ciencias Naturales FHUC - UNL

21 preparados histológicos.

Abril de 2024.

Servicio histotecnológico a Dra. Jimena V. Lavandera. Investigador Adjunto CONICET. Cátedra de bromatología y Nutrición. FBCB-Universidad Nacional del Litoral

Tinciones especiales, en el marco de Proyectos de Investigación. Agosto de 2024.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Integrante del Consorcio Nacional de grupos de Investigación de Educación en Ciencias Naturales (CONGRIDEC). Ana Fabro.

Integrante de los tribunales evaluadores de tesis de la Maestría en Docencia Universitaria. FHUC. Ana Fabro.

Integrante de los tribunales evaluadores de tesis de la Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Ana Fabro.

Integrante de los tribunales evaluadores de los "Trabajos finales integradores" de la carrera de posgrado: Especialización en Docencia Universitaria. Resolución Nº 594/07 CONEAU. Facultad de Humanidades y Ciencias de la UNL. Ana Fabro.

Integrante del tribunal evaluador en el Encuentro de Jóvenes Investigadores (EJI) del Litoral, expediente: REC-1222746-24. Resolución Nº 5853. Fecha: 2, 3 y 4 de octubre 2024. Sabella Agustina.

Integrante del tribunal evaluador de "Trabajo Final de Licenciatura en Nutrición" (TFLN) titulado "Patrón alimentario, alimentación emocional y su relación con eventos desencadenantes y género en adolescentes que asisten a la Escuela Industrial Superior de la ciudad de Santa Fe". Resolución N°:306 Sabella Agustina.

Integrante de los tribunales evaluadores en el Encuentro de Jóvenes Investigadores (EJI - UNL). Título del trabajo evaluado: "Síntesis de nanopartículas de plata para su posterior inmovilización sobre zeolita funcionalizada".
Resolución Nº 5853. Fecha: 2, 3 y 4 de octubre 2024. Gregoret Santiago.

Integrante de los tribunales evaluadores en el Encuentro de Jóvenes Investigadores (EJI - UNL). Título de los trabajos evaluados: "Estudio de las alteraciones gestacionales inducidas por exposición postnatal a dosis bajas de glifosato"
"Experimento preliminar para desarrollar un tratamiento de la enfermedad de Chagas crónica que combine un parasiticida y una vacuna"
Resolución Nº 5853. Fecha: 2, 3 y 4 de octubre 2024. Yamila Díaz

Integrante de los tribunales evaluadores de Trabajos Finales de la carrera de Licenciatura en Nutrición (TFLN) Yamila Díaz.

Evaluadora experta de los Proyectos de Investigación en el área Educación de la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e innovación. Ana Fabro.

Miembro de la Asociación Argentina de Anatomía, integrante de la Asociación Panamericana de Anatomía. Desde 2015 y continúa. Ana Fabro.

Miembro fundadora del Capítulo Embriología de la Sociedad Argentina de Anatomía. Desde 2015 y continúa. Ana Fabro.

Secretaria del Comité de Docencia e investigación del Hospital Vera Candioti de la ciudad de Santa Fe, desde el 6 de noviembre de 2009 y continúa. Resolución Nº 132/10 H. R.
María Lilián Bertona.

Miembro del Comité Central de Bioética en la Práctica y en la Investigación Biomédica del Ministerio de Salud de la Provincia de Entre Ríos, en carácter de vocal, desde mayo del 2014 y continúa. Resolución Nº 3318 M. S. RU 1747276/15. Adriana Benmelej.

-Presidente del comité de docencia e investigación del Hospital San Martín de la ciudad de Paraná, en carácter de presidente: Período 2016-2018.
Adriana Benmelej.

Subjefe del Laboratorio Central del Hospital Zonal de Referencia de Paraná. Entre Ríos, General San Martín. Docente a cargo de alumnos pasantes en dicho laboratorio.
Adriana Benmelej.

Miembro de la Asociación de Alergia e Inmunología del Litoral, desde 2018 y continúa Noelia Villafañe

Miembro de la Sociedad Argentina de Neurociencias (SAN), desde 2024 y continúa. Sabella Agustina.

Arbitrajes de revistas científicas:
Revista Aula Universitaria:
Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Santa Fe. Argentina. ISSN en línea: 2362-3330
Miembro del Comité Editorial y evaluadora de artículos:
Ana Fabro.

Revista Unipluriversidad:
Universidad de Antioquia. Colombia. ISSN: 1657-4249 (impreso)
ISSN: 2665-2730 (en línea)
Miembro del Comité Editorial y evaluadora de artículos:
Ana Fabro.

Revista Binacional Brasil-Argentina.Dialogo entre as ciencias.
Revista de Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia. ISSN electrónico: 2316-1205-Vitoria da Conquista. Bahia. Brasil.
Miembro del Comité Editorial y evaluadora de artículos:
Ana Fabro.

VARIOS:
Asistencia a cursos:
Curso virtual: “Crear contenidos interactivos en Moodle con H5P - Nivel II”. Dictado por la Universidad Nacional del Litoral, Res. CS N° 573/24.
Santiago Gregoret, Octubre 2024
Curso virtual: “Avances en el conocimiento de las infecciones por Escherichia Coli productor de Toxina Shiga (STEC) y el desarrollo del Síndrome Urémico Hemolítico (SUH)”. Dictado por el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED).
Santiago Gregoret, Agosto - Noviembre 2024
Curso: “IV Curso de Posgrado: Diseño y ejecución de ensayos biológicos aplicados a la biomedicina”.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV), Universidad Nacional del Litoral (UNL), Esperanza, Santa Fe (modalidad presencial).
Carga horaria: cuarentaicinco horas (45h) (Res. C.D. Nº 192/24). Director del curso: Dr. Hugo Héctor Ortega.
Fecha de aprobación: 31/07/2024. Evaluación: 10 (sobresaliente).
Agustina Sabella.
Curso: "From Molecules to Systems: Modern Neurobiology at a Glance"
Lugar de desarrollo: Instituto de Histología y Embriología (IHEM), Mendoza, Argentina. Carga horaria: 35 hs. teóricas y 60 hs. Prácticas.
Director del curso: Dr, Acosta, Cristian Gabriel, Dra, Alicia Seltzer, Dr, Patterson Sean, Dra, Valdez Susana. Fecha de aprobación: 26/08/2024.
Evaluación: 7 (siete) Agustina Sabella.
Curso: "Técnicas básicas de experimentación biológica con el pez cebra (Danio Rerio)"
Lugar de desarrollo: Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular del Desarrollo e instalaciones del IBR-CONICET-UNR (Sede CCT).
Carga horaria: 40 horas
Director del curso: Pablo Armas y Gabriela Coux Fecha de aprobación: 25/10/2024
Evaluación: 10 (Sobresaliente) Agustina Sabella.
Curso: "Epistemología y metodología de la ciencia".
Curso de Posgrado. Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas
Lugar de desarrollo: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB), Universidad Nacional del Litoral (UNL) Carga horaria: 40 horas
Director del curso: Dr. Leonardo Galetto. Prof. Titular Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba e Investigador Superior de CONICET.
Fecha de aprobación: 12/12/2024 Evaluación: 10 (sobresaliente) Agustina Sabella.

Asistencia a seminarios en el marco de la Maestría en Docencia Universitaria. UNER.
La Universidad como objeto de conocimiento para la Acción (abril y mayo de 2024). Aprobado
María Lilián Bertona
Noelia Villafañe

Pedagogía Universitaria (abril y mayo de 2024). Aprobado
María Lilián Bertona Noelia Villafañe

Epistemología De las Ciencias (mayo y junio de 2024). Aprobado

María Lilián Bertona Noelia Villafañe

Taller de Reflexión y Escritura Académica (junio y julio de 2024). Aprobado
María Lilián Bertona Noelia Villafañe

Psicología y Educación (julio y agosto de 2024). Aprobado
María Lilián Bertona Noelia Villafañe

Problemáticas del currículum, didáctica y evaluación (Agosto y septiembre2024) Aprobado
María Lilián Bertona Noelia Villafañe

Problematica Institucional y Universitaria (octubre y noviembre 2024) Aprobado
María Lilián Bertona Noelia Villafañe

Prácticas Académicas Universitarias (noviembre 2024) Aprobado
María Lilián Bertona Noelia Villafañe

Asistencia a Congresos, Jornadas, Talleres:
"Explorando el Antibiograma: Herramienta Clave en el Tratamiento de Infecciones"; realizada el 22 de noviembre 2024 en el Aula Magna de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas – UNL.
María Lilian Bertona.

Nutrición en Situaciones Patológicas I y II

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Guillermina Canesini. Lic. en nutrición. Dra. en Ciencias Biológicas. Prof. Asociado dedicación Semiexclusiva (contrato) en NSP I y II. Categoría como docente investigador: V

Pamela Rocío Fernández. Licenciada en Nutrición. Jefe de Trabajos Prácticos dedicación Simple (ordinario) en NSP I y NSP II.

Estefanía Eugenia Mayenfisch. Licenciada en Nutrición. Ayudante de Cátedra dedicación Semiexclusiva en NSP I y NSP II.

Romina Altamirano. Licenciada en Nutrición. Jefe de trabajos prácticos dedicación semiexclusiva (contrato) en NSP I y NSP II.

Florencia Minetti. Licenciada en Nutrición. Dra. en Ciencias Biológicas. Jefe de Trabajos Prácticos dedicación Simple (contrato) en NSP I y NSP II.

BECARIOS:

Dra. Florencia Minetti, Becaria Posdoctoral CONICET. Lic. Pamela Rocío Fernández, Becaria Doctoral CONICET.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Formación Extracurricular en docencia: Fortalecimiento de estrategias para la enseñanza de carácter teórico y práctico:

Alumna: Sartor Belén

Directora: Lic. Mayenfisch Estefania Asistente: Lic. Altamirano Romina.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Dra. Guillermina Canesini

Exposición a agroquímicos y salud reproductiva: abortos espontáneos, malformaciones fetales y preeclampsia como posibles patologías asociadas. Ente financiador: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) PUE (229 20180100026 CO). (Febrero 2019 – 2024)

Efectos protectores del ambiente enriquecido sobre la obesidad. Ente financiador: Universidad Nacional del Litoral- convocatoria CAI+D 2020. Santa Fe (Enero 2021 – 2024).

Efectos de la alteración del sueño sobre el control central de la ingesta y búsqueda de alimento en pez cebra. Rol de las orexinas. Ente financiador: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica convocatoria PICT 2020. Proyecto Nro. SERIEA-00709 Santa Fe (Diciembre 2021 – 2024).

Efectos protectores del ambiente enriquecido sobre la obesidad" UNL CAI+D 2020. (2021 – 2024).

Efectos metabólicos, conductuales y neuronales del ambiente enriquecido en un modelo de obesidad neonatal". ASACTEI - Plan de Excelencia en Investigación Científica 2022 (SF PEIC I+D 2022) (2022 – 2025).

Efectos de la sobrealimentación posnatal temprana en ratas adultas: estudio de la regulación homeostática y hedónica de la ingesta frente a un estímulo de dieta de cafetería". (CONICET) PIP 00659 (2022- 2024).

2024: PICT INVI (Intestino)
Efectos de la sobrealimentación posnatal temprana y de la dieta de cafetería en ratas adultas: Estudio sobre el sistema inmune entérico y la microbiota. Directora: Dra. Guillermina Canesini. PICT 2022, Nro: 00568.
Adjudicado pero NO FINANCIADO. Lic. Pamela Fernández
Efectos protectores del ambiente enriquecido sobre la obesidad. Ente financiador: Universidad Nacional del Litoral- convocatoria CAI+D 2020. Santa Fe (2021 – 2024).

Efectos metabólicos, conductuales y neuronales del ambiente enriquecido en un modelo de obesidad neonatal. Ente financiador: Agencia Santafesina de Ciencia Tecnología e Innovación. Convocatoria SF PEIC I+D 2022.
Proyecto Nro. PEICID-2022-146. Santa Fe (2022- 2025).

Efectos de la sobrealimentación posnatal temprana en ratas adultas: estudio de la regulación homeostática y hedónica de la ingesta frente a un estímulo de dieta de cafetería". PIP 00659 (2022-2024).

¿La exposición perinatal a benzodiacepinas podría potenciar el efecto del consumo de alcohol en la vida adulta, facilitando una conducta adictiva? Influencia de la estimulación sensorial-cognitiva-social como herramienta de intervención. CAI+D 2024 PIC 85520240100056LI (2024-2027).

Efectos de la sobrealimentación posnatal temprana y de la dieta de cafetería en ratas adultas: Estudio sobre el sistema inmune entérico y la microbiota. Directora: Dra. Guillermina Canesini. PICT 2022, Nro: 00568.
Adjudicado pero NO FINANCIADO. Dra. Florencia Minetti

Secado por aspersión (Spray drying) aplicado a la obtención de partículas a base de polímeros como sistemas de coadministración de fármacos oncológicos. CAI+D 2024 Director: Mengatto Luciano. Co.direccion: Luna, Julio. EXPTE.Nº: REC-1229623-24

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:
Artículos en publicaciones periódicas:
ROSSETTI, MARIA FLORENCIA; SCHUMACHER, ROCIO; CANESINI, GUILLERMINA; FERNANDEZ, PAMELA; GAYDOU,
LUISA; STOKER, CORA; RAMOS, JORGE GUILLERMO. Neonatal overfeeding promotes anxiety, impairs episodic-like memory, and disrupts transcriptional regulation of hippocampal steroidogenic enzymes. JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY (2024). https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2024.109739
PAMELA ROCÍO FERNÁNDEZ, LUISA GAYDOU, ROCÍO SCHUMACHER, MARÍA FLORENCIA ROSSETTI, ANA PAULA GARCÍA, AGUSTINA SABELLA, JORGE GUILLERMO RAMOS, GUILLERMINA CANESINI, CORA STOKER. From Early Overfeeding to Adult Anhedonia? Neonatal Nutrition Shapes Hedonic Regulation of Food Intake in Male Rats on a Cafeteria Diet during adulthood. JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY (2024). En revisión.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Dra. Guillermina Canesini - Lic. Pamela Fernandez

PAMELA FERNÁNDEZ, JOSEFINA CARRIÓ, CORA STOKER, GUILLERMINA CANESINI, JORGE GUILLERMO RAMOS, STELLA VAIRA. Efectos de la sobrealimentación postnatal temprana en ratas adultas, su modelado a través de un diseño de medidas repetidas. XXVIII Reunión Científica del Grupo Argentino de Bioestadística. 2024. Buenos Aires, Argentina.

PAMELA, FERNÁNDEZ; ROCÍO SCHUMACHER; LUISA GAYDOU; MARÍA F. ROSSETTI; ANA P. GARCÍA; AGUSTINA SABELLA; JORGE G. RAMOS; CORA STOKER; GUILLERMINA CANESINI. Neonatal overfeeding alters the homeostatic regulation of food intake in response to a cafeteria diet in adulthood. XXXIX Annual Meeting of the Argentine Society for Neuroscience. 2024. Buenos Aires. Argentina.

MARÍA FLORENCIA ROSSETTI, GUILLERMINA CANESINI, PAMELA FERNÁNDEZ, LUISA GAYDOU, AGUSTÍN GARCIA, CORA STOKER, JORGE GUILLERMO RAMOS. Neonatal treatment with clonazepam disrupts episodic like-memory in young adult male rats. XXXIX Annual Meeting of the Argentine Society for Neuroscience. 2024. Buenos Aires. Argentina.

AGUSTINA SABELLA, ROCÍO SCHUMACHER, LUISA GAYDOU, ADRIÁN BAÑOS, CORA STOKER, GUILLERMINA CANESINI, PAMELA FERNÁNDEZ, MARÍA FLORENCIA ROSSETTI, JORGE GUILLERMO RAMOS, ANA PAULA GARCÍA. Sleep restriction increments food intake in adult zebrafish. XXXIX Annual Meeting of the Argentine Society for Neuroscience. 2024. Buenos Aires. Argentina.

SABELLA AGUSTINA; GAYDOU LUISA; STOKER CORA; CANESINI GUILLERMINA; FERNÁNDEZ PAMELA; ROSSETTI MARÍA FLORENCIA; RAMOS JORGE GUILLERMO; GARCÍA ANA PAULA. Exploring the effects of sleep disturbance on feeding behavior in zebrafish larvae. 4ta Escuela Internacional de Neurobiología. 2024. Mendoza. Argentina.

Dra. Minetti Florencia

Florencia Minetti, Antonela Fuselli, Alcides Nicastro, Claudio L. A. Berli. Developing an off-the-shelf microfluidic device for the preparation of PLGA microparticles. I Latin American Microfluidics Conference (LAMic 2024), 28 al 30 de agosto de 2024 en Universidad de San Pablo, San Carlos, Brasil. (Presentación de poster)

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:
Dra. Canesini Guillermina - Docente-investigador conglomerado ISAL UNL-CONICET. SEMANA DE LA CIENCIA Edición 2024. Santa Fe, Octubre 2024.

Divulgación científica (escrita y oral):
Dra. Guillermina Canesini
Entrevista conjunta con Gabriel Vinderola y Natalia Sedlasek en el programa de divulgación "El Paraninfo, un lugar para construir conocimiento". En esta edición del magazine producido por LitusTV, titulada El valor de las harinas, las investigadoras hablaron sobre su trabajo. Litus TV, canal de la Universidad Nacional del Litoral. Noviembre, 2024.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:
Alumnos de Posgrado:

Dra. Guillermina Canesini (Rol: Co- director). Alumna: FERNANDEZ, Pamela (2020 – presente). Tesis doctoral. Doctorado en Ciencias Biológicas.

Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:
Dra. Guillermina Canesini
Curso de Perfeccionamiento: ORGANOIDS: FROM BASICS TO APPLICATIONS. Noviembre 2024. Instituto Pasteur Montevideo. Financiado por: Wellcome Connecting Science.

EXTENSION:
PROYECTOS DE EXTENSIÓN:
Práctica de Extensión de Educación Experiencial "Fortaleciendo hábitos saludables como promotores en centro de salud". Equipo docente integrado por la Dra. Guillermina CANESINI, Lic. Pamela Rocío FERNÁNDEZ, Lic. Estefanía Eugenia MAYENFISCH y Lic. Romina Ayelen ALTAMIRANO Dra. Florencia MINETTI. Desarrollada durante el año 2024

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:
SERVICIOS:
Dra. Guillermina Canesini

SAT - Uso de Crióstato. Incluye curso introductorio al uso de crióstato (6 hs) y asistencia técnica. Desarrollado en el Instituto de Salud y Ambiente del Litoral. ISAL (UNL - CONICET). Mayo, 2024.

CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:
Dra. Minetti Florencia
SAT-D denominado Desarrollo de plataformas robustas de elaboración de micro y nano esferas de matrices poliméricas con prioridad en PLGA y Albúmina cuya Unidad Ejecutora es "Grupo de Microfluídica del INTEC de la Instituto De Desarrollo Tecnológico para la Industria Química en vinculación con Lipomize SRL (Parque Tecnológico Litoral Centro).

VARIOS:
EVALUACIÓN
PROYECTOS INSTITUCIONALES
Dra. Guillermina Canesini:
Docente-investigador evaluador Programa Becas CIN Estímulo a las Vocaciones Científicas, Convocatoria 2024. Evaluación de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) 2024 de la ANPCyT.

TESINAS DE GRADO.
Lic. Romina Altamirano.
Jurado titular del Trabajo Final de Licenciatura en Nutrición. "Conocimiento sobre las alimentaciones alimentarias de sodio y los alimentos ricos en sodio y su relación con el consumo de los mismos en los pacientes con hipertensión arterial esencial en San Justo- Santa Fe, durante el año 2023". Autor: Martinez Jeremias Eloy.
Defensa oral: 14/06/24
Jurado titular del Trabajo Final de Licenciatura en Nutrición. "Impacto de una intervención educativa para la promoción del consumo de colaciones saludables en el horario escolar". Autoras: Chelini Sofia y Saluzzo Antonella. Defensa oral: 13/08/24
Jurado titular del Trabajo Final de Licenciatura en Nutrición. "Influencia de la ingesta alimentaria y estilo de vida en los valores de glucemia y HbA1c en pacientes de la Comunidad ComCaia Recreo Santa Fe". Autoras: Aranda Florencia y Piva María de los Milagros.

Lic. Estefanía Mayenfisch

Jurado de Trabajo Final de la Licenciatura en Nutrición titulado: “Propuesta de un material educativo para consultantes con Diabetes Mellitus tipo 1 que asisten al Hospital de Niños Dr. Orlando Alassia de la ciudad de la ciudad de Santa Fe” perteneciente a las alumnas Sartor Ma. Belen y Sosa Agostina. Defensa Oral: diciembre 2024

Dra. Guillermina Canesini

Jurado de Tesina de Lic. en Nutrición de las alumnas FARIAS, Daiana, ORTIGOSA, Agustina. “Consumo de alimentos y actividad física en pacientes con hipotiroidismo farmacológicamente tratados que asisten al CEMAFE y su relación con el estado nutricional.**"** Marzo, 2024.

Jurado de Tesina de Lic. en Nutrición de las alumnas AGUIRRE, Ayelén, ACOSTA, Ariana. “CONOCIMIENTO SOBRE CICLO MENSTRUAL Y SÍNDROME DE OVARIO POLIQUÍSTICO, RELACIÓN CON ALIMENTACIÓN Y ESTILO DE VIDA EN MUJERES FÉRTILES. CIUDAD UNIVERSITARIA UNL, SANTA FE, 2023”. Agosto, 2024.

Jurado de Tesina de Lic. en Nutrición de la alumna PIETRASANTA, Mariana. “Efecto de la semilla de Salvia hispánica L. (chía) dietaria sobre el deterioro de la memoria no espacial y actividad acetilcolinesterasa cerebral en ratas alimentadas con una dieta rica en sacarosa”. Diciembre, 2024

Dra. Minetti Florencia

Jurado de Tesina de Lic. en Nutrición **"**Fomulacion de un postre de base láctea nutricionalmente enriquecido con péptidos bioactivos, mediante gelificación por agregado de calcio”, perteneciente a la alumna Satler, Lucía Lorena. Mayo, 2024

REVISOR O EDITOR DE ARTÍCULOS EN REVISTAS INDEXADAS

Dra. Guillermina Canesini: Biology of sex differences; Discover Toxicology; Discover Environment.

GESTION

Dra. Guillermina Canesini:

Miembro permanente de la Comisión Administradora del Espacio Cocina. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Agosto, 2021. Resol. CD nº 639.

Miembro permanente de la Comisión de Seguimiento Curricular para la Lic en Nutrición. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Febrero, 2023. Resol. CD nº 10. Expte FBCB-1139036-22

FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIA:

Lic. Romina Altamirano.

Maestría en Docencia Universitaria. Facultad de Humanidades y Ciencias (FHUC)-UNL. Inicio: Agosto 2019. En curso realización de tesis.

Lic. Florencia Minetti

Curso de Nutrición en el paciente Oncológico. Conceptual Desarrollo Profesional. Modalidad virtual. Carga horaria: 60 hs cátedras. Finalizado en Noviembre de 2024

Lic. Estefanía Mayenfisch

Maestría en Docencia Universitaria. Facultad de Humanidades y Ciencias (FHUC)-UNL. Inicio: Agosto 2019. En proceso de tesis

Lic. Pamela Fernández

Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Inicio: Noviembre 2020. En Curso

Dra. Guillermina Canesini:

Profesorado en Enseñanza Superior. Universidad de Concepción del Uruguay. Ciudad de Santa Fe. Finalizado en Diciembre, 2023.

ASISTENCIA O REALIZACIÓN DE CURSOS, CHARLAS, JORNADAS

Equipo docente completo:

Capacitación en Perspectiva de Género y Violencias por Motivos de Género. Universidad Nacional del Litoral (UNL) – Ley Micaela (Ley N.º 27.499). Modalidad virtual autogestionada con encuentros presenciales (2024). Aprobado.

Lic. Pamela Fernández

IV CURSO DISEÑO Y EJECUCIÓN DE ENSAYOS BIOLÓGICOS APLICADOS A LA BIOMEDICINA. Doctorado en Ciencias Veterinarias de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNL, Centro de Medicina Comparada - Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL-CONICET). Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad Nacional del Litoral. Director del curso: Dr. Hugo Héctor ORTEGA, D.N.I. Nº 22.526.471. Carga horaria: 45hs. Fecha de aprobación: 31 de julio 2024. Evaluación/ Calificación: 10 (diez).

Dra. Minetti Florencia
Abordaje Nutricional del Paciente Oncológico. Conceptual Capacitaciones. Septiembre a noviembre. Carga horaria total: 60 hs. cátedra.

Dra. Guillermina Canesini
Curso de perfeccionamiento: ORGANOIDS: FROM BASICS TO APPLICATIONS. Noviembre 2024. Instituto Pasteur Montevideo. Financiado por: Wellcome Connecting Science.

BECAS.
Lic. Pamela Fernández
Beca doctoral de Finalización de Doctorado (CONICET). Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación Argentina. Tema: “Efectos de la sobrealimentación posnatal temprana en ratas macho adultas. Estudio de la regulación homeostática y hedónica de la ingesta frente a un estímulo de dieta de cafetería”. Dirección: Dra. Cora Stoker. Co-dirección: Dr. Guillermo Ramos. Lugar de realización: Instituto de Salud y Ambiente del Litoral (FBCB, UNL – CONICET). Santa Fe, Argentina. Período: Abril 2024 - Abril 2026.

Dra. Florencia Minetti
Beca posdoctoral (CONICET). Tema: “Diseño, escalado y optimización del proceso de elaboración de una formulación de paclitaxel en nanopartículas de albúmina mediante técnicas microfluídicas.”. Dirección: Dr. Berli Claudio. L. A. Co-dirección: Lic. Alcides Nicastro. Lugar de realización: Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC – CONICET). Santa Fe, Argentina. Período: Agosto 2023 - Julio 2026.

Dra. Guillermina Canesini

Learning and Training, Wellcome Connecting Science Grant. Noviembre 2024.

Patología Humana

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Dra. Laura Kass, Bioquímica, Dra. en Ciencias Biológicas, Profesora Titular, Investigador Principal CONICET, categoría docente-investigador III

Dr. Germán Hugo Galoppo, Bioquímico, Mg. Salud Ambiental, Dr. en Ciencias Biológicas, Profesor Adjunto, categoría docente-investigador IV

Dra. Gabriela A. Altamirano, Licenciada en Biotecnología, Dra. en Ciencias Biológicas. Profesora adjunta, Investigador Adjunto CONICET, categoría docente-investigador V

Mg. Cecilia Botto, Bioquímica, Mg. Salud Ambiental, Especialista en Docencia Universitaria, Jefe de Trabajos Prácticos, categoría docente-investigador IV

Dr. Guillermo Moreno Piovano, Licenciado en Biotecnología, Dr. en Ciencias Biológicas, Jefe de Trabajos Prácticos

Mg. Eduardo Masat, Bioquímico, Esp. Citometría, MSc. En Patología Básica y Aplicada. Jefe de Trabajos Prácticos Dra. Ayelen L. Gomez, Licenciada en Biotecnología, Dra. en Ciencias Biológicas. Jefe de Trabajos Prácticos, becaria post-doctoral CONICET.

Dr. Yamil Tavalieri, Licenciado en Biotecnología, Dr. en Ciencias Biológicas. Jefe de Trabajos Prácticos, becario post-doctoral CONICET.

Med. Iván Fendrich, Médico, Jefe de Trabajos Prácticos

Lic. Analía Gaspoz, Licenciada en Nutrición, Ayudante de cátedra.

Lic. Gonzalo Schierano Marotti, Licenciado en Nutrición. Ayudante de cátedra, becario doctoral CONICET. Juan Grant. Docente Técnico Auxiliar. Tareas de Apoyo en Investigación y Desarrollo.

María Belén Valor, Estudiante de Licenciatura en Nutrición, Ayudante alumno.

BECARIOS:

Dra. Ayelen L. Gomez, Becaria Post-doctoral CONICET. Dr. Yamil Tavalieri, Becario Post-doctoral CONICET.

Lic. Gonzalo Schierano Marotti, Becario Doctoral CONICET.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Patología Humana, Carrera de Bioquímica, 2do cuatrimestre. Fisiopatología, Carrera de Licenciatura en Nutrición, 2do cuatrimestre.

Carreras a Término (PROCAT):

Dr. Germán H. Galoppo:
Titular de Curso “Biología Celular”, Tecnicatura Universitaria en Preparación Física y Entrenamiento Deportivo. FBCB-UNL.
Docente de Curso “Elementos de Anatomía e Histología Humana”, Tecnicatura Universitaria en Preparación Física y Entrenamiento Deportivo. FBCB-UNL.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:
Título: Síndrome de ovario poliquístico y su efecto sobre la histofuncionalidad uterina. Director: Dra. Verónica Bosquiazzo
Integrantes: Dra. Laura Kass, Dra. Gabriela Altamirano, Lic. Ayelen Gomez, Lic. Gonzalo Schierano Marotti. Monto otorgado: $450.000,00
Institución que financia: UNL - CAI+D 50620190100026LI Periodo: 2021-2024.

Título: Síndrome de ovario poliquístico y desarrollo de anomalías uterinas. Director: Dra. Verónica Bosquiazzo
Integrantes: Dra. Laura Kass Monto otorgado: $1.012.500,00.
Institución que financia: Agencia I+D+i - PICT2019-01768 Periodo: 2021-2024.

Título: La exposición a protectores solares con actividad estrogénica ¿modifica el proceso de involución mamaria?
Directora: Dra. Laura Kass
Grupo responsable: Dra. Gabriela Altamirano, Dra. Verónica Bosquiazzo
Integrantes: Dra. Ayelen Luciana Gomez, Lic. Gonzalo Schierano Marotti, Dra. Gisela Bracho, Lic. María Virginia Acosta
Monto otorgado: $ 4.400.771
Institución que financia: Agencia I+D+i - PICT2020 SERIEA-00223 Periodo: 2022-2025.

Título: ¿La lactancia materna se modifica por el uso de protectores solares? Directora: Dra. Laura Kass
Integrantes: Dra. Ayelen Luciana Gomez, Lic. Gonzalo Schierano Marotti Monto otorgado: $ 1.100.000
Institución que financia: Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación. Gobierno de Santa Fe. PEICID-2022-039.
Periodo: 2023-2024.

Título: Toxicología ambiental: Estudio de los efectos de la exposición a agroquímicos sobre la funcionalidad de la glándula mamaria y la calidad de la leche utilizando modelos in vitro.
Directora: Dra. Gabriela Altamirano
Monto otorgado: $ 450.000
Institución que financia: CONICET - PIBAA 2021 28720210100417CO Periodo: 2023-2025.

Título: Toxicología ambiental: Estudio de los efectos de la exposición a agroquímicos sobre la funcionalidad de la glándula mamaria y la calidad de la leche utilizando modelos in vitro.
Directora: Dra. Gabriela Altamirano
Integrantes: Dra. Sofia Oddi, Bioq. Eduardo Masat Monto otorgado: $ 1.100.000
Institución que financia: Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación. Gobierno de Santa Fe. PEIC I+D 2022-046
Periodo: 2023-2024.

Título: Acción del glifosato sobre la funcionalidad del parénquima mamario y prostático in vitro.
Directora: Dra. Gabriela Altamirano
Integrantes: Dra. Laura Kass, Dra. Ayelen Gomez, Dra. Sofia Oddi, Lic. Gonzalo Schierano-Marotti. Monto otorgado: $ 2.273.040
Institución que financia: Agencia I+D+i - PICT 2021-0174 Periodo: 2023-2025.

Título: Desarrollo de Órganos-en-Chips representativos de procesos críticos en biología reproductiva. Director: Dr. Horacio Rodriguez
Integrantes: Dra. Laura Kass, Dra. Gabriela Altamirano Monto otorgado: $ 6.270.000
Institución que financia: Agencia I+D+i - PICT 2021-0593 Periodo: 2023-2027.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Branching morphogenesis of the mouse mammary gland after exposure to benzophenone-3. Schierano-Marotti G, Altamirano GA, Oddi S., Gomez AL, Meyer N, Muñoz-de-Toro M, Zenclussen AC, Rodríguez HA, Kass L. Toxicology and Applied Pharmacology; 484:116868; 2024. Epub March 2024

Uterine histopathology and steroid metabolism in a polycystic ovary syndrome rat model. Bracho GS, Acosta MV, Altamirano GA, Alcaraz MR, Montemurro M, Culzoni MJ, Rossetti MF, Luque EH, Kass L, Bosquiazzo V. Molecular and Cellular Endocrinology; 585:112198; 2024. Epub March 2024

Glyphosate modifies the gene expression and migration of trophoblastic cells without altering the process of angiogenesis or the implantation of blastocysts in vitro. Oddi S, Altamirano GA, Zenclussen ML, Abud JE, Vaira S, Gomez AL, Schierano-Marotti G, Muñoz-de-Toro M, Kass L. Food Chem Toxicol.189:114748; 2024.

Exposure to atrazine and endosulfan alters oviductal adenogenesis in the broad-snouted caiman (Caiman latirostris). Tavalieri Y, Alarcón R, Tschopp M, Luque E, Muñoz-de-Toro M, Galoppo G. Environmental Science and Pollution Research; 31:35927-35937; 2024.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Influencia de la exposición in utero a benzofenona-3: ¿afecta el desarrollo de la próstata de ratones durante la peripubertad? Roldán González M, Gomez AL, Schierano-Marotti G, Oddi S, Kass L, Altamirano GA. IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental, Santa Fe, 2024.

Effects of dermal exposure to benzophenone-3 during pregnancy on mouse mammary gland involution. Gomez AL, Beckley MB, Schierano-Marotti G, Oddi S, Bosquiazzo VL, Altamirano GA, Kass L. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias, Buenos Aires. Medicina (Bs As), 84 (Suppl V) 422 (007), 2024.

Polycystic ovary syndrome: long-term effects on uterine lesions and tisular steroid metabolism. Bracho GS, Acosta MV, Iñiguez I, Altamirano GA, Bosquiazzo VL. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias, Buenos Aires. Medicina (Bs As), 84 (Suppl V) 411 (213), 2024.

Effect of polycystic ovary syndrome on uterine histomorphology. MV Acosta, AN Ramis, GS Bracho, MA Cardozo, L Kass, VL Bosquiazzo. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias, Buenos Aires. Medicina (BsAs), 84 (Suppl V):182, 2024.

Differential effects of human periprostatic adipose tissue-derived vesicles on prostate cancer microenvironment based on tumour aggressiveness. Arreaza-Gil V, Altamirano GA, Altuna-Coy A., Sánchez-Martin S, Diaz-Valdivia N, Alcaraz J, Bernal-Escoté X, Garcia-Fontgivell JF, Ascaso-Til H, Segarra-Tomás J, Ruiz-Plazas X, Rodriguez-Chacón M. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias, Buenos Aires. Medicina (Bs As), 84 (Suppl V) 317 (22), 2024.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:
Effects of environmental chemicals on mammary gland organoids. Kass L. SYMPOSIUM (SAIC): Protecting the environment to take care of our health: an integrative approach. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias, Buenos Aires. Medicina (BsAs), 84(Suppl V):36, 2024.

Divulgación científica (escrita y oral):
Comisión de Divulgación del Instituto de Salud y Ambiente del Litoral. Dr. Yamil E. Tavalieri, Lic. Gonzalo Schierano Marotti. Organización de actividades, página web, redes sociales.

Dr. Germán Galoppo: Entrevista en radio de la Universidad Nacional del Nordeste (99.7mhz y vía streaming en medios.unne.edu.ar). Programa “La Tarde nos UNNE”, conductora Mabel Echavarría. Destinatarios: Público en general. Modalidad: Entrevista radial. Tema: La glándula tiroides y el estrés”. 1 de agosto de 2024.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:
Alumnos de Posgrado:
Lic. Gonzalo Schierano Marotti. Alumno de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Directora: Dra. Laura Kass. Co-directora: Dra. Gabriela Altamirano.

Becarios:

Becarios de Grado:

Iara Liset Roth, alumna de la carrera de grado Licenciatura en Biotecnología. Becaria CIENTIBECA. Directora: Dra. Gabriela A. Altamirano. Co-directora: Dra. Sofía L. Oddi.

Milagros Roldán González, alumna de la carrera de Medicina. Becaria CIN. Directora: Dra. Gabriela A. Altamirano. Co-directora: Dra. Ayelen L. Gomez.

Becarios Doctorales:

Lic. Gonzalo Schierano Marotti. Beca Doctoral CONICET. Directora: Dra. Laura Kass. Co-directora: Dra. Gabriela A. Altamirano.

Lic. María Virginia Acosta, Beca Doctoral CONICET. Directora: Dra. Verónica Bosquiazzo, Co-directora; Dra. Laura Kass.

Becarios Postdoctorales:

Dra. Ayelen L Gomez. Beca Postdoctoral CONICET. Directora: Dra. Laura Kass. Dra. Sofia Oddi. Beca Postdoctoral CONICET. Directora: Dra. Laura Kass.

Dr. Yamil E. Tavalieri. Beca Postdoctoral CONICET. Directora: Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. Co-director: Dr. Germán H. Galoppo.

Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:

Dra. Gabriela A. Altamirano. Estancia corta de postdoctorado en el exterior, Laboratorio de Biomarcadores de Enfermedades y Mecanismos Moleculares (DIBIOMEC), Instituto de Investigación Sanitaria Pere Virgili, Tarragona, España. 2023-2024.

Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:

Dra. Laura Kass, Promoción de Investigadora Independiente a Investigadora Principal del CONICET a partir del 1 de junio de 2024. RESOL-2024-654-APN-DIR#CONICET.

EXTENSION:

PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

Los fármacos como contaminantes emergentes: su efecto sobre el ambiente urbano y natural en barrio Villa Hipódromo de la ciudad de Santa Fe.
Proyecto de extensión de la asignatura Gestión Ambiental, Carrera de Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería en Ciencias Hídricas; UNL
Director: Ing. Joaquín Carballada
Integrantes: Dr. Germán Galoppo, Dr. Yamil Tavalieri.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:
Dr. Yamil Tavalieri. Socio Adherente de la Sociedad Argentina de Biología (SAB). 2016 - Actualidad. Dr. Germán Galoppo. Socio Titular de la Sociedad Argentina de Biología (SAB). 2017 - Actualidad.
Lic. Gonzalo Schierano Marotti. Socio Adherente de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. 2023 – Actualidad.

Dra. Gabriela A. Altamirano, Dra. Ayelen Gomez, Dra. Laura Kass: Socio Titular de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica.

Lic. Gonzalo Schierano Marotti. Miembro Activo de la asociación civil Género en Ciencia y Tecnología (GENCyT). 2021 – Actualidad.

Eduardo Masat. Miembro de la comisión directiva del Colegio de Bioquímicos de Santa Fe, primera circunscripción. 2023 – Actualidad

VARIOS:
EVALUACION
Tesis de Postgrado
Dra. Laura Kass
Miembro del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral de la Lic. Emma A. Guantay, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta. R-DNAT-2021 N°1137.
Miembro del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral de la Lic. Silva Tamara Yohana, Doctorado en Ciencias de la Salud, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Miembro del Jurado para el Seguimiento de Tesis Doctoral del Lic. Gustavo Josué Monzón, Doctorado en Ciencias Médicas, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata.

Tesinas de Grado

Dra. Ayelen L Gomez: Jurado de Tesina de grado de Licenciatura en Biotecnología (FBCB – UNL) de Franco David Schueri.

Lic. Gonzalo Schierano Marotti:

Jurado titular, Plan del Trabajo Final de la Licenciatura en Nutrición (FBCB-UNL) del estudiante Gianfranco Gervasoni Morandi.

Jurado Titular, Trabajo Final de Licenciatura en Nutrición (FBCB-UNL) de las estudiantes Amherd Lucia María y Derudder Camila Belén.

Lic. Analía Gaspoz:

Jurado titular de Tesina de grado de Licenciatura en Nutrición (FBCB – UNL) de las estudiantes Netto, Julieta y Basualdo, Josefina.

Jurado titular de Tesina de grado de Licenciatura en Nutrición (FBCB – UNL) de las estudiantes Battioni Maria Sol y Villalba Agustina.

Proyectos de Investigación

Dra. Laura Kass: evaluadora de proyectos de la Universidad Nacional del Nordeste.

Revisor de Artículos en Revistas Indexadas

Dra. Laura Kass: Evaluación de artículos de las revistas Food and Chemical Toxicology, Genes, Journal of Hazardous Materials, Ecotoxicology Environmental Safety, Environmental Research, Reproductive Toxicology, Toxicology, Toxicology and Applied Pharmacology.

Dra. Gabriela A. Altamirano: Evaluación de artículos de la revista Animals, Food, Environmental Research, Chemosphere.

Dra. Ayelen L. Gomez: Evaluación de artículo en la revista Environmental Pollution.

Jornadas y Congresos

Lic. Gonzalo Schierano Marotti. Evaluador de trabajos: XXVII Encuentro de Jóvenes Investigadores (EJI) - Secretaría de Ciencia, Arte y Tecnología de la Universidad Nacional del Litoral. Sesión de Ciencias Biológicas, y sesión de Ciencias de la Salud. Octubre, 2024. Expte: REC-1222746-24. Resol: 5853.

Personal de la Carrera del Investigadores y Personal de Apoyo (CONICET)

Dra. Laura Kass, Evaluación de investigadores en la Convocatoria Promociones CIC, CONICET. 2024.

Dra. Gabriela A. Altamirano, Evaluación en la Convocatoria ingresos CIC proyectos especiales Mendoza 2023, CONICET. 2024.

Concursos docentes

Dra. Laura Kass. Dr. German H. Galoppo, Mg. Cecilia Botto. Jurados Titulares, Concurso de Ayudante Alumno Cátedra de Patología Humana, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Resolución Consejo Directivo 628/24.

GESTIÓN

Dra. Laura Kass:

Miembro del Consejo Directivo del Instituto de Salud y Ambiente del Litoral (ISAL). Universidad Nacional del Litoral-Centro Científico Tecnológico CONICET Santa Fe (CCT CONICET-Santa Fe).

Miembro del Consejo Directivo, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Directora interina, Instituto de Salud y Ambiente del Litoral (ISAL). Universidad Nacional del Litoral-Centro Científico Tecnológico CONICET Santa Fe (CCT CONICET-Santa Fe).

Dr. Germán Galoppo:

Miembro Titular del Comité Académico de la Maestría en Gestión Ambiental, Facultad de Ciencias Hídricas, Universidad Nacional del Litoral; desde Junio 2019 hasta el presente. Resolución de CD N° 541/18, Expte n° 0927432-18.

Miembro Titular del Comité Académico de la Maestría en Salud Ambiental, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral; desde Junio 2018 hasta el presente. Resolución de CD N° 541/18, Expte n° 0927432-18.
Integrante de Comisión de Expertos para la convalidación de título (resoluciones de CD N°: 567 y 660 /24).

Dra. Ayelen L. Gomez:
Miembro del Consejo Directivo del Instituto de Salud y Ambiente del Litoral (ISAL) hasta mayo 2023. Universidad Nacional del Litoral-Centro Científico Tecnológico CONICET Santa Fe (CCT CONICET-Santa Fe).

Bioq. Eduardo D. Masat:
Coordinador responsable del Programa de Formación Continua del Colegio de Bioquímicos de Santa Fe, primera circunscripción.
Miembro titular del Comité de Ética del Colegio de Bioquímicos de Santa Fe, primera circunscripción.

Dr. Guillermo Moreno Piovano:
Responsable del equipo para la Vinculación Tecnológica de investigadores de doble dependencia UNL-CONICET.

Lic. Analía Gaspoz:
Miembro activa de la comisión Nuevos Profesionales del Colegio de Nutricionistas 1° Circunscripción de Santa Fe.

ASISTENCIA O REALIZACIÓN DE CURSOS, CHARLAS, JORNADAS
Dra. Ayelen Gomez:
Curso: Data Analytics, CODERHOUSE. Modalidad virtual. Marzo – mayo 2024.
Curso de Posgrado: Diseño y ejecución de ensayos biológicos aplicados a la biomedicina, Facultad de Ciencias Veterinarias (UNL). Esperanza, Santa Fe. Julio 2024.
Curso de Posgrado: qPCR y sus variantes, puesta a punto y optimización. Instituto de Biología Molecular Aplicada. Modalidad virtual. Septiembre 2024.

Dra. Gabriela A. Altamirano:
Curso de posgrado: Cáncer de próstata, Academia de Medicina de Buenos Aires. Modalidad virtual. Julio-noviembre 2024.

Dr. Yamil E. Tavalieri
Seminario: Microplastic Pollution and Global Plastic Treaty. Disertante: Dr. Sedat Gündoğdu (Universidad de Cukurova, Turquía). Institución organizadora: Instituto Nacional de Limnología, CONICET.
Capacitación Ley Micaela. Centro de Educación y Tecnologías, UNL-Virtual.

Lic. Gonzalo Schierano Marotti:
Asistencia a jornadas:
-Jornadas Satélites de Toxicología SAIC 2024, Sociedad Argentina de Investigación Clínica.
-Jornada para la Cooperación Científica entre el CONICET y la República Federal Alemana, CONICET. Cursos:
-Curso: "WCS: Organoids: from basics to applications", teórico-práctico intensivo (40 h), Institut Pasteur de Montevideo.
-Capacitación: Ley Micaela – Homologación Módulo 3. Centro de Educación y Tecnologías, UNL-Virtual
-Capacitación: Ley Micaela Por una ciencia y tecnología con igualdad de géneros y libre de violencias. Géneros en Ciencia, CONICET.
-Curso de Extensión a Distancia: "Perspectiva de género y salud: Comprendiendo las diferencias para promover la equidad". 30 h. Secretaría de Extensión y Cultura de la Universidad Nacional del Litoral.
-Cursos del Programa de Formación Docente de la UNL y organizado por el CEDyT, Secretaría Académica y de Innovación Educativa de la Universidad Nacional del Litoral:
Curso: "Administración de la plataforma Moodle con enfoque tecno-pedagógico". 30 h.
Tramo Formativo: "MedIAciones: prácticas académicas y desafíos con Inteligencia Artificial". 16 h.
Tramo Formativo: "La enseñanza en ambientes híbridos: diseño de experiencias y plataformas conectivas". 16 h. Tramo Formativo: "Comunicación institucional educativa: avisar, indicar y enseñar en un ambiente virtual". 16 h.

Lic. Analia Gaspoz.
Curso de Posgrado:
Diplomado de Nutrición Clínica Aplicada a la Endocrinología Ginecológica. Modalidad virtual. NUTRINFO Comunidad de expertos en Nutrición- Inicio: octubre 2024. 300hs
Fertilidad y Salud Reproductiva en 360°, Abordaje Integral" Universidad Catolica de Santa Fe. 30hs. Cursos:
Curso "Mujer en Edad de Climaterio: Abordaje Integral de su Salud", SENSUS (junio a septiembre 2024), 24hs. Capacitación en Nutrición en Fertilidad y Programación Fetal, EMPREND (abril 2024).

Mg. Cecilia Botto
Autora del trabajo "Bioquímica como temática de inicio en la formación universitaria, aprendizajes y compresión de los conceptos fundamentales" junto a la Lic. Ma. Delfina Micheloud presentado en la II Jornada Binacional de Docentes de Educación Superior del Río Uruguay y la I Jornada Trinacional de Educación Superior, Argentina - Uruguay - Brasil (Res. CS. UADER N° 223/24 y Res. Cenur LN - UdelaR N° 423/24), organizadas por la Universidad Autónoma de Entre Ríos, la Universidad de la República y el Comité Binacional de Educación Superior de Rivera-Livramento. Realizadas los días 7 y 8 de noviembre de 2024, en la ciudad de Concepción del Uruguay, Entre Ríos, Argentina

Dr. Germán H. Galoppo
Seminario: Microplastic Pollution and Global Plastic Treaty. Disertante: Dr. Sedat Gündoğdu (Universidad de Cukurova, Turquía). Institución organizadora: Instituto Nacional de Limnología, CONICET.
Capacitación Ley Micaela. Centro de Educación y Tecnologías, UNL-Virtual.

OTROS
Lic. Analía Gaspoz. Co-autora de informe de relevamiento "Situación Socioalimentaria de las primeras infancias del cordón oeste de la ciudad de Santa Fe". DEMOS Centro Cultural y de Estudios- Colegio de Graduados en Nutrición 1ra Circunscripción. Octubre-diciembre 2024.

Dra. Gabriela A. Altamirano. Beca de Movilidad Internacional con Perspectiva de Género, otorgada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Santa Fe. Diciembre 2023-marzo 2024.

Dra. Gabriela A. Altamirano. Beca Externa para Jóvenes Investigadores, otorgada por CONICET. Diciembre 2023-marzo 2024.

Dr Germán H. Galoppo: Evaluación Propuesta del Plan del Trabajo Final de la Licenciatura en Nutrición presentado Alejandro Moreira y Guadalupe Peisojovich : “Consumo de proteínas en distintas disciplinas deportivas (Musculación, crossfit y club de corredores)”.

Práctica Pre Profesional de TO en Salud Mental

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Dra. Westman, Sandra (Profesor Asociado)

Mgter. Natalia Yujnovsky (Jefe de Trabajos Prácticos)

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Natalia Yujnovsy

Práctica Pre-profesional de Terapia Ocupacional en Salud Mental. Licenciatura en Terapia Ocupacional. 1º y 2º cuatrimestre.

Terapia Ocupacional en Comunidad. Licenciatura en Terapia Ocupacional 1º cuatrimestre.

Sandra Westman

Práctica Pre-profesional de Terapia Ocupacional en Salud Mental. Licenciatura en Terapia Ocupacional. 1º y 2º cuatrimestre

DICTADO DE CURSOS:

Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

Sandra Westman:

Disertante invitada en el marco de la Residencia Interdisciplinaria de Salud Mental de la Provincia de Santa Fe (RISAM). Tema "Vida cotidiana". Octubre de 2024- Santa Fe

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Natalia Yujnovsy:

Facundo Neville. Práctica Pre-profesional de Terapia Ocupacional en Salud Mental. Tema: "Los recursos digitales en las estrategias didácticas de Práctica Pre-profesional de Terapia Ocupacional en Salud Mental". Dirección: Natalia YUJNOVSKY y co-dirección Sandra Patricia WESTMAN. Inicio: 15 de marzo de 2023, finalización: 15 de marzo 2024. Resolución de designación Nº 222/23. Resolución aprobación de informe final Nº 475/24.

Sandra Westman:
Facundo Neville. Práctica Pre-profesional de Terapia Ocupacional en Salud Mental. Tema: “Los recursos digitales en las estrategias didácticas de Práctica Pre-profesional de Terapia Ocupacional en Salud Mental”. Dirección: Natalia YUJNOVSKY y co-dirección Sandra Patricia WESTMAN. Inicio: 15 de marzo de 2023, finalización: 15 de marzo 2024. Resolución de designación Nº 222/23. Resolución aprobación de informe final Nº 475/24.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:
Natalia Yujnovsy:
Título del proyecto: Construcción epistemológica de Terapia Ocupacional desde una perspectiva de cuidados en los procesos del hacer en experiencias sensibles. Investigación colaborativa con estudiantes de la UNL, Santa Fe,2025 – 2027. Directora: Julia Benassi. Co-directora: Marcela D´Angelo. Integrantes del proyecto: María Emilia Fraile, Magdalena Allevi, Mariela Nabergoi, Macarena García y Natalia Yujnovsky. Financia UNL. CAI+D. Monto total asignado: 63 módulos. Inicio: diciembre 2024.

Sandra Westman:
Título del Proyecto: “.Los cambios y las continuidades en la formación de Enfermería a partir de la COVID 19- Financiado por la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Argentina. Directora: Dra. K. Ramaciotti. UNQUI – 2023-2024 (finalizó en 2024)
Título del Proyecto de investigación “Cuerpos diversos: una mirada ética-antropológica sobre paradigmas corporales en concepciones de salud y enfermedad de estudiantes de Licenciatura en Nutrición y Licenciatura en Biotecnología de la FBCB-UNL”. Directora: Mg. María Eugenia Chartier - Co-Directora: Dra. Marina Benzi. Presentado en la convocatoria CAI+D 2024- Aprobado por Res C.S. Nº: 829 (UNL) Santa fe –En curso

Título del proyecto de investigación “Mujeres que cuidan”. Universidad Nacional de La Matanza. Director: Dr. A. Cammarota. Convocatoria: CYTMA 2025-2026 (en calidad de investigador externo) – En curso

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

Natalia Yujnovsy:
Jornada “Presentación de libros en el campo de los estudios críticos en Discapacidad y Salud Mental”, Escuela Superior de Sanidad “Ramón Carrillo” (FBCB). Organizado conjuntamente entre la cátedra de Práctica preprofesional de Terapia Ocupacional en Salud Mental y la Optativa III Dispositivos en Salud Mental. RESOLUCIÓN CD N°: 481 Santa Fe, 25 de junio de 2024.
Grupo de Trabajo “Experiencias de economía social y solidaria e invención colectiva: prácticas de resistencia al manicomio, la cárcel y otras situaciones de opresión social”, desarrollado en el marco del Encuentro de Experiencias Socio-comunitarias en Extensión Universitaria y 10ma. Conferencia Internacional de Psicología Comunitaria “Reinventar la vida en común en el contexto socio-político actual”. La organización y coordinación del grupo de trabajo estuvo a cargo del equipo de PROCOAS (AUGM) Salud mental y estrategias colectivas de Economía Social y Solidaria como alternativas a contextos de encierro y calle. Coordinadoras: Isabela Ap. de Oliveira Lussi (UFSCar), Dulcinea Cardozo (UDELAR) y Selva Senna (UNQUI). Integrante del equipo. Facultad de Psicología. Universidad de la República. Montevideo, 11 y 12 de septiembre de 2024.

Westman, Sandra:
Jornada: Presentación de los libros en el campo de los estudios críticos en discapacidad y salud mental, “Inclusiones y cooperación social en salud mental. Narrativas de primeras personas del plural” y “Discapacidad, teoría tullida y autoridad narrativa. Resistir la normalidad”. Organizado por la cátedra: Practica pre profesional de TO en Salud mental (ESS-FBCB) 25 de junio de 2024.Resolución CD Nº 481. FBCB. UNL

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:
Artículos en publicaciones periódicas:
Natalia Yujnovsy:
Aportes a los fundamentos de Terapias Ocupacionales situadas. Diálogo con la ponencia de Sandra Galheigo en el Primer Encuentro Internacional Terapias Ocupacionales desde el Sur. Autoras: Natalia Yujnovsky, Julia Benassi, Mariela Nabergoi, Andrea Fabiana Albino y María Emilia Fraile. Revista Argentina de Terapia Ocupacional. Año 10 - Nro 1 - Julio 2024 - ISSN 2469-1143

Artículos en libros:

Sandra Westman:
Prólogo del libro "Teoría y Práctica de la Terapia Ocupacional Laboral". Mgter Esper Senn M. (editor) Ril Editores (Santiago de Chile, Chile) ISBN 9789560115911

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:
Natalia Yujnovsy:
Enseñar el cuidado en la universidad. Natalia Yujnovsky. GT Enseñanza universitaria en territorio: desafìos epistemológicos e implicancias pedagógicas para la integralidad.10º Encuentro de Experiencias Socio-comunitarias en Extensión Universitaria y 10ma. Conferencia Internacional de Psicología Comunitaria "Reinventar la vida en común en el contexto socio-político actual". Montevideo, 10 al 13 de septiembre 2024. Presentación oral.

Sandra Westman:
Cátedra abierta "Ramón Carrillo" (Escuela Superior de Sanidad -FBCB-UNL). Presentación del libro Teoría y Práctica de la Terapia Ocupacional laboral", del Mgter Marcel Esper Senn . 14 de noviembre de 2024. Modalidad virtual. Presentación oral
Presentación del libro: "Teoría y práctica de la T.O. Laboral". Mgter. Marcelo Esper Senn (autor – editor). Actividad Organizada por la Facultad de Ciencias de la Rehabilitación. Universidad Andrés Bello (Chile) 14 de agosto de 2024. Modalidad virtual. Presentación oral
Ciclo "Diálogos para una historia de Santa Fe conectada" organizado por el Instituto de Investigaciones Socio-Históricas Regionales (ISHIR) depende del CONICET y la UNR.
Presentación de la Tesis doctoral
"Configuración de la vida cotidiana de los sectores populares que habitaron la ciudad de Santa Fe. 1880- 1930" (modalidad virtual) Febrero 2024. Presentación Oral

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:
Natalia Yujnovsy:
Expositora: Natalia Yujnovsky. Lineamientos para la práctica de Terapia Ocupacional en Salud Mental Comunitaria. Ciclo de invitados de Terapia Ocupacional del Hospital Nacional en Red "Lic. Laura Bonaparte" enmarcada en el programa de la Residencia Interdisciplinaria en Salud Mental. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 08 de abril de 2024
Expositora: Natalia Yujnovsky. Conversatorio: Diálogos sobre la Terapia Ocupacional Social y Comunitaria en Uruguay y Argentina. Prácticas situadas, construcción de lo común. Organizado

por: Docentes Área Social y Salud Mental, Unidad Académica de Terapia Ocupacional Facultad de Medicina. Universidad de la República. Septiembre, 2024.
Expositora: Natalia Yujnovsky. 4º Jornada de Capacitación: Modelos de atención en Salud Mental y su Impacto en las Prácticas. Participación en el Panel: "Reflexiones en torno a la implementación de la Ley 26657".
Organizado por la Municipalidad de Santa Fe en el marco del cierre de la segunda edición de la Formación de Preventores Comunitarios. Santa Fe, 7 de noviembre de 2024.
Expositora: Natalia Yujnovsky. "Nidos y bolsas. Acompañar los procesos del hacer como oportunidad para producir salud". Jornada: Horizontes posibles en Salud Mental Comunitaria: visibilizando experiencias transformadoras. Organizado por la Licenciatura en Terapia Ocupacional de la Universidad Católica de Córdoba. Córdoba, 28 de noviembre de 2024.

Sandra Westman:
Westman, Sandra. Conversatorio **"**Prácticas situadas y construcción de lo común: Diálogos sobre la Terapia Ocupacional social y comunitaria en Uruguay y Argentina**"** con el trabajo "Vida cotidiana como tierra fértil de lo comunitario (y viceversa)". En el marco de la 10ma. Conferencia de Psicología Comunitaria y el Encuentro de Experiencias Socio comunitarias en Extensión Universitaria **"**Reinventar lo común". Organizado por la Universidad de la República. 10 y el 13 de setiembre de 2024. Montevideo. Uruguay. Presentación oral Westman, Sandra "X Taller de Historia Social de la Salud y la Enfermedad en Argentina y América Latina" organizado por la Facultad de Humanidades y Ciencias (UNL), CIECS (UNC) y el ISHIR (UNR).Títulos de la ponencia: "El trabajo dignifica y robustece, el ocio envilece". La presencia de actividades en los espacios cerrados en la ciudad de Santa Fe (1900 -1930) 16, 17 y 18 de octubre de 2024 (Santa Fe, Argentina).
Presentación Oral
Westman, Sandra "X Taller de Historia Social de la Salud y la Enfermedad en Argentina y América Latina" organizado por la Facultad de Humanidades y Ciencias (UNL), CIECS (UNC) y el ISHIR (UNR).Títulos de la ponencia: "Derechos humanos y salud mental: la experiencia de la construcción de un archivo de la memoria. Hospital Mira y López, ciudad de Santa Fe", en coautoría con Viviana Bolcatto (FADU UNL) y Paula Sedran (ISHIR UADER). 16, 17 y 18 de octubre de 2024 (Santa Fe, Argentina)- Presentación Oral

Divulgación científica (escrita y oral):

Sandra Westman:
Enseñar enfermería en pandemia: ¿un nuevo paradigma? (co-organizadora) Video producido en el marco del Nodo Santa Fe del Proyecto PICTO Redes, Los cambios y las continuidades en la formación de Enfermería a partir de la COVID-19 Dirigido por la Dra. Karina Ramacciotti. El Nodo Santa Fe estuvo coordinado por la Dra. Mariela Rubinzal e integrado por las Mg. Viviana Bolcatto y Dras. Sandra Westman y Paula Sedran https://www.youtube.com/watch?v=KIcqNsotyQU&t=132s😉

EXTENSION:
PROYECTOS DE EXTENSIÓN:
Sandra Westman:
Título del proyecto: Derechos humanos y salud mental: construcción participativa de un archivo de la memoria del Hospital Mira y López como herramienta de acceso a derechos" (PEIS) Aprobado por Res C.S. N° 586 /23. Escuela Superior de Sanidad- FBCB- UNL . Directora: Dra. Sandra Westman (Prof Asociado- ESS. FBCB) .
Integrantes del proyecto: Mgter: Viviana Bolcatto (FADU- UNL) – Paula Sedran (ISHIR/UADER)- Patricia Rambaudi (Hospital Mira y López)- Institución que financia el trabajo: UNL - Monto total asignado: pesos, doscientos cincuenta mil- fecha de inicio y finalización: Periodo: 2023-2025

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:
Natalia Yujnovsy:
Se mantuvieron relaciones interinstitucionales en el marco de las prácticas Preprofesionales de Terapia Ocupacional en Salud Mental con las siguientes instituciones: Cooperativa Sembrando Sueños, Cooperativa Emilianas, Hospital Escuela de Salud Mental (Radio La Bisagra, Area Recreativa, Hospital de Día, Casa del Rio, Hilvanando, La Pinera), Centro Ocupacional San José, Centro de Rehabilitación psicosocial Rumbos, Vaivén Jóvenes.
Participación en el equipo "Salud mental y estrategias colectivas de ESS como alternativas a contextos de encierro y calle", perteneciente al Comité PROCOAS (procesos cooperativos y asociativos) de AUGM (Asociación Universidades del Grupo Montevideo). Coordinadoras: Isabela Ap. de Oliveira Lussi (UFSCar), Dulcinea Cardozo (UDELAR), Selva Sena (UNQ)

Sandra Westman:

Durante el ciclo lectivo 2024 se mantuvieron relaciones interinstitucionales en el marco del espacio curricular Práctica pre profesional de TO en Salud mental con las siguientes instituciones: Casa de las Madres (dependiente del Hospital de Niños “Dr. Alassia”), Fundación Mateo Esquivo, Proyecto 3 , Fundación Fénix, Centro de Salud “Deporte Solidario”, Hospital Oncológico de la ciudad de Santa Fe, “B. Iturraspe” , ACUPA (Asociación Cuidados Paliativos), Fundación Centro.
Participación en equipo de investigación con la Universidad Nacional de La Matanza (se detalla en el punto III.1
En el marco del Relevamiento Nacional de las Personas en situación de calle, se participó de las instancias de capacitación realizadas por Red Puentes- Santa Fe. Agosto 2024

VARIOS:
Natalia Yujnovsy:
Defensa de la tesis de Maestría en Docencia Universitaria de la Facultad de Humanidades y Ciencias. UNL. Titulo: Enseñanza del cuidado en las Prácticas Pre-profesionales de Terapia Ocupacional en Salud Mental. Escuela Superior de Sanidad “Ramón Carrillo” (FBCB-UNL). Directora: Victoria Baraldi. Co-directora: Mariela Nabergoi.
Fecha de defensa: 16 de octubre de 2024.
Admisión e inicio del Doctorado en Sentidos, Teorías y Prácticas de la Educación en la Facultad de Humanidades y Ciencias. UNL. Directora: Graciela Frigerio. Comienzo: Octubre 2024. 3º cohorte.
Integrante del Comité Científico Asesor conformado para el número 19 de la Revista Itinerarios Educativos del Instituto de Desarrollo e Investigación para la Formación Docente de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Universidad Nacional del Litoral. Directora: Victoria Baraldi.
Revisora de artículos para la revista Educación y Vínculos. Revista de Estudios interdisciplinarios en Educación, publicación semestral de la Facultad de Ciencias de la Educación (UNER). ISSN 2591-6327
Evaluación de Trabajos Finales de la Especialización en Docencia de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la UNL.

Westman, Sandra:
Evaluadora planes de trabajo de becas CIN. Secretaría de Posgrado - Secretaría de Ciencia y Técnica. FBCB. UNL. Julio2024

Miembro del Consejo Académico de “Relatos. Revista de Terapia Ocupacional” . Revista digital anual .Facultad de Ciencias de la Rehabilitación. Universidad Andrés Bello. Santiago de Chile. Chile.

Revisora experta para el XIV Congreso Latinoamericano y del Caribe de Terapia Ocupacional. Organizado por la Confederación Latinoamericana de Terapia Ocupacional (CLATO) - Perú 2024.

Integrante del equipo de Monitoreo de carreras de T.O. en Argentina realizado por la Federación Mundial de Terapistas Ocupacionales (WFOT).

Miembro de Jurado para la evaluación de Tesis de Doctorado en Ciencias Sociales. Facultad de Trabajo Social- UNER

Reconocimiento como Mujer Santafesina con aporte destacado a la vida comunitaria. Otorgado por la Institución Proyecto Deporte Solidario. UCA Santa Fe- Junio de 2024.

Práctica Profesional de Bioquímica

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Diana Pawluk. Bioquímica. Magister en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Gabriela Degiovanni. Bioquímica. Especialista en Bacteriología Clínica.

Antonela Giusti. Bioquímica.

Valeria Maniás. Bioquímica. Especialista en Bacteriología Clínica. Mónica Valetto. Bioquímica. Especialista en Bacteriología Clínica. Sergio Garay. Bioquímico. Doctor en Ciencias Biológicas.

Marcela Sinelli. Bioquímica.

Daniel Amato. Bioquimico.

Mónica Sosa. Bioquímica.Magister en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Alejandra Cardozo. Magister en Salud Ambiental.

Betina Brunetti. Bioquímica. Especialista en Endocrinología. Romina Spada. Bioquímica.

Marcela Lopez. Bioquimica. Magister en Microbiología Molecular. Pamela Bucci. Bioquímica. Doctora en Ciencias Biológicas.

Fabián Tedeschi. Bioquímico. Doctor en Ciencias Biológicos. Fabián Zalazar. Bioquímico. Doctor en Ciencias Químicas.

BECARIOS:

Angela Boretto, Beca de Grado (Cientibeca), Universidad Nacional del Litoral

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Práctica Profesional. Carrera de Bioquímica. 1er y 2º Cuatrimestre

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Infección por Helicobacter pylori: estudio de factores asociados a la bacteria y al huésped con impacto en el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de la enfermedad.

Director: Dr. Fabián Zalazar

Co-Director: Dr. Fabián Tedeschi.

Integrantes: Med. Yanina Barbaglia. Dra. Pamela Bucci, Mag. Marcela Lopez, Bioq. Antonela Giusti, Srta. Maria Belen Marinaro.
Institución Finaciadora. UNL. Tipo de Subsidio: CAI+D Monto total asignado: 0000
Fecha de inicio y finalización: 2021-2024.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:
Presentaciones en reuniones científicas, congresos:
Detección por ASP-PCR de mutaciones responsables de resistencia a claritromicina en Helicobacter pylori. Boretto A, y col. 27º Encuentro de Jóvenes Investigadores, Universidad Nacional del Litoral, octubre de 2024 (Santa Fe, Argentina), presentación oral.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:
Becarios:
Angela Boretto, Beca de Iniciación a la Investigación, Universidad Nacional del Litoral.
Tema: Detección por ASP-PCR de mutaciones responsables de resistencia a claritromicina en Helicobacter pylori. Director: Dr. Fabian Tedeschi/Co-Director: Dr. Fabián Zalazar. Lugar de Realización: Laboratorio de Práctica Final de Bioquímica (UNL). Fecha de inicio: 01/02/2024. Fecha de finalización: 31/04/2025. Expte. 1183735-23

Química Ambiental

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Dr. Javier Lottersberger. Prof. Adjunto. Bioquímico, Dr. en Cs. Biológicas

Dra. Silvina Vanesa Kergaravat Prof. Adjunto. Bioquímico, Dr. en Cs. Biológicas. Lic. Florencia Ambort Auxiliar

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Todo el equipo docente

Química Ambiental. Licenciatura en Saneamiento Ambiental. Primer cuatrimestre. Química Ambiental. Tecnicatura en Salud Ambiental. Primer cuatrimestre

Vanesa KErgaravat

Profesora Asociada – Dedicación simple en Seguridad en el Laboratorio de las carreras de Bioquímica, Licenciatura en Biotecnología y Licenciatura en Nutrición y Gestión de Residuos Industriales y Peligrosos de las carreras de Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo. Cargo por contrato. Unidad Académica: FBCB - UNL. Período: 1 de noviembre de 2023 hasta la actualidad.-

Profesora Adjunto - Dedicación simple en Química Ambiental y Química Analítica de la Carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental. Cargo por concurso ordinario de antecedentes y oposición. Expte. FBCB-1077663-21. Res. CD N°: 1341. Unidad Académica: Escuela Superior de Sanidad Dr. Ramón Carrillo (ESS) - UNL. Período: 19 de octubre de 2022 hasta la actualidad.-

Florencia Ambort

Docente (Jefa de Trabajos Prácticos). Cátedra “Seguridad en Laboratorios”. Unidad Académica: Facultad Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB) - UNL. Período: 1 de noviembre de 2023 hasta la actualidad.

Docente (Jefa de Trabajos Prácticos). Cátedra “Gestión de Residuos Industriales y Peligrosos”. Unidad Académica: Escuela Superior de Sanidad Dr. Ramón Carrillo (ESS) - UNL. Período: 1 de noviembre de 2023 hasta la actualidad.

Docente (Jefa de Trabajos Prácticos). Cátedras “Química Analítica” y “Química Ambiental”. ESS–FBCB-UNL. Unidad Académica: Escuela Superior de Sanidad Dr. Ramón Carrillo (ESS) - UNL. Período: 1 de noviembre de 2019 hasta la actualidad.

Carreras a Término (PROCAT):
Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional
Docencia en Curso de Nivelación de Física y Química de la Carrera de Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional.

Dra. Silvina Vanesa Kergaravat.
Docente de “Residuos Peligrosos” de la “Tecnicatura en Seguridad y Salud Ocupacional”. Unidad Académica: FBCB-UNL. Período: desde 2 de agosto de 2021 hasta la actualidad.-
Docente del curso “Fundamentos de química” de la “Tecnicatura en Seguridad contra Incendio” para la formación de Bomberos Voluntarios. Dictado en la Federación Santafesina de Asociaciones de Bomberos Voluntarios, Galvéz, Santa Fe, Argentina. Período: desde 1 de febrero de 2019 hasta la actualidad.

DICTADO DE CURSOS:
Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):
Javier Lottersberger.
Director de la Especialización Vinculación y Gestión Tecnológica, Universidad Nacional del Litoral.
Responsable del módulo Taller de resolución de problemas en organizaciones productivas de la Especialidad en Vinculación y Gestión Tecnológica, Universidad Nacional del Litoral. Resolución CONEAU 920/09. Año 2011 y continua

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:
Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:
Vanesa Kergarabat
Directora de Formación Extracurricular en Docencia para alumnos. Título: “Validación de metodologías analíticas para el análisis de contaminantes ambientales”. Institución donde lo desarrolla: UNL. Nombre del alumno: Tomás Andrés García (DNI: 37.451.286). Carrera:

Licenciatura en Saneamiento Ambiental de la ESS UNL. Lugar: Cátedra de Química Analítica – ESS- UNL. Expte. FBCB 1023807-20. Res C.D. N° 602.
Florencia Amborrt. Co-responsable de Formación Extracurricular en Docencia para alumnos. Título: "Validación de metodologías analíticas para el análisis de contaminantes ambientales". Institución donde lo desarrolla: UNL. Nombre del alumno: Tomás Andrés García (DNI: 37.451.286). Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental de la ESS - UNL. Lugar: Cátedra de Química Analítica – ESS- UNL. Expte. FBCB 1023807-20. Res C.D. N° 602.
Docente asistente de Actividad de Formación Extracurricular en Docencia para alumnos titulada "Implementación de nuevas herramientas digitales buscando mejorar el Espacio Virtual de la Enseñanza de la cátedra", destinada a la Asignatura "Química Analítica". Institución donde lo desarrolla: UNL. Nombre del alumno: Karen Magali González. Periodo 2022-2024

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:
CAI+D 2020 (50520190100259LI). Período: 2021-2024. Res CS 378-2020. Título: Impactos operados en los grupos de I+D a partir de la utilización de los instrumentos de estímulo y promoción de la vinculación y transferencia tecnológica: los casos Curso de Acción para la Transferencia Tecnológica e Innovación Productiva. Entidad financiadora: UNL.
Director: Dr. Javier Lottersberger. Co-Directora: Mg. Soledad López Cuesta.

Vanesa Kergaravat
Directora del proyecto PICT 2022 (PICT-2022-2022-03-00480) título: "Desarrollo de un dispositivo electroquímico/óptico basado en papel para la detección de antibióticos en ecosistemas acuáticos y en lagunas de tratamiento de aguas residuales urbanas". LSB – FBCB – UNL. – Monto 8.000.000 pesos. Duración: 2 años. Período: 2024 – 2026.-
Directora del Plan de Excelencia en Investigación Científica SF-PEIC-E2023-030 (Resol. MPCyT N.º 063/2023). Título: "Lector de microplaca multifunción con detección UV-Vis, fluorescencia y luminiscencia para potencial científico-tecnológicamente campos de la química, bioquímica, genómica y microbiología, aplicados a la salud y a los sistemas productivos". FBCB – UNL. Monto 100.000 doláres. Período: 2023-2025.-
Investigadora del Plan de Excelencia en Investigación Científica SF-PEIC-E2021-020 (MPCyT N.º 331/2021 y N.° 162/2022). Título: "Adquisición de un Cromatógrafo Gaseoso acoplado a Espectrómetro de Masas y Sistemas de Inyección Múltiples para el mejoramiento de las

capacidades Científico Tecnológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias". FBCB-UNL. Director: Claudio A. Bernal. Monto 10.000.000 pesos. Período: 2022-2024.-
Grupo responsable del proyecto PICT 2019 (PICT-2019-2019-02591) título: "Tratamiento de efluentes urbanos: remediación y Bioprospección de microalgas de interés biotecnológico". Laboratorio de Ecotoxicología – FHUC – UNL. Directora: Dra. L. Regaldo – Monto 1.012.500 pesos. Período: 02/2021 – 02/2024.-
Investigadora del Proyecto Institucional en Temas Estratégicos (PITE) IF-2021-66153681-APN-DNPRF#MCT título: "Inventario de niveles de agroquímicos en matrices abióticas y bióticas de las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos y Santa Fe". Demandante: Acuerdo Interministerial (Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable).
Directora: Dra. Karina Miglioranza – Monto 150000 dólares. Período: 2021 – 2024.-
Colaboradora del proyecto CAI+D 2020 código PI 50520190100130LI título: "Estrategias para el diagnóstico de enfermedades infecciosas de relevancia en Salud Humana y Animal (Zoonosis) mediante dispositivos analíticos microfluídicos basados en la incorporación de nano y/o micro materiales". Aprobado en el Anexo Res 378. LSB - Cátedra de Química Analítica I - FBCB – UNL. Dirección: Dra. S. Hernández - Monto 270.000 pesos. Período: 2021-2024.-
Grupo responsable del proyecto CAI+D 2020 código PI 50620190100028LI título: "Nanoecotoxicología: efectos de nanopartículas de plata (NPsAg) sobre organismos acuáticos". Aprobado en el Anexo Res 378. Laboratorio de Ecotoxicología - FHUC – UNL. Dirección: Dra. L. Regaldo - Monto 450.000 pesos. Período: 2021-2024.-

Florencia Ambort
"DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO ELECTROQUIMICO PARA DETECTAR QUINOLONAS EN EL AMBIENTE". Convocatoria PEICID-2023 Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:
Vanesa Kergaravat
Miembro de Comisión organizadora local del IX Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), capítulo Argentino. La Capital, Santa Fe, Argentina (2024).-

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en libros:

Laura Emilse Cabrera, Javier Lottersberger, María Cecilia Risso, Sebastián Ulises Rossin, María Abril Wolter . 2024. El valor de la sinergia en las redes de apoyo a las startups de la región. Foro de Capital para la Innovación: un claro caso de éxito. En: Vinculación Tecnológica en las universidades: desarrollo y transformación territorial. VII Jornadas académicas de la RedVITEC: libro de resúmenes / 1a ed -Santa Fe : Universidad Nacional del Litoral, Libro digital, PDF/A Archivo Digital: descarga y online ISBN 978-987-692-382-8. P71-73.

La disrupción tecnológica y el futuro del mundo del trabajo. La articulación de los ecosistemas emprendedores con el mundo del trabajo como estrategia innovadora para abordar los desafíos de la revolución tecnológica.

Javier Lottersberger, Sebastian Ulises. 2024. En: Vinculación Tecnológica en las universidades: desarrollo y transformación territorial. VII Jornadas académicas de la RedVITEC: libro de resúmenes / 1a ed -Santa Fe : Universidad Nacional del Litoral, Libro digital, PDF/A Archivo Digital: descarga y online ISBN 978-987-692-382-8. P196-97

Libros:

Vinculación Tecnológica en las universidades: desarrollo y transformación territorial. Editor: Javier Lottersberger, Enrique Mammarella. VII Jornadas académicas de la RedVITEC: libro de resúmenes / 1a ed -Santa Fe : Universidad Nacional del Litoral, 2024. Libro digital, PDF/A Archivo Digital: descarga y online ISBN 978-987-692-382-8.

https://bibliotecadigital.cin.edu.ar/image/furley_bg.png

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Vanesa Kergaravat

PARTICIPACION EN CONGRESOS INTERNACIONALES

II Seminario internacional en Biotecnología para la Salud, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú (2024). Presentación oral: “Microalgas como indicadores biológicos de ecotoxicidad de quinolonas”. A.M. Gagneten, N. Romero, S.R. Hernández, S.V. Kergaravat.-

Second Annual International Undergraduate Research Conference, Modalidad virtual. Organiza: The University of Arizona (2024). Presentación oral: “Desarrollo de un método extractivo para la detección electroquímica de paracetamol en sedimentos”. T. García, S.R. Hernández, S.V. Kergaravat.-

Congresos Nacionales

IX Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), capítulo Argentino, Santa Fe (2024):

Oral: “Efectos de las diferentes generaciones de quinolonas sobre microalgas y cladóceros”. S.V. Kergaravat,

N. Romero, U. Reno, L. Regaldo, S.R. Hernández, A.M. Gagneten.-

Oral: “Desarrollo de un método de extracción de paracetamol acoplado a su detección mediante voltametría de onda cuadrada a partir de muestras de sedimentos”. T. García, S.R. Hernández, S.V. Kergaravat.

Póster: “e-PAD para la detección de Glifosato en agua superficial y subterránea”. G. Wagner, S.R. Hernández,

S. N. Fabiano, M. R. Repetti, S.V. Kergaravat.

Póster: “Optimización de sistemas de revelación enzimática sobre PADs para ulteriores aplicaciones en la detección de contaminantes ambientales”. G. Wagner, S.R. Hernández, S.V. Kergaravat.

Póster: “Actividades de extensión sobre problemáticas ambientales en alumnos de escuelas secundarias”. F. Ambort, S.V. Kergaravat.

Póster: “Bioconcentración de nanopartículas de plata en organismos acuáticos”. N. Romero, S.V. Kergaravat, L. Regaldo, S.R. Hernández, A.M. Gagneten.

Póster: “Respuestas morfo-fisiológicas de Chlorella vulgaris expuesta a aguas residuales urbanas (ARUs)”. E. Basso, N. Romero, W. Polla, J. Schmuck, L. Gimenez, U. Reno, S.V. Kergaravat, L. Regaldo.

Póster: “Efectos ecotoxicológicos de aguas residuales urbanas (ARUs) en Tetradesmus obliquus”. E. Basso, W. Polla, N. Romero, L. Gimenez, J. Schmuck, U. Reno, S.V. Kergaravat, L. Regaldo.

Póster: “Composición taxonómica y funcional del fitoplancton en lagunas de tratamiento de aguas residuales urbanas (San Justo, Santa Fe)”. L. Gimenez, W. Polla, N. Romero, S.V. Kergaravat, J. Schmuck, U. Reno, A.M. Gagneten, L. Regaldo.-

XXVII Encuentro de Jóvenes Investigadores (EJI) de la Universidad Nacional del Litoral (2024). “Monitoreo de fármacos en sedimentos utilizando métodos electroquímicos: desafíos en el procesamiento de las muestras”. T. García. Directora: S.V. Kergaravat. Codirectora: S.R. Hernández.-

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Javier Lottersberger

Orador unico en la charla de apertura del Onceavo Congreso Internacional de la Red Universidad-Empresa América Latina y El Caribe-Unión Europea, San José de Costa Rica, 25 al 27 de setiembre de 2024.

Título de la charla: Bioeconomía en el sector universitario□Su aporte para un desarrollo sostenible

Florencia Ambort

Expositora en IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) “Actividades de extensión sobre problemáticas ambientales en alumnos de escuelas secundarias” Fecha: 21 y 23 octubre de 2024.

Divulgación científica (escrita y oral):

Premio al mejor trabajo titulado “Desarrollo de un método de extracción de paracetamol acoplado a su detección mediante voltametría de onda cuadrada a partir de muestras de sedimentos” y Mención Especial al trabajo titulado “Optimización de sistemas de revelación enzimática sobre PADs para ulteriores aplicaciones en la detección de contaminantes ambientales” en el área de “Química Ambiental y desarrollo de métodos analíticos”, ambos presentados en el IX Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), capítulo Argentino, Santa Fe. Octubre de 2024.-

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Carrera: Especialidad en Vinculación y Gestión Tecnológica. Reconocimiento oficial Res. ME-1528/14. Acreditada por CONEAU Res. Nº 1173/14 con la Categoría A.

Co-Director de LDCV Jesica Damiani Título: El valor de la comunicación social en la construcción de la identidad corporativa de empresas basadas en el conocimiento en Argentina. Análisis y propuestas de herramientas de comunicación para empresas en su etapa de conformación. Defendida el 8 de noviembre de 2024. Nota 10.

Director de la alumna Romina Andra Joris. UNL. Título Trabajo Final GTEC: Caso de estudio: Ideación, creación y puesta en marcha b•lab, laboratorio biotecnológico de uso común ubicado

en el Puerto de Innovación en el Parque Tecnológico Litoral Centro S.A.P.E.M. (PTLC). En desarrollo.

Director de la alumna Melina Dufek. UNL. Título del trabajo final GTEC: "La valorización de tecnologías en la Universidad Nacional del Litoral: análisis crítico del programa Capital Semilla como mecanismo eficaz de valorización de resultados de la investigación. En curso

III.5.2. Becarios:

Vanesa Kergaravat

Codirectora en la Beca Posdoctoral. Título: "Contaminantes emergentes: biomonitoreo, detección de antibióticos y actividad hormonal en aguas residuales urbanas (ARUs) y en ecosistemas acuáticos receptores de estos efluentes". Financiación: CONICET. Nombre de la alumna: Dra. Natalí Romero (DNI: 33.687.234). Dirección: Dra. Luciana Regaldo. Lugar: Laboratorio de Ecotoxicología – FHUC - UNL. RESOL-2024-933-APN-DIR#CONICET. Inicio: 1/8/2024. Finalización: 1/8/2027.

Directora en la Beca Interna Doctoral. Título: "Dispositivo microfluídico electroquímico a base de papel para la múltiple detección de antibióticos en el ambiente". Financiación: CONICET. Nombre del alumno: Gisel Elizabeth Wagner (DNI: 37.446.385). Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas. Lugar: LSB – FBCB - UNL. RESOL-2022-2324-APN-DIR#CONICET. Inicio: 1/4/2023. Finalización: 1/4/2028.-

Codirectora en la Beca Interna Doctoral. Título: "Aguas residuales urbanas: caracterización fisicoquímica, análisis de contaminantes emergentes y estudio de organismos planctónicos que cumplen un rol clave en la remediación". Financiación: CONICET. Nombre del alumno: Lucía Gimenez (DNI: 36.267.536). Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas. Lugar: Laboratorio de Ecotoxicología – FHUC - UNL. RESOL-2022-2310-APN-DIR#CONICET. Inicio: 1/4/2023. Finalización: 1/4/2028.-

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

Vanesa Kergaravat

Asistente en la Formación Extracurricular en Investigación y Desarrollo para alumnos. Título: "Estrategias analíticas para la detección de amplicones usando como modelo el amplicon de una secuencia de inserción relacionada al Mycobacterium bovis". Nombre de la alumna: Victoria

Soledad Diosdado. Carrera: Licenciatura en Biotecnología de la FBCB - UNL. Dirección: Dra. Silvia Hernández. Lugar: LSB – FBCB - UNL. Período: 2024 – 2025.-

Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:
Vanesa Kergaravat
Investigadora Adjunta en CONICET. (Resolución 2022-561-APN-DIR#CONICET) Lugar de trabajo: LSB – FBCB – UNL. Fecha de designación: 01/06/2022.

EXTENSION:
PROYECTOS DE EXTENSIÓN:
Vanesa Kergaravat
Integrante del equipo docente de la Práctica de Extensión de Educación Experiencial titulada "Los fármacos como contaminantes emergentes: su efecto sobre el ambiente urbano y natural en barrio Villa Hipódromo de la ciudad de Santa Fe". Organizada: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (UNL). Período: 08/2024 – 12/2024.-

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:
SERVICIOS:
Convenio Marco entre la UNL y la UTN-Facultad Regional Paraná, Entre Ríos (UNL Expte. 608.430 FBCB Expte. 116936) Acuerdo Específico (UNL Expte. 608.408). "Investigación y diseño de sistemas electrónicos para el sensado de reacciones". Este se basa en la investigación y diseño de un sistema optoelectrónico para el sensado de reacciones coloreadas, con aplicaciones a determinaciones de colorantes alimentarios y al seguimiento de contaminantes ambientales. Período: 2013 - Actualidad.-
Convenio Marco entre la UNL y la cátedra Tópicos Especiales en Tecnologías Aplicadas: BIOSENSORES de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos UNER (UNL Expte Rec. 1136397/22), según Acuerdo Específico: "Puesta a punto de un potenciostato para la generación de técnicas electroquímicas modelos". Este se basa poner a punto un potenciostato portátil para la generación de técnicas electroquímicas con fines analíticos. Período: 2022 - Actualidad.-

Acuerdo Específico: “Puesta a punto de un potenciostato para la generación de técnicas electroquímicas modelos”. Este se basa poner a punto un potenciostato portátil para la generación de técnicas electroquímicas con fines analíticos. Período: 2022 - Actualidad.-

Vanesa Kergaravat
Beca de Investigación, Extensión y Transferencia en el marco del Servicio a Terceros para dictar “Residuos Peligrosos” de la Carrera de “Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional”, cede Rosario y Paraná, Argentina. Período: 2021 hasta la actualidad.-
Beca de Investigación, Extensión y Transferencia en el marco del Servicio SET-D para dictar el “Curso de Fundamentos de Química” de la Carrera de “Técnico de Seguridad contra Incendios” para la formación de Bomberos Voluntarios en la Federación Santafesina de Asociaciones de Bomberos Voluntarios, Galvéz, Santa Fe, Argentina. Período: 2019 hasta la actualidad.-

CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:
Servicio: “Trabajo de monitoreo en lagunas urbanas de la ciudad de Santa Fe”. Tipo de servicio: Ensayos rutinarios y/o experimentales. Finalidad: Asesorar la resolución de problemas productivos o de gestión. Destinatario: Municipalidad de Santa Fe (Santa Fe). Lugar: Laboratorio de Ecotoxicología – FHUC – UNL. Financiamiento: 900.000 pesos (2024).-

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:
Javier Lottersberger
-Secretario de Vinculación Tecnológica e Innovación. Universidad Nacional del Litoral. Res 745/22. Desde el 8 de marzo de 2018 y continua.
-Director de la carrera de posgrado “Especialización en Vinculación y Gestión Tecnológica”. Res CD FBCB 1225/23 del 13/12/23.
-Miembro titular del Comité Ejecutivo de la Red Universidad Empresa ALCUE. Desde el Setiembre de 2018 y continúa.
-Director del PTLC por acciones Clase A. Desde el Junio de 2018 y continúa.
-Miembro de la CD de la UISFE representando a la UNL. Desde Febrero 2021 y continua.
- Coordinador Red De Spin Off Universitarios (Red SOU)

Florencia Ambort

Coordinadora de las carreras Lic. Saneamiento Ambiental y Tec. Universitaria en Salud Ambiental. Unidad Académica: Escuela Superior de Sanidad Dr. Ramón Carrillo (ESS) - UNL. Período: 1 de septiembre de 2023 hasta la actualidad.

VARIOS:

Florencia Ambort. Actividades de Extensión

Charla para alumnos de 6to año de la Escuela Técnica N°696 Padre Enrique Niemann de San Jerónimo Norte, denominada “Gestión de Residuos Industriales y Peligrosos”. Septiembre 2024.

Asistente en disertación **"**Buenas Prácticas de Manufactura: la importancia de los procedimientos**"**. ASSAl - Agencia Santafesina de Seguridad alimentaria. 11 junio 2024.

Mediadora en Cátedra abierta “Ramón Carrillo”: “Ambiente y Salud”. 5 junio 2024.

Consultora Ambiental independiente. Vanesa Kergaravat

SEMINARIOS Y CHARLAS DE GRADO

Dictado de Seminario titulado “Contaminantes Emergentes: Fármacos” durante el dictado de la cátedra “Ecología Aplicada: Ecotoxicología”, Departamento de Ciencias Naturales, FHUC-UNL. Duración: 1 hora. (2021 hasta la actualidad).-

-TALLER DE PRE-GRADO

Colaboración en las Biovivencias “Microhéroes de la remediación ambiental”. Organizada por la UNL. Fecha: 10/2024.-

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

-EVALUACION DE TESINAS DE GRADO

Jurado Titular de la Tesina para la obtención del grado de Licenciado en Saneamiento Ambiental. Nombre de la alumna: María Victoria Murillo. Carrera: Licenciatura en Biotecnología. Título: “Evaluación de los parámetros físicos, químicos y biológicos del sistema cloacal sin tratamiento de la Ciudad de Santo Tomé, Santa Fe, período 2017-2022”. Directora: Mag. Mariel Guadalupe Zerbatto. Codirección: Mag. María Josefina Carrió. Institución: Cátedra de Tratamiento de Efluentes (FBCB-UNL). Expte: Nº FBCB-1179347-23. Año: 2024.-

-EVALUACION DE TRABAJOS EN REVISTAS DE CyT

Revista: Microchemical Acta. Editorial: SPRINGER NATURE. ISSN: 1436-5073. Alemania-Gran Bretaña. Año: 2024.-

Revista: BCM Biotechnology. Editorial: SPRINGER NATURE. ISSN: 1472-6750. Alemania-Gran Bretaña. Año: 2024.-

Revista: Desalination and Water Treatment. Editorial: ELSEVIER. ISSN: 1944-3986. Amsterdam. Países Bajos. Año: 2024.-

Revista: Microchemical Journal. Editorial: ELSEVIER. ISSN: 0026-265X. Amsterdam. Países Bajos. Año: 2024.-

Revista: Microchemical Journal. Editorial: ELSEVIER. ISSN: 0026-265X. Amsterdam. Países Bajos. Año: 2024.

-EVALUACION EN CONGRESOS

Evaluación de trabajos científicos en el Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), capítulo Argentina. La Capital, Santa Fe, Argentina. Año: 2024.

Química Analítica I - Laboratorio de Desarrollo Analítico y Quimiometría (LADAQ)

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Dr. Héctor Goicoechea, Prof. Titular dedicación exclusiva, Investigador Superior CONICET, Categoría I incentivo.

Dra. Silvia Hernández, Prof. Adjunta dedicación exclusiva, Categoría II Incentivo.

Dra. Julia Culzoni, Prof. Adjunta dedicación exclusiva, Investigadora Principal CONICET, Categoría IV Incentivo.

Dra. Romina Brasca, JTP dedicación semiexclusiva en FIQ-UNL, Investigadora Adjunta CONICET, Categoría IV Incentivo.

Dra. Fabiana Gutierrez, Auxiliar de docencia dedicación simple, Investigadora Independiente CONICET, Categoría III Incentivo.

Dra. Mirta Raquel Alcaraz, JTP dedicación simple y Prof. Adjunta dedicación simple, Investigadora Adjunta CONICET, Categoría V Incentivo.

Dra. Carla Teglia, JTP dedicación simple, Investigadora Asistente CONICET, Categoría V incentivo.

Dra. Milagros Montemurro, Ayudante de Primera dedicación simple, Investigadora Asistente CONICET.

Lic. Sofía Gegenschatz, Ayudante de Primera dedicación simple. Estudiante de doctorado UNL

Dr. Damián Uriarte, Ayudante de Primera dedicación simple. Beca posdoctoral CONICET.

Candela Aymerich, Ayudante Alumno.

Nicolás Arizpe, Ayudante Alumno.

Lic. Nicolás Aschemacher, estudiante de doctorado UNL

BECARIOS:

Lic. Fabricio Chiappini, beca interna posdoctoral CONICET. Dra. Marina Antonio, beca interna posdoctoral CONICET. Dr. Damián Uriarte, beca interna posdoctoral CONICET. Lic. Jazmín Bauso, beca interna doctoral CONICET.

Lic. Agustín Zeiter, beca interna doctoral CONICET.

Bioq. Santiago Gregoret, beca interna doctoral CONICET. Lic. Sofía Gegenschatz, beca doctoral FONCYT.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Química Analítica I, Bioquímica y Lic. Biotecnología, 2º cuatrimestre.

DICTADO DE CURSOS:

Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

Curso de Postgrado "Herramientas electroanalíticas para moléculas de interés biológico: desde la construcción de la plataforma sensora a la cuantificación". Dir. Fabiana Gutierrez, Co-dir. Carla Teglia, Presencial, del 5 al 9 de agosto 2024, Santa Fe

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Proyecto PICT 2020-00105 (ANPCyT): "Datos instrumentales multidimensionales. Generación y modelado para el desarrollo de estrategias analíticas aplicadas a muestras complejas". Director: H.C. Goicoechea. Codirectora: M.J. Culzoni. (.400.000)

PICT GRFII-2021 Temas abiertos otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Directora: Gutierrez Fabiana Andrea. PICT 2021-0020 Tema: Desarrollo de nuevas estrategias analíticas basadas en técnicas electroquímicas y modelado quimiométrico aplicadas al estudio de contaminantes emergentes y compuestos bioactivos de impacto en la salud y medioambiente Monto: total $ 4.329.600.

Proyecto CAI+D 50620190100020LI (UNL): "Desarrollo de estrategias analíticas basadas en el modelado quimiométrico de datos multidimensionales para el análisis de muestras biológicas, alimenticias y ambientales". Directora: M.J. Culzoni. ($ 450.000.-)

Proyecto PICT-2020-SerieA-00035 – Investigador inicial (ANPCyT): "Plataformas analíticas-quimiométricas de orden superior para su aplicación en el campo de la química analítica". Directora: Mirta Raquel Alcaraz. (5166).

Proyecto PICT-2020-SerieA-00304 – Investigador inicial (ANPCyT): "Monitoreo de contaminantes emergentes en sistemas agroproductivos y cuencas hídricas de la provincia de Santa Fe. Análisis del uso de humedales como sistemas de biorremediación". Directora: Carla Teglia (0.743).

Proyecto PIP 11220210100563CO (CONICET): "Desarrollo de estrategias analíticas globales con generación y modelado quimiométrico de datos multidimensionales. Aplicación al análisis de muestras biológicas, alimenticias y ambientales". Directora: M.J. Culzoni (.200.000).

Proyecto PIBAA 2022- 2872021010-0925CO Investigador titular (CONICET). “Dispositivos espectroscópicos multidimensionales para análisis de sistemas dinámicos acoplado a análisis quimiométrico de orden superior”. Directora: Mirta Raquel Alcaraz (0000)
Proyecto PIBAA 2022- 2872021010-0443CO: Investigador titular (CONICET). “Monitoreo de contaminantes emergentes en sistemas agroproductivos y cuencas hídricas de la provincia de Santa Fe. Análisis del uso de humedales como sistema de biorremediación” Directora: Carla Teglia (0000).
Proyecto SF PEIC I+D 2022 166 (ASaCTeI): “Desarrollo de nanobiosensores ópticos selectivos para biomarcadores tumorales”. Directora: M.J. Culzoni (.100.000).
Proyecto PEIC I+D Modalidad A-2022-109 para grupo en formación (ASaCTeI): “Estrategias instrumentales de detección multidimensional acopladas a ciencia de datos como herramientas para el mejoramiento del rendimiento de métodos analíticos” Directora: Mirta Raquel Alcaraz (00000)

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:
Organización del congreso internacional “XIX Chemometrics in Analytical Chemistry”, del 9 al 12 de septiembre de 2024 en el Paraninfo de la Universidad Nacional del Litoral. Co-presidente: Dr. Héctor Goicoechea.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:
Artículos en publicaciones periódicas:
“Highly sensitive and selective electrochemical sensor for simultaneous determination of gallic acid, theophylline and caffeine using poly(L-proline) decorated carbon nanotubes in biological and food simples”. N.A. Aschemacher, S.A. Gegenschatz, C.M. Teglia, Á.S. Siano, F.A. Gutierrez*, H.C. Goicoechea. Talanta 267 (2024) 125246.
“Development of an electrochemical sensor using carbon nanotubes and hydrophobic natural deep eutectic solvents for the detection of α-glucosidase activity in extracts of autochthonous medicinal plants”. Nicolás A. Aschemacher, Carla M. Teglia, Álvaro S. Siano, Fabiana A. Gutierrez*, Héctor C. Goicoechea. Talanta 268(2024)125313 (https://doi.org/10.1016/j.talanta.2023.125313).
“Removal of Enrofloxacin using Eichhornia crassipes in microcosm wetlands”. C.M. Teglia, H.R. Hadad, N. Uberti-Manassero, Á.S. Siano, M.R. Repetti, H.C. Goicoechea, M.J. Culzoni, M.A. Maine. Environm. Sci. Pollut. Res. 31 (2024), 14845–14857.

“Leveraging the performance of conventional spectroscopic techniques through data fusion approaches in high-quality edible oil adulteration analyses”. D.G. Much, M.R. Alcaraz, J.M. Camiña, H.C. Goicoechea, S.M. Azcarate. Talanta Open 9 (2024) 100313.

“Toxicity Evaluation of Anti-cholinesterasic Amphibian Extractsby MTT and an Optimized Artemia salina Test”

R. Spinelli, Á. Rietmann, I. Sanchis, H. Goicoechea, Á. Siano. Chem. Biodiversity 21 (2024) e20230.

“Quantitation of three benzimidazole compounds in milk combining effervescence-assisted dispersive liquid–liquid microextraction with electrochemical detection using carbon nanotube-electropolymerized L-DOPA modified sensor”. CM. Teglia SA. Gegenschatz, CM. Monzón, HC. Goicoechea, A Muñoz de la Peña, FA. Gutierrez. Microchem. J. 201 (2024) 110608.

“Differentiating Between Nylon Samples with Visually Indistinguishable Fluorescence Using Principal Component Analysis and Common Dimension – Partial Least Squares – Linear Discriminant Analysis with Synchronous Fluorescence Spectroscopy**"**. N. Froelich, S. Azcarate, H. Goicoechea, A. Campiglia. Applied Spectroscopy 78 (2024), 962–973.

“Geographic authentication of Argentinian teas by combining one-class models and discriminant methods for modeling near-infrared spectra”. D.C. Fechner, R.A. Martinez, M.J. Hidalgo, A. Araújo Gomes, R.G. Pellerano, H.C. Goicoechea. Chemom. Intell. Laborat. Syst. 251 (2024) 105156.

“Applying multivariate curve resolution modelling combined with discriminant tools on near-infrared spectra for distinguishing between cheese varieties and stages of ripening”. E. Martín-Tornero, I. Durán-Merás, M.R. Alcaraz, A. Muñoz de la Peña, T. Galeano-Díaz, H.C. Goicoechea. Microchem. J. 204 (2024) 111039.

“The advantages behind the efforts of performing higher-order calibration methods – A case study”. M. Antonio, F.A. Chiappini, H.C. Goicoechea, M.J. Culzoni, M.R. Alcaraz. Anal. Chim. Acta 1319 (2024) 342970.Front cover

“Multivariate curve resolution-alternating least-squares and second-order advantage in first-order calibration. A systematic characterisation for three-component analytical systems**"**. F.A. Chiappini; L. Pinto, MR Alcaraz, Omidikia NA, Goicoechea HC, Olivieri AC. Anal. Chim. Acta 1328 (2024) 343159.

“Elemental tracer determination and modeling for geographical origin designation of sweet”. MJ Hidalgo, M Pérez-Rodríguez, JE Gaiad, HC Goicoechea, A Mendoza, RG Pellerano. J. Agricult. Food Res. 18 (2024) 101386.

"Advances on multiclass pesticide residue determination in citrus fruits and citrus-derived products – A critical review". M. Antonio; M. Alcaraz; M.J. Culzoni. Environmental Science and Pollution Research 31 (2024) 50012 – 50035.

"Uterine histopathology and steroid metabolism in a polycystic ovary syndrome rat model". G.S. Bracho, M. V. Acosta, G.A. Altamirano, M.R. Alcaraz, M. Montemurro, M.J. Culzoni, M.F. Rossetti, L. Kass, E.H. Luque, V.L. Bosquiazzo. Molecular and Cellular Endocrinology 585 (2024) 112198.

"In vitro blastocyst implantation and trophoblast migration are disrupted by the UV filter benzophenone-3 (BP3)". J.E. Abud, R. Pagotto, V. Galliani, C. Teglia, M.J. Culzoni, M. Bollati-Fogolín, M.L. Zenclussen, H.A. Adolfo Rodríguez. Environmental Pollution 349 (2024) 123840.

"Chemometric modeling of spectroscopic data for characterizing the visible-light-driven photocatalytic N-dealkylation of rhodamine B on a TiO2 film", J.M.N. Morales, M.R. Alcaraz, A. Loto, E.A. Parellada, F. Tulli, F.E. Morán Vieyra, C.D. Borsarelli, Photochem Photobiol. (2024)1-13

"A Straightforward Electrochemical Approach for the Simultaneous Determination of Thymol and Carvacrol in Essential Oils", S.A. Maccio, R.D. Alaniz, M.A. Zon, F.J. Arévalo, H. Fernández, H.C. Goicoechea, G.D. Pierini, S.N. Robledo, M.R. Alcaraz*, Chemosensors, 2024, 12(9), 197

"An optimized methodology for the determination of multiclass organic ultraviolet sunscreens and metabolites in human milk through chromatographic and chemometric resolution", M.R. Alcaraz, A. Espinosa-Mansilla, I.l Durán-Merás, A. Muñoz de la Peña, Talanta, 270 (2024) 125560

Artículos en libros:

Redacción de los siguientes capítulos en el libro "Fundamentals and Applications of Multiway Data Analysis", 1st Edition - January 1, 2024. Editors: Alejandro Olivieri, Graciela M. Escandar, Héctor C. Goicoechea, Arsenio Muñoz de la Peña. Paperback ISBN: 9780443132612. https://shop.elsevier.com/books/fundamentals-and-applications-of-multiway-data-analysis/olivieri/978-0-443-132 61-2

Chapter 9: "Recent advances of multiway data modeling for classification issues". S.M. Azcarate, A. Araujo, A Muñoz de la Peña, HC Goicoechea.

Chapter 15: "Recent applications of third-order/four-way and fourth-order/five-way data analysis". M.R. Alcaraz, O. Manago, HC Goicoechea, A Muñoz de la Peña.

Chapter 2: Custom-Made Optical Platforms for High-Throughput Acquisition of Multilinear High-Order Data in Dynamic Systems. M.R. Alcaraz, R. Etchenique. In Fundamentals and Applications of Multiway Data Analysis; A., Escandar, G., Goicoechea, H., Muñoz de la Peña, A., Eds.; Elsevier: Amsterdam, 2024; Vol. 33, pp 25–39. https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13261-2.00021-7

Libros:
Edición del libro: "Fundamentals and Applications of Multiway Data Analysis", 1st Edition - January 1, 2024. Editors: Alejandro Olivieri, Graciela M. Escandar, Héctor C. Goicoechea, Arsenio Muñoz de la Peña. Paperback ISBN: 9780443132612. https://shop.elsevier.com/books/fundamentals-and-applications-of-multiway-data-analysis/olivieri/978-0-443-132 61-2. Nº of pages: 650. Language: English. Published: January 1, 2024. Imprint: Elsevier.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:
XXIV Reunion de la Sociedad Española de Química Analitica, Zaragoza, España,, 1-3 de julio de 2024. "How excitation-emission matrices have revolutionised multi-way data analyses – a roadmap for multi-way calibration method developments. Arsenio Muñoz De La Peña, Marina Antonio, Hector C. Goicoechea, Mirta R. Alcaraz.
XIX CAC 2024 Chemometrics in Analytical Chemistry 9-12 September 2024, Santa Fe, Argentina. Se presentaron los siguientes trabajos:
"In-flow photodegradation setup for third-order data generation - unsupervised pattern recognition technique for the study of saffron provenance as a case study" Alcaraz M.R., Durán MerásI, Muñoz de la Peña A, Goicoechea H.
"Analytical figures of merit in non-linear calibration. Advances in artificial neural networks based on bootstrap methodology". Chiappini FA, Forzani L, Goicoechea HC
"Assessing data fusion strategies for liquid chromatography fingerprints modeling to enhance multi-task classification". Azcarate, SM, Zaldarriaga Heredia, J, Montemerlo, A, Camiña, JM, Goicoechea, HC.
"Artificial neural networks and 3d printing: a new frontier in portable illicit drug detection". Goicoechea, HC, Cruz, J, Sáez-Hernández, R, Armenta, S, Morales-Rubio, AE, Cervera, ML, Gergov, G.

"Multivariate curve resolution modelling combined with discriminant tools on near-infrarred spectra for distinguishing between cheese varieties and stages of ripening". Muñoz de la Peña, A, Martín Romero E, Durán Merás I, Alcaraz MR, Galeano Díaz T, Goicoechea HC.

"Determination and modeling of multi-element markers for the geographical origin of sweet oranges from Argentina". Pellerano RG, Hidalgo MJ, Pérez-Rodríguez M, Gaiad JE, Goicoechea HC, Mendoza A.

"Assessing the analytical improvements of data fusion strategies for the chromatographic determination of multiclass pesticides". Antonio, M, Alcaraz, MR, Montemurro M, Culzoni MJ.

"Methotrexate quantitation in the presence of its molecular analog folic acid using silver nanoclusters and chemometric modeling". Uriarte DA, Montemurro M, Culzoni MJ.

Non-linear modeling to engineer. The performance of bio paraffins to mimic mineral waxes". Alcaraz, M., Forzani, L., Romero, S., Minari, R. and Collinis, S.

"Abilities of chemometrics applied to electroanalytical techniques and NIR in the classification of tomato varieties". Muñoz de la Peña, A, Fernández Ortiz, A, Alcaraz MR, Galeano Díaz, T, Cabanillas A.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Héctor Goicoechea: "Multiway data for solving complex quantitative and qualitative analytical issues". Conferencia en el XV Workshop de Quimiometría. Salvador, Brazil. Julio 2024.

Mirta Alcaraz: Conferencia semiplenaria: "Digging into the complexity of third-order data" XIX Chemometrics in Analytical Chemistry, Santa Fe, Argentina. Septiembre 2024

Divulgación científica (escrita y oral):

"Humedales como estrategia contra la contaminación con antibióticos", LITUS UNL, 22 de abril de 2024. https://www.youtube.com/watch?v=zOU4Wgpwjs8.

"Humedales Construidos: Estrategia verde contra la contaminación con antibióticos". Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, 27 de febrero de 2024. https://www.fbcb.unl.edu.ar/ver-noticia/?nid=63417

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):

PICTE-2022-06-00213 (ANPCyT): Fortalecimiento de las capacidades científico-tecnológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas – UNL. Directora: M.J. Culzoni

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Lic. Jazmín Bauso, Director: Carlos Piña, Co-dir: Julia Culzoni. Tema: "Caiman latirostris como bioindicador de metales pesados presentes en ambientes con diferentes niveles de antropización". Doctorado en Ciencias Biológicas FBCB, UNL. Comienzo: 20 de mayo de 2020.

Lic. Agustín Zeiter, Directora: Julia Culzoni. "Diseño, síntesis y caracterización de compuestos enjaulados con potenciales aplicaciones en sistemas biológicos". Doctorado en Química de la FIQ, UNL. Inscripción: marzo de 2021.

Lic. Sofia Gegenschatz, Directora: Fabiana Gutierrez, Co-directora: Carla M. Teglia. "Presencia de residuos de agroquímicos y principios activos de uso veterinario en soja. Análisis sobre la calidad del grano para consumo humano y animal". RES C.D. N°: 362". Doctorado en Ciencias Biológicas FBCB, UNL Comienzo: desde octubre de 2022

Lic. Nicolás Aschemacher, Director: Álvaro Siano, co-directora: Carla Teglia. "Plantas medicinales autóctonas como fuentes de compuestos inhibidores de enzimas involucradas en el Alzheimer y la Diabetes tipo 2". RES C.D. N°: 267. Expte: FBCB-1062854-21. Doctorado en Ciencias Biológicas FBCB, UNL Comienzo: desde noviembre de 2021.

Bioq. Santiago Gregoret. Directora: Julia Culzoni, co-directora: Milagros Montemurro. "Diseño y síntesis de nanobiosensores ópticos selectivos para biomarcadores tumorales. Aplicación al diagnóstico in vitro del adenocarcinoma pancreático ductal". Doctorado en Ciencias Biológicas, FBCB, UNL. Fecha de admisión: 29 de noviembre de 2023. EXPTE. Nº FBCB-1164296-23.

Becarios:

Dra. Marina Antonio, beca interna posdoctoral CONICET.

Lic. Fabricio Chiappini, beca interna posdoctoral CONICET.

Dr. Damián Uriarte, beca interna posdoctoral CONICET.

Lic. Agustín Zeiter, beca interna doctoral CONICET.

Bioq. Santiago Gregoret, beca interna doctoral CONICET.

Lic. Sofía Gegenschatz, beca doctoral FONCYT.

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:
Geronimo Tognotti- FBCB-UNL. beca de iniciación a la investigación de la estudiante Tema: "Diseño, desarrollo y fabricación de electrodos descartables electroquímicos tipo tiras reactivas", Res. CD: 1102a partir de diciembre de 2024. Director: Gutierrez Fabiana. Co-Director: Teglia Carla

Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:
Mirta Alcaraz: Departamento de Química Analítica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Extremadura. Desde 1 de junio de 2023 hasta 31 de mayo de 2024. Tema: "Desarrollo de nuevas metodologías analíticas y aplicación de algoritmos quimiométricos que permitan avanzar y resolver diferentes problemas en el análisis de muestras complejas en el campo de la bioanalítica"
Héctor Goicoechea: Departamento de Química Analítica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Extremadura. Desde 1 de junio de 2023 hasta 31 de mayo de 2024 Tema: "Generación de nuevos datos instrumentales con estructura multidimensional, y la aplicación y desarrollo de nuevos algoritmos quimiométricos para su modelado para la creación de nuevos métodos analíticos para la determinación de contaminantes emergentes, pesticidas y otros compuestos que pudieran ser marcadores de salud y calidad ambiental y alimentaria".
Milagros Montemurro
Tipo de actividad: estancia posdoctoral
Fecha de inicio y finalización: 01/07/2024 – 31/05/2026
Lugar de realización: Grupo de Nanosistemas Fotónicos, Departamento de Física de la Universidad de Fribourg (Fribourg, Suiza)
Organismo que financió la actividad: National Center of Competence in Research (NCCR) Bio-Inspired Materials (Swiss National Science Foundation)

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:
SERVICIOS:
SAT de comitentes múltiples. "Asesoría para desarrollo y validación de métodos analíticos asistidos por quimiometría". FBCB. UNL. 2023-2025. Responsable: J. Culzoni.

VARIOS:

Hector Goicoechea y Mirta Alcaraz. Ayudas MARÍA ZAMBRANO para la atracción del talento internacional, convocadas mediante Resolución Núm. 733 de 28 de junio de 2021 de la Universidad de Extremadura (UEX) por la que se convocan ayudas para la recualificación del sistema universitario español para 2021-2023 **"**Convocatoria complementaria 2022**"**. Seleccionado como beneficiario 2022 para contrato de un año en la Facultad de Ciencias Exactas de la UEX, Badajoz

Mirta R. Alcaraz, Visita a laboratorio al Institute of Chemical Technologies and Analytics - Division of Analytical Chemistry - Vienna University of Technology para la asistencia en el análisis de datos obtenidos por espectroscopia laser mi-IR (Mid- InfraRed External Cavity-Quantum Cascade Laser)

Articulo seleccionado para tapa de revista Analytica Chimica Acta volumen 1319 agosto 2024. The advantages behind the efforts of performing higher-order calibration methods – A case study. M. Antonio, F.A. Chiappini, H.C. Goicoechea, M.J. Culzoni, M.R. Alcaraz*, Anal. Chim. Acta, 1319 (2024) 342970

Premio “2024 Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems Award – Elsevier” por las contribuciones realizadas en el desarrollo de aplicaciones quimiométricas en los últimos 5 años. 2024.

Química Analítica II

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Agustina Violeta Schenone, Licenciada en Biotecnología, Doctora en Ciencias Biológicas, Profesora Asociada dedicación simple, Investigadora Adjunta CONICET, categoría V como docente-investigador (2011).

María Celeste Rodríguez, Licenciada en Biotecnología, Doctora en Ciencias Biológicas, Profesora Adjunta dedicación simple, Investigadora Asistente CONICET, Categoría V como docente-investigador (2014).

Gabriel Germán Siano, Licenciado en Biotecnología, Doctor en Ciencias Biológicas, Profesor Adjunto dedicación simple, Investigador Adjunto CONICET, sin categoría docente-investigador.

Bárbara Natalí Giménez, Licenciada en Biotecnología, Doctora en Ingeniería mención Ambiental, Profesora Adjunta dedicación simple, Becaria postdoctoral de CONICET, sin categoría docente-investigador.

Matías Agustín Rojido, Licenciado en Biotecnología, JTP dedicación simple, sin categoría docente-investigador.

Federico Adrián Fookes, Licenciado en Biotecnología, Doctor en Ciencias Biológicas, JTP dedicación simple, sin categoría docente-investigador.

María Inés Gómez, estudiante de Licenciatura en Biotecnología, ayudante alumno. Irene Soledad Ramos, estudiante de Licenciatura en Biotecnología, ayudante alumno.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Química Analítica II, Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología, 1er cuatrimestre.

Química Analítica Instrumental aplicada al Ambiente, Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo, 1er cuatrimestre.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Desarrollo de una plataforma para Lab-In-Syringe. Automatización de operaciones analíticas, director: Gabriel Siano, co-directora: Agustina Schenone, integrantes: Federico Fookes, Matías

Rojido, Bárbara Giménez, María Celeste Rodríguez, Leandro Peretti, U.N.L., CAI+D, $2.550.000, inicio: diciembre 2024, finalización: diciembre 2027.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Sequential acquisition of fluorescence signals with changing fluorophore concentrations. multivariate curve resolution with time measurements assistance, Siano, GG; Mora, SC; Schenone, AV; Giovanini, LL, XIX Chemometrics in Analytical Chemistry meeting, FBCB-UNL, Santa Fe, Argentina, 9-12 de septiembre de 2024, presentación: oral.

Third-order data generation and time measurement-assisted modeling from diclofenac kinetics and acquisition of excitation-emission fluorescent signals, Siano, GG; Mora, SC; Schenone, AV, XIX Chemometrics in Analytical Chemistry meeting, FBCB-UNL, Santa Fe, Argentina, 9-12 de septiembre de 2024, presentación: póster.

VARIOS:

Expo carreras 2024 - Universidad Nacional del Litoral. Participación en el stand de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas de la UNL, en la Expo carreras 2024. Actividad: “Remediación ambiental”, desde la cátedra de Química Analítica II. Santa Fe, 27 de septiembre de 2024.

Tratamiento de Efluentes

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Bioquímica Laura Beatriz Modini, Profesor Adjunto, Categoría Docente-Investigador III.

Licenciada en Biotecnología Mariel Guadalupe Zerbatto, Magister en Salud Ambiental, Jefe de Trabajo Práctico, Categoría Docente-Investigador III.

Licenciada en Biotecnología Ana Valeria Pizarro, Ayudante de Cátedra.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

ASIGNATURAS

Biotecnología Ambiental, Carrera de Licenciatura en Biotecnología (Plan 2018), FBCB-UNL, 1er cuatrimestre.

Tratamiento de Efluentes, Ciclo de Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, FIQ-UNL, 1er cuatrimestre.

CURSOS ELECTIVOS

Tratamiento de Efluentes, Carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental, ESS-FBCB-UNL, 1er cuatrimestre.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Título del proyecto: Sistemas de tratamiento biolectroquímico para remediación de agua residual urbana y producción de energía renovable (Código 50520190100196LI). Director: Laura B. Modini. Co-director: Mariel G. Zerbatto. Integrante Grupo Responsable: Ana V. Pizarro. Integrantes Grupo Colaborador: Stella Vaira, Orlando Giampaoli, Alejandro Beccaria, Vanina Márquez, Ivana Lozano. Financia: UNL. Tipo de Subsidio: CAI+D. Monto total asignado: $ 243400. Fecha de inicio: 25 de marzo de 2021. Fecha de finalización: 31 de diciembre de 2024.

Título del proyecto: Recarga de acuíferos en Áreas urbanas. Origen e impactos en el agua subterránea en la ciudad de Santa Fe, Argentina (Código 50520190100088LI). Director: Mónica D`Elia. Co-director: Marcela Alejandra de Pérez. Integrantes Grupo Colaborador: Laura B. Modini, Mariel G. Zerbatto, otros. Financia: UNL. Tipo de Subsidio: CAI+D. Monto total asignado: $ 547650. Fecha de inicio: 1 de enero de 2021. Fecha de finalización: 31 de diciembre de 2025.

Título del Proyecto: Utilización de microorganismos ambientales para la producción sustentable de aceites y bioplásticos (Código 505620190100142LI). Director: Studdert Claudia. Co-director: Vanina Márquez. Integrantes Grupo Colaborador: Ana V. Pizarro, otros. Tipo de Subsidio: CAI+D. Monto total asignado: $ 912750. Fecha de inicio: 1 de enero de 2021. Fecha de finalización: 31 de diciembre de 2024.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:
Presentaciones en reuniones científicas, congresos:
Redes Neuronales aplicadas para modelar variables que ingresan a la planta de tratamiento de líquido cloacal. Murillo, V.; Zerbatto, M.; Carrió, J.; Modini, L.; Pizarro, A.; Vaira, S. XXVIII Reunión Científica del Grupo Argentino de Bioestadística. Ciudad de Buenos Aires, 8 al 10 de Octubre 2024. Póster.

Asociación de un humedal construido con un cultivo de microalgas para saneamiento de agua residual urbana. Pizarro, A.; Zerbatto, M.; Márquez, V.; Beccaria, A.; Modini, L. IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). Ciudad de Santa Fe, 21 al 23 de Octubre 2024. Póster.

Propuesta de tratamiento de agua residual urbana por bacterias electroactivas para generación de bioenergía. Pizarro, A.; Márquez, V.; Beccaria, A.; Zerbatto, M.; Modini, L. IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). Ciudad de Santa Fe. 21 al 23 de Octubre 2024. Presentación oral

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:
SERVICIOS:

Objetivos: Análisis físico-químico y bacteriológico de aguas y efluentes. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Comitentes múltiples. Responsable del servicio: Laura B. Modini. Tipo de servicio: SAT/ "A", Exp. REC-1073586-21. Fecha de inicio: julio 2021. Fecha de finalización: agosto 2024. Monto total de las acciones (2024): $ 3 635 444.

Objetivos: Análisis físico-químico y bacteriológico de aguas y efluentes. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Incluye servicio de toma de muestras. Comitentes múltiples. Responsable del servicio: Laura B. Modini. Tipo de servicio: SAT/ "A", Exp. REC-1219774-24. Fecha de inicio: setiembre 2024. Fecha de finalización: vigente. Monto total de las acciones (2024): $ 1 552 680.

VARIOS:
FORMACIÓN UNIVERSITARIA DE POSGRADO DE MIEMBROS DEL EQUIPO
Tesista: Laura B. Modini. Director: Vanina Márquez. Co-director: Alejandro Beccaria. Tema de tesis: Biodiesel de tercera generación. Obtención sustentable de aceite unicelular empleando cepas autóctonas y efluentes urbanos. Carrera: Doctor en Química (FIQ-UNL). Fecha de admisión: 2/3/20. Estado de la tesis: en desarrollo (grado de avance: 95 %).

Tesista: Ana V. Pizarro. Director: Vanina Márquez. Co-director: Alejandro Beccaria. Tema de tesis: Potencial energético del líquido residual urbano: obtención de diferentes tipos de bioenergías.
Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Fecha de admisión: 6/12/2021 (Res 299/21). Estado de la tesis: en desarrollo (grado de avance: 50 %).

EVALUACIÓN PROYECTOS
Laura B. Modini
Evaluadora externa en la Convocatoria a Proyectos de I+D 2024 de la Universidad Juan Agustín Maza, provincia de Mendoza , Argentina. La revisión de proyectos se realizó entre el 1 y el 29 de febrero de 2024.

MIEMBRO TITULAR TRIBUNAL TESINAS DE GRADO
Mariel G. Zerbatto

Tesinistas: Montero, Estefanía Mariana y Ocampo, María Sol. Trabajo Final de la carrera de Licenciatura en Nutrición. Tema: “Alimentación saludable y arsénico: conocimientos y reflexiones de futuros formadores de infancias, antes y después del desarrollo de un taller de educación alimentaria nutricional, en la localidad de Santo Domingo, durante el año 2024”. Director: Lic. Mauro Sebastián PORCEL DE PERALTA, Co-director: Lic. María Fernanda SIMONIELLO. Resolución Nº323/2024. Fecha de la defensa: 20/12/2024.

CURSOS REALIZADOS POR MIEMBROS DEL EQUIPO

Ana Pizarro

Curso de posgrado: Ecología y Taxonomía de Microalgas Planctónicas y su aplicación en la Bioindicación. Acreditado para Doctorado en Ciencias Biológicas. Organizado por la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas-UNL. Modalidad presencial. Carga horaria: 60 horas. Director del curso: Dr. Diego Frau. Fecha de aprobación: 7/12/2024. Evaluación/Calificación: 10

DEPARTAMENTOS

Bioquímica Clínica y cuantitativa

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Bonifacino Belzarena, Rosina. Bioquímica. Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple y Ayudante de primera dedicación simple. Departamento de Bioquímica Clínica y Cuantitativa. Categoría docente investigador: V.

Bosquiazzo, Verónica Lis. Bioquímica. Dra en Ciencias Biológicas. Profesor Adjunto. Investigador Independiente de CONICET. Categoría docente-investigador: III.

Brissón Cecilia María. Bioquímica. MSc en Metodología de la Investigación Científica. Profesor Ajunto Exclusivo "B" Ordinario. Categoría docente investigador: II.

Broguet, Cristhian Alberto. Bioquímico. Ayudante de primera dedicación simple.

Cardozo, María Alejandra. Bioquímica. Mg. Salud Ambiental. Especialista en hematología. Divulgadora Científica. Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva.

Cuestas, Verónica Inés. Bioquímica. Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación Semiexclusiva. Categoría docente-investigador: III.

Fernández, Verónica Guillermina. Bioquímica. Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación Semiexclusiva. Categoría docente-investigador: III.

Follonier, Adriana Mabel. Bioquímica. Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva y Ayudante de primera dedicación simple. Categoría docente investigador: V.

Gaydou, Luisa. Bioquímica. Dra en Ciencias Biológicas. Profesora Adjunta. Categoría docente investigador: V.

Prono Minella, Priscila del Carmen. Jefe de Trabajos Prácticos semi exclusiva. Categoría docente investigador: IV.

Racca, María Emilia. Bioquímica. Becaria Doctoral CONICET. Ayudante de Primera.

Ramos, Jorge Guillermo. Bioquímico. Dr en Ciencias Biológicas. Profesor Titular Ordinario. Investigador Independiente CONICET. Categoría docente investigador: II.

Stoker, Cora. Bioquímica. Dra en Ciencias Biológicas. Profesora adjunta dedicación exclusiva. Investigadora adjunta CONICET. Categoría Docente Investigador: III.

BECARIOS:

Bosquiazzo, Verónica Lis

Lic. María Virginia Acosta. Dirección de la tesis para aspirar al título de doctor en Ciencias Biológicas. Becada por el CONICET.
Dra. Gisela Soledad Bracho. Becaria Post-doctoral. Becada por CONICET.
Srta Aldana Ramis. Estudiante de Bioquímica. Cientibecaria. UNL.

Ramos, Jorge Guillermo
Lic. Julieta Cepeda. Dirección de la tesis para aspirar al título de doctor en Ciencias Biológicas. Becada por el CONICET.

Stoker, Cora
Lic. Pamela Rocío Fernández. Dirección de la tesis para aspirar al título de doctor en Ciencias Biológicas. Agencia Nacional de Promoción Científica y tecnológica.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:
DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:
Carreras de Grado:
Bioquímica Clínica y Cuantitativa I para la carrera de Bioquímica, segundo cuatrimestre.
Bioquímica Clínica y Cuantitativa II para la carrera de Bioquímica, primer cuatrimestre.
Bioquímica Clínica y Cuantitativa III para la carrera de Bioquímica, primer cuatrimestre.

Carreras a Término (PROCAT):
Stoker, Cora
Elementos de Anatomía e Histología Humana. Tecnicatura Universitaria en Preparación Física y Entrenamiento Deportivo. Presencial. Segundo cuatrimestre.

DICTADO DE CURSOS:
Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:
Creatininemia y evaluación de la función renal de filtración glomerular: metodologías y recomendaciones. Cecilia Brissón, Verónica Cuestas. Virtual. 2 a 30 de junio de 2024.
"Diagnostico en frotis de sangre periférica". Directora Bioq. Milena Oroña. Disertante invitado: Cardozo, Ma. Alejandra. A distancia. Santa Fe. Mayo / agosto 2024.
"El laboratorio en las leucemias agudas**"**. Disertante invitada: Cardozo, Ma. Alejandra. Duración dos meses. Octubre - noviembre 2024. Santa Fe. A distancia.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Pasante: Martina Blanca Widder, estudiante de bioquímica. Asignatura: Bioquímica Clínica y Cuantitativa I, sección Inmunología. Tema del trabajo: Implementación del software gratuito ImageJ para el análisis de proteinogramas por electroforesis. Directora: Dra. Luisa Gaydou. Asistente: Bioq. Adriana Mabel Follonier. Inicio: 27 de septiembre del 2023. Finalización: 27 de abril del 2024. Expediente FBCB-1175275-23, N° de resolución de aceptación de trabajo final: 476.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

"Efectos de la alteración del sueño sobre el control central de la ingesta y búsqueda de alimento en pez cebra. Rol de las orexinas**"**. ANPCyT- PICT2020- SERIEA-007 09. Período: 2022-2025. Directora: García AP. Grupo Responsable: Stoker C, Canesini G, Ramos JG, Sigot V.

"Efectos de la sobrealimentación neonatal en ratas adultas. Estudio de la regulación homeostática y hedónica de la ingesta frente a un estímulo de dieta de cafetería**"**. PIP 2022-2024 GI 11220210100659CO. Período: 2023-2025. Director: Ramos JG. Co-director: Stoker C. Integrantes: Fernández P, Rossetti MF, García AP, Canesini G, Schumacher R.

"Efectos protectores del ambiente enriquecido sobre la obesidad**"**. UNL CAID 2020 50620190100007LI. Período: 2021-2024. Directora: Stoker C. Integrantes: Schumacher R, Canesini G, Favre N, García AP, Rossetti MF, Gaydou L, Cardozo MA, Follonier A, Ramos JG.

"Efectos protectores del ambiente enriquecido sobre las funciones metabólicas y los circuitos cognitivos en un modelo de sobrealimentación neonatal". PEICID-2022-146. Período: 2023 - 2024. Directora: Rossetti, Ma. Florencia. Integrantes del proyecto: Dra. Gaydou, Luisa.

"Enfermedad Renal Crónica y Urolitiasis en estudiantes de la FBCB,UNL. Evaluación de marcadores bioquímicos de CKD-Mineral Bone Disorder vs. función renal. Estudio del riesgo de urolitiasis vinculado a ingesta de sodio en alumnos sin antecedentes. 2020-23". 50520190100129LI. Directora: Cecilia Brissón. Codirectora: Verónica Fernández. Integrantes: Verónica Cuestas, Susana Denner, Priscila Prono Minella, Rosina Bonifacino Belzarena, Vanesa Colussi, Adriana Follonier, Jimena Bartolomé, María Silvina Sobrero, Silvia Marsili, Nilda Marsili, María Eugenia Brissón, Cristhian Broguet. Financia: UNL. Subsidio: CAI+D 2020. Monto total asignado: 270000. Fecha de inicio: 1/1/2021. Fecha de finalización: 31/12/2024.

"Estadios tempranos de Enfermedad Renal Crónica en adultos jóvenes: desempeño de metodologías diagnósticas empleadas para estimar la tasa de filtración glomerular (TFG). Relación entre ingesta de sal, TFGe y proteinuria en estudiantes de la FBCB. 2024-2027**"**. Proyecto CAI+D 2024. Aprobado 12/24. 85420240100177LI. Directora: Brissón, C. Codirectora: Cuestas, V. Integrantes: Fernández V., Prono Minella P., Bonifacino Belzarena R., Follonier A., Broguet C.

"La exposición a protectores solares con actividad estrogénica ¿modifica el proceso de involución mamaria?" PICT2020 SERIEA-00223. Periodo 2022-2025. Integrante del grupo responsable: Dra. Bosquiazzo, Verónica Lis.

"¿La exposición perinatal a benzodiacepinas podría potenciar el efecto del consumo de alcohol en la vida adulta, facilitando una conducta adictiva? Influencia de la estimulación sensorial-cognitiva-social como herramienta de intervención**"**. UNL CAID 2024: 85520240100056LI. Período: 2024-2027. Director: Ramos JG. Co-director: Stoker C. Integrantes: Fernández P, Gaydou L, Rossetti MF, García AP, Canesini G.

"Obesidad infantil y conducta alimentaria durante la adultez**"**. PEICID-2023-076. Período: 2025-2026. Directora: Stoker C. Co-director: Ramos JG. Integrantes: Sabella A, Cepeda J, García AP, Follonier A.

"Sindrome de ovario poliquístico y anomalías uterinas". PICT 2019-01768. Periodo 2021-2024. Directora: Dra. Bosquiazzo, Verónica Lis. Integrantes del proyecto: Dra. Gaydou, Luisa "Sindrome de ovario poliquístico y anomalías uterinas. PIP 2021 Código: 1220200101407CO. Período 2022-2025. Directora: Dra. Bosquiazzo, Verónica Lis.

"Sindrome de Ovario Poliquístico y su efecto sobre la histofuncionalidad uterina". CAID 2020 Código: 50620190100026LI. Período 2021-2024. Directora: Dra. Bosquiazzo, Verónica Lis.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

"Comparación de ecuaciones de estimación de la tasa de filtración glomerular en adultos jóvenes de La Universidad Nacional del Litoral**"**. Brissón C, Cuestas V, Fernández V, Prono Minella P, Bonifacino Belzarena R, Broguet C, Bartolomé J, Colussi V, Follonier A, Brissón ME, Marsili S. Revista Sig Me. En prensa

"Evaluación preclínica del efecto de cannabis medicinal alto en cbd: estudio in vitro de las propiedades antitumorales sobre células humanas de cáncer de cuello uterino". Gastiazoro Maria Paula, Maria Emilia Racca, Ailin Almiron, María Mercedes Milesi, Antonela F Stassi, Sol

Renna, Hugo H Ortega, Jorgelina Varayoud. 2024. Cannabis y Salud, 4 edición, ISSN 2953-4968.

“Neonatal overfeeding promotes anxiety, impairs episodic-like memory, and disrupts transcriptional regulation of hippocampal steroidogenic enzymes”. Rossetti MF, Schumacher R, Canesini G, Fernandez P, Gaydou L, Stoker C, Ramos JG. J Nutr Biochem. 2024 Aug 16:109739. doi: 10.1016/j.jnutbio.2024.109739.

“Plasma cell-free DNA as a monitoring tool for high-risk pregnancies associated with antiphospholipid syndrome”. Cepeda J, Racca ME, Cardozo MA, Gaydou L, Muñoz-de-Toro M, Milesi MM, Varayoud J, Rossetti MF, Ramos JG. Thrombosis Research Sep 2024. doi.org/10.1016/j.thromres.2024.109108.

"Tasa de filtración glomerular estimada: análisis de la concordancia entre las ecuaciones CKD-EPI-09, CKD-EPI-21 y EKFC en una muestra de estudiantes argentinos de 18 a 37 años**"**. Cecilia Brissón. Verónica Cuestas. Verónica Fernández. Priscila Prono Minella. Rosina Bonifacino Belzarena. Jimena Bartolomé. Susana Denner. María Silvina Sobrero. Vanesa Colussi. Adriana Follonier. María Eugenia Brissón. Cristhian Broguet. Silvia Marsili. Revista Colombiana De Nefrología. En prensa.

Uterine Histopathology and steroid metabolism in a polycystic ovary syndrome rat model. Bracho GS, Acosta MV, Altamirano GA, Alcaraz MR, Montemurro M, Culzoni MJ, Rossetti MF, Kass L, Luque EH, Bosquiazzo VL. Mol Cell Endocrinol 2024. doi: 10.1016/j.mce.2024.112198.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

"ADN libre en plasma como biomarcador para el monitoreo de embarazos de alto riesgo asociados a trombofilias”. Cepeda Julieta; Cardozo Ma Alejandra; Rossetti Ma Florencia; Ramos Guillermo. En FIBIC, Argentina: ARR. 2024.

"Evaluación preclínica de cannabis medicinal alto en cbd: propiedades anti-tumorales sobre células humanas de cáncer de cuello uterino**"**. Gastiazoro Maria Paula, Maria Emilia Racca, Ailin Almiron, Mercedes Milessi, Antonela F Stassi, Sol Renna, Hugo H Ortega, Jorgelina Varayoud. 3° Congreso Argentino de Cannabis y Salud. Mayo de 2024, La Plata, Buenos Aires. Resumen publicado en la 3° edición de la revista Cannabis y Salud.

"Síndrome de ovario poliquístico: ¿Cómo afecta la histomorfología uterina?**"** Ramis A, Bosquiazzo VL. 27° Encuentro de Jóvenes Investigadores del Litoral. Octubre 2024. Santa Fe. Mención al mejor trabajo en el área de Ciencias biológicas.

"Efectos a largo plazo del Síndrome de ovario poliquístico sobre el microambiente endocrino uterino de rata**"**. Iñiguez I, Bracho GS, Bosquiazzo VL. 27° Encuentro de Jóvenes Investigadores del Litoral. Octubre 2024. Santa Fe.

"Comparación de ecuaciones de estimación de la tasa de filtración glomerular en adultos jóvenes de La Universidad Nacional del Litoral**"**. Brissón C, Cuestas V, Fernández V, Prono Minella P, Bonifacino Belzarena R, Broguet C, Bartolomé J, Colussi V, Follonier A, Brissón ME, Marsili S. I Encuentro de investigación y extensión en Ciencias Médicas del Litoral. Facultad de Cs Médicas, UNL. Santa Fe, 9 de octubre de 2024. Poster

"Neonatal overfeeding alters the homeostatic regulation of food intake in response to a cafeteria diet in adulthood". Pamela Fernández, Rocío Schumacher, Luisa Gaydou, María Florencia Rossetti, Ana Paula García, Agustina Sabella, Jorge Guillermo Ramos, Cora Stoker, Guillermina Canesini. XXXIX Annual Meeting of the Argentine Society for Neuroscience. October 25th - 27th 2024. Buenos Aires, Argentina. Póster.

"Neonatal treatment with clonazepam disrupts episodic like-memory in young adult male rats**"**. Rossetti MF, Canesini G, Fernández P, Gaydou L, Garcia A, Stoker C, Ramos JG. XXXIX Annual Meeting of the Argentine Society for Neuroscience. October 25th - 27th 2024. Buenos Aires, Argentina. Póster.

"Sleep restriction increments food intake in adult zebrafish". Agustina Sabella, Rocío Schumacher, Luisa Gaydou, Adrián Baños, Cora Stoker, Guillermina Canesini, Pamela Fernández, Ma. Florencia Rossetti, Jorge Guillermo Ramos, Ana Paula García. XXXIX Annual Meeting of the Argentine Society for Neuroscience. October 25th - 27th 2024. Buenos Aires, Argentina. Póster.

"Altered Androgenic Pathway in in vitro Testosterone Stimulated Peripheral Blood Mononuclear Cells (PBMC) of Patients with Chronic Lymphocytic Leukemia". Gaydou L, Cepeda PJ, Cardozo MA, Bosquiazzo VL, Ramos JG. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias SAIC – SAFIS – ALACF, LXIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Del 19 al 22 de Noviembre del 2024, La Usina del Arte, Ciudad de Buenos Aires, Argentina. Póster. Publicado como resumen en la revista Medicina VOL. 84 Supl. V – 2024.

"Cell-Free DNA for the Monitoring of High-Risk Pregnancies in women with Thrombophilia". Julieta Cepeda, María Emilia Racca, María Alejandra Cardozo, Luisa Gaydou, Stefanía D'Iorio, Mónica Muñoz-de-Toro, María Mercedes Milesi, Jorgelina Varayoud, María Florencia Rossetti, Jorge Guillermo Ramos. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias SAIC – SAFIS – ALACF, LXIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Del 19 al 22 de

Noviembre del 2024, La Usina del Arte, Ciudad de Buenos Aires, Argentina. Póster. Publicado como resumen en la revista Medicina VOL. 84 Supl. V – 2024.

"Effect of polycystic ovary syndrome on uterine histomorphology**"**. Acosta MV, Ramis AN, Bracho GS, Cardozo MA, Kass L, Bosquiazzo VL. LXIXI Reunión anual de la sociedad argentina de investigación clínica (SAIC), Buenos Aires. Noviembre 2024. Publicado como resumen en la revista Medicina VOL. 84 Supl. V – 2024.

"Obstetric complications and environmental exposome: pesticide exposure in a susceptible population from Santa Fe province**"**. María Emilia Racca, Julieta Cepeda, María Alejandra Cardozo, Magali Aldana Wettstein, Romina Bodrone, Aldo Rubén Rinesi, Melina Paola Michlig, María Rosa Repetti, María Florencia Rossetti, Jorge Guillermo Ramos, Enrique Hugo Luque, Mónica Muñoz-de-Toro, María Mercedes Milesi, Jorgelina Varayoud. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Reunión Conjunta SAIC, SAFIS, ALACF. Noviembre 2024, Buenos Aires. Publicado como resumen en la revista Medicina VOL. 84 Supl. V – 2024.

"Polycystic ovary syndrome: long-term effects on uterine lesions and tisular steroid metabolism**"**. Bracho GS, Iñiguez I, Acosta MV, Altamirano GA, Bosquiazzo VL. LXIXI Reunión anual de la sociedad argentina de investigación clínica (SAIC), Buenos Aires. Noviembre 2024. Publicado como resumen en la revista Medicina VOL. 84 Supl. V – 2024.

"Synthesis and Metabolism of Sex Hormones in Leukocytes of Women with Syndrome Anti-Phospholipid". Julieta Cepeda, María Alejandra Cardozo, Maximiliano Omar Spacca, María Florencia Rossetti, Luisa Gaydou, Jorge Guillermo Ramos. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias SAIC – SAFIS – ALACF, LXIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Del 19 al 22 de Noviembre del 2024, La Usina del Arte, Ciudad de Buenos Aires, Argentina. Póster. Publicado como resumen en la revista Medicina VOL. 84 Supl. V – 2024.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Brissón, Cecilia

Conferencia. **"**Heterogeneidad curricular vs. unicidad de la profesión. Estudio exploratorio comparativo de planes de estudio y perfiles profesionales de carreras de Análisis Clínico en América Latina (2005-2013)**"**. I Encuentro latinoamericano y del Caribe de Entidades Académicas y Profesionales. VI Foro de Entidades Académicas Formadoras de los profesionales Bioquímicos y títulos equivalentes. RED-BIOLAC – COLABIOCLI – ASBAC. Natal - Estado do Rio Grande do Norte, Brasil. 16, 17 de junio de 2024.

Cardozo, Ma Alejandra

Taller de Laboratorio en el Banco de Sangre. Facultad de medicina. UNL. Septiembre 2024

Divulgación científica (escrita y oral):

Bosquiazzo, Verónica Lis. Síndrome de ovario poliquístico. Programa de TV "Diálogos", Canal Litus, Conducido por Leandro Fridman. 4 de septiembre 2024, 21h. https://www.youtube.com/watch?v=KJOA-F_ULx8

Bosquiazzo, Verónica Lis. Divulgación del síndrome de ovario poliquístico. Programa radial "Nunca es tarde", conducido por Cintia Mignone, Radio Nacional Santa Fe (AM 540 y FM 102.9). 11 de septiembre 2024, 16.30h. https://vmf.edge-apps.net/embed/live.php?streamname=sc_rad14-100131&autoplay=true

Follonier Adriana, Gaydou Luisa, Prono Priscila. Participación de las Expo Carreras UNL 2024. Del 25 al 28 de septiembre del 2024.

"Viaje al centro de la célula: descubre el ADN". Luisa Gaydou, Julieta Cepeda, Adriana Follonier. Semana de la Ciencia. Del 24 al 26 de octubre de 2024.

Cora Stoker. Participación en la organización de la PINTA CIENTIFICA: Dengue: la intersección entre virus, mosquito, ambiente y Sociedad. Disertante: Juan Claus. 16/10/2024.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

2022 - 2025. Post-doctorado UNL-CONICET: Gisela Soledad Bracho. Tema: "Exposición prepuberal a andrógenos: Su efecto sobre el desarrollo histofuncional del útero". Director: Dra. Bosquiazzo, Verónica.

2022 - 2027. Alumna del doctorado en Ciencias Biológicas, UNL: Virginia Acosta. Tema: "Síndrome de ovario poliquístico y desarrollo de anomalías uterinas". Director: Dra. Bosquiazzo, Verónica.

2020 - 2025. Alumna del doctorado en Cs Biológicas FBCB UNL: Pamela Fernández. Director: Cora Stoker. Co director: Guillermina Canesini. Tema de Tesis: Efectos de la sobrealimentación posnatal temprana en ratas adultas. Estudio de la regulación homeostática y hedónica de la ingesta frente a un estímulo de dieta de cafetería. Fecha de admisión a la carrera: Noviembre 2020. Estado: en desarrollo.

2020 - 2025. Alumna del doctorado en Cs Biológicas FBCB UNL: Julieta Cepeda. Director: Jorge Guillermo Ramos. Co director: Ma Florencia Rossetti. **"**Exposición a agroquímicos y salud reproductiva: identificación de biomarcadores séricos y/o urinarios asociados a preeclampsia**"**. Estado: en desarrollo.

Becarios:
Lic. Gisela Soledad Bracho. Beca de post-doctorado otorgada por CONICET. Director: Dra. Bosquiazzo, Verónica Lis. Agosto 2022-2025.
Lic. Julieta Cepeda. Beca de iniciación a la investigación otorgada por CONICET. Director: Dr. Guillermo Ramos. Agosto 2020-2025.
Lic. Maria Virginia Acosta. Beca de iniciación a la investigación otorgada por CONICET. Director: Dra. Bosquiazzo, Verónica Lis. Abril 2022-2027.
Lic. Pamela Fernández: Beca doctoral tipo II CONICET. Director: Dra. Cora Stoker. Noviembre 2020-2025.

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:
Aldana Ramis. Cientibeca para alumnos de grado. Tema: Síndrome de ovario poliquístico: ¿Cómo afecta la histomorfología uterina? Director: Dra. Bosquiazzo, Verónica Lis. Diciembre 2023 - abril 2025.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:
SERVICIOS:
SAT 1091171-21, “Determinaciones Moleculares”. Dr. Jorge G. Ramos. Grupo Colaborador: Dra. Cora Stoker, Dra. Ma Florencia Rossetti, Dra. Luisa Gaydou, Bioq. Follonier Adriana, Msc. Cardozo Ma. Alejandra, Bioq. Ma. Emilia Racca. Presupuesto: $200.000. Período: 2021 – 2024.
SAT REC-1223654-24, “Determinaciones Moleculares”. Dr. Jorge G. Ramos. Grupo Colaborador: Dra. Cora Stoker, Dra. Ma Florencia Rossetti, Dra. Luisa Gaydou, Bioq. Follonier Adriana, Msc. Cardozo Ma. Alejandra, Bioq. Ma. Emilia Racca.. Presupuesto: $14.373.700. Período: 2024 – 2027.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:
Cardozo, Ma. Alejandra

Relacion con la Facultad de Medicina de la UNL. Charlas y seminarios como convenio de cooperación juntamente con el Hospital José Maria Cullen.

VARIOS:

Bosquiazzo, Verónica Lis

Miembro del Consejo Directivo del Instituto de Salud y Ambiente del Litoral (ISAL). Universidad Nacional del Litoral-Centro Científico Tecnológico CONICET Santa Fe (CCT CONICET-Santa Fe). 2015-continúa.

Miembro del Comité Académico del Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. UNL 2018-continúa.

Coordinador del Comité de Evaluación de la Carrera del Personal de Apoyo del Instituto de Salud y Ambiente del Litoral (ISAL). Disposición DI-2021-690-APN-GRH#CONICET. 2021-continúa.

Miembro del comité de expertos de la FBCB para la evaluación de convalidación de título de la carrera de Bioquímica 2024-2025.

Brissón, Cecilia María

Miembro del Comité de Expertos de CONEAU – registro 24856.

Miembro del Banco de Evaluadores del Programa de Incentivos de la Secretaría de Políticas Universitarias.

Miembro del Equipo del Comité Editorial de la Revista Aula Universitaria. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas de la UNL. Res CD 1280. 12 de octubre de 2011 y continúa.

Miembro del Comité académico: Brissón C. I Encuentro latinoamericano y del Caribe de Entidades Académicas y Profesionales. VI Foro de Entidades Académicas Formadoras de los profesionales Bioquímicos y títulos equivalentes. RED-BIOLAC – COLABIOCLI – ASBAC. Natal - Estado do Rio Grande do Norte, Brasil. 16, 17 de junio de 2024.

Cardozo, Ma. Alejandra

Curso de citogenética Humana. Desde marzo hasta mayo del año 2024. Con una dedicación total de 100 horas.

Curso de “Inteligencia Artificial”: una herramienta para la educación centrada en el estudiante” (Res. CD nº 939/23). FBCB.UNL.

ANÁLISIS DE HIGH-RESOLUTION MELTING. APLICACIONES EN DIAGNÓSTICO CLÍNICO, VETERINARIA Y ESTUDIO DE ALIMENTOS. CURSO INTERNACIONAL Certificado de aprobación por 30 Horas.
Ganador del Premio del concurso Federal de Ideas-Proyecto **"**DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**"** otorgado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, a través del Centro Cultural de la Ciencia C3, y la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (Agencia I+D+i)

Follonier, Adriana
Contrato del Ministerio de Salud de la Provincia de Santa fe. El trabajo se desarrolla en UPEB, área de producción de medios de cultivo y materiales para bacteriología que se distribuye en Hospitales y SAMCO de la ciudad de Santa Fe y las localidades del norte de la provincia. Desde el 01/07/2022 hasta la fecha.
Curso: Pensar y hacer extensión en la UNL. Ciclo de formación destinado a la comunidad educativa de la UNL compuesto por 7 encuentros presenciales. Organizado en 6 módulos en donde se abordaron dimensiones que se reconocen en la extensión universitaria en la UNL. Dictado durante los meses de mayo y junio de 2024. Con evaluación final.

Gaydou, Luisa
Miembro de la Comisión de Seguimiento Curricular de la carrera de Bioquímica de la FBCB – UNL. Desde el 21 de marzo de 2023 a la actualidad.
Evaluadora de Trabajos Científicos y Pósters del Encuentro de Jóvenes Investigadores del Litoral. Fecha: 1 al 4 de octubre del 2024.
"Enfermedad Celíaca y otras patologías relacionadas al gluten". Curso a distancia organizado por la Fundación Wiener Lab. Directora: Dra. Patricia Gentili. Fecha: 1 de marzo al 11 de abril de 2024. Carga horaria: 40hs. Con evaluación.
"Capacitación Ley Micaela para docentes y no docentes. Los desafíos de transversalizar la perspectiva de género y diversidad sexual en el ámbito de la Universidad Nacional del Litoral". Capacitación semipresencial autoasistida, organizada por el Programa de Género, Sociedad y Universidad de la Universidad Nacional del Litoral. Fecha: Del 8 de abril al 2 de julio de 2024. Carga horaria: 40hs. Con evaluación.

"Capacitación para el informe automático del Filtrado Glomerular". Coordinado por PAIER según resolución ministerial 1348/2023. Fecha: Del 27 de marzo al 15 de abril 2024. Carga horaria: 10hs. Con evaluación.

Ramos, Jorge Guillermo
Secretario académico de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL. Desde 2018 a la fecha.
Jurado de consursos docentes de la UNL y otras instituciones.

Stoker, Cora
Miembro de Comité Asesor de ética y Seguridad en el Trabajo Experimental (CEYSTE). 2020-continúa.
Membro del Comité de Higiene y Seguridad de la FBCB. 2023- continúa.
Miembro de la comisión evaluadora de la carrera de personal de apoyo del Instituto de Salud y Ambiente del Litoral. CONICET. 2022- continúa.
Miembro del Comité Académico de la carrera Tecnicatura en Preparación física y Entrenamiento Deportivo. FBCB. 2023-continúa.
Tutora en el Doctorado en Cs. Veterinarias. FCV. UNL. 2019-continúa.
Coordinadora de actividades de planeamiento FBCB. 2021- continúa.
Jurado de tesinas de grado.
Jurado de tesis de posgrado.
Alumna regular de la Especialización en Docencia Universitaria, Facultad de Humanidades y Ciencias, UNL. Asignaturas aprobadas 7 de 8 totales: Teorías del aprendizaje (calificación: 8), Teoría y Diseño Curricular Universitario (calificación: 10), Sociopolítica de la Educación Superior (calificación: 10), Materiales para la enseñanza universitaria (calificación: 10), Evaluación de aprendizajes (calificación: 8), Problemas Teóricos-Epistemológicos de la Ciencia y la Tecnología (calificación: 8). Las practicas de la enseñanza (calificación: 9).

Física

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Carlos D. Brondino, Dr. en Ciencias Biológicas, Profesor titular exclusiva, Investigador Principal CONICET, categoría como docente-investigador: 1, Director del Departamento de Física.

Rafael Calvo, Dr. en Física, Profesor Honorario, Investigador Superior Emérito del CONICET, categoría como docente-investigador: 1.

Nieves Casado, Dr. en Ciencias Biológicas, Profesor adjunto exclusiva, categoría como docente-investigador: 3. Pablo González, Lic. En Biotecnología, Dr. en Bioquímica especialidad Bioquímica Física, Profesor asociado Full, Investigador Adjunto CONICET, categoría como docente-investigador: 5

María Gabriela Rivas, Lic. En Biotecnología, Dr. en Bioquímica especialidad Bioquímica Física, Profesor Asociado Semi, Investigador Adjunto CONICET, categoría como docente-investigador: 5.

Fernando Herrera, Lic. en Biotecnología, Dr. en Física Estadística y Biológica, Profesor Adjunto, Investigador Adjunto CONICET, categoría como docente-investigador: 4.

Liliana Ortigoza, Bioquímica, Mg en Docencia Universitaria, Dra. en Educación en Cs. Experimentales, JTP exclusiva A, categoría como docente-investigador: 3, Articula con la Facultad de Ciencias Médicas, UNL. Rosana Sartoris, Bioquímica, Dr. en Ciencias Biológicas, JTP exclusiva A, categoría como docente-investigador:5 María Alejandra Baqué, Dr. en Cs. Biológicas, JTP semiexclusiva y JTP simple, categoría como docente investigador: 5.

Pablo Rodi, Lic. en Biotecnología, Dr. en Cs. Biológicas, JTP exclusiva A, categoría como docente-investigador: 3. Articula con la Facultad de Ciencias Médicas, UNL. Articula con la Licenciatura en Física (FIQ-FBCB) para el dictado de la materia “Introducción a la Física”.

Félix Martín Ferroni, Lic. en Biotecnología, Dr. en Cs. Biológicas, JTP simple, Investigador Adjunto CONICET, categoría como docente investigador: 5.

Ana Laura Pérez, Licenciada en Biotecnología, Dr. en Cs. Biológicas, JTP exclusiva A, Investigador Asistente CONICET.

Mariana Garro Aguilar, Bioquímica, JTP simple, articula con la Escuela de Medicina. Nicolás Redondo, Ing. Químico, JTP semiexclusiva, articula con la Escuela de Medicina.

Andrea Duré, Lic. en Biotecnología, Dr. en Cs. Biológicas, Auxiliar 1era simple. Beca Posdoctorado CONICET. Cintia Soledad Ramírez, Lic. en Biotecnología, Auxiliar 1era simple, Beca Posgrado UNL.

María Victoria Slaboch, Lic. en Biotecnología, Auxiliar 1era simple, Beca Posgrado CONICET
Hilen Elizalde, Lic. en Biotecnología, JTP simple, Beca Posgrado CONICET
María Emilia Ciccazzo, Lic. en Biotecnología, JTP exclusiva A.
María de los Milagros Citta, Ing. en Materiales, Beca Posgrado Agencia I+D+I Axel Kemmerer, JTP simple.
Alejandro Zapata, ayudante alumno.
Alejandro Stácul, ayudante alumno, Beca Grado Cientibeca UNL. Angie Fiorella Lopez, ayudante alumno.

BECARIOS:
María de los Milagros Citta, Beca Posgrado Agencia I+D+I Joaquin Ignacio Puchol, Beca Posgrado CONICET
Cintia Ramírez, Beca Posgrado UNL
Lorieth Alejandra Guevara Cuasapud, Beca Posgrado CONICET María Victoria Slaboch, Beca Posgrado CONICET
Hilen Elizalde, Beca Posgrado CONICET
Alejandro Stácul, Beca Grado Cientibeca UNL Andrea Belén Duré, Beca Posgrado CONICET

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:
DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:
Carreras de Grado:
FÍSICA I. Carrera de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología Período: 1er cuatrimestre
FÍSICA II. Carrera de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología Período: 2do cuatrimestre
Física general y termodinámica (Módulo Física). Carrera de Licenciatura en Nutrición 2º cuatrimestre
FÍSICA I. Carrera de Licenciatura y Tecnicatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo Período: 1er cuatrimestre
FÍSICA II. Carrera de Licenciatura y Tecnicatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo Período: 2do cuatrimestre
FÍSICA. Carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Tecnicatura en Salud Ambiental Período: 1er cuatrimestre
FISICOQUÍMICA. Carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Tecnicatura en Salud Ambiental Período: 2do cuatrimestre

BIOFÍSICA. Carrera de Medicina
Articulación entre la Facultad de Bioquímica y la Facultad de Medicina (UNL): se seleccionaron contenidos y se dictaron actividades (seminarios y laboratorios) para el área de Biofísica de la carrera de Medicina en 1er, 2do y 3er año.
INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA. Carrera de Licenciatura en Física (FIQ/FBCB) Período: 1er cuatrimestre

Carreras a Término (PROCAT):
Metodología de la Investigación. PROCAT (LEF y LP) 1er. cuatrimestre Taller de tesina. PROCAT (LEF y LP) 2do. Cuatrimestre
Biofísica. PROCAT (LP) 1er. cuatrimestre
Interpretaciones diagnóstico por imágenes. PROCAT (LP) 2do. Cuatrimestre

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:
Metaloenzimas de los ciclos del carbono y nitrógeno: Correlaciones entre la estructura y las propiedades fisicoquímicas de centros metálicos redox. Director: Carlos Brondino. Co-directora: María Gabriela Rivas. Integrantes: Pablo Javier Gonzalez, Maria Gabriela Rivas, Alberto Claudio Rizzi, Sergio Dalosto, Ana Laura Perez, Felix Ferroni, Andrea Belén Duré, Lorieth Guevara, Julio Cesar Cristaldi, Marilin Rey. Financiamiento: CONICET (PIP2021-2023 GI). Monto: .825.000. Fecha de inicio: 02/2022. Fecha de finalización: 02/2025.

Metaloenzimas de los ciclos del Carbono y Nitrogeno: correlación entre la estructura y las propiedades fisicoquímicas de Centros Metálicos REDOX. Director: Carlos D. Brondino. Co-director: Alberto C. Rizzi. Integrantes: Pablo Javier Gonzalez, Maria Gabriela Rivas, Alberto Claudio Rizzi, Sergio Dalosto, Ana Laura Perez, Felix Ferroni, Andrea Belén Duré, Lorieth Guevara, Julio Cesar Cristaldi, Marilin Rey, Maria Victoria Slaboch, Axel Kemmerer, Cintia Ramírez, Hilen Elizalde, Sofía Garmendia. Financiamiento: UNL (CAI+D 2020). Monto: $ 450.000. Feche de inicio: 04/2021. Fecha de finalización: 04/2024.

Propiedades estructurales y fisicoquímicas de metaloenzimas y compuestos de coordinación que contienen metales de transición paramagnéticos. Director: Carlos Brondino. Integrantes: Pablo Javier Gonzalez, Maria Gabriela Rivas, Alberto Claudio Rizzi, Sergio Dalosto, Ana Laura

Perez, Axel Kemmerer, Felix Ferroni, Andrea Dure, Maria Victoria Slaboch, Lorieth Guevara, Raul Urteaga, Guillermo Montich, Hilen Elizalde, Sofia Garmendia, Cintia Ramirez, Maria Emilia Ciccazzo. 8368920. Financiamiento: ANPCyT (PICT-2021-I-A-00249). Monto: $ 8,368,920.00. Fecha inicio: 04/2023. Fecha finalización: 04/2026.

Estudio de la fosfatasa micobacteriana PtpA como potencial modulador del metabolismo lipídico del macrófago. Director: Andrea Villarino Prof. grado 1. Facultad de Ciencias Universidad De la República, Uruguay. Integrantes: Mariana Margenat Arrambide (Inv. Fac. Ciencias- UdelaR), Ana María Ferreira (Prof. Fac. Ciencias- UdelaR), Tania García Cedrés (Inv. Fac. Ciencias- UdelaR), Guillermo Moyna Borthagaray (Inv. Fac. Ciencias- UdelaR), Andrés LÓpez Radcenco (Prof. Fac. Ciencias- UdelaR), Gabriela Gago (Inv. Conicet - IBR), Marina Andrea Forrellad (Inv. Inta), María Natalia Lisa (Inv. Conicet – IBR), Fernando Herrera. Financiamiento: ANII. Proyecto de investigación Fundamental Fondo Clemente Estable. Monto: 00000 UYU. Fecha inicio: 06/2022. Fecha finalización: 05/2025

Estudio de propiedades fisicoquímicas de biomoléculas y sistemas biomiméticos mediante técnicas de Modelado Molecular. Director: Sergio Garay. Co-director: Fernando Herrera. Integrantes: Daniel Rodriguez. Financiamiento: UNL (CAID+D). Monto: 50000 ARS. Fecha inicio: 06/2024. Feche finalización: 05/2027.

Estudio, caracterización y evaluación de formulaciones liposomales de Anfotericina. Director: Pablo Rodi. Integrantes: Alejandra Baqué, Alcides Nicastro, Rosana Sartoris, Andrea Duré, Victoria Slaboch, Fernando E. Herrera. Financiamiento: UNL (CAID+D). Monto: 00000 ARS. Fecha inicio: 06/2024. Fecha finalización: 05/2027.

Propiedades biofísicas de membranas celulares y sistemas modelo. Rol de los esteroles en la determinación de las propiedades estructurales, dinámicas y funcionales de la membrana plasmática en células de insecto. Director: Pablo Rodi. Co-director: Nieves Casado. Integrantes: Baqué, Maria Alejandra, Sartoris, Rosana Patricia, Herrera, Fernando Enrique, Claus, Juan Daniel, Gioria, Verónica Viviana, Gennaro, Ana María. Financiamiento: UNL (CAI+D 2020: 50520190100164LI). Monto: 0.000. Feche inicio: 2021. Fecha Finalización: 2024.

Caracterización de la cadena de transferencia de electrones en una nitrito reductasa de cobre de tres dominios TERMOTOLERANTE. Estudio del comportamiento de la enzima en materiales de uso en el campo de biosensores. Director: Felix M Ferroni. Integrantes: Cintia Soledad Ramirez, Anahi Aylen Juarez, Joaquín Ignacio Puchol, Diederik Johannes Opperman, Silvia Raquel Hernández, Daniel Horacio Murgida, Pablo Javier Gonzalez, Carlos Dante Brondino. Financiamiento: ANPCyT (PICT GRF-I serie A 2020-0522). Monto: $ 4320000. Fecha de inicio: 1/6/2022. Fecha finalización: 31/5/2025.

Optimización y control de la producción de biogás en plantas de digestión anaeróbica. Hacia una gestión eficiente y sostenible de los residuos orgánicos. Director: Betzabet Morero. Integrantes: Pablo Javier Gonzalez, Matias Gerard, Gabriel Siano, Axel Kemmerer, Franco Nardi, Agustin Capovilla, Lisandro Seluy. Financiamiento: ASACTEI (DTT-2023-012). Monto: $ 25.000.000. Fecha de inicio: 2023. Fecha de finalización: 2026.

Desarrollo de un dispositivo de hidrólisis térmica a escala piloto para la optimización del tratamiento de residuos agroindustriales para la generación de biogás, y modelado de su producción mediante IA. Director: Sandra L. Fernandez Flechas. Integrantes: Marcelo Leonardelli, Maricel Menín, Carolina Guglielmonti, Augusto Bonanni, Betzabet Morero, Lisandro Seluy, Pablo Javier Gonzalez, Matias Gerard, Gabriel Siano, Axel Kemmerer, Franco Nardi. Financiamiento: ASACTEI (TecPro-2024-027). Monto: $ 50.000.000. Fecha de inicio: 2024.

Educación Experiencial: influencia en las Trayectorias Académicas Universitarias. Director: Liliana ORTIGOZA. Co-director: Gimena DEZAR. Integrantes: Ravelli, Sandra; Sedlacek, Natalia; Celeghin, Adelina; Boimvaser, Nadina; Gigliotti, Victoria; Lazzarino, María Sol; D' Angelis, M.V.; Andrián; Mariana. Financiamiento: UNL (CAI+D PI tipo I). Monto: 0.000. Feche de inicio: 1/1/2021. Fecha finalización: 30/12/2024.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:
Taller Semana de la Ciencia. Institucion que organiza: UNL y CONICET. Participación del Departamento de Física. La Redonda, Santa Fé Capital 21 al 31 de octubre de 2024.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:
Artículos en publicaciones periódicas:

“Influence of the secondary ligand, phenanthroline, on the antioxidant and pro-oxidant and cytotoxic effects of the oxidovanadium(IV)/naringin complex”. Andres G. Restrepo, Angel L. Huamani, Alexandra Velasquez Bravo, Pablo J. Gonzalez, Luciana G. Naso, Evelina G. Ferrer and Patricia A. M. Williams. New J. Chem 48, 2024.

“Molecular Evolution of RAMOSA1 (RA1) in Land Plants”. Carolina Bellino, Fernando E. Herrera, Daniel Rodrigues, A. Sergio Garay, Sofía V. Huck and Renata Reinheimer. Biomolecules 14, 550, 2024.

“Spectroscopically validated pH-dependent MSOX movies provide detailed mechanism of copper nitrite reductases”. Rose S.L., Ferroni F.M., Horrell S., Brondino C.D., Eady R.R., Jaho S., Hough M.A., Owen R.L., Antonyuk S.V., Hasnain S.S. Journal of Molecular Biology 436, 18, 2024.

“El Taller Educativo Participativo en Educación Alimentaria Nutricional: aprendizajes percibidos por los estudiantes universitarios”. Sedlacek, Natalia; Ortigoza, Liliana Del Valle; Dezar, Gimena V. A. ´+E: Revista De Extensión Universitaria.Santa Fe: Ediciones UNL 14, n°21. pp.1 – 17, 2024.

“Reflexiones y perspectivas de docentes universitarios sobre prácticas en extensión”. Paredes Ornella; Ortigoza Liliana Del V; Dezar, Gimena V. A. Extensión en Red _UNLP.La Plata: Dirección de Publicaciones Científicas Facultad de Periodismo y Comunicación UNLP n° 15. e049, 2024.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:
Study of intramolecular electron transfer in Cu-containing nitrite reductase (NirK). A. B. Duré, P.J. González, M.G. Rivas, C.D. Brondino. LII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. 27 al 29 de noviembre 2024 Bahía Blanca, Argentina. Poster. Sociedad Argentina de Biofísica.

Utilidad de las proteínas inhibidoras del complemento de Trypanosoma cruzi como antígenos vacunales: Un análisis bioinformático. Luciana Veinticcinque, Maria F Pacini, Paula Cacik, Fernando E. Herrera, Ana R Perez, Iván S. Marcipar. XXVII Congreso De La Federación

Latinoameticana De Parasitología. 26 al 29 noviembre, Buenos Aires. Poster. Sociedad Argentina De Protozoología.

“Caracterización Biofísica Del Dominio Cupredoxina De Una Nitrito Reductasa De Thermus Scotoductus Sa-01”. Puchol, JI; Brondino, CD; Ferroni, FM. XXVII Encuentro de Jóvenes Jóvenes Investigadores-UNL. 1-4/10/2024 Santa Fe. Poster/oral. Universidad Nacional del Litoral.

Desvelando las interacciones moleculares en un complejo de Cu(II)-dipicolinato: un enfoque cristalográfico y espectroscópico. María de los M. Citta, Axel Kemmerer, Ana L. Perez, Carlos D. Brondino. XIX Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía. La Plata6 al 8 de noviembre. Poster. Universidad Nacional de la Plata.

Análisis estructural y magnético de complejos dinucleares de Co(II) mediante difracción de rayos x, EPR, UV-Vis y DFT. Axel Kemmerer, Ana L. Perez, María de los M. Citta, Alejandro J. Zapata, Rosana Sartoris, Pablo J. González, Raul Urteaga, Ricardo Baggio, Sebastian Suarez, Carlos A. Ramos, Sergio D. Dalosto, Alberto C. Rizzi, C.D. Brondino. XIX Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía. La Plata 6 al 8 de noviembre. Poster. Universidad Nacional de la Plata

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:
Alumnos de Posgrado:
María de los Milagros Citta Director: Dr. Carlos D. Brondino Codirector: Dr. Ana Laura Pérez
Tema del Trabajo: “Caracterización espectroscópica y magnética de complejos metálicos paramagnéticos con ligandos de interés biológico en estado sólido, en solución y confinados en sistemas nanoestructurados. Desde sistemas moleculares simples hasta macromoléculas complejas”
Doctorado en Cs. Biológicas
Fecha de admisión a la carrera: 17/09/2024 Tesis en desarrollo.

Cintia Soledad Ramírez Director: Dr. Carlos D. Brondino Codirector: Dr. Felix M. Ferroni
Tema del Trabajo: “Obtención y caracterización molecular y fisicoquímica de enzimas con dominios cupredoxina provenientes de rhizobacterias desnitrificantes”

Doctorado en Cs. Biológicas

Fecha de admisión a la carrera: 25/8/2021 Tesis en desarrollo.

Joaquín Ignacio Puchol Director: Dr. Felix M. Ferroni

Codirector: Dr. Carlos D. Brondino

Tema del Trabajo: “Caracterización de enzimas con dominios cupredoxina derivadas del extremófilo Thermus Scotoductus SA-01”

Doctorado en Cs. Biológicas

Fecha de admisión a la carrera: 12/7/2023 Tesis en desarrollo.

Hilen Claudia Elizalde Director: Dr. Pablo J. González

Codirectora: Dra. María Gabriela Rivas

Tema del Trabajo: “Estudio de oxidorreductasas dependientes de Mo para optimizar la conversión de dióxido de carbono en ácido fórmico”

Doctorado en Cs. Biológicas

Fecha de admisión a la carrera: 11/9/2023 N° Resoución: RES DD275

Tesis en desarrollo.

Lorieth Alejandra Guevara Cuasapud Director: Dr. Carlos D. Brondino Codirectora: Dra. María Gabriela Rivas

Tema del Trabajo: “Rol de ligandos de segunda y tercera esfera de coordinación del sitio activo de cobre en las propiedades redox y catalíticas de la nitrito reductasa de Sinorhizobium meliloti 2011”

Doctorado en Cs. Biológicas

Fecha de admisión a la carrera: 07/10/2020 N° Resolución: 394/20

Tesis en desarrollo.

María Victoria Slaboch Director: Dr. Pablo J. González

Codirectora: Dra. María Gabriela Rivas

Tema del Trabajo: “Aislamiento de una Formato Deshidrogenasa para la Producción de Ácido Fórmico a partir de Dióxido de Carbono”

Doctorado en Cs. Biológicas

Fecha de admisión a la carrera: 07/07/2021 N° Resoución: 406/12

Tesis en desarrollo.

Gimena Dezar
Directora: Dra. Liliana Ortigoza.
Tema: “Trayectorias académicas de estudiantes de Licenciatura en Nutrición hasta su egreso e inserción laboral. Estudio de la cohorte 2011”
Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales (UNL) Fecha de admisión a la carrera: marzo de 2022.
Tesis en desarrollo.

Marcela Carrivale
Director: Pablo Bongiovanni. Codirectora: Liliana Ortigoza.
Tema: “Pensamiento visible en la enseñanza de la Física y su incidencia en los estilos de aprendizaje en estudiantes de secundaria”
Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales (UNL). Fecha de admisión a la carrera: marzo de 2022.
Tesis en desarrollo.

Silvana Zoloaga
Directora: Dra. Liliana Ortigoza.
Tema: “Retroalimentación Formativa y Tecnologías de la Información y Comunicación como herramientas de aprendizaje: El caso de Licenciatura en Enfermería”
Maestría en Docencia Universitaria (UNL) Fecha de admisión a la carrera: marzo de 2022
Finalización: marzo de 2024
Calificación: 10 (diez)

Carina Croissant
Directora: Liliana Ortigoza. Codirectora: Yelena Kuttel
Tema: “Habilidades sociocognitivas en estudiantes de medicina: reflexiones” Maestría en Docencia Universitaria (UNL)
Fecha de admisión a la carrera: agosto de 2022 Finalización: noviembre 2024
Calificación: 8 (muy bueno)

Victoria Gigliotti

Directora: Gimena Dezar. Codirectora: Liliana Ortigoza.

Tema: “Proyectos y Prácticas de extensión universitaria en pandemia: territorialidades, rasgos y configuraciones en la carrera de Licenciatura en Nutrición”

Maestría en Docencia Universitaria (UNL)

Fecha de admisión a la carrera: septiembre de 2022 Tesis en desarrollo.

Natalia Sedlacek

Directora: Liliana Ortigoza. Codirectora: Gimena Dezar.

Tema: “Competencias pedagógicas en estudiantes de Licenciatura en Nutrición: su análisis y reflexión en el contexto de un Taller Educativo Participativo”

Maestría en Docencia Universitaria (UNL)

Fecha de admisión a la carrera: noviembre de 2022 Finalización: marzo 2025

Calificación: 10 (sobresaliente)

Mayenfisch, Estefanía

Directora: Dezar, Gimena, Directora de Extensión, FBCB, UNL Co-directora: Liliana Ortigoza, JTP, FBCB, UNL

Tema: Práctica de Extensión en Educación Experiencial: desarrollo y fortalecimiento de competencias emocionales en estudiantes de Licenciatura en Nutrición

Maestría en Docencia Universitaria (FHUC,UNL) Fecha de admisión a la carrera: 2022

Presentada febrero 2025

En evaluación

Boimvaser, Nadine

Director: Rafaghelli, Milagros (Secretaria Académica UNER) Co-directora: Liliana Ortigoza, JTP, FBCB, UNL

Tema: Práctica de Extensión en Educación Experiencial: desarrollo y fortalecimiento de competencias emocionales en estudiantes de Licenciatura en Nutrición

Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales (FBCB,UNL) Fecha de admisión a la carrera: 2022

En desarrollo

Becarios:

Joaquín Ignacio Puchol, Beca Doctorado Entidad otorgante: CONICET

Tema del Trabajo: “Caracterización de enzimas con dominios cupredoxina derivadas del extremófilo Thermus Scotoductus SA-01”

Director: Dr. Felix M. Ferroni Codirector: Dr. Carlos D. Brondino

Lugar de realización: Departamento de Física, FBCB. Fecha de inicio y finalización: 1/4/2023 - 31/3/2028

N° de Resolución: RESOL-2022-2324-APN-DIR#CONICET

María de los Milagros Citta, Beca Doctorado Entidad otorgante: Agencia I+D+I

Tema del Trabajo: “Caracterización espectroscópica y magnética de complejos metálicos paramagnéticos con ligandos de interés biológico en estado sólido, en solución y confinados en sistemas nanoestructurados. Desde sistemas moleculares simples hasta macromoléculas complejas”

Director: Dr. Carlos D. Brondino Codirector: Dr. Ana Laura Pérez

Lugar de realización: Departamento de Física, FBCB.

Hilen Claudia Elizalde, Beca Doctorado Entidad otorgante: CONICET

Tema del Trabajo: “Estudio de oxidorreductasas dependientes de Mo para optimizar la conversión de dióxido de carbono en ácido fórmico”

Director: Dr. Pablo J. González Codirectora: Dra. María Gabriela Rivas

Lugar de realización: Departamento de Física, FBCB. Fecha de inicio y finalización: 1/04/2023 - 31/03/2028 N° de Resolución: RESOL-2022-2324-APN-DIR#CONICET

Cintia Soledad Ramírez, Beca Doctorado Entidad otorgante: UNL

Tema del Trabajo: “Obtención y caracterización molecular y fisicoquímica de enzimas con dominios” Director: Dr. Carlos D. Brondino

Codirector: Dr. Felix M. Ferroni

Lugar de realización: Departamento de Física, FBCB. Fecha de inicio: 25/8/2021

Lorieth Alejandra Guevara Cuasapud, Beca Doctorado Entidad otorgante: CONICET

Tema del Trabajo: “Rol de ligandos de segunda y tercera esfera de coordinación del sitio activo de cobre en las propiedades redox y catalíticas de la nitrito reductasa de Sinorhizobium meliloti 2011”
Director: Dr. Carlos D. Brondino Codirectora: Dra. María Gabriela Rivas
Lugar de realización: Departamento de Física, FBCB. Fecha de inicio y finalización: 01/04/2023 - 31/07/2025 N° de Resolución: RESOL-2022-2324-APN-DIR#CONICET

María Victoria Slaboch, Beca Doctorado Entidad otorgante: CONICET
Tema del Trabajo: “Aislamiento de una Formato Deshidrogenasa para la Producción de Ácido Fórmico a partir de Dióxido de Carbono”
Director: Dr. Pablo J. González Codirectora: Dra. María Gabriela Rivas
Lugar de realización: Departamento de Física, FBCB. Fecha de inicio y finalización: 01/04/2020 - 31/03/2026 N° de Resolución: RESOL-2023-690-APN-DIR#CONICET

Andrea Belén Duré, Beca Postdoctorado
Entidad otorgante: CONICET
Tema del Trabajo: “Propiedades estructurales y fisicoquímicas de la óxido nitroso reductasa de cobre de Sinorhizobium meliloti 2011”
Director: Dr. Carlos D. Brondino
Lugar de realización: Departamento de Física, FBCB. Fecha de inicio y finalización: 01/08/2023 - 31/07/2026 N° de Resolución:RESOL-2023-1026-APN-DIR#CONICET

Alejandro Daniel Stácul, Cientibeca Entidad otorgante: UNL
Tema: Purificación y caracterización cinética de una formato deshidrogenasa tolerante a O2
Directora: Slaboch María Victoria
Codirector: González Pablo Javier
Lugar de realización: Departamento de Física, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Fecha de inicio: febrero 2024
Finalización: abril 2025 N° de Resolución: 699

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:
Alejandro Daniel Stácul.

Tema: Purificación y caracterización cinética de una formato deshidrogenasa tolerante a O2
Directora: Slaboch María Victoria
Codirector: González Pablo Javier
Lugar de realización: Departamento de Física, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Fecha de inicio: 02/08/2023
Finalización: 31/01/2024 N° de Resolución: 747/23

Lucía Micaela Rufiner Aimone
Tema: Producción y caracterización de metaloenzimas con dominio cupredoxina Director: Dr. Felix M Ferroni
Co-director: Lic. Cintia Soledad Ramirez Lugar de realización: Departamento de Física Fecha de inicio: 5/6/2024
Fecha de finalización: 4/6/2025 N° de Resolución: C.D. N°: 473/24

Camila María Bianca Couceiro.
Tema: Propiedades moleculares y espectrales de la óxido nitroso reductasa de cobre de Sinorhizobium meliloti 2011.
Directora: Andrea Belén Duré Codirector: María Gabriela Rivas
Lugar de realización: Departamento de Física, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Fecha de inicio: mayo 2024.
Finalización: mayo 2025. N° de Resolución: 386

Zoe Perelsteinn.
Tema: Actividades de docencia e investigación en CyD-FCM Directora: Mariana Garro Aguilar
Co-directora: Liliana Ortigoza
Lugar de realización: Facultad de Ciencias Médicas, UNL. Fecha de inicio: marzo de 2023.
Finalización: marzo de 2024.

Valentín Varoli.
Tema: Actividades de docencia e investigación en CyD-FCM Directora: Mariana Garro Aguilar
Co-directora: Liliana Ortigoza
Lugar de realización: Facultad de Ciencias Médicas, UNL. Fecha de inicio: marzo de 2023.
Finalización: marzo de 2024.

EXTENSION:

PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

Entornos Saludables, Seguridad y Soberanía Alimentaria: potenciando saberes, prácticas y sabores. Director: DEZAR, Gimena. Integrantes: Ortigoza, Liliana; Sedlacek, Natalia; Gigliotti, Victoria; Lazzarino, María Sol; D' Angelis, M.V.; Andrián; Mariana; Boimvaser, Nadine; Derudder, Camila. Tipo de projecto: PEIS Bianual.

Financiamiento: UNL (Subsidio Proyecto de Extensión). Monto: $ 240.000. Fecha de inicio: nov-23. Fecha de finalización: nov-25.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

SERVICIOS:

Servicios de Espectroscopía de Resonancia Paramagnética Electrónica (EPR). Tipo de servicio: SAT múltiples comitentes. Responsable del servicio: Pablo Javier Gonzalez.

Producción, purificación, y caracterización bioquímica y molecular de proteínas, liposomas y compuestos relacionados. Tipo de servicio: SAT múltiples comitentes. Responsable del servicio: María Gabriela Rivas.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Comisión Nacional de Energía Atómica, Buenos Aires y Bariloche.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, INQUIMAE, Universidad de Buenos Aires.

Facultad de Farmacia y Bioquímica e IQUIMEFA-CONICET/Universidad de Buenos Aires. Fecha de inicio: 2019. Instituto de Física del Litoral (IFIS - CONICET). UNL. Argentina - Santa Fe. Fecha de inicio: 2021 Departamento de Bioquímica, Instituto de Biología. Universidad Unicamp. Campinas, Brasil.

VARIOS:

Carlos D. Brondino

Miembro del advisory board de Chemistry Select, revista de la asociación ChemPubSoc Europe editada por Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA. 2015-continua.

Miembro del advisory board de European Journal of Inorganic Chemistry (EJIC), revista de la asociación ChemPubSoc Europe editada por Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA. 2016-continua.
Miembro del cuerpo académico de la carrera de doctorado binacional en Bioquímica y Biología Aplicada" entre la Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas-UNL y la Unversidad Técnica de Dresden (TUD). 2015-continúa.
Representante institucional del CIN ante el Sistema Nacional de Resonancia Magnética.
Representante alterno del grupo disciplinario Biofisica de la Asociación de Universidades del Grupo Montenvideo (AUGM). 2018-presente.
Miembro del cuerpo académico de la carrera de Doctorado, Licenciatura y Maestría en Física de la Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas-UNL. 2018-continúa.

Liliana Ortigoza
Integrante Comisión Seguimiento Curricular Proyecto "Trayectos de Formación Docente No estructurados. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas UNL.
Integrante Comisión Seguimiento Curricular Licenciatura en Nutrición. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas UNL.

María G. Rivas
Coordinadora AUGM (Asociación de Universidades del Grupo Montevideo) núcleo Biofísica.
Miembro del Comité Académico del Doctorado en Física (FBCB-FICH)

Fernando Herrera
Miembro del grupo Técnico de Gestión de la FaCAP (Facilidad de Computación de Alta Performance), de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL)
Miembro del Comité Académico del Doctorado en Física (FBCB-FICH)

María A. Baqué
Encargada local de gestión de residuos, dentro del Programa de Gestión de Residuos. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Matemática-LISEB

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

AFFRANCHINO, Clarisa. Profesora en Matemática. Jefe de Trabajos Prácticos; Dedicación semi exclusiva. ALBERTO, Graciela Vanesa. Analista Programador. Analista de Sistemas en Computación. Docente. Profesor Adjunto Dedicación Simple.

ÁVILA, Olga Beatriz. Ingeniera Agrónoma; Master of Science in Forest Biometrics; Master of Science in Statistics; Doctor of Philosophy in Forest Biometrics. Profesora Titular; Dedicación Exclusiva. Categoría como Docente Investigador: II.

BERTA, Eugenia Emilia. Licenciada en Nutrición. Ayudante de cátedra. Dedicación semi exclusiva. BLASON, Guillermo. Técnico Químico. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación semiexclusiva.

CARRIÓ, María Josefina. Licenciada en Matemática Aplicada. Magíster en Matemática. Jefe de Trabajos Prácticos; Dedicación Exclusiva. Categoría como Docente Investigador: V.

CHIAPPINI, Fabricio Alejandro. Licenciado en Biotecnología. Doctor en Ciencias Biológicas. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación semiexclusiva.

COTTET, Javier. Licenciado en Matemática Aplicada. Ayudante de primera (ordinario); Dedicación Simple. Categoría como Docente Investigador: V.

D'IORIO, Stefanía. Contadora Pública. Licenciada en Economía. Especialista en Metodología de la Investigación. Especialista en Desarrollo Industrial Sustentable y Tecnología. Magíster en Desarrollo Socioeconómico.

Ayudante de cátedra. Dedicación simple.

LOUND, Fabián. Jefe de Trabajos Prácticos; Dedicación Semiexclusiva.

MANNI, Diego. Licenciado en Biotecnología. Jefe de Trabajos Prácticos; Dedicación Semi exclusiva. Auxiliar de Primera Dedicación Simple (interino). Categoría como Docente Investigador: V

MARTÍNEZ, Ignacio Andrés. Profesor en Matemática. Técnico Mecánico Electricista. Jefe de Trabajos Prácticos (contrato). Dedicación Exclusiva "A".

MAZZIERI, Gisela Luciana. Licenciada en Matemática Aplicada; Dra. en Matemática. Profesor adjunto. Dedicación Exclusiva "A". Categoría como Docente Investigador: III.

TABORDA, Liliana Beatriz. Licenciada en Matemática Aplicada. Profesor Adjunto; Dedicación simple. Categoría como Docente Investigador: IV.

VAIRA, Stella Maris. Licenciada en Matemática Aplicada; Especialista en Estadística. Magister en Matemática. Profesor Asociado; Dedicación Exclusiva. Categoría como Docente Investigador: II.
WALZ, María Florencia. Bioquímica, Magíster en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Profesor Adjunto (interino) dos dedicaciones semi exclusiva. Categoría como Docente Investigador: III.
ZIANNI, Ernesto. Ingeniero Mecánico. Profesor Adjunto (ordinario); Dedicación Semi exclusiva. Categoría como Docente Investigador: III.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:
DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:
Carreras de Grado:
Se trabaja fuertemente en el proceso de visibilización completa en el ambiente virtual de las asignaturas obligatorias y optativas de las carreras de la ESS y de la FBCB, como apoyo a las clases presenciales. A continuación se detallan las asignaturas:
Análisis Matemático - Bioquímica - Segundo Cuatrimestre.
Análisis Matemático - Licenciatura en Biotecnología - Segundo Cuatrimestre.
Complementos de Ecuaciones Diferenciales (optativa) - Licenciatura en Biotecnología - Primer cuatrimestre. Complementos de Estadística - Licenciatura en Biotecnología - Licenciatura en Nutrición -Bioquímica - Primer Cuatrimestre (optativa).
Computación - Licenciatura en Administración de la Salud - Segundo Cuatrimestre. Estadística - Bioquímica - Segundo Cuatrimestre.
Estadística - Licenciatura en Biotecnología - Segundo Cuatrimestre. Estadística - Licenciatura en Nutrición - Segundo Cuatrimestre.
Estadística - Licenciatura y Tecnicatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo - Primer Cuatrimestre. Estadística - Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Tecnicatura Universitaria en Salud Ambiental. Primer Cuatrimestre.
Estadística Inferencial e Informática Aplicada a la Salud - Licenciatura en Administración de Salud - Primer Cuatrimestre.
Estadística Metodológica - Licenciatura en Administración de la Salud - Segundo Cuatrimestre.
Estadística Metodológica - Terapia Ocupacional - Primer Cuatrimestre.
Fundamentos de estadística multivariada para ciencia de datos - Todas las carreras - Segundo cuatrimestre (optativa).
Informática Básica - Bioquímica - Primer Cuatrimestre.

Informática Básica - Licenciatura en Biotecnología - Primer Cuatrimestre. Informática - Licenciatura en Saneamiento Ambiental - Primer Cuatrimestre. Informática - Licenciatura en Terapia Ocupacional - Segundo Cuatrimestre. Matemática General - Bioquímica - Primer Cuatrimestre.
Matemática General - Licenciatura en Biotecnología - Primer Cuatrimestre. Matemática General - Licenciatura en Nutrición - Primer Cuatrimestre.
Matemática - Licenciatura en Administración de la Salud - Primer Cuatrimestre. Matemática I - Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo - Primer Cuatrimestre. Matemática I - Licenciatura en Saneamiento Ambiental - Primer Cuatrimestre.
Matemática I - Tecnicatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo - Primer Cuatrimestre.
Matemática II - Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo - Segundo Cuatrimestre.
Matemática II - Licenciatura en Saneamiento Ambiental - Segundo Cuatrimestre.
Matemática II - Tecnicatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo - Segundo Cuatrimestre.
Métodos Matemáticos Aplicados a la Química y Biología - Licenciatura en Biotecnología - Segundo Cuatrimestre.

Carreras a Término (PROCAT):
Matemática Nivel Introductorio - Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional. Semi - presencial. Primer Cuatrimestre. Rosario.
Matemática. Tecnicatura en Estadística en Salud (TES). A distancia, Primer Cuatrimestre. Santa Fe. Fundamentos de Matemática. Tecnicatura en Seguridad contra Incendios (TSCI). Presencial. Segundo cuatrimestre.
Matemática. Tecnicatura en Administración de Salud (TAS). A distancia, Primer Cuatrimestre. Santa Fe. Evaluación. Módulo Bioestadística - Licenciatura en Educación Física. Semi - presencial. Segundo cuatrimestre. Santa Fe.
Bioestadística -Tecnicatura Universitaria en Preparación Física y Entrenamiento Deportivo. Presencial. Segundo cuatrimestre. Santa Fe.
Estadística - Licenciatura en Higiene y Seguridad Ocupacional. Semi - presencial. Segundo Cuatrimestre. Paraná. Estadística - Licenciatura en Higiene y Seguridad Ocupacional. Semi - presencial. Segundo Cuatrimestre. Rosario. Estadística Aplicada. Tecnicatura en Seguridad contra Incendios. Segundo cuatrimestre.
Estadística en salud. Tecnicatura en Estadística en Salud (TES). A distancia, ATE. Primer y segundo cuatrimestre. Santa Fe.

Estadística Metodológica. Tecnicatura en Administración de Salud (TAS). - CEMED.
Estadística Inferencial e Informática aplicada en Salud. Tecnicatura en Administración de Salud(TAS). - CEMED Bioestadística.Tecnicatura en Administración de Salud (TAS) - CEMED.

DICTADO DE CURSOS:
Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):
Cursos obligatorios/regulares en los postgrados de la FBCB
Estadística aplicada. Diseño y optimización de experimentos. Doctorado en Ciencias Biológicas. Ávila, Vaira, Chiappini, De Zan, Caro.
Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales y Experimentales. Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Ávila, Vaira, Walz, Carrió.
Métodos Multivariados Aplicados a las Ciencias Sociales y Experimentales. Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales. Ávila, Vaira, Walz, Carrió.

Cursos obligatorios/regulares en los postgrados en otras UUNN
Energía eólica y probabilidad aplicada. Maestría en Energías Renovables. FRP - UTN. Vaira, S.
Estadística. Maestría en Geomática. FCYT/UADER. Walz, M.F.
Esterilización de productos médicos. De la teoría a la práctica. Curso de Posgrado de Actualización y Perfeccionamiento FBCB-UNL. Docentes: Emilce Mendez, Diego Manni. Duración: 340 Hs.
Introducción a la Estadística Aplicada con R. Postgrado FCyT - UADER. Vaira.
Probabilidad y Estadística Aplicada.Maestría en Ingeniería en Calidad. FRSF - UTN. Avila, O.y Contini, L. Especialización y Maestría en Minería de Datos. Modalidad a distancia. Postgrado de la FRP - UTN. Carrió, Vaira.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:
“Los entornos virtuales de aprendizaje y sus usos en la Universidad. Enseñanza de la Matemática en contexto**"**. Entidad financiadora: UNL. Código: CAI+D2020 PI TIPO I, 50520190100167LI. Periodo: Enero 2021 - Diciembre 2024. Director: Stella Vaira - Codirector: Ernesto Zianni - Integrantes: Gisela Mazzieri, Florencia Walz, Ignacio Martínez, Josefina Carrió, Liliana Taborda, Fabián Lound.

"Métodos matemáticos para problemas inversos y aplicaciones**"**. Entidad financiadora: UNL. Código: CAI+D-UNL 2020, PI TIPO I 50620190100069LI. Periodo: Enero 2021 - Diciembre 2024. Director: Dr. Ruben D. Spies.
Integrantes: Gisela Mazzieri, Josefina Carrió.
"Sistemas de tratamiento biolectroquímico para remedición de agua residual urbana y producción de energía renovable". Entidad financiadora: UNL. Código CAI+D - UNL 2020, PI TIPO I 50520190100196LI. Periodo: Enero 2021 - Diciembre 2024. Director: Laura Modini. Codirector: Mariel Zerbatto. Integrante: S. Vaira. "Implementación de estrategias de enseñanza que favorecen el desempeño académico de estudiantes universitarios. Elaboración de indicadores para la evaluación de su impacto en el rendimiento académico".
Entidad financiadora: UNL. Código: CAI+D2020 PI TIPO I, 50520190100171LI. Periodo: Enero 2021 - Diciembre 2024. Director: Olga Avila - Codirector: Liliana Contini - Miembros: Alicia Vilchez, Eugenia Berta, Diego Manni, Stefanía D'Iorio, Soledad Alegre, Fabian Lound, Florencia Walz.
"Riesgo Cardiovascular en pacientes del Sanatorio Santa Fe de la ciudad de Santa Fe: aplicación de medidas terapéuticas y de promoción de estilo de vida saludable, analizando su evolución en dos años". financiadora: UNL. Código: CAI+D2020 PI TIPO I, 50520190100038LI. Periodo: Enero 2021 - Diciembre 2024. Director: Martinelli Marcela I - Codirector: Illesca Paola. Miembros: Eugenia E. Berta, Diego C. Manni.
"Ingreso y permanencia del alumnado de la Universidad Nacional del Litoral. Perfil de ingresantes, estudio de cohorte y de estrategias de enseñanza que favorecen el desempeño académico". Proyecto de Investigación Orientado, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Provincia de Santa Fe. Director: Dr. Héctor Odetti. Participantes: Avila O., Contini L.
"Estrategias instrumentales de detección multidimensional acopladas a ciencia de datos como herramientas para el mejoramiento del rendimiento de métodos analíticos." PEICID-2022-109 (Ministerio de la Producción, Provincia de Santa Fe). Dir. Dra. Alcaraz, M. Grupo colaborador: Chiappini, F., Aymerich, C.
"Datos instrumentales multidimensionales. Generación y modelado para el desarrollo de estrategias analíticas aplicadas a muestras complejas" (PICT 2020-00105-FonCyT). Dir. Dr. Goicoechea, H. Integrante grupo colaborador: Chiappini, F.
"Curso de Articulación y Propedéutico y rendimiento estudiantil en el primer año de la carrera: Un estudio desde la cátedra Introducción a la Teoría Contable de la carrera de Contador

Público de la Facultad de Ciencias Económicas". Facultad de Ciencias Económicas de la UNER. Integrantes del equipo de investigación: Avila, O. y D'Iorio Stefanía.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

Fabricio Chiappini participó como miembro del Comité Organizador del "XIX Chemometrics in Analytical Chemistry (CAC)". Congreso Internacional de Quimiometría. Septiembre de 2024. Sede: Universidad Nacional del Litoral. Organizó: Laboratorio de Desarrollo Analítico y Quimiometría (LADAQ) de la FBCB e instituciones asociadas.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Multivariate curve resolution-alternating least-squares and second-order advantage in first-order calibration. A systematic characterisation for three-component analytical systems. Chiappini, F.A.; Pinto, L.; Alcaraz, M.R.; Omidikia, N.; Goicoechea, H.C.; Olivieri, A.C. Analytica Chimica Acta 1328 (2024), 343159.

The advantages behind the efforts of performing higher-order calibration methods – A case study. Antonio, M.; Chiappini, F.A.; Goicoechea, H.C.; Culzoni, M.J.; Alcaraz, M.R. Analytica Chimica Acta 1319 (2024) 342970.

Glyphosate modifies the gene expression and migration of trophoblastic cells without altering the process of angiogenesis or the implantation of blastocysts in vitro. Oddi, S.; Altamirano, G.; Zenclussen, ML; Abud, J. Vaira, S.; Gomez, A.; Schierano Marotti, G. Muñoz de Toro, M.; Kass, L. Food and chemical toxicology; Año: 2024 vol. 189. Editorial Pergamon-Elsevier Science LTD

"Identification of an N-valued heterogeneous conductivity profile in an inverse heat conduction problem", A. Ciarbonetti, S. Idelsohn. G. Mazzieri y R. Spies. International Journal for Numerical Methods in Engineering, Noviembre 2024, vol. 125, num. 22, article e7578.

Neonatal overfeeding promotes anxiety, impairs episodic-like memory, and disrupts transcriptional regulation of hippocampal steroidogenic enzymes. Maria Florencia Rossetti. Rocio Schumacher. Guillermina Canesini. Pamela Fernandez. Luisa Gaydou, Cora Stoker, Jorge Guillermo Ramos. Journal of Nutritional Biochemistry 134 (2024) 109739. Contribución en el AE Stella Vaira.

Glyphosate-based herbicide worsens alterations induced by cafeteria diet on rat uterus. María Victoria Zanardi; María Paula Gastiazoro; María Florencia Rossetti;; Florencia Doná;Gisela Paola Lazzarino; Oliver Zierau; Jorgelina Varayoud; y Milena Durando. Journal of Endocrinology

(2024) 261 e240071 https://doi.org/10.1530/JOE-24-0071. Contribución en el AE Stella Vaira.

La Educación como un bien público. Vaira. Revista Aula Universitaria (prólogo). ISSN – 2362–3330 n°25 – Año 2024. Gabinete pedagógico de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL.

ChatGPT es sólo el principio: Un cambio de enfoque en la enseñanza y evaluación de las hojas de cálculo frente a la irresistible influencia de las inteligencias artificiales generativas. Nessier, A., & Zianni, E. (2024). Revista DUTI (98–107). Publicado el 09/06/2024. e-ISSN 3008-8569

Riesgo cardiovascular y estilo de vida en pacientes adultos de un sanatorio privado de la ciudad de Santa Fe. Del Pazo, S., García, C., Soria, D., Manni, D., Cuneo, F., Illesca, P., Recce, C., Pacce, M. J., & Martinelli, M. DIAETA, 41, e2304110.(2024).

Análisis de un índice de estilo de vida saludable y el riesgo cardiovascular en personal de dos unidades académicas de la Universidad Nacional del Litoral, en 2023. Berta, E. E., Suarez , M. S., Corti , I. M., Manni, D. C., & Martinelli , M. I. SigMe, (2), e0012.(2024).

Factores relacionados a presión arterial elevada en trabajadores universitarios. Martinelli M, Manni D, Costa L, Berta E, Recce C.REV ARGENT ENDOCRINOL METAB. 61 #3. (2024).

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Analytical figures of merit in non-linear calibration. Advances in artificial neural networks based on bootstrap methodology. Chiappini, F.; Goicoechea, H., Forzani, L. XIX Chemometrics in Analytical Chemistry (CAC). Oral. Santa Fe. Sep/2024.

Efectos de la sobrealimentación postnatal temprana en ratas adultas, su modelado a través de un diseño de medidas repetidas**"**, XXVIII Reunión Científica del Grupo Argentino de Bioestadística, Universidad de Buenos Aires. CABA, Argentina, Octubre de 2024. Autores: P. Fernandez, M.J. Carrio, C. Stoker, G. Canesini, J.G. Ramos, S.M. Vaira.

Redes neuronales aplicadas en la predicción de la demanda química de oxígeno que ingresa a la planta de tratamiento de líquido cloacal**"**, XXVIII Reunión Científica del Grupo Argentino de Bioestadística, Universidad de Buenos Aires. CABA, Argentina. Octubre de 2024. Autores: V. Murillo, M. Zerbatto, M.J. Carrió, L. Modini, A. Pizarro, S.M. Vaira. (Formato Póster)

Experiencia en el aula utilizando el Tangram y GeoGebra, para iniciar el aprendizaje de los cuadriláteros y sus propiedades, en un curso de primer año de una escuela secundaria de Entre Ríos. Galeano, Haye, Vaira. VIII Jornadas de Educación Matemática y V Jornadas de Investigación en Educación Matemática. FHUC - UNL. Santa Fe, agosto 2024.

La formación docente en matemática desde un espacio curricular integrador: Introducción a la Criptografía. Barbero, Butus, Froloff, Michel, Fedonczuk, Vaira. II Jornada Binacional de Docentes de Educación Superior del Río Uruguay y la I Jornada Trinacional de Educación Superior, Argentina - Uruguay - Brasil (Res. CS. UADER N° 223/24 y Res. Cenur LN - UdelaR N° 423/24), organizadas por la Universidad Autónoma de Entre Ríos, la Universidad de la República y el Comité Binacional de Educación Superior de Rivera-Livramento. Concepción del Uruguay (UADER), noviembre de 2024.

Tecnologías y enseñanza en contexto. Reflexiones desde el área de matemática. Vaira, Taborda. II Jornada Binacional de Docentes de Educación Superior del Río Uruguay y la I Jornada Trinacional de Educación Superior, Argentina - Uruguay - Brasil (Res. CS. UADER N° 223/24 y Res. Cenur LN - UdelaR N° 423/24), organizadas por la Universidad Autónoma de Entre Ríos, la Universidad de la República y el Comité Binacional de Educación Superior de Rivera-Livramento. Concepción del Uruguay (UADER), noviembre de 2024.

Inteligencia artificial generativa como recurso docente en la generación de un caso práctico orientado hacia el análisis de datos. Zianni Ernesto, Pruvost Andres. Jornadas de Docente Universitarios en Tecnologías de la Información DUTI XVIII. Octubre 2024. UNICEN. Tandil

Trayectorias en el curso de articulación de Matemática del Ingreso 2024 de la FBCB-UNL. Mazzieri, G., Martinez,I. X Jornadas Nacionales y VI Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico-Tecnológicas - IPECyT 2024. FRSF-UTN. Santa Fe, septiembre de 2024.

Estilo de vida de trabajadores docentes y no docentes de dos facultades relacionadas a la salud humana, en Santa Fe durante el año 2023. “XI Congreso de Alimentación Siglo XXI: ALIMENTOS, NUTRICIÓN Y SALUD”, y la “XLV Reunión del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN)” 14 y 15 de Noviembre de 2024. C.A.B.A. Argentina. Berta, Eugenia Emilia; Suarez, María Sol; Corti, Iara Magalí; Manni, Diego Carlos; Martinelli, Marcela Inés.

Riesgo cardiovascular en trabajadores de dos unidades académicas de la UNL, en 2023.I Encuentro de investigación y extensión en Ciencias Médicas del Litoral. Octubre de 2024. Santa Fe, Argentina. Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional del Litoral. Suarez, María Sol, Corti Iara Magalí; Berta, Eugenia Emilia; Manni, Diego Carlos; Martinelli, Marcela Inés.

Factores de riesgo psicosociales y obesidad central en personal universitario. I Encuentro de Investigación y Extensión en Ciencias Médicas del Litoral y III Encuentro Regional de Salud. Facultad de Ciencias Médicas de la UNL. Octubre de 2024. Pintos, Faustino; Martinelli, Marcela; Manni, Diego; Berta, Eugenia.

Actividad física, sedentarismo y su relación con la presión arterial. XXVII Encuentro de Jóvenes Investigadores. Universidad Nacional del Litoral. Octubre de 2024, Santa Fe, Argentina.
Alumno: Quintana Geist, Nicolás.
Directores: Martinelli, Marcela Inés / Manni, Diego Carlos
Conocimiento y consumo de alimentos ricos en sodio en pacientes con hipertensión arterial esencial en San Justo, Santa Fe. XI Congreso de Alimentación Siglo XXI: Alimentos, Nutrición y Salud y la XLV Reunión del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN). Noviembre, 2024. Berta, Eugenia Emilia.
Estilo de vida de trabajadores docentes y no docentes de dos facultades relacionadas a la salud humana, en Santa Fe durante el año 2023. XI Congreso de Alimentación Siglo XXI: Alimentos, Nutrición y Salud y la XLV Reunión del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN). Noviembre, 2024. Berta, Eugenia Emilia

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:
WALZ, Ma. Florencia. "Coloquios dialógicos" en la enseñanza de la estadística por proyecto. Primera Jornada de Ciencia y Tecnología de la FCYT/UADER. Agosto de 2024. Paraná. Exposición oral.

Divulgación científica (escrita y oral):
Chiappini, Fabricio. Expositor en la actividad "Panel: La Investigación en la era de la inteligencia artificial: aspectos técnicos, éticos y epistemológicos", en el marco de las XVI Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas de la UNL. Octubre de 2024. FCE-UNL. Santa Fe.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:
Alumnos de Posgrado:
De Doctorado
Manni, Diego Carlos: Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales (FBCB-FHUC - UNL). Director: Olga Avila. En curso.
Pavon, Christian: Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales (FBCB-FHUC - UNL). Co-Director: Olga Avila. En curso.

De Maestría

Alegre, Sonia Soledad. Maestría en Didácticas Específicas de la Facultad de Humanidades y Ciencias (FHUC - UNL). Director: Olga Avila. Ingreso Agosto 2016, en curso.

Cabrera, Romina. Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales (FBCB - UNL). Tema: "Análisis de planificaciones de enseñanza para el abordaje de contenidos de Botánica en el primer año de la escuela secundaria y su contribución a la enseñanza de Educación ambiental". (Plan aprobado 2022). Director: Olga Avila

Colliard, David. Maestría en Ingeniería en Sistemas (Universidad Tecnológica Nacional). Tema de tesis: "Redes neuronales convolucionales y su aplicación en problemas de quimiometría". Inicio: noviembre de 2022 y continúa. Director: Chiappini, F. Co-directora: Gutiérrez, M. (UTN).

Fedonczuk, Miguel. Maestría en Estadística Aplicada (FCEyE - UNR). Plan en proceso de admisión. Noviembre de 2022. Directora: Nora Arnesi (UNR) - Co-directora: Stella Vaira.

Gonzalez, Pablo Javier. Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales (FBCB - UNL). Tema: Análisis del diseño curricular del Técnico Químico en la provincia de Formosa: su relación con el marco de referencia – INET, las planificaciones didácticas y libros de aulas. (Plan aprobado 2022). Director: Héctor Odetti. Co-directora: Stella Vaira

Lambert, Adriana. Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales (FBCB - UNL). Tema: Actitudes hacia las Ciencias Experimentales y actitudes hacia el aprendizaje de la Biología en estudiantes de secundaria de la ciudad de Rafaela. (Plan aprobado 2022). Directora: Stella Vaira. Codirectora: Silvina Reyes.

Martínez, Ignacio. Maestría en Docencia Universitaria, FHUC-UNL. Tema: Construcción social del conocimiento matemático desde la virtualidad: una propuesta en el nivel universitario. (Plan Aprobado, 2022). Director: Gisela Mazzieri. Co-Director: Stella M Vaira. En curso.

Osvaldo Cortesi. Maestría en Salud Ambiental, FBCB - UNL. Tema: Relación entre el ruido de origen laboral con la presión arterial en trabajadores de la provincia de Entre Ríos. Tesis finalizada. 10 (sobresaliente), agosto 2024. Directora: Stella Vaira - Co-Directora: Nieves Casado

De Especialización

Mariel Zerbatto. Especialización en Docencia Universitaria, FHUC - UNL. Tema: Tratamientos de Efluentes: propuesta curricular basada en el trabajo colaborativo en grupos. Directora: Stella Vaira. Trabajo final enviado para su evaluación, diciembre 2024.

EXTENSION:

PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

Semana de la Ciencia 2024. Espacio cultural “La redonda, arte y vida cotidiana”. Universidad Nacional del Litoral - CONICET Santa Fe. Ministerio de Desarrollo Productivo y Ministerio de Cultura de la Provincia de Santa Fe. Integrantes de equipo: Ignacio Martinez, María Josefina Carrió, Gisela Mazzieri, Liliana Taborda, Ivan Arriola, Alvaro Benseñor, Martina Olsen, Ignacio Rovasio, Marianella Servin.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

SERVICIOS:

Servicios de asesoramiento y consultorías en matemática y estadística, en el marco del sistema de servicios a terceros (SAT) de la Universidad. Unidad ejecutora: Laboratorio de Investigaciones y Servicios en Bioestadística (LISEB) - Departamento de Matemática

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

GIEMCI- Grupo de Investigación en Enseñanza de la Matemática en Carreras de Ingeniería. FRParaná - UTN. Colaboran: Taborda, Vaira. Desde 2015.

LAPACDa. Laboratorio de Análisis, Procesamiento, Almacenamiento y Control de Datos - Facultad de Ciencia y Tecnología - Universidad Autónoma de Entre Ríos. Colaboran: Vaira, Affranchino. Desde 2019.

VARIOS:

INTEGRANTES DEL DEPARTAMENTO CURSANDO CARRERAS DE FORMACIÓN DE GRADO, ESPECIALIZACIÓN O POSGRADO

D’Iorio, Stefanía. Doctorado en Estadística FCEyE - UNR. Admisión administrativa 2022. Manni, Diego C. Doctorado en Educación en Ciencias experimentales FBCB - UNL.

Martínez, Ignacio. Maestría en Docencia Universitaria -. FHUC-UNL. En etapa de trabajo de tesis.

Vaira, Stella. Cursa el Doctorado en Estadística en la FCEyE de la UNRosario. Admisión Administrativa, Agosto 2022.

PARTICIPACIÓN EN COMISIONES, COMITÉ U OTROS EQUIPOS DE TRABAJO

Ávila, Olga. Miembro del Comité Académico del Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL.

Ávila, Olga. Miembro del Comité Académico de la "Especialización en Ergonomía", Resolución C.D. FBCB Nº: 334.

Ávila, Olga. Miembro del Comité Académico del Programa General de Carreras a Término (PROCAT) de la carrera Tecnicatura en Estadística de Salud (TES).

Ávila, Olga. Miembro del Comité Académico de la Especialización y de la Maestría en Metodología de la Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas, UNER.

Ávila, Olga. Miembro del Comité Académico de la Maestría en Política y Gestión Universitaria de la Facultad de Ciencias Económicas, UNER.

Ávila, Olga. Consejero directivo por el claustro de los Profesores Titulares. FBCB, UNL.

Berta, Eugenia. Integrante de la "Comisión Trabajo Final Licenciatura en Nutrición". Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL.

Chiappini, Fabricio. Se sumó al equipo editorial de la revista Aula Universitaria. Rol: gestión del sistema Open Journal System (OJS).

Martinez, Ignacio y Mazzieri, Gisela. Coordinador/a académico/a de la Carrera Tecnicatura en Seguridad Contra Incendios en el marco del Programa de Carreras a Término, PROCAT, designados por resolución N 206 de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Junio 2022, continúa.

Mazzieri, Gisela. Coordinador disciplinar Ingreso 2024, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Mazzieri, Gisela. Integrante del Comité Académico de la carrera Tecnicatura en Seguridad contra Incendios. Martinez, Ignacio. Coordinador disciplinar Ingreso 2024, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Vaira, Stella. Asesora de Proyectos de Investigación tipo PIDIN (FCyT - UADER).

Vaira, Stella. Integrante del Comité Académico Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL.

Vaira, Stella. Integrante del Comité Académico de la Diplomatura de Extensión en Ciencia de Datos Aplicada. FCyT. UADER, 2024.

Vaira, Stella. Integrante del Comité Académico del Programa General de Carreras a Término (PROCAT) de la carrera Tecnicatura en Estadística de Salud.

Vaira, Stella. Integrante de la comisión disciplinar ingreso 2024, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL.

D'Iorio Stefanía. Secretaria de Departamento Matemático. Facultad de Ciencias Económicas ; Universidad Nacional de Entre Ríos. 06/2023 - 06/2025.
Taborda, Liliana. Consejera Directiva por el Claustro de los Prof. Titulares. Integrante de la Comisión de Enseñanza. Integrante de la Comisión Directiva del Departamento Académico de Matemática. FIUNER. 2024.

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN (Jurado de Concursos, Jurado de Tesis, Tesinas, Evaluaciones de proyectos, etc.)
Ávila, Olga . Evaluadora de la Revista Binacional Brasil Argentina. Mayo 2024.
Ávila, Olga . Jurado Concurso Profesor Titular. Universidad Nacional de Córdoba. Noviembre de 2024.
Ávila, Olga . Jurado Concurso Profesor Titular. Universidad Tecnológica Regional Buenos Aires. Octubre 2024. Ávila, Olga. Evaluadora Proyectos de Investigación acreditados por la Universidad Nacional de Catamarca. Abril 2024.
Ávila, Olga. Evaluadora Taller presentado en Jornadas en la Universidad Nacional de Salta. Julio 2024. Vaira, Stella. Revisora, evaluadora y parte del comité editorial de la Revista Aula Universitaria. 2024. Vaira, Stella. Evaluadora de Carreras de grado: Informática, Sistemas y afines. CONEAU. 2024.
Vaira, Stella Jurado Titular Concurso Docente. FIQ - UNL. Concurso de antecedentes y oposición para proveer un (1) cargo de Jefe de Trabajos Prácticos – dedicación simple en el Departamento de Matemática, con obligación de prestar servicios docentes en la asignatura "Probabilidad y Estadística", Junio 2024.
Vaira, Stella Jurado Titular Concurso Docente. FIQ - UNL. Concurso de antecedentes y oposición para proveer nueve (9) cargos de Ayudante de Cátedra – dedicación simple en el Departamento de Matemática, con obligación de prestar servicios docentes en las asignaturas "Matemática A", "Matemática B" y "Matemática C", Octubre 2024.
Vaira, Stella. Integrante del comité científico del XI IDETEC (Congreso de Investigaciones y Desarrollos en Tecnología y Ciencias), Octubre de 2024. UTN - Villa María Córdoba. Resolución N° 744/2024.
Walz, Ma. Florencia. Evaluador de los trabajos presentados en el XII Congreso AFIDE Argentina-Entre Ríos, 2024 (Res. Rec. UADER 1765/24).

Walz, Ma. Florencia. Evaluador de la convalidación del título de Licenciatura en Bioanálisis de la Universidad de Carabobo de la República Bolivariana de Venezuela con el de Bioquímica de la FBCB/UNL. 2024. Expediente REC-1191200-24. Resolución CD Nº 660, agosto de 2024.
Walz, Ma. Florencia. Evaluador del Trabajo Final de la Licenciatura en Nutrición del alumno Robol Jorge. Titulado: Influencia del Consumo de Alimentos Ultraprocesados, Actividad Física y Exposición a Pantallas en el Estado Nutricional de Adolescentes del Colegio Nacional Paraná No 1, "Domingo F. Sarmiento". Octubre de 2024.
Walz, Ma. Florencia. Evaluador del Trabajo Final de la Licenciatura en Nutrición de las alumnas Fraile Wirth, Lourdes y Macagno Ludueña, Constanza, Titulado: "Relevamiento y análisis del consumo y preferencia de yogures y su relación con el índice de masa corporal en adultos de la ciudad de Santa Fe en el año 2024". Febrero de 2024.
Zianni, Ernesto. Jurado del Concurso correspondiente al Departamento de TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN - Área Tecnología, Prioridad docente: Tendencias Tecnológicas. Diciembre de 2024. Facultad de Ciencias Económicas UNICEN. Tandil.
Zianni Ernesto. Jurado del Concurso correspondiente al Departamento de TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN - Área Sistemas, Prioridad docente: Gobernanza de Tecnología de Información. Diciembre de 2024. Facultad de Ciencias Económicas UNICEN. Tandil.
Zianni Ernesto. Jurado del Concurso correspondiente al Departamento de TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN - Área Tecnología, Prioridad docente: Transformación Digital. Diciembre de 2024. Facultad de Ciencias Económicas UNICEN. Tandil.

CAPACITACIONES

Martinez, Ignacio. VIII Jornadas de Educación Matemática y V Jornadas de Investigación en Educación Matemática. Facultad de Humanidades y Ciencias (UNL). Santa Fe, 14 al 16 de agosto de 2024. Chiappini, F; Vaira, Stella. Curso de Postgrado: Diseño Experimental en áreas biológicas. Dictado por: Dr. Gerardo Cueto y Mg. Adriana Pérez. FCV - UNL. Cursado y aprobado con examen final. Julio y Agosto 2024.

ACOMPAÑAMIENTO EN BECAS NACIONALES

Arriola, Iván. Programa de Becas Estratégicas Manuel Belgrano. Secretaría de Educación de la Nación. Año 2024. Tutor: Martinez, Ignacio.
Benseñor, Álvaro. Programa de Becas Estratégicas Manuel Belgrano. Secretaría de Educación de la Nación. Año 2024. Tutora: Mazzieri, Gisela.

Olsen, Martina. Programa de Becas Estratégicas Manuel Belgrano. Secretaría de Educación de la Nación. Año 2024. Tutor: Martinez, Ignacio.

Rovasio. Ignacio. Programa de Becas Estratégicas Manuel Belgrano. Secretaría de Educación de la Nación. Año 2024. Tutora: Mazzieri, Gisela.

Servin, Marianella. Programa de Becas Estratégicas Manuel Belgrano. Secretaría de Educación de la Nación. Año 2024. Tutora: Mazzieri, Gisela.

Becker, Alan. Programa de Becas Estratégicas Manuel Belgrano. Secretaría de Educación de la Nación. Año 2024. Tutores: Chiappini, Fabricio; Vaira, Stella.

Benitez, Lucila. Programa de Becas Estratégicas Manuel Belgrano. Secretaría de Educación de la Nación. Año 2024. Tutores: Chiappini, Fabricio; Vaira, Stella.

Kuhar, María Catalina. Programa de Becas Estratégicas Manuel Belgrano. Secretaría de Educación de la Nación. Año 2024. Tutores: Chiappini, Fabricio; Vaira, Stella.

Herrera, José Mauricio. Programa de Becas Estratégicas Manuel Belgrano. Secretaría de Educación de la Nación. Año 2024. Tutores: Chiappini, Fabricio; Vaira, Stella.

Montejo, Florencia. Programa de Becas Estratégicas Manuel Belgrano. Secretaría de Educación de la Nación. Año 2024. Tutores: Vaira, Stella; Clarisa Affranchino

Olmedo, Julia. Programa de Becas Estratégicas Manuel Belgrano. Secretaría de Educación de la Nación. Año 2024. Tutora: Clarisa Affranchino.

Química General e Inorgánica

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

ODETTI HÉCTOR SANTIAGO

Título de grado: Bioquímico.

Título de posgrado: Doctor en Ciencias Biológicas. Cargo Docente: Profesor Titular dedicación exclusiva.

Cargo de Gestión: Director de Enseñanza Preuniversitaria dependiente de la Secretaría Académica y de Innovación Educativa de la UNL.

Docente-investigador categoría: I (Uno). GÜEMES RENÉ OSVALDO

Título de grado: Bioquímico.

Cargo Docente: Profesor Adjunto dedicación exclusiva. Docente-investigador categoría: III (Tres).

HÚMPOLA PABLO DANILO

Título de grado: Bioquímico.

Título de posgrado: Doctor en Ciencias Biológicas. Cargo Docente: Profesor Asociado Exclusiva

Docente-investigador categoría: III (Tres).

BRACHO GISELA SOLEDAD

Título de grado: Licenciada en Biotecnología.

Título de posgrado: Doctora en Ciencias Biológicas.

Cargo docente: Profesor adjunto dedicación exclusiva por concurso. SANCHEZ GERMÁN HUGO

Título de grado: Licenciado en Biotecnología.

Cargo docente: Profesor Adjunto dedicación exclusiva por concurso. DE PIANTE VICIN CECILIA

Título de grado: Licenciada en Biotecnología.

Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva por concurso. EISENACK LUCIO MARCELO

Título de grado: Profesor en Química.

Cargo docente: Ayudante de Cátedra dedicación simple (dos cargos). Docente-investigador categoría: V (Cinco).

MANFREDI MARÍA BELÉN

Título de grado: Profesor en Química.

Cargo docente: Jefe de trabajos prácticos dedicación semiexclusiva por concurso y Jefe de trabajos prácticos dedicación simple contratado.

MEDINA CLARISA

Título de grado: Bioquímica.

Cargo docente: Ayudante de Cátedra dedicación semiexclusiva. IRIGOYEN ANA CECILIA

Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva. PORCEL DE PERALTA MAURO

Título de grado: Licenciado en Biotecnología

Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva. ODETTI LUCIA

Título de grado: Licenciada en Biodiversidad.

Título de posgrado: Doctora en Ciencias Biológicas.

Cargo Docente: Ayudante de Cátedra dedicación semiexclusiva. PONTONI SOFIA

Título de grado: Licenciada en Biotecnología.

Cargo docente: Ayudante de Cátedra dedicación simple. GINGENE ERIKA VICTORIA

Cargo docente: Ayudante Alumno dedicación simple. LOYOLA VARGAS MILAGROS ESTEFANIA

Cargo docente: Ayudante Alumno dedicación simple. VENTURA LUCIANO

Cargo docente: Ayudante Alumno dedicación simple.

BECARIOS:

MANFREDI MARÍA BELÉN

Beca de Posgrado (Doctorado). Institución otorgante: CONICET

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Asignatura: Química General.

Carreras: Bioquímica, Licenciatura en Biotecnología, Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo, Técnico en Higiene y Seguridad en el Trabajo y Técnico Universitario en Salud Ambiental. FBCB, UNL.

Dictado: 1er Cuatrimestre.

Asignatura: Química General e Inorgánica. Carrera: Licenciatura en Nutrición. FBCB, UNL.
Dictado: 1er Cuatrimestre.

Asignatura: Química Inorgánica.
Carreras: Bioquímica, Licenciatura en Biotecnología, Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo, Técnico en Higiene y Seguridad en el Trabajo y Técnico Universitario en Salud Ambiental. FBCB, UNL.
Dictado: 2do Cuatrimestre.

Curso: "Leer, comprender y aprender Química y Matemática en contexto", tramo disciplinar del Curso de Articulación: Iniciación a los Estudios Universitarios en el marco del
Programa de Ingreso 2024.
Carreras: Bioquímica, Licenciatura en Biotecnología, Licenciatura en Nutrición, Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo, Técnico en Higiene y Seguridad en el Trabajo y Técnico Universitario en Salud Ambiental. FBCB, UNL.
Dictado: 1er Cuatrimestre.

DICTADO DE CURSOS:
Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:
Acceso a la Educación Superior. Directora: Esp. Marcel Blesio. Docentes: Mg. Bárbara Mántaras Dra. Lucia Odetti, Mg. María Otarán, Mg. Cecilia Odetti. Modalidad: Distancia. Octubre 2024.

Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):
Curso del Doctorado En Educación en Ciencias Experimentales "Metodología de la Investigación en Educación en Ciencias Experimentales" 60 hs. 4 UCA. Directora: Dra. María Gabriela Lorenzo. Docentes y colaboradores: Mag. Teresa Quintero, Lic. Germán Hugo Sánchez, Prof. María Belén Manfredi. Presencial. Res. C.D. FBCB 174/24. Marzo-Mayo de 2024. Secretaría de Posgrado. Santa Fe, FBCB-UNL.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:
Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:
Pasante: Tarabini, Facundo.
Asignatura : Química General y Química Inorgánica Docente tutor: Manfredi, Maria Belén

Programa Nacional de Becas Estratégicas Manuel Belgrano

Pasante: Camero, Melina Dafne.
Asignatura : Química General y Química Inorgánica Docente tutor: Porcel de Peralta, Mauro
Programa Nacional de Becas Estratégicas Manuel Belgrano

Pasante: Farneda, Luisina.
Asignatura : Química General y Química Inorgánica Docente tutor: Sánchez, Germán Hugo
Programa Nacional de Becas Estratégicas Manuel Belgrano

Pasante: Ventura, Luciano.
Asignatura : Química General y Química Inorgánica Docente tutor: Odetti, Lucía
Programa Nacional de Becas Estratégicas Manuel Belgrano

Pasante: Ríos, Nicolás.
Asignatura : Química General y Química Inorgánica Docente tutor: Sánchez, Germán Hugo
Programa Nacional de Becas Estratégicas Manuel Belgrano

Pasante: Echenique, Iara Maitén.
Asignatura : Química General y Química Inorgánica Docente tutor: Medina, Clarisa
Programa Nacional de Becas Estratégicas Manuel Belgrano

Pasante: Lell, Mariana.
Asignatura : Química General y Química Inorgánica Docente tutor: De Piante, Vicin Cecilia
Programa Nacional de Becas Estratégicas Manuel Belgrano

Pasante: López, Angie.
Asignatura : Química General y Química Inorgánica Docente tutor: Pontoni, Sofía
Programa Nacional de Becas Estratégicas Manuel Belgrano

Pasante: Ayala, Celina.
Asignatura : Química General y Química Inorgánica Docente tutor: Bracho, Gisela
Programa Nacional de Becas Estratégicas Manuel Belgrano

Pasante: D´Amico, Maximiliano Gabriel Asignatura: Fisicoquímica
Directora: Bracho, Gisela
Sistema de formación extracurricular de la FBCB para alumnos de las carreras de grado.
Resolución CD 244/23.

Pasante: Lic. Lucia Giménez Asignatura : Química Biológica- FHUC
Directora de la adscripción en docencia: Odetti Lucía

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:
Prácticas de la Enseñanza de la Química que promuevan la Educación para el Desarrollo Sostenible: tensiones entre la tradición y los cambios. Director: Dr. Héctor Santiago Odetti. Codirectora: Bioq. Adriana Emilia Ortolani. Investigadores Grupo Responsable: Manfredi, M. B.; Claret, M.; Sánchez, G. Grupo de Colaboradores: Húmpola, P.; De Piante Vicín, C.; Medina, C.; Porcel de Peralta, M. (Becario de Posgrado). Universidad Nacional del Litoral. Secretaría de Ciencia, Arte y Tecnología. FBCB. Departamento de Química. Cátedra de Química General e Inorgánica. Proyecto CAI+D 2020 PI TIPO I. Código del Proyecto: 50520190100017LI. Institución Convocante: UNL (Ejecuta, Evalúa y Financia 100%). Área: 04 - Ciencias Humanas y Artes. Monto total: $ 270.000. Fecha de comienzo: 01/01/2021, finalización diciembre 2024.

Desarrollo de sólidos micro-mesoporosos para aplicaciones ambientales en biocatálisis y adsorción de contaminantes fenólicos en agua. Director: Dr. Pablo D. Húmpola. Co-Directora: Mag. María Silvina Sobrero. Investigadores Grupo Responsable: De Piante Vicín, C.; Raffaelli, J.M.; Fassino, L.; Mondino, A. Grupo de Colaboradores: Odetti, Héctor; Pontoni, S. Universidad Nacional del Litoral. Secretaría de Ciencia, Arte y Tecnología. Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas. Departamento de Química. Cátedra de Química General e Inorgánica. Proyecto CAI+D 2020 PI TIPO I. Código del Proyecto: 50520190100190LI. Institución Convocante: UNL (Ejecuta, Evalúa y Financia 100%). Monto total: $ 270.000. Fecha de comienzo: 01/01/2021, finalización diciembre 2024.

La co-construcción de conocimiento en el nivel superior. Tensiones y rupturas en la reconfiguración de la enseñanza de las ciencias naturales en escenarios inciertos. Directora:

Dra. María Gabriela Lorenzo. (UBA). Grupo colaborador: Sánchez Hugo Germán; Manfredi María Belén. CONICET RESOLUCIÓN-2022-1927-APN-DIR Nº 11220210100203CO. Proyecto de Investigación Plurianual PIP. Monto total asignado .020.000. Fecha comienzo 01/01/2022, finalización diciembre 2024.

El conocimiento de las ciencias naturales en la sociedad de la pospandemia: el diseño de modelos híbridos para promover el aprendizaje. Directora: Dra. María Gabriela Lorenzo. Grupo colaborador: Germán Sánchez. Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica de la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (AGENCIA I+D+i), a través del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT) PICT-2021-I-A-00295. Monto .830.210. RESOL-2023-31-APN-DANPIDTYI#ANPIDTYI; duración: 4 años. 2023 a 2027.

Síndrome de ovario poliquístico y anomalías uterinas. Directora: Verónica L. Bosquiazzo. Grupo responsable Bracho Gisela. Monto otorgado: 850.000$. Institución que financia: 100%: CONICET. PIP.2022/2023 1220200101407CO. Periodo: 2022-2025.

Evaluación de alteraciones genéticas y epigenéticas como indicadores de estrés ambiental en la especie nativa Caiman latirostris. Investigador Responsable: Odetti Lucia. (PICT 021-I-INVI-00457, ANPCyT-FONCyT). 2023-2025.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:
Odetti Lucia Miembro del comité organizador y científico en el IX Congreso Argentino de la Sociedad Toxicológica y Química Ambiental a realizarse en octubre del 2024 en FHUC-UNL. 2024.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:
Artículos en publicaciones periódicas:
Teacher Training on Science and Gender in Virtual Environments (Capacitación docente sobre ciencia y género en entornos virtuales). Lorenzo, M. G., Sánchez, G. H. y Quintero, T. Sysiphus – Journal of Education, 10(3), 2024 146-163. ISSN: 2182-9640. Indexación: SCiELo, ERIHPLUS, Sherpa Romeo, Redalyc, ICI, QUALIS A4, Dialnet, Latindex, MIAR, REDIB. https://doi.org/10.25749/sis.36584.

Irrupción del uso de inteligencias artificiales generativas en el aprendizaje de la Química: análisis de respuestas a una actividad didáctica utilizando el film Oppenheimer. Sánchez, G. H., Porcel de Peralta y M. Manfredi, M. B. Colóquio Nacional e Colóquio Internacional do Museu Pedagógico da UESB, 2(1). 2024. 561-565. ISSN 3085-6507. Disponible en: http://anais2.uesb.br/index.php/cmp/article/view/1092

Análisis de las opiniones de estudiantes sobre la articulación de niveles escuela secundaria – universidad. Manfredi, M. B., Porcel de Peralta, M. y Sánchez, G. H. Colóquio Nacional e Colóquio Internacional do Museu Pedagógico da UESB, 2(1). 2024. 530-534. ISSN 3085-6507. Disponible en: http://anais2.uesb.br/index.php/cmp/article/view/1186

Celebrando 35 años de crecimiento colectivo. Ciríaco, Andrea y Sánchez, G. H. Educación en la Química. 30(02). 2024. 129-132. ISSN 2344-9683. Indexación: Nucleo Básico de Revistas Científicas Argentinas, Malena, Latindex, ERIH PLUS, AmeliCA, CIRC, LatinREV, LivRe, EuroPub, DRJI, Google Académico. Disponible en: https://educacionenquimica.com.ar/index.php/edenlaq/article/view/257

EDENLAQ volumen 30: treinta y cinco años comunicando avances para la Educación en la Química en Argentina y el mundo. Sánchez, G. H. y Lorenzo, M. G. Educación en la Química, 30(01). 2024. 1–5. ISSN 2344-9683. Indexación: Nucleo Básico de Revistas Científicas Argentinas, Malena, Latindex, ERIH PLUS, AmeliCA, CIRC, LatinREV, LivRe, EuroPub, DRJI, Google Académico. Disponible en: https://educacionenquimica.com.ar/index.php/edenlaq/article/view/175

Micronucleus test in reptiles: current and future perspectives. Mutation Research. Autores: Odetti LM, Paravani EV, Simoniello MF, Poletta, GL. Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis 897. 503772 IF: 1,9; SJF: 0,58 = Q2 (Health, Toxicology and Mutagenesis). 2024

Evaluation of oxidative and genotoxic damage in populations exposed to Arsenic in drinking water from Santa Fe province, Argentina. Mutation Research. Autores: Quiroga AM, Colussi CL, Odetti LM, Loteste AE, Paonessa AM, Mastandrea CM; Grigolato RA, Poletta GL, Sigrist M,

Simoniello MF. Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis. 897, 503787. IF: 1,9; SJF: 0,58 = Q2 (Health, Toxicology and Mutagenesis). 2024

Pesticide-Induced Alterations in Zebrafish (Danio rerio) Behavior, Histology, DNA damage and mRNA expression. Autores: Bianchi M, Paravani EV, Acosta MG, Odetti LM, Simoniello MF, Poletta GL. Integrated Approach. Comparative Biochemistry and Physiology, Part C. 11, 109895. IF: 3,9; SJF: 0,8 = Q1 (Toxicology).

Uterine Histopathology And Steroid Metabolism In A Polycystic Ovary Syndrome Rat Model. Autores: Bracho, Gisela S.; Acosta MV.; Altamirano, GA.; Alcaraz MR.; Montemurro M.; Culzoni MJ.; Rossetti MF.; Kass L.; Luque Enrique H.; Bosquiazzo V. Molecular and cellular endocrinology, 585, 112198. DOI: https://doi.org/10.1016/j.mce.2024.112198 .

Artículos en libros:
Reflexiones en relación con la enseñanza de las ciencias naturales en la Universidad. Nuevas formas de enseñar y aprender Química. Eisenack Lucio, Odetti Héctor. Ciência, educação e lutas de classes: Desafios e perspectivas de resistência. 276 - 287. Artículo. Editorial Navegando.
DOI:10.29388/978-65-6070-055-0-0-f.276-287

Modificaciones Superficiales en Carbones Activados obtenidos a partir de desechos agroindustriales: Efecto sobre la capacidad de adsorción de fenol. De Piante Vicin, C., Húmpola, P. D., Odetti, H. S., Moreno Piraján, J. C. y Giraldo, L. En Materiales adsorbentes aplicados a la eliminación de compuestos tóxicos. Caracterización y fundamentos. Editor J. C. Moreno Pirajan. Ediciones Uniandes. Bogotá. ISBN en trámite.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:
Prácticas de enseñanza universitaria de química general en diversos contextos: estudio de cohortes 2018 al 2024. Autores: Lucía Odetti, Clarisa Medina, Lucio Eisenack, Sofía Pontoni y Germán Hugo Sánchez. XIII Jornadas Nacionales y X Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica. Organizadas por: Asociación de Química Argentina. Octubre-Noviembre de 2024. Presentación: Exposición Oral. Publicación: Resumen extendido en publicación.

Análisis de las opiniones de estudiantes sobre la articulación de niveles escuela secundaria - universidad. Autores: María Belén Manfredi, Mauro Porcel de Peralta y Germán Hugo Sánchez. XV
Colóquio Nacional y VIII Colóquio Internacional do Museu Pedagógico - UESB. Brasil. 6 al 8 de noviembre de 2024. Presentación: Exposición Oral. Publicación: Resumen extendido en revista.

Irrupción del uso de inteligencias artificiales generativas en el aprendizaje de la química: Análisis de respuestas a una actividad didáctica utilizando el film Oppenheimer. Autores: Germán Hugo Sánchez, Mauro Porcel de Peralta y María Belén Manfredi. XV Colóquio Nacional e VIII Colóquio
Internacional do Museu Pedagógico - UESB. Brasil. 6 al 8 de noviembre de 2024. Trabajo enviado para su evaluación. Presentación: Exposición Oral. Publicación: Resumen extendido en revista.

¿Qué pregunta un docente universitario de química cuando pregunta? María Belén Manfredi, Héctor Santiago Odetti y María Gabriela Lorenzo. XIII Jornadas Nacionales y X Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica. Asociación Química Argentina. 29 al 31 de octubre de 2024. Presentación: exposición oral. Publicación: Resumen extendido (en publicación).

La explotación de litio y su impacto ambiental: análisis de las producciones de estudiantes de química general en contexto. Autores: Mauro Porcel de Peralta, María Belén Manfredi y Adriana Emilia Ortolani. XV Colóquio Nacional e VIII Colóquio Internacional do Museu Pedagógico - UESB. Brasil. 6 al 8 de noviembre de 2024. Trabajo enviado para su evaluación. Presentación: Exposición Oral. Publicación: Resumen extendido.

Polycystic Ovary Syndrome Alters The Endocrine Profile And Increases Histomor- Phological Alterations In The Uterus Of Aged Rats In The Long-Term. Autores: Gisela S. Bracho, Inri Iñiguez, Angie F, Lopez, María V. Acosta, Kass Laura, Luque Enrique H, Verónica L.Bosquiazzo. Poster. “REUNIÓN CONJUNTA SAIC. SAFE.AAFE. NANOMED.AR “. Noviembre 2023. Tipo de publicación: Resumen

Effect Of Polycystic Ovary Syndrome On Uterine Histomorphology. Autores: María V. Acosta, Gisela S. Bracho, Inri Iñiguez, Kass Laura, Verónica L. Bosquiazzo. Poster. "LXIX REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA (SAIC). REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE FISIOLOGÍA (SAFIS). REUNIÓN DE LA ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS (ALACF) ". Noviembre 2024. Tipo de publicación: Resumen

Evaluación de los efectos de los antiparasitarios en la especie nativa Caiman latirostris. Autores: Odetti, Lucia M.; López González, Evelyn C.; Parachú Marcó, Mv; Simoniello. IX CONGRESO ARGENTINO DE LA SOCIEDAD DE TOXICOLOGÍA Y QUÍMICA AMBIENTAL Ecotoxicología y Química Ambiental: desafíos y perspectivas hacia un desarrollo sostenible. Capítulo Argentino, Santa Fe.

Respuesta termofisiológica en Caiman latirostris desafiados por Escherichia coli. Autores: Vanlier, Wolf; López González, Evelyn C.; Moleón María Soledad; Odetti, Lucia M.; Parachú Marcó, Mv; Poletta, Gisela L.; Siroski Pablo A. Congreso Argentino de Herpetologia. Corrientes. 2024

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:
Alumnos de Posgrado:
Doctorando: Licenciado en Biotecnología Germán Hugo SÁNCHEZ.
Directora: Dra. María Gabriela Lorenzo. Profesor Titular. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. CONICET, Bs As.
Co-Director: Dr. Héctor S. Odetti. Profesor Titular. FBCB. UNL.
Tema de Tesis: «La construcción del conocimiento científico en el nivel superior en clases prácticas y experimentales». Carrera de Posgrado: Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales. FBCB, UNL. Res. CD. Nº 161 del 16/03/2016. Expte N° 126.739/16. En curso.

Doctoranda: Licenciada en Biotecnología Cecilia DE PIANTE VICÍN. Director: Dr. Pablo Danilo Húmpola. Profesor Adjunto. FBCB. UNL.
Co-Director: Dr. Juan Carlos Moreno-Piraján. Profesor Titular. Dpto de Química. Universidad de los Andes. Bogotá, Colombia.

Tema de Tesis: «Materiales porosos: síntesis, caracterización y su aplicación en la descontaminación de aguas». Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. FBCB, UNL. Res. CD. Nº 521/18 del 23/05/2018. En curso.

Doctorando: Licenciado en Biotecnología Mauro Sebastián PORCEL DE PERALTA. Director: Dr. Héctor S. Odetti. Profesor Titular. FBCB. UNL.
Tema de Tesis: Propuestas Innovadoras en la Enseñanza de las Ciencias Experimentales: el rol de las preguntas-problematizadoras del docente y el alumno en distintos niveles del Sistema Educativo.
Carrera de Posgrado: Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales. FBCB, UNL. Res Decanal: 288 del 24/08/2018. Expte N° 922009-18. En curso.

Doctoranda: Profesor en Química María Belén MANFREDI.
Directora: Dra. María Gabriela Lorenzo. Profesor Titular. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. CONICET, Bs As.
Co-Director: Dr. Héctor S. Odetti. Profesor Titular. FBCB. UNL.
Tema de Tesis: Las representaciones externas en la interacción docente-alumnos en la enseñanza universitaria de química.
Carrera de Posgrado: Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales. FBCB, UNL. Res. CD. Nº 121/16. En curso.

Doctoranda: Prof. Silvana SEGUÍ.
Director: Dr. HÚMPOLA Pablo Danilo. Profesor Adjunto. FBCB. UNL Tema de Tesis: Inserción Docente de los Profesores en Química nóveles en escuelas de enseñanza media: realidades y prospectiva. Carrera de Posgrado Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales. FBCB, UNL.

Estudiante: Eisenack Lucio Marcelo
Posgrado: Especialidad en Docencia Universitaria y Maestría en Docencia Universitaria FHUC. UNL

Becarios:
Becario: Profesora en Química María Belén MANFREDI.

Beca Doctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) 2019.
Tesis de Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales. FBCB, UNL.
Tema: Las representaciones externas en la interacción docente-alumnos en la enseñanza universitaria de química. Dpto de Química General e Inorgánica. FBCB, UNL.
Directora: Dra. María Gabriela Lorenzo. Profesora Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. UBA - CONICET.
Co-Director: Dr. Héctor Odetti. Profesor Titular. FBCB. UNL. Santa Fe Inicio 01/04/2019 hasta 31/07/2025. Res-2018-2704-APN-DIR#CONICET.

Becario: Bracho Gisela Soledad.
Beca Post-doctoral. Instituto de Salud y Ambiente del Litoral (ISAL). Universidad Nacional del Litoral-Centro Científico Tecnológico CONICET.
Tema: Efectos a largo plazo del síndrome de ovario poliquístico sobre la histofuncionalidad uterina. Directora: Dra. Bosquiazzo Verónica.
Inicio: 1/8/2023 al 1/8/2026.

Becario: Mendoza, Luana
Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas. Convocatoria 2024.
Tema: Aplicación de nanopartículas de plata recubiertas con goma guar en la remediación de agua contaminada con pesticidas.
Directora: Bracho Gisela.

Servicios en Investigación para Graduados:
Porcel de Peralta Mauro, Asistente del Servicio de actualización y perfeccionamiento para graduados “Evaluar exposición a plomo y su relación con determinantes de Salud en población infantil potencialmente expuesta de Santa Fe”, Santa Fe. de la Lic. en Nutrición Florencia Ibarra. Directora de la Formación: Dra. Fernanda Simoniello.

EXTENSION:
PROYECTOS DE EXTENSIÓN:
Actividades Experimentales Simples de Química junto a la comunidad educativa de las escuelas secundarias de San José del Rincón: oportunidades para el desarrollo sostenible”. Equipo: Germán Hugo Sánchez, María Belén Manfredi, Mauro Porcel de Peralta, Sofía Pontoni, Lucía

Odetti, Clarisa Medina, Irigoyen Cecilia. Práctica de Extensión de Educación Experiencial (18 PEEE Convocatoria 2024). Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Presupuesto: $80.000. Período: 2do cuatrimestre de 2024. Res. CD FBCB 530/24.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

SERVICIOS:

HÚMPOLA Pablo Danilo responsable del Laboratorio de Servicios a terceros en Control de Calidad en la elaboración de fertilizantes y análisis de suelos y SAT de Comitentes Múltiples (art.11 Mod.1/03). "Ensayos Físico-Químicos y Biológicos en Suelos, Fertilizantes y Enmiendas". Departamento de Química General e Inorgánica de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Exp. UNL N°: 499.963, del 30/07/2007. Año 2004-2007 y continua. Director: Dr. Héctor Odetti. Colaborador Medina Clarisa y Porcel de Peralta Mauro.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Universidad de los Andes. Bogotá - Colombia. Acta Acuerdo en el marco del Convenio UNL-UNIANDES entre la Universidad Nacional del Litoral - Argentina y la Universidad de los Andes - Colombia para el intercambio de desarrollo académico y docente, formación de recursos humanos y las acciones dirigidas a los diferentes campos de cooperación en investigación, desarrollo y servicios en la línea de Fisicoquímica de Superficies. Año 2015 y continúa. Coordinador: Dr. Pablo Húmpola.

Protocolo de Cooperación Cultural, Científica y Pedagógica entre la USC (Universidad de Santiago de Compostela) - España y la UNL - Argentina. Fecha: 13/08/2012 y continúa. Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales - USC, Galicia, España. Universidad de Granada, Granada, España.

Universidad Estatal del Sudoeste de Bahía (UESB), Vitória da Conquista, Bahía, Brasil. Instituto Politécnico de México.

Centro de Investigación y Apoyo a la Educación Científica (CIAEC) de la FFyB-UBA. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional del Nordeste

Redes Académicas Latinoamericana de Nivel Superior. Asociación Química Argentina (AQA).

European Science Education Research Association (ESERA).

Asociación de Docentes en la Enseñanza de la Química de la República Argentina (ADEQRA).

Consorcio Nacional de Grupos de Investigación de Educación en Ciencias (CONGRIDEC).

Miembro de las Comisiones Directivas: Germán Sánchez

Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe.

VARIOS:
Material Didáctico sistematizado.
Desarrollo de material didáctico y recursos para la enseñanza mediada por tecnologías: documentos PDF, videos para el abordaje teórico y práctico y actividades digitales secuenciadas; tanto para la práctica virtual como mixta (presencial/remota) dentro del aula virtual de la FBCB: https://servicios.unl.edu.ar/aulavirtual/fbcb y espacios físicos adaptados a tal fin, para las asignaturas: Química General y Química Inorgánica para las carreras de Bioquímica, Licenciatura en Biotecnología, Licenciatura y Tecnicatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo, Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Tecnicatura Universitaria en Salud Ambiental, y Química General e Inorgánica para la carrera de Licenciatura en Nutrición. Consiste en: apuntes teóricos, guía de problemas, guías de actividades experimentales, programa, cronograma de actividades. Autores: Odetti, H.; Güemes, R.; Húmpola, P..; Sánchez, G.; Manfredi, B.; Eisenack, L.; De Piante Vicin, C.; Bracho, G.; Medina, C, Irigoyen, C., Pontoni S., Porcel de Peralta M. Período: 2024. En vigencia con revisión anual.

Medina Clarisa, Responsable del Laboratorio de Química General e Inorgánica. Departamento de Química General e Inorgánica FBCB-UNL.

Porcel de Peralta Mauro, Responsable de Supervisión de la Práctica del Laboratorio de Química General e Inorgánica. Departamento de Química General e Inorgánica FBCB-UNL.

Odetti Lucia Miembro de la comisión central del Curso del curso Iniciación a los Estudios Universitarios. En el marco del Programa de Ingreso de la UNL.

Beca Postdoctoral, por parte de Odetti Lucia. CONICET (RESOL-2021-146-APN-DIR#CONICET). Director: Dra. Gisela Laura Poletta. 2021 -2024.

Germán Hugo Sánchez es miembro del comité editorial en calidad de Editor Asociado de la Revista Educación en la química (ISSN: 2344-9683) de la Asociación de Docentes de la República Argentina (ADEQRA). Indexada y/o registrada en : Latindex 2.0, ERIHPLUS, Núcleo

Básico de Revistas Científicas Argentinas, Malena (Nivel 1), AmeliCA, CIRC, DRJI, euroPub, LatinREV, LivRe, google Scholar.

Germán Hugo Sánchez se desempeñó como evaluador científico (reviewer) para el VII Simposio Internacional de Educación Científica (SIEC) de la Universidad de Vigo. Junio de 2024. Formó parte del Comité Científico para las XIII Jornadas Nacionales y X Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica. Organizadas por: Asociación de Química Argentina. Octubre-Noviembre de 2024.

Distinción otorgada por la División Educación Química de la Asociación Química Argentina en reconocimiento a la colaboración brindada por Germán Hugo Sánchez para llevar adelante las XIII Jornadas Nacionales y X Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica, JEQUSST 2024, celebradas en modalidad virtual, del 29 al 31 de octubre de 2024, en la República Argentina.

Actuación como Jurado Docente Titular por parte de Germán Hugo Sánchez del Concurso de Antecedentes y Oposición Res. Rectoral 5938/23 para cubrir 9 horas cátedras del espacio Espacio: Matemático, Empírico - Analítico y Tecnológico para la asignatura Física. Escuela Secundaria Universidad Nacional del Litoral. Abril de 2024. Resolución C.S. 7181/23.

Actuación como evaluador disciplinar por parte de Bracho Gisela en el XXVII Encuentro de Jóvenes Investigadores (EJI) de la Universidad Nacional del Litoral. RESOLUCIÓN Nº 5853.

Actuación como evaluadora de trabajos en revistas de Ciencia y Tecnología por parte de Bracho Gisela. Revista: Reproductive Biomedicine Online. ISSN: 1472-6483.

Dr. Humpola Pablo Réferi Internacional de artículos y revistas:
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS Año inicio: 2017 Países Bajos (Holanda).
OZONE: SCIENCE & ENGINEERING Año inicio: 2017 Reino Unido de Gran Bretaña.
DATA IN BRIEF Año inicio: 2017 Países Bajos (Holanda).
CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF CHEMISTRY Año inicio: 2017 Reino Unido de Gran Bretaña. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH Año inicio: 2016 Alemania.

AFRICAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY Año inicio: 2016 Egipto.

REVISTA COLOMBIANA DE QUÍMICA Año inicio: 2015 Colombia.

ADSORPTION-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL ADSORPTION SOCIETY Año inicio: 2015. Alemania.

MATERIALS EXPRESS Año inicio: 2014 Estados Unidos de América. ORIENTAL JOURNAL OF CHEMISTRY Año inicio: 2014 India.

JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Año inicio: 2014 Alemania.

Química Orgánica

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Alvaro Sebastian Siano - Licenciado en Biotecnología- Doctor en Ciencias Biológicas. Investigador Adjunto CONICET. Profesor Asociado. Semi-exclusiva. Categoria Docente-Investigador: III

María Verónica Húmpola, Bioquímica, Doctora en Ciencias Biológicas, Profesora Adjunta dedicación Exclusiva, categoría docente-investigador: IV

Roque Spinelli- Licenciado en Biotecnología- Doctor en Ciencias Biológicas, Jefe de Trabajos Prácticos- Exclusiva.

Melina Erben

Título de grado: Lic. En Nutrición

Título de posgrado: Dra. en Ciencias y Tecnología de los Alimentos Cargo docente: Jefe de Trabajos Práctico JTP FULL A

Categoría como docente-investigador: 5 – CONEAU

Aschemacher Nicolás, Licenciado en Nutrición, Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación exclusiva "A". Álvaro Rietmann; Lic. en Biotecnología; Ayudante de Primera

Iván Sanchis

Licenciado en Biotecnología y Doctor en Ciencias Biológicas Auxiliar de 1ra

Becario postdoctoral CONICET

Milagros de Orellana. Licenciada en Biotecnologia. Ayudante de Cátedra (Dedicación Simple) – "Química Orgánica I y II de la Licenciatura en Biotecnología; Química Orgánica I y II de Bioquímica".

JUAN MANUEL RUDI

Títulos de posgrado: Doctor en Educación en Ciencias Experimentales (UNL) / Magister en Biología Molecular Médica (UBA)

Título de grado: Licenciado en Biotecnología (UNL)

Cargo docente y dedicación: Profesor Adjunto dedicación exclusiva “A” Categoría Docente-Investigador: V

PAULA INÉS GATTI
Título de posgrado: Especialista en Ingeniería en Calidad (UTN) Título de grado: Bioquímica (UNL)
Cargo docente y dedicación: Jefe de Trabajos Prácticos - Dos cargos de dedicación semiexclusiva Categoría Docente-Investigador: V
Florencia María Aimaretti. Licenciada en Biotecnología. Ayudante de primera dedicación simple.
María Gimena Galán
Titulo: Lic. En Nutrición – Dra. en Ciencias Biológicas.
Cargo: Investigadora Adjunta CONICET (Res D Nº 3671/15, Res D Nº 772/16, RESOL-2024-1762-APN-DIR#CONICET)
Ingreso al Dpto de Qca Orgánica: 10/09/2021 (EX-2021-73244366-APN-DDRH#CONICET).
Dedicación: Exclusiva
Categoría Inv-Docent: 4 (CONEAU). Comisión evaluadora Ingeniería. Legajo Nº 0671, RES Nº 1201 (22/02/2017). Débora Anabel Molino, estudiante de licenciatura en Nutrición.
Ayudante alumno

BECARIOS:
Álvaro Rietmann; Beca Doctoral; CONICET Becario postdoctoral Interna CONICET Milagros de Orellana, Beca Doctoral, CONICET
Florencia María Aimaretti, beca doctoral, CONICET. Berra, Milagros, Cientibecaria, UNL

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:
DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:
Carreras de Grado:
Química Orgánica 1 – Bioquímica/Biotecnología – 1er cuatrimestre. Química Orgánica 2 – Bioquímica/Biotecnología – 2do cuatrimestre. Química Orgánica – Lic. En Nutrición – 2do cuatrimestre.

“Péptidos Bioactivos: fortalezas de la Química dentro de la biotecnología”. Dictado por el Laboratorio de Péptidos Bioactivos – Departamento de

Química Orgánica (FBCB -UNL). Carga horaria 90 hs.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:
Bioplaguicidas: los péptidos como plataforma de bioprospección agroecológica, director Dr. Roque Spinelli, integrantes: Agustín Basso, Alvaro Rietmann, Iván Sanchis, Luisina Avataneo, de Orellana Milagros, Asactei santa Fe, PEIC+D $600.000. inicio 9/2022 fin 3/2024

Moléculas multi-target para el tratamiento de Enfermedades Neurodegenerativas y patologías asociadas: pépticos de anfibios del Litoral argentino, Dr. Álvaro Siano, PICT 2021, $ 22.273.040, 03/2023-03/2026.

Diseño, síntesis y evaluación de bibliotecas de péptidos híbridos capaces de actuar como agentes multimoduladores frente a la Enfermedad de Alzheimer. Director Dr. Roque Spinelli, integrantes: Álvaro Siano, Ivan Sanchís, Álvaro Rietmann, de Orellana Milagros PICT Ivestigador inicial PICT-2021-I-INVI-00282. $ 1.601.460. inicio 6/2022 fin 6/2025.

Péptidos y peptidomiméticos antimicrobianos. Nuevas estrategias para el tratamiento de infecciones bacterianas resistentes"., Dir: María Verónica Húmpola, Integrantes: Alvaro S. Siano, Roque Spinelli, Florencia Aimaretti, Ivan Sanchis, Juan Carlos Bossio Director del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias INER), Marcela A. Lopez (Dir Laboratorio de Tuberculosis del INER). institución que financia el trabajo: ANPCy T. PICT INVI -2021-218 $1.600.000. Abril 2023 – Abril 2025.

Desarrollo de nuevas estrategias analíticas basadas en técnicas electroquímicas y modelado quimiométrico aplicadas al estudio de contaminantes emergentes y compuestos bioactivos de impacto en la salud y medioambiente. PICT-2021-GRF-TII- 00029. Directora: Gutierrez, Fabiana Andrea. Monto Asignado:
$4.329.600,00

"Desarrollo de alimentos horneados con triple impacto, utilizando expeller de maní como principal materia prima"
Director: Melina Erben

Co-director: Ma. Gimena Galan
Integrantes del proyecto: Álvaro Sebastian Siano, Maria Veronica Humpola Adrián Alejandro Perez.
Institución financiadora: UNL Tipo de Subsidio: Capital Semilla Monto total asignado: $997400 Fecha de inicio y finalización: 23/11/2023 – 23/11/2024

"Valorización del principal subproducto de la industria aceitera de maní, mediante el desarrollo de un proceso de obtención de harinas y aislados proteicos de maní a escala laboratorio y piloto, con altos rendimientos de extracción**"**. Directora: Dra. María Gimena Galán. Integrantes: Dr. Álvaro Siano, Dr. Adrián Pérez, Dra. Melina Erben, Dra. Verónica Húmpola, Ing. Franco Marcon (Presidente de Nueva Aceitera de Ticno S.A.), Lic. David Edgardo Rodriguez (Técnico de producción, Nueva Aceitera de Ticno S.A.). Financiado por: Fondo Argentino Sectorial. Tipo de subsidio: FONARSEC Nº 0033 (UNL - Nueva Aceitera de Ticino S.A)". Convocatoria 2022, Promoción de la Alimentación Saludable y Nutritiva. Monto total asignado: $56.250.000. Fecha de inicio y finalización del subsidio: Septiembre de 2023 - Septiembre de 2026. RESOL-2023-245-APN-DANPIDTYI#ANPIDTYI.

"Vitalpean: nutrición superior para una vida activa y plena", Directora del proyecto: Dra. María Gimena Galán (JTP UNL – CONICET). Integrantes del proyecto: Dr. Álvaro Siano (Director LPB, FBCB-UNL, CONICET), Dra. Verónica Húmpola (FBCB-UNL), Dra. Melina Erben (FBCB-UNL), Dr. Adrián Perez (Director ITA, FIQ-UNL, CONICET), Dra. María Laura Deseta (FIQ-UNL), Lic. Evangelina Cappa (FIQ-UNL), Lic. Marianela Finos (FIQ-UNL), Institución que financia el trabajo: Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación. Tipo de subsidio: DTT – Apoyo a Proyectos de Desarrollo y Transferencia de Tecnología (Modalidad B). Monto total asignado: $26.000.000, Fecha de inicio y finalización del subsidio: 2023 – 2025 Proyecto CAI+D 2024 85520240100071LI "BioCompounds360 - Estrategias Integradas para la Salud Humana y la Agricultura Sostenible". Director: Dr Álvaro Siano, Co Director: Dr. Roque Spinelli. Resol. C.S. Nº 829-24

Título del proyecto: "La formación en las carreras de grado de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral: perfiles, competencias profesionales y cuestiones sociocientíficas.
Desarrollo de propuestas didácticas innovadoras" Director: Dr. Alejandro Raúl Trombert

Integrantes del proyecto: Dr. Juan Manuel Rudi, Esp. Bioq. Paula Inés Gatti, Mag. María Carolina Rey, Lic. Daniel Larpin, Dra. María Silvina Reyes, Dr. Pablo Spontón, Dra. Claudia Falicoff, Dra. Alejandra Fortino, Mag. Marcela Manuale, Lic. Juan Franco Quaranta, Dr. José Manuel Domínguez Castiñeiras (investigador externo de la Universidad de Santiago de Compostela, España)
Institución que financia el trabajo: UNL Tipo de subsidio: CAI+D 2020
Monto total asignado: $270000
Fecha de inicio y de finalización del subsidio: 01/2021 – 12/2024

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:
Artículos en publicaciones periódicas:
Toxicity Evaluation of Anti-cholinesterasic Amphibian Extracts by MTT and an Optimized Artemia salina Test. Spinelli Roque, Rietmann Álvaro, Sanchis Ivan, Goicoechea Hector, Siano Álvaro. Chemistry and Biodiversity. 10.1002/cbdv.202301367

Development of an electrochemical sensor using carbon nanotubes and hydrophobic natural deep eutectic solvents for the detection of α-glucosidase activity in extracts of autochthonous medicinal plants. Aschemacher N., Teglia C., Siano A., Gutierrez F., Goicoechea H. Talanta, Volume 268, Part 1, 125313. ISSN 0039-9140, (2024).

Highly Sensitive and Selective Electrochemical Sensor for Simultaneous Determination of Gallic Acid Theophylline and Caffeine Using Poly(L-Proline) Decorated Carbon Nanotubes in Biological and Food Samples. Aschemacher, Nicolás A. and Gegenschatz, Sofía A. and Teglia, Carla M. and Siano, Álvaro and Gutierrez, Fabiana and Goicoechea, Héctor. Talanta 267, 125246-125259, (2024).

Rudi, J. M., Gatti, P. I. y Reyes, M. S. (2024). Materiales digitales hipermediales: ¿una nueva manera de enseñar y aprender en el ámbito universitario? Aula Universitaria, 25(e0050), 51-59. https://doi.org/10.14409/au.2024.25.e0050.

Rudi, J. M., Reyes, M. S., Larpin, D. y Gatti, P. I. (2024). Laboratorios híbridos en Ciencias Experimentales: una estrategia metodológica para la inclusión educativa en la escuela

secundaria. +E, Revista de Extensión Universitaria, 14(20), e0010. https://doi.org/10.14409/extension.2024.20.Ene-Jun.e0010.

Rudi, J. M., Gatti, P. I., Belbey, A., Giménez, L. y Reyes, M. S. (2024). Entorno virtual multimodal para la enseñanza universitaria de Química Orgánica: diseño y valoraciones del estudiantado. Educación en la Química, 30(2), 159-174.

Rudi, J. M., Reyes, M. S. y Porro, S. (2024). Actitudes y valoraciones del estudiantado universitario ante una aplicación informática para la enseñanza de la nomenclatura orgánica. Boletín de la Asociación Iberoamericana de Ciencia, Tecnología y Sociedad (AIA-CTS), (20), 66-74. ISSN: 2183-5098.

Artículos en libros:
Rudi, J. M., Reyes, M. S. y Rossi, A. (2024). El desafío de enseñar Química Orgánica en la "nueva normalidad educativa" durante la pandemia de Covid-19. En Lossio, O., Mántaras, B. y Perticará, M. (Ed.), Prácticas universitarias en tiempos de pandemia. Experiencias de virtualización en la Facultad de Humanidades y Ciencias (p. 217-230). Santa Fe, Ediciones UNL. ISBN 978–987–749–457–0.
Tipo de artículo: invitado.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:
"Propiedades tecnofuncionales de expeller y diferentes harinas de maní". Autor(es): Galán MG, Erben M, Húmpola V, Perez AA, Siano A, Evento: I° Congreso Iberoamericano de Alimentos 4.0 – Aplicaciones en Agroindustria y Gastronomía. Institución organizadora: Universidad de Concordia, Entre Ríos, Lugar y fecha del evento: Concordia, Entre Ríos, Argentina. 21 – 23 de agosto de 2024.
Tipo de presentación: póster.

Título: "Péptidos híbridos con potencial aplicación como bioplaguicidas para el control de plagas de Oryzaephilus surinamensis".
Autora: Lic. Milagros de Orellana.
Evento: XXVII Encuentro de Jóvenes Investigadores Institución organizadora: Universidad Nacional del Litoral – Fecha del Evento: 1, 2, 3 y 4 de octubre de 2024

Tipo de Presentación: Poster y presentación oral.

Rudi, J. M., Gatti, P. I. y Reyes, M. S. (2024). Materiales digitales hipermediales: ¿una nueva manera de enseñar y aprender en el ámbito universitario? Aula Universitaria, 25(e0050), 51-59. https://doi.org/10.14409/au.2024.25.e0050.

Rudi, J. M., Reyes, M. S., Larpin, D. y Gatti, P. I. (2024). Laboratorios híbridos en Ciencias Experimentales: una estrategia metodológica para la inclusión educativa en la escuela secundaria. +E, Revista de Extensión Universitaria, 14(20), e0010. https://doi.org/10.14409/extension.2024.20.Ene-Jun.e0010.

Rudi, J. M., Gatti, P. I., Belbey, A., Giménez, L. y Reyes, M. S. (2024). Entorno virtual multimodal para la enseñanza universitaria de Química Orgánica: diseño y valoraciones del estudiantado. Educación en la Química, 30(2), 159-174.

Rudi, J. M., Reyes, M. S. y Porro, S. (2024). Actitudes y valoraciones del estudiantado universitario ante una aplicación informática para la enseñanza de la nomenclatura orgánica. Boletín de la Asociación Iberoamericana de Ciencia, Tecnología y Sociedad (AIA-CTS), (20), 66-74. ISSN: 2183-5098.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:
Expositor (nombre y apellido): Lic. Milagros de Orellana
Título de la presentación: “Desarrollo de péptidos inhibidores dirigidos a enzimas clave en enfermedades neurodegenerativas: Diseño, síntesis y evaluación”
Evento en que se expuso: Curso Internacional de Posgrado “Small Brains, Big Ideas” institución organizadora: EMBO (European Molecular Biology Organization)
Lugar y fecha de realización: del 18 al 28 de Octubre del 2024

Comentarista en panel de discusión: Dr. Juan Manuel Rudi
Nombre del panel: “Identidad profesional de la Investigación en Educación en Ciencias”
Evento: V Workshop de Investigación en Didáctica de las Ciencias Naturales y Experimentales (WIDIC) Institución organizadora: Consorcio de Grupos de Investigación en Educación en Ciencias Naturales (CONGRIDEC)

Lugar y fecha del evento: Santiago del Estero, diciembre de 2024

Divulgación científica (escrita y oral):
"Secreciones naturales de anfibios: nuevas estrategias terapéuticas para enfermedades neurodegenerativas", Revista BIOIKA, Edición 11 (octubre de 2024), ISSN: 2619-3191 (En línea)

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:
Alumnos de Posgrado:
Nombre y apellido: Esp. Bioq. Paula Inés Gatti
Directora: Dra. María Gabriela Lorenza (Profesora Adjunta – FBCB-UNL) Co-director: Dr. Juan Manuel Rudi (Profesor Adjunto – FBCB-UNL)
Tema de tesis: "El uso de los entornos virtuales para la enseñanza de la Química Orgánica en carreras de grado de la Universidad Nacional del Litoral"
Carrera de posgrado: Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales (FBCB-UNL) Fecha de admisión a la carrera: 23/09/2024
Estado de la tesis: en desarrollo

Nombre y apellido: Lic. María Claret
Director: Dr. Héctor Santiago Odetti (Profesor Titular – FBCB-UNL) Co-director: Dr. Juan Manuel Rudi (Profesor Adjunto – FBCB-UNL)
Tema de tesis: "Educación ambiental y TIC para la enseñanza de la Química Ambiental" Carrera de posgrado: Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales (FBCB-UNL) Fecha de admisión a la carrera: 01/08/2019
Estado de la tesis: en desarrollo

Nombre y apellido: Prof. Lucila Paola Erbes
Directora: Dra. María Silvina Reyes (Jefe de Trabajos Prácticos – FHUC-UNL) Co-director: Dr. Juan Manuel Rudi (Profesor Adjunto – FBCB-UNL)
Tema de tesis: "Análisis de la utilización del enfoque STEAM para la enseñanza de contenidos básicos de Química en la escuela secundaria"
Carrera de posgrado: Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales (FBCB-UNL) Fecha de admisión a la carrera: 01/07/2022
Estado de la tesis: en desarrollo

Becarios:

Álvaro Rietmann; Beca Doctoral; CONICET Becario postdoctoral Interna CONICET Milagros de Orellana, Beca Doctoral, CONICET

Florencia María Aimaretti, beca doctoral, CONICET. Berra, Milagros, Cientibecaria, UNL

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

Gianella Van Cauwenberghe, Tema: "Síntesis de péptidos aislados de pieles de anfibios anuros del Litoral Argentino con potencial actividad antimicrobiana". Dir. Maria Verónica Húmpola. Julio 2023 a Enero 2024. Res. CD N°: 656

EXTENSION:

PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

Título del proyecto: "Laboratorios híbridos" Director: Dr. Juan Manuel Rudi

Integrantes del proyecto: Esp. Bioq. Paula Inés Gatti, Mag. María Carolina Rey, Lic. Daniel Larpin, Dra. María Silvina Reyes, Dr. Alejandro Raúl Trombert, Dr. Marcelo DeGreef, Lic. Mara Batistela, Dr. Pablo Spontón Tipo de proyecto: Proyecto de Voluntariado Universitario – Convocatoria 2022 "Malvinas Argentinas"

Institución que financia el trabajo: Secretaría de Políticas Universitarias (SPU) – Ministerio de Educación de la Nación

Tipo de subsidio: económico Monto total asignado: $200000

Fecha de inicio y de finalización: 12/2023 – 12/2024

Título del proyecto: "¡Las biomoléculas están al horno! ¿Qué comemos cuando comemos?"

Director: Dr. Juan Manuel Rudi

Co-directora: Dra. María Silvina Reyes

Integrantes del proyecto: Esp. Bioq. Paula Inés Gatti, Mag. María Carolina Rey, Lic. Daniel Larpin, Dr. Leandro Peretti, Lic. Débora Molino, Dr. Marcelo DeGreef, Lic. Mara Batistela y Lic. Guillermo Regué

Tipo de proyecto: Acción de Extensión al Territorio (AET) Institución que financia el trabajo: UNL

Tipo de subsidio: económico Monto total asignado: $120000

Fecha de inicio y de finalización: 11/2023 – 11/2024

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS, San Luis. Dr. Daniel Enriz, Investigador de CONICET. Actividades de colaboración científica en Química Teórica aplicada al diseño de péptidos antimicrobianos y otros péptidos bioactivos. Docentes y becarios que participan: Alvaro Siano e Iván Sanchis.

DTO. DE MEDIO AMBIENTE, FICH, UNL, Santa Fe. Dr. Raúl Nicolás Comelli. Desarrollo de plataforma de levaduras para la producción de enzimas recombinantes implicadas en enfermedades neurodegenerativas. Docentes y becarios que participan: Alvaro Siano, Ivan Sanchis y Florencia Aimaretti.

UNIVERSIDAD DE KWAZULU-NATAL (UKZN), Durban, Sudafrica. Fernando Albericio, Profesor-Investigador. Docente que participa: Alvaro Siano.

DEPARTAMENTO DE QUIMICA ORGANICA. Universidad de Barcelona. Barcelona, España. Fernando Albericio, Profesor-Investigador. Docente que participa: Alvaro Siano.

DEPARTAMENTO DE QUIMICA. Universidad de Padova. Padova, Italia. Profesora Marta de Zotti, Desarrollo de Biopesticidas para el uso del cultivo de vides. Docente que participa: Alvaro Siano

DEPARTAMENTO DE QUIMICA. Universidad de Padova. Padova, Italia. Profesores: Fernando Formaggio y Cristina Peggioni. Desarrollo de peptide-Switches. Docente que participa: Alvaro Siano

DEPARTAMENTO DE TOXICOLOGÍA Y RIESGOS QUÍMICOS, Instituto de Investigaciones Biomédicas del Ejército (IRBA). Paris, Francia. Dres. Dias, José y Brazzolotto, Xavier. Producción de colinesterasas recombinantes y evaluación de inhibidores reversibles. Docentes que participan: Alvaro Siano e Ivan Sanchis.

Institución: Centro de Investigación y Apoyo a la Educación Científica (CIAEC), Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires.

Tipo de cooperación: Actividades de colaboración científica en Investigación en Didáctica de las Ciencias experimentales.
Docentes que participan: Dr. Juan Manuel Rudi y Esp. Bioq. Paula Inés Gatti Fecha de inicio y finalización: 2024 y continúa

Institución: Grupo de Investigación en Enseñanza de la Ciencia (GIECien), Departamento de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de Quilmes.
Tipo de cooperación: Actividades de colaboración científica en Investigación en Didáctica de las Ciencias experimentales.
Docentes que participan: Dr. Juan Manuel Rudi y Esp. Bioq. Paula Inés Gatti Fecha de inicio y finalización: 2024 y continúa.

CENTROS Y LABORATORIOS

Centro Biotecnológico del Litoral - Laboratorio de Cultivos Celulares - Laboratorio de Desarrollo Biotecnológico

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Gabriel Ignacio AMADEO (C.U.I.L. N° 20–21.411.063–7)

Cargo: Ayudante de Cátedra – Dedicación simple Período: 01/04/06 – continúa

Título profesional: Bioquímico (1996) – FBCB-UNL Doctor en Ciencias Biológicas (2003). UNL C.E.I.: Categoría IV (2010)

María de los Milagros BÜRGI FISSOLO (C.U.I.T. 27-31419119-1)

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos – Dedicación simple Período: 01/09/2014 – continúa

Título profesional: Licenciada en Biotecnología (2009) – FBCB-UNL. Doctora en Ciencias Biológicas (2014) – UNL C.E.I.: Categoría IV (2017)

Otros Cargos: Investigador Adjunto (CONICET) s/Res. D. N° 2022-561-AP-DIR#CONICET (18/05/2022)- Dedicación exclusiva

Tema: "Glicoingeniería de eritropoyetina humana: generación de muteínas con superior actividad neuroprotectora y reducida acción eritropoyética"

Lugar: Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL) Período: 01/06/2022 – Continúa

Natalia Analía CEAGLIO (C.U.I.L. N° 27–28.074.371–8)

Cargo: Profesora Adjunta – Dedicación Simple Período: 01/03/2020 - continúa

Título profesional: Licenciada en Biotecnología (2002) – FBCB-UNL. Doctora en Ciencias Biológicas (2008) – UNL C.E.I.: Categoría III (año 2017, Legajo Nº 0859, Res. N° 2846)

Otros cargos: Investigadora Adjunta – Dedicación exclusiva (CONICET) Resolución CONICET Nº290/2017

Matías Abel Depetris

(C.U.I.L. N° 27–261.354.905–3)

Cargo: Ayudante de Cátedra – Dedicación simple Período: 01/10/19 – continúa Título profesional: Licenciado en Biotecnología (2001) – FBCB-UNL

Doctor en Ciencias Biológicas (2009). UNL C.E.I.: Categoría

Marina ETCHEVERRIGARAY (C.U.I.L. Nº 27–13.305.440–0)

Cargo: Profesora Titular – Dedicación Simple – Inmunología Básica Período: 05/14 - continúa

Título profesional: Bioquímica (1981) – Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. Dra. en Bioquímica (1987) - UBA

C.E.I.: Categoría I (2004)

Otros cargos: Investigador Principal (CONICET) – Dedicación exclusiva Resolución CONICET Nº 3876/16 Período: 11/2016 – continúa

Diego FONTANA

(C.U.I.L. N° 20-32733269-5)

Cargo: Ayudante de Cátedra – Dedicación Simple Período: 01/04/2010-continúa

Título profesional: Licenciado en Biotecnología (2010) – FBCB-UNL Doctor en Ciencias Biológicas (2016) – UNL C.E.I.: Categoría IV (2014)

Otros cargos: Investigador Asistente (CONICET) – licencia sin goce desde 12/2022 Director: Dr. Ricardo Kratje

Co-director: Dr. Claudio Prieto Resolución CONICET Nº 1880/18

Agustina GUGLIOTTA (C.U.I.L. N° 27-32.370.840-7)

Cargo: Ayudante de Cátedra – Dedicación simple Período: 01/06/11 – 31/05/2020 C.E.I.: Categoría V (2017)

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos – Dedicación simple Período: 01/06/2020 – continúa

Título profesional: Licenciada en Biotecnología (2010) – FBCB-UNL Doctora en Ciencias Biológicas (2017) – UNL Otros cargos: Investigadora Adjunta (CONICET) – Dedicación exclusiva Resolución CONICET D. N° 1908/23 Período: 18/10/2023 – continua

Ricardo Bertoldo KRATJE (C.U.I.L. Nº 20–12.683.118–9)

Cargo: Profesor Titular – Dedicación simple Período: 01/07/04 - continúa

Título profesional: Bioquímico (1980) – Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA Farmacéutico (1989) – Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA

Doctor en Bioquímica (1985) - UBA C.E.I.: Categoría I (2004)

Otros cargos: Investigador Principal (CONICET) – Dedicación exclusiva Resolución D. Nº 3748/10 Período: 01/01/1995 – continúa

Eduardo MUFARREGE (C.U.I.L. 20-27620716-5)

Cargo: Profesor Adjunto – Dedicación Simple Período: 05/05/14 – Continúa

Título profesional: Licenciado en Biotecnología (2006) – FBCB-UNL. Doctor en Ciencias Biológicas (2011) – UNL C.E.I.: Categoría III (2010)

Cargo: Investigador Independiente (CONICET)

Resolución Nº2018-2092-APN-DIR#CONICET 2812 de fecha 06/11/2018 Período: 01/11/2024 – Continúa

Marcos Rafael OGGERO EBERHARDT (C.U.I.L. N° 23–22054696–9)

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos – Dedicación simple Período: 01/07/04 – 31/08/14 Cargo: Profesor Adjunto – Dedicación simple Período: 01/09/14 – continúa

Título profesional: Bioquímico (1995) – FBCB-UNL Doctor en Ciencias Biológicas (2002) - UNL C.E.I.: Categoría II (13/09/2017)

Otros cargos: Investigador Asistente (CONICET) – Dedicación exclusiva Directora: Dra. Marina Etcheverrigaray Codirector: Dr. Ricardo Kratje

Resolución CONICET N° 0647/05 (04/05/05) Período: 01/05/05 – 31/10/2012

Otros cargos: Investigador Adjunto (CONICET) – Dedicación exclusiva Resolución CONICET N° 2805/12 (07/09/2012)

Período: 01/11/2012 – 31/10/2017

Otros cargos: Investigador Independiente (CONICET) – Dedicación exclusiva Resolución CONICET N° 3716 (29/11/2017)

Período: 01/11/2017 – 31/05/2024

Otros cargos: Investigador Principal (CONICET) – Dedicación exclusiva Resolución RESOL-2024-654-APN-DIR#CONICET (14/05/2024)

Período: 01/06/2024– continúa

Claudio César PRIETO (C.U.I.L. N° 20–21.808.983–7)

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos – Dedicación exclusiva Resolución UNL N° 242 (16/11/2004) Cargo: Profesor Adjunto – Dedicación Exclusiva

Resolución UNL: Expediente Nº 611362 (Nom. UNL) Expte Nº 118864/14 Título profesional: Bioquímico (1996) – FBCB-UNL

Doctor en Ciencias Químicas (2003) - UNC C.E.I.: Categoría III (2009)

María Celeste RODRÍGUEZ (C.U.I.L. N° 27-34332728-0)
Cargo: Investigadora Asistente CONICET (01/08/22) (Res. N° 825, 06/07/22) Período: 01/08/2022-continúa. Dedicación exclusiva
Tema: OPTIMIZACIÓN Y MONITOREO DE PROCESOS PRODUCTIVOS EMPLEANDO ESTRATEGIAS DE QBD Y PAT
Lugar: LCC (FBCB-UNL)
Cargo: Ordinario (Res. C. S. 25; 14/05/2020) Jefe de Trabajos Prácticos– Dedicación simple- Cátedra Química Analítica II. Período: – 14/05/2020 -Licencia sin goce de haberes (Res. CD N° 148, 20/03/2024)
Profesora adjunta (cargo por contrato, Expte. N° FBCB-1189091-23)- Dedicación Simple- Cátedra de Química Analítica
C.E.I.: Categoría V (2016). Res. N° 371
Título profesional: Licenciada en Biotecnología (2013) – FBCB-UNL Dra. en Ciencias biológicas (2018)- FBCB-UNL

BECARIOS:
Delfina GAGLIARDI (C.U.I.L. 27-37471983-7)
Beca Interna Posdoctoral cofinanciada CONICET - BioSynaptica SA Director: Dr. Marcos Oggero Eberhardt
Codirector: Dra. María de los Milagros Bürgi
Resolución: DISFC-2022-5-APN-GRH#CONICET (13/09/2022)
Período: 01/10/2022 – 30/09/2025
Lugar de Trabajo: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL.

Francisco ITURRASPE (C.U.I.L. 20-38815139-1)
Beca Interna Doctoral de CONICET – Temas estratégicos Director: Dr. Marcos Oggero Eberhardt Codirector: Dr. Ricardo Kratje
Resolución: 1456-APN-DIR#CONICET (10/08/2018)
Período: 01/04/2019 - 31/03/2025
Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL) Tema de Tesis: “Tecnología de producción de muteínas de eritropoyetina humana”.

Director: Dr. Marcos Oggero Eberhardt Codirectora: Dra. Ma. de los Milagros Bürgi Fissolo
Lugar de Trabajo: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL. Res. CD Nº 230 (01/07/2020)
Estado de la Tesis: En ejecución

María Jesús LEOPOLD (C.U.I.L. 27-36002438-0)
- Beca Doctoral de CONICET. Centro Biotecnológico del Litoral. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL. RESOL 2018 2686 APN-DIR#CONICET
Directora: Dra. Natalia Ceaglio Co-director: Dr. Marcos Oggero
Tema de Beca: "Estrategia biotecnológica para la producción de proteínas terapéuticas altamente O-glicosiladas empleando nuevos péptidos bifuncionales".
Período: 01/04/2019 - 31/03/2025
- Doctorado en Ciencias Biológicas. Centro Biotecnológico del Litoral. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL. Res. CD Nº 1027/18.
Directora: Dra. Natalia Ceaglio Co-director: Dr. Marcos Oggero
Tema de Tesis: "Estrategia biotecnológica para la producción de proteínas terapéuticas altamente O-glicosiladas empleando nuevos péptidos bifuncionales".
Período: Sep 2018-continúa

Malen MENEGON (C.U.I.L. 27-37491167-3)
- Beca Doctoral de CONICET. Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC), CCT Santa Fe CONICET-UNL. Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL. Res. D. Nº 4253 (2017).
Director: Dr. Santiago Vaillard
Co-directora: Dra. Natalia Ceaglio
Tema de Beca: "PEGilación de Proteínas de Interés Terapéutico Empleando Nuevos mPEG Aldehídos Ramificados".
Período: Abril 2018-continúa

- Doctorado en Ciencias Biológicas. INTEC (CONICET-UNL); Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL). Res. CD Nº 1028/18.
Director: Dr. Santiago Vaillard
Co-directora: Dra. Natalia Ceaglio

Tema de Tesis: “PEGilación de Proteínas de Interés Terapéutico Empleando Nuevos mPEG Aldehídos Ramificados”.
Período: Sep 2018-continúa

Pablo Esteban MUSSIO
Beca: Beca Interna Doctoral (CONICET) Director: Dr. Claudio César Prieto Co-Directora: Dra. Marina Etcheverrigaray
Tema de Tesis: Desarrollo de un nueva molécula bioterapéutica recombinante para el tratamiento de la dermatitis atópica
Período: 01/04/2021-01/04/2026
Nº de Resolución: Resol-2021-154-APN (15/01/21)
Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
Director: Dr. Claudio César Prieto
Co-Directora: Dra. Rodríguez María Celeste Admisión: Res. N° 80 (23/03/22) Estado de la Tesis: En curso

Lucía Carolina PEÑA (C.U.I.L. 27-36265809-3)
Beca doctoral de CONICET.
Referencia: RD - EX - 2019-55629002-APN-GRH#CONICET-DOC TE 19
Entidad otorgante: CONICET
Tema del Trabajo: “Desarrollo de una novedosa plataforma tecnológica para la detección de impurezas derivadas del proceso productivo de bioterapéuticos”
Directora: Dra. Marina Etcheverrigaray Co-Director: Dr. Eduardo Mufarrege
Lugar de trabajo: Laboratorio de Cultivos Celulares, Centro Biotecnológico del Litoral (FBCB-UNL). Estado: En ejecución

Florencia RIVAROSA (D.N.I. 36.887.162)
Beca doctoral de CONICET.Referencia: RD - EX - FBCB-1110180-22 Entidad otorgante: CONICET
Tema del Trabajo: “Desarrollo de una plataforma tecnológica para evaluar la potencial inmunogenicidad de contaminantes de bioterapéuticos”
Director: Dr. Eduardo Mufarrege

Co-Directora: Dra. Marina Etcheverrigaray
Lugar de trabajo: Laboratorio de Cultivos Celulares, Centro Biotecnológico del Litoral (FBCB-UNL). Estado: En ejecución

Sonia RICOTTI
(C.U.I.L. 27-30977936-9)
Beca: Beca de Formación de Postgrado (CONICET) Directora: Dra. Marina Etcheverrigaray Co-Director: Dr. Eduardo Mufarrege Período: 01/04/2019 – 31/03/2022
Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL) Tema de Tesis: "Bioterapéuticos de segunda generación: desarrollo de versiones mejoradas del IFN-β-1a recombinante humano mediante reducción de su inmunogenicidad"
Directora: Dra. Marina Etcheverrigaray Co-director: Dr. Eduardo Mufarrege

Carlos Javier VILLARRAZA (C.U.I.L. 20-37923928-6)
- Beca Doctoral de CONICET. Centro Biotecnológico del Litoral. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL. RESOL 2018 2686-APN-DIR#CONICET.
Director: Dr. Claudio Prieto
Co-directora: Dra. Natalia Ceaglio
Tema de Beca: "Biotecnología aplicada al desarrollo de una nueva hormona folículo estimulante bovina recombinante de larga duración".
Período: Abril 2019-continúa
- Doctorado en Ciencias Biológicas. Centro Biotecnológico del Litoral. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL. Res. CD N° 245/20.
Directora: Dra. Natalia Ceaglio Co-director: Dr. Claudio Prieto
Tema de Tesis: "Biotecnología aplicada al desarrollo de una nueva hormona folículo estimulante bovina recombinante de larga duración".
Período: Agosto 2020-continúa

WANDEL-PETERSEN, VALENTINA
Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL) Res. CD Nº 172 (24/05/2022)

Tema de Tesis: “Tecnología para incrementar el pasaje a través de la barrera hematoencefálica de un nuevo biofármaco basado en eritropoyetina humana como candidato neuroterapéutico”.
Director: Dr. Marcos Oggero Eberhardt Codirectora: Dra. Ma. de los Milagros Bürgi Fissolo
Estado de la Tesis: En ejecución

MENDOZA, Kimey Denise
beca EVC (Estímulo a las Vocaciones Científicas)-CIN (Consejo Interuniversitario Nacional)
Tema: “Soluciones analíticas innovadoras para el desarrollo de formulaciones para vacunas de nueva generación de interés en medicina veterinaria”
Directora: Dra. Rodríguez Ma. Celeste Co-Director: Dr. Claudio C. Prieto
Período:. Res. C.D.N° 661 (28/06/2023). (6 meses)
Estado: continúa. Cod. Proyecto: EVC14-UNL31334. Res. N° 501/24 (17/09/2024). Estado: Dicha beca ha sido otorgada pero aún no ha sido aprobado el financiamiento de la misma.

ARDUSSO, María Belén
Actividad de Formación Extracurricular en Investigación y Desarrollo (AFE I+D). Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- Universidad Nacional del Litoral (FBCB-UNL).
“Evaluación de promotores endógenos eucariotas para la expresión del Receptor Binding Domain (RBD) de SARS-CoV2”
Directora: Dra. Agustina Gugliotta Co-Directora: Dra. Victoria Gastaldi
Otorgada por la Universidad Nacional del Litoral (Res. C.D. N° 447)
Lugar de Trabajo: Laboratorio de Desarrollo Biotecnológico – Centro Biotecnológico del Litoral (FBCB-UNL) Período: 01/05/2023 – 31/10/2023 (6 meses)
Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL) Res. CD Nº 308 (09/12/2024)
Tema de Tesis: “Desarrollo de una metodología versátil y eficaz de clones celulares productores de bioterapéuticos recombinantes. Estudio e implementación de regiones reguladoras de la expresión de genes endógenos en condiciones de bioproceso”.
Director: Dr. Claudio Cesar Prieto Codirectora: Dra. Agustina Gugliotta Estado de la Tesis: En ejecución

VIÑUELA Juan Martín

Actividad de Formación Extracurricular en Investigación y Desarrollo (AFE I+D). Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- Universidad Nacional del Litoral (FBCB-UNL).
"Producción, purificación y caracterización de candidatos neuroterapéuticos" Directora: Dra. Ma. de los Milagros Bürgi
Co-Director: Dr. Marcos Oggero
Otorgada por la Universidad Nacional del Litoral (Res. C.D. N°)
Lugar de Trabajo: Laboratorio de Cultivos Celulares – Centro Biotecnológico del Litoral (FBCB-UNL)
Período: 01/05/2024 –01/05/2025 (12 meses)

BECKLEY María Belén
Actividad de Formación Extracurricular en Investigación y Desarrollo (AFE I+D). Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- Universidad Nacional del Litoral (FBCB-UNL).
"Optimización de promotores derivados de células CHO-K1 para la expresión de proteínas recombinantes en células eucariotas. Empleo de secuencias enhancers como amplificadores de la expresión"
Directora: Dra. Agustina Gugliotta Co-Director: Dr. Claudio Cesar Prieto
Otorgada por la Universidad Nacional del Litoral (Res. C.D. N°385)
Lugar de Trabajo: Laboratorio de Desarrollo Biotecnológico – Centro Biotecnológico del Litoral (FBCB-UNL) Período: 01/05/2024 –01/05/2025 (12 meses)

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:
DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:
Carreras de Grado:
Biotecnología Animal - Carrera Licenciatura en Biotecnología-FBCB-UNL. Docentes del CBL: Natalia Ceaglio - Javier Villarraza
Purificación de bioterapéuticos: desde el laboratorio a la industria (Res. CD Nro 5 - 06/03/24). Curso electivo de las Carreras de Licenciatura en Biotecnología y Bioquímica-FBCB-UNL. Docente responsable: Marcos Oggero Eberhardt. Docentes participantes: Claudio Prieto, Ricardo Kratje, Ignacio Amadeo, Agustina Gugliotta, Diego Fontana y Ernesto Garay. Período de dictado: 1er cuatrimestre 2024

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Título: Nuevos candidatos terapéuticos para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas Proyecto N° CAI+D 2020_Cód. 50620190100107LI - UNL

Subsidio de la Universidad Nacional del Litoral en el marco de proyectos C.A.I.+D. 2020 otorgado según Res. C.S. 378 /20 en área N° 03 - Ciencias Biológicas y de la Salud.

Director: Marcos OGGERO EBERHARDT Co-Director: Ricardo KRATJE

Integrantes: María de los Milagros BÜRGI FISSOLO (en carácter de investigadora del Grupo Responsable), Francisco ITURRASPE, Valentina WANDEL-PETERSEN, Gabriela Inés APARICIO (CONICET-UNSAM), Camila SCORTICATI (CONICET-UNSAM). Monto: $ 180.000,00

Estado: En ejecución

Vigencia: 01/05/2021 – 31/12/2024

Título: Neuroplasticidad y neuroprotección sin hematopoyesis: propiedades claves de una nueva eritropoyetina Proyecto N° PICT 2019 – Nº 01164 –FONCYT-ANPCYT

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT). Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva s/Res. N° 015/2021 para la categoría: Plan Argentina Innovadora 2020.

Director: Marcos OGGERO EBERHARDT Integrantes: Grupo Responsable: Ricardo KRATJE

Grupo colaborador: María de los Milagros BÜRGI (en carácter de investigadora), Camila SCORTICATI, Mariano BOCCIA, Gabriela Inés APARICIO, Francisco ITURRASPE

Monto: $ 2.559.375,00

Estado: En ejecución

Vigencia: 13/05/2021 – 12/11/2024

Título: "Proceso biotecnológico basado en cultivos celulares para la producción de un nuevo biológico para la industria ganadera: reemplazo del uso de animales para la obtención de gonadotrofina coriónica equina (reCG)".

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) – Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT) - PICT 2019. Categoría: Plan Argentina Innovadora 2020 - Equipos de trabajo de reciente formación. Código: PICT-2019-201902240. Período: 13/05/2021-12/05/2024. Directora: Dra. Natalia Ceaglio. Monto: 1.507.182.

Título: “Biotecnología aplicada a la innovación pecuaria: desarrollo de una nueva hormona folículo-estimulante bovina recombinante de larga duración”.
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) Proyectos de Investigación Plurianuales - PIP 2022/2025. Código: 11220210100405CO.
Período: 28/06/2023-27/06/2026. Directora: Dra. Natalia Ceaglio. Monto: $2.200.000.

Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Start Up (PICT START UP 2021 / Ventanilla permanente) – Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCyT) Código: PICT STARTUP-2020-00052 Res. RS-2021-61431856-APN-DANPIDTYI%ANPIDTYI.
Título: “Desarrollo de un medicamento innovador: AYER, una molécula sólo estimulante de la hematopoyesis. HOY, un firme candidato terapéutico para tratar afecciones neurológicas”.
Director: Dr. Marcos Oggero Eberhardt Monto: $2.835.000 Estado: en ejecución
Vigencia: 20/10/2021-19/04/2024

Proyecto N° PICT 2020 Serie A– Nº 01668 - FONCYT-ANPCYT
Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT). Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva s/Res. N° 003/2022
Título: **"**Incremento del pasaje a través de la barrera hematoencefálica: un nuevo desafío para un neuroterapéutico basado en eritropoyetina humana no hematopoyética**"**.
Directora: María de los Milagros BÜRGI
Integrantes: Grupo Responsable: María de los Milagros BÜRGI (en carácter de investigadora)
Grupo Colaborador: Valentina WANDEL PETERSEN, Marcos OGGERO EBERHARDT, Gabriela APARICIO, Camila SCORTICATI
Monto: $ 900.743 Estado: Adjudicado Vigencia: 2022 – 2024

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:
Artículos en publicaciones periódicas:
“A new approach to lysozyme in cheese manufacture: boosting key enzyme activities in ripening process” Guillermo H. Peralta, Milagros Bürgi, Virginia H. Albarracín, Renzo Sanches, Luciano J. Martínez, Carina V. Bergamini. Journal of Dairy Research. Volume 91 issue 4, November 2024. https://www.journalofdairyresearch.org/jdr-914.html. IF: 1,6 – Q2 (Scimago)

Villarraza, Javier; Antuña, Sebastián; Tardivo, María Belén; Rodríguez, María Celeste; Díaz, Pablo Uriel; Notaro, Ulises Sebastián; Ortega, Hugo Héctor; Prieto, Claudio; Ceaglio, Natalia (2024) Development of a biotechnology process for production of a novel hyperglycosylated long-acting recombinant bovine follicle-stimulating hormone. Biotechnology Journal 19(6):e2400260. https://doi.org/10.1002/biot.202400260

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:
XXVII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la UNL (EJI 2024). Santa Fe, Pcia. De Santa Fe, Argentina. Octubre 2024. "Desarrollo de una variante de eritropoyetina recombinante humana altamente O-glicosilada utilizando un péptido derivado del GM-CSF humano". Francesca Faccio, Natalia A. Ceaglio (co-directora), María Jesús Leopold (directora). Área Ciencias Biológicas. E-póster: https://www.unl.edu.ar/eji/eji-galeria-posters-2024/.

28th Meeting of the European Society for Animal Cell Technology (ESACT). Application of Cell Technologies to Advance the Health and Wealth of Society. Edinburgh, Escocia. Junio 2024. "Novel hyperglycosylated recombinant bovine follicle-stimulating hormone (rbFSH): a potential candidate for veterinary use". Javier Villarraza, Sebastián Antuña, María Belén Tardivo, María Celeste Rodríguez, Diego Fontana, Lucas Etchevers, María Emilia Odriozola, Pablo Díaz, Hugo Ortega, Natalia Ceaglio, Claudio Prieto. Libro de resúmenes, Póster PS1-25, pág. 80.

28th Meeting of the European Society for Animal Cell Technology (ESACT). Application of Cell Technologies to Advance the Health and Wealth of Society. Edinburgh, Escocia. Junio 2024. "Breaking boundaries: from hybridoma adaptation to the development of analytical techniques". María Jesús Leopold, Ricardo Kratje, Marcos Oggero, Natalia Ceaglio, Claudio Prieto. Libro de resúmenes, Póster PS1-61, pág. 85.

X Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (X SLATCC). Viña del Mar, Chile. Noviembre 2024. "Development and characterization of a novel hyperglycosylated recombinant bovine follicle-stimulating hormone with improved pharmacokinetic properties and enhanced biopotency: a potential candidate for use in veterinary industry". Javier Villarraza, Sebastián Antuña, María Belén Tardivo, María Celeste Rodríguez, Lucas Etchevers, María Emilia Odriozola, Pablo Díaz, Hugo Ortega, Claudio Prieto, Natalia Ceaglio. Seleccionado para

exposición oral. Libro de Resúmenes digital pág 48 (https://my.visme.co/v/pvpj8nme-p7gjyo#s1).

X Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (X SLATCC). Viña del Mar, Chile. Noviembre 2024. “Epitope tagging: development of an innovative ionic-strength modulated system for enhanced detection, quantification and purification of recombinant proteins”. María Jesús Leopold, Ricardo Kratje, Marcos Oggero, Natalia Ceaglio. Libro de Resúmenes digital, póster 26, pág 86 (https://my.visme.co/v/pvpj8nme-p7gjyo#s1).

X Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (X SLATCC). Viña del Mar, Chile. Noviembre 2024. “Optimization of a purification process of pegylated recombinant human α-galactosidase A (rhα-Gal) for fabry disease treatment”. Malen Menegon, Gabriel I. Amadeo, Natalia A. Ceaglio, Santiago E. Vaillard. Libro de Resúmenes digital, póster 27, pág 87 (https://my.visme.co/v/pvpj8nme-p7gjyo#s1).

XXVI Biennial Meeting of the International Society for Eye Research (ISER 2024)
Fecha: 20-24 de octubre de 2024. Lugar: Buenos Aires, Argentina. Título: A COMPREHENSIVE BIOTHERAPEUTIC CANDIDATE FOR NEOVASCULAR RETINOPATHIES: COMBINING NEUROPROTECTION, NEUROPLASTICITY, AND
ANTIANGIOGENIC PROPERTIES. Autores: Bürgi, M; Vaglienti, V.; Sanchez, C.; Scorticati, C.; Depetris, M.; Kratje, R; Oggero Eberhardt, M. Presentación: Póster y defensa oral.

X Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivo de Células Animales (X SLATCC).
Fecha: 13-16 de noviembre de 2024. Lugar: Viña del Mar. Valparaíso. Chile. Título: A partially-folded hyperglycosylated erythropoietin with no erythropoietic activity which protects neurons from damage and promotes neuroplasticity. Autores: María de los Milagros Bürgi, Camila Scorticati, Victoria Vaglienti, Cecilia Sánchez, Matías Depetris), Ricardo Kratje, Marcos Oggero. Presentación: Póster y defensa oral.

X Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivo de Células Animales (X SLATCC).
Fecha: 13-16 de noviembre de 2024. Lugar: Viña del Mar. Valparaíso. Chile. Título: An all-in-one biotherapeutic candidate for the treatment of neovascular retinopathies: neuroprotection, neuroplasticity and antiangiogenic effects.

Autores: María de los Milagros Bürgi, Victoria Vaglienti, Cecilia Sánchez, Matías Depetris, Ricardo Kratje, Marcos Oggero. Presentación: Póster y defensa oral.

X Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivo de Células Animales (X SLATCC). Fecha: 13-16 de noviembre de 2024. Lugar: Viña del Mar. Valparaíso. Chile. Título: Innovative analytical solutions and quality by design approaches in preformulation studies of a recombinant protein as a biotherapeutic candidate. Autores: María Celeste Rodríguez, María de los Milagros Bürgi, Ricardo Kratje, Marcos Oggero
Presentación: Póster y defensa oral.

X Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivo de Células Animales (X SLATCC). Fecha: 13-16 de noviembre de 2024. Lugar: Viña del Mar. Valparaíso. Chile. Título: CHO.K1 and HEK-293 cell platforms: towards the production of erythropoeitin analogs as neurotherapeutic candidates. Autores: Francisco Iturraspe, María de los Milagros Bürgi, Ricardo Kratje, Camila Scorticati, Marcos Oggero. Presentación: Póster y defensa oral.

Noviembre 2024. X Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (SLATCC). Engeneering and production of a novel cytokine trap for effective treatment of canine atopic dermatitis using enhanced biotherapeutic fusion protein technology. Mussio P., Rodríguez M. C., Prieto C. (Poster).
Noviembre 2024. X Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (SLATCC). Production, purification and characterization of human chorionic gonadotropin fused to his tag (rhCG-HIS): a promising product to potentiate livestock industry. Gugliotta A., Gastaldi V., Ceaglio N., Rodríguez M. C., Saucedo D., Fontana D., Prieto C. (Poster).

Noviembre 2024. X Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (SLATCC). Innovative Analytical Solutions and Quality by Design Approaches in Preformulation Studies of a Recombinant Protein as a Biotherapeutic Candidate. Rodríguez M. C, Bürgi M. M, Kratje R., Oggero M. (Poster).

Noviembre 2024. X Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (SLATCC) Excitation-Emission Matrix Coupled with Chemometric Modelling as a Strategy for Monitoring

the Upstream Bioprocess of SARS-CoV-2 Spike Protein. Rodríguez M. C, Mendoza, K, Villarraza, J., Gugliotta, A., Garay, E.; Etcheverrigaray, M., Prieto, C. (Poster).

Septiembre 2024. XIX Chemometrics in Analytical Chemistry (CAC) meeting. Santa Fe, Argentina. Monitoring SARS-CoV-2 spike protein expression in perfusion bioreactor cultures through excitation-emission matrix coupled with chemometric modelling. Rodríguez M. C, Mendoza, K., Villarraza, J., Gugliotta, A., Garay, E., Etcheverrigaray, M., Prieto, C. (Poster).

Junio 2024 26th European society for animal cell technology (ESACT) meeting. Edinburgo, Escocia. "Engineering and production of a novel cytokine trap for the treatment of canine atopic dermatitis". Mussio, P, Rodríguez M. C., Prieto, C. (Categoría: Top 100 best Poster).

Junio 2024 26th European society for animal cell technology (ESACT) meeting. Edinburgo, Escocia. "EEM coupled with second-order data for monitoring SARS-CoV-2 Spike protein in mammalian cell cultures". Villarraza, J., Mendoza, K., Gugliotta, A., Garay, E., Etcheverrigaray, M., Prieto, C., Rodríguez M. C. (Categoría: Top 100 best Poster).

"FOLI-REC: Recombinant equine chorionic gonadotropin hormone for veterinary use". Antuña, Sebastián; Tardivo, María Belén; Villarraza, Carlos Javier; Rodríguez, María Celeste3; Mussio, Pablo Esteban; Fontana, Diego Sebastian; Saucedo, David Exequiel; Cattaneo, Luciano; Bó, Gabriel; Ceaglio, Natalia Analia; Prieto, Claudio Cesar. Meeting of the European Society of Animal Cell Technology (ESACT). Edimburgo, Escocia. Junio 2024.
Presentación en poster.
"Bi-valent VLPs for Circovirus protection and immunocastration" Garay Ernesto, Gastaldi Victoria, Fontana Diego, Ortega Hugo, Marelli Belkis, Prieto Claudio. Vaccine Technology Conference IX. Los Cabos, Mexico. Mayo 2024.

Encuentro de Jóvenes Investigadores 2024 (EJI 2024). Título del trabajo: Evaluación y caracterización de promotores endógenos eucariotas de células CHO-K1 como herramientas para mejorar la producción de proteínas recombinantes. Autores: María Belén Ardusso, Claudio Prieto, Agustina Gugliotta. Tipo de trabajo: Artículo completo-presentación oral. Lugar y fecha: Santa Fe, Argentina. 1 al 4 de octubre de 2024. Institución organizadora: Federación Universitaria del Litoral (FUL), Universidad Nacional del Litoral (UNL)

Encuentro de Jóvenes Investigadores 2024 (EJI 2024). Título del trabajo: Optimización de promotores endógenos de células CHO-K1 para la expresión de proteínas recombinantes en células eucariotas. Autores: María Belén Beckley, Claudio Prieto, Agustina Gugliotta. Tipo de trabajo: Artículo completo-presentación oral. Lugar y fecha: Santa Fe, Argentina.1 al 4 de octubre de 2024. Institución organizadora: Federación Universitaria del Litoral (FUL), Universidad Nacional del Litoral (UNL)

10º Simposio Latino-Americano de Tecnología de Cultivos de Células Animales (SLATCC). Título del trabajo: Production, purification and characterization of human chorionic gonadotropin fused to his tag (rhCG-HIS): a promising product to potentiate livestock industry Autores: Agustina Gugliotta, Victoria Gastaldi, Natalia Ceaglio, Celeste Rodriguez, David Saucedo, Diego Fontana, Claudio Prieto. Tipo de trabajo: Artículo breve - póster. Lugar y fecha: Viña del Mar, Chile, 13 al 16 de noviembre de 2024.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:
10º Simposio Latino-Americano de Tecnología de Cultivos de Células Animales (SLATCC). Título del trabajo: Evaluation and characterization of endogenous eukaryotic promoters from CHO-K1 cells by transient and stable transfection assays as tools to improve the production of difficult to express recombinant proteins. Autores: María Belén Ardusso, Agustina Gugliotta, Victoria Gastaldi, Claudio Prieto. Tipo de trabajo: Artículo breve – presentación oral. Lugar y fecha: Viña del Mar, Chile, 13 al 16 de noviembre de 2024. Presentación a cargo de la Lic. Ma. Belén Ardusso.

Divulgación científica (escrita y oral):
Actividades en el stand de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas; en el marco de la Galería de Recursos de la Jornada Internacional de Jóvenes Emprendedores (JIJE 2024, Estación Belgrano, 31/10/2024). Participación en calidad de organizadores/expositores: Natalia Ceaglio, Agustina Gugliotta, María Jesús Leopold, Lucía Peña.
Participación en el Festival Federal por la Ciencia y la Tecnología “ELIJO CRECER” organizado a nivel Nacional. Fecha: abril 2024. El objetivo de la actividad fue dar a conocer las actividades de investigación que llevamos a cabo en nuestro grupo de trabajo del Centro Biotecnológico del Litoral, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - UNL, con el objetivo de acercar la ciencia

a la sociedad. Consideramos de suma importancia transmitir a todos los ciudadanos la importancia del desarrollo científico nacional para la soberanía y crecimiento de nuestro país. Participación en calidad de organizadores/expositores: Agustina Gugliotta, María Jesús Leopold, Julieta Pioli, Florencia Rivarosa, Sonia Ricotti, Malen Menegon, Delfina Gagliardi.

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

Patentes y registros de propiedad intelectual:

Patente de invención: RU2021110959 País: RUSIA

Fecha solicitud: 19/04/2021 Fecha concesión: 02/10/2024 Validez hasta: 26/09/2039

Título de la invención: Modified human erythropoietin

Resumen: A modified human erythropoietin with an increased half-life in plasma, with erythropoietic activity less than 0.5% in relation to a native erythropoietin, which maintains the neuroprotective and neuroplastic capacity, which comprises the mutation of at least one of the binding sites the homodimeric or heterodimeric receptor by incorporating consensus sites for N-glycosylation.

Titulares: Universidad Nacional del Litoral (UNL) – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Universidad Nacional de San Martín (UNSM).

Inventores: Marcos OGGERO EBERHARDT, María de los Milagros BÜRGI FISSOLO, Aquiles DORELLA, Gabriela APARICIO, Marina ETCHEVERRIGARAY, Ricardo KRATJE, Camila SCORTICATI

Estado de la solicitud: Concedida

Licencia de patente: Contrato de licencia exclusiva por el período de duración de la patente suscripta con fecha 30/03/2021 por los tres organismos titulares de la patente en favor de BioSynaptica SA.

Producción tecnológica sin título de la propiedad intelectual. Rodríguez, M. C.; Bürgi M.; Oggero M. Soluciones analíticas innovadoras y enfoques de calidad por diseño en estudios de preformulación y formulación en solución de una proteína recombinante como candidato bioterapéutico. Año de creación: 2024. Porcentaje de participación: 40%. Destinatario: Biosynaptica S.A. (PTLC, Santa Fe).

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Ernesto GARAY

Director: Dr. Claudio Prieto

Co-director: Dr. Diego Fontana

Tema: “Estrategia de diseño, expresión, purificación y análisis inmunogénico de virus like-particles quiméricas como plataforma biotecnológica para la generación de vacunas veterinarias”

Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

Inscripción: 7 agosto de 2019. Res. C.D. N° 649

Consejero: Dr. Iván Marcipar. Universidad Nacional del Litoral Estado de la Tesis: CONCLUIDA.

Francisco ITURRASPE

Director: Dr. Marcos Oggero Eberhardt Codirectora: Dra. Ma. de los Milagros Bürgi Fissolo

Tema de Tesis: “Tecnología de producción de muteínas de eritropoyetina humana”.

Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. FBCB-UNL. Admisión: Res. C.D. N° 230 (01/07/2020) Estado de la Tesis: en curso

María Jesús LEOPOLD (C.U.I.L. 27-36002438-0)

Directora: Dra. Natalia Ceaglio Co-director: Dr. Marcos Oggero

Tema de Tesis: “Estrategia biotecnológica para la producción de proteínas terapéuticas altamente O-glicosiladas empleando nuevos péptidos bifuncionales”.

Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Centro Biotecnológico del Litoral. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL.

Admisión: Resolución CD Nº 1027/18 (26/09/2018). Estado de la Tesis: en curso

Malen MENEGON (C.U.I.L. 27-37491167-3)

Director: Dr. Santiago Vaillard

Co-directora: Dra. Natalia Ceaglio

Tema de Tesis: “PEGilación de Proteínas de Interés Terapéutico Empleando Nuevos mPEG AldehídosRamificados”.

Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. INTEC (CONICET-UNL); Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL). Res. CD Nº 1028/18.

Estado de la Tesis: en curso

Pablo Esteban Mussio

Beca interna doctoral de CONICET

Resolución: RESOL 2018 2686 APN-DIR#CONICET

Director: Dr. Claudio Prieto

Codirectora: Dra. Marina Etcheverrigaray

Tema de Tesis: "Desarrollo de un nuevo producto bioterapéutico recombinante para el tratamiento de la dermatitis atópica en perros".

Período: 01/04/2021 – 31/03/2026

Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Res. N° 80 (23/ 03/2022) Director: Dr. Claudio Prieto Codirectora: Dra. María Celeste Estado de la Tesis: en curso

Lucía Carolina PEÑA (C.U.I.L. 27-36265809-3)

Beca doctoral de CONICET.

Referencia: RD - EX - 2019-55629002-APN-GRH#CONICET-DOC TE 19

Entidad otorgante: CONICET

Tema del Trabajo: "Desarrollo de una novedosa plataforma tecnológica para la detección de impurezas derivadas del proceso productivo de bioterapéuticos"

Director: Dr. Eduardo Mufarrege Co-Director: Dra. Marianela Masin

Lugar de trabajo: Laboratorio de Cultivos Celulares, Centro Biotecnológico del Litoral (FBCB-UNL). Estado: En ejecución

Sonia RICOTTI

Directora: Dra. Marina Etcheverrigaray Co-Director: Dr. Eduardo Mufarrege

Tema de Tesis: "Bioterapéuticos de segunda generación: desarrollo de versiones mejoradas del IFN-beta-1ª recombinante humano mediante reducción de su inmunogenicidad"

Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral

Admisión: Resolución C.D. N° 735/13 (9-2016) Estado de la Tesis: En curso

Carlos Javier VILLARRAZA (C.U.I.L. 20-37923928-6)

Directora: Dra. Natalia Ceaglio Co-director: Dr. Claudio Prieto

Tema de Tesis: “Biotecnología aplicada al desarrollo de una nueva hormona folículo estimulante bovina recombinante de larga duración”.
Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Centro Biotecnológico del Litoral. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL.
Admisión: Resolución C.D. N° 245/20. Estado de la Tesis: en curso

Valentina WANDEL-PETERSEN Director: Dr. Marcos Oggero Eberhardt
Co-director: Dra. Ma. De los Milagros Bürgi
Tema de tesis: “Tecnología para incrementar el pasaje a través de la barrera hematoencefálica de un nuevo biofármaco basado en eritropoyetina humana como candidato neuroterapéutico”.
Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. FBCB-UNL. Admisión: Res. C.D. N° 172 (24/05/2022) Estado de la Tesis: en curso

María Belén, ARDUSSO
Director: Dr. Claudio Cesar Prieto Codirectora: Dra. Agustina Gugliotta
Tema de Tesis: “Desarrollo de una metodología versátil y eficaz de clones celulares productores de bioterapéuticos recombinantes. Estudio e implementación de regiones reguladoras de la expresión de genes endógenos en condiciones de bioproceso”.
Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL) Admisión: Res. CD Nº 308 (09/12/2024)
Estado de la Tesis: En curso

Becarios:
FACCIO, FRANCESCA
Beca de Iniciación a la Investigación para estudiantes de carreras de grado de la UNL (Cientibecas 2023). Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- Universidad Nacional del Litoral (FBCB-UNL).
Tema: “Mejoramiento de las propiedades biológicas de la eritropoyetina humana recombinante empleando un péptido bifuncional”.
Directora: María Jesús Leopold Co-directora: Natalia Ceaglio
Otorgada por la Universidad Nacional del Litoral Res. CS N° 699/23.
Lugar de Trabajo: Laboratorio de Cultivos Celulares – Centro Biotecnológico del Litoral (FBCB-UNL) Período: 01/02/2024 – continúa

Francisco ITURRASPE

Beca interna doctoral de CONICET

Resolución: Res. D. Nº: 1456-APN-DIR#CONICET (10/08/2018)

Director: Dr. Marcos Oggero Eberhardt Codirector: Dr. Ricardo Kratje

Tema de Tesis: “Tecnología de producción de muteínas de eritropoyetina humana”. Período: 01/04/2019 - 31/03/2025

María Jesús Leopold

Beca interna doctoral de CONICET

Resolución: RESOL 2018 2686 APN-DIR#CONICET

Director: Dra. Natalia Ceaglio Codirector: Dr. Marcos Oggero Eberhardt

Tema de Tesis: “Estrategia biotecnológica para la producción de proteínas terapéuticas altamente O-glicosiladas empleando nuevos péptidos bifuncionales”.

Período:01/04/2019 - 31/03/2025

Pablo Esteban Mussio

Beca interna doctoral de CONICET

Resolución: RESOL 2018 2686 APN-DIR#CONICET

Director: Dr. Claudio Prieto

Codirector: Dra. Marina Etcheverrigaray

Tema de Tesis: “Desarrollo de un nuevo producto bioterapéutico recombinante para el tratamiento de la dermatitis atópica en perros”.

Período: 01/04/2021 – 31/03/2026

MENDOZA, Kimey Denise

Beca EVC (Estímulo a las Vocaciones Científicas)-CIN (Consejo Interuniversitario Nacional)

Tema: “Soluciones analíticas innovadoras para el desarrollo de formulaciones para vacunas de nueva generación de interés en medicina veterinaria”

Directora: Dra. Rodríguez Ma. Celeste Co-Director: Dr. Claudio C. Prieto

Período:. Res. C.D.N° 661 (28/06/2023). (6 meses) Estado: continúa. Res. N° 501/24 (17/09/2024).

ARDUSSO, María Belén

Beca interna doctoral de CONICET

RESOL-2024-422-APN-DIR#CONICET C.D. N° 422 – 26/03/2024

Director: Dr. Claudio Cesar Prieto Codirectora: Dra. Agustina Gugliotta

Tema de Tesis: "Desarrollo de una metodología versátil y eficaz de clones celulares productores de bioterapéuticos recombinantes. Estudio e implementación de regiones reguladoras de la expresión de genes endógenos en condiciones de bioproceso".

Período: 01/08/2024 – 31/07/2029

BECKLEY, María Belén

Beca interna doctoral de CONICET

RESOL-2025-112-APN-DIR#CONICET– 17/01/2025

Director: Dr. Claudio Cesar Prieto Codirectora: Dra. Agustina Gugliotta

Tema de Tesis: "Optimización del proceso de generación de líneas celulares recombinantes mediante el empleo de promotores endógenos eucariotas y sistemas de expresión basados en transposición. Desarrollo de un nuevo producto para potenciar la industria ganadera"

Período: 01/04/2025 – 31/03/2030

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

MENDOZA, Kimey Denise

Carrera de Grado: Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas Universidad Nacional del Litoral

Actividad de Formación Extracurricular en Investigación y Desarrollo (AFE I+D). Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- Universidad Nacional del Litoral (FBCB-UNL).

Tema: "Cultivos de células HEK293 productoras de variantes de la proteína Spike del virus SARS-CoV-2. Empleo de herramientas quimiométricas para el monitoreo del proceso productivo"

Directora: Dr. Rodríguez Ma. Celeste Co-Director: Lic. Villarraza C. Javier

Lugar de Trabajo: Laboratorio de Desarrollo Biotecnológico – Centro Biotecnológico del Litoral (FBCB-UNL) Período: 28/06-28/12/2023. Res. C.D.N° 661 (28/06/2023). (6 meses)

Estado: Finalizado

ARDUSSO, María Belén

Carrera de Grado: Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas Universidad Nacional del Litoral
Actividad de Formación Extracurricular en Investigación y Desarrollo (AFE I+D). Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- Universidad Nacional del Litoral (FBCB-UNL).
"Evaluación de promotores endógenos eucariotas para la expresión del Receptor Binding Domain (RBD) de SARS-CoV2"
Directora: Dra. Agustina Gugliotta Co-Director: Dra. Victoria Gastaldi
Otorgada por la Universidad Nacional del Litoral (Res. C.D. N° 447)
Lugar de Trabajo: Laboratorio de Desarrollo Biotecnológico – Centro Biotecnológico del Litoral (FBCB-UNL) Período: 01/05/2023 – 31/10/2023 (6 meses)

FACCIO, FRANCESCA
Actividad de Formación Extracurricular en Investigación y Desarrollo (AFE I+D). Carrera de Grado: Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas Universidad Nacional del Litoral. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- Universidad Nacional del Litoral (FBCB-UNL).
Tema: "Desarrollo de una variante de eritropoyetina recombinante humana altamente O-glicosilada utilizando un péptido derivado del GM-CSF humano".
Directora: María Jesús Leopold Co-directora: Natalia Ceaglio
Otorgada por la Universidad Nacional del Litoral (Res. C.D. N° 873/23)
Lugar de Trabajo: Laboratorio de Cultivos Celulares – Centro Biotecnológico del Litoral (FBCB-UNL) Período: 01/09/2023 – 31/03/2024

VIÑUELA Juan Martín
Actividad de Formación Extracurricular en Investigación y Desarrollo (AFE I+D). Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- Universidad Nacional del Litoral (FBCB-UNL).
"Producción, purificación y caracterización de candidatos neuroterapéuticos" Directora: Dra. Ma. de los Milagros Bürgi
Co-Director: Dr. Marcos Oggero
Otorgada por la Universidad Nacional del Litoral (Res. C.D. N°)
Lugar de Trabajo: Laboratorio de Cultivos Celulares – Centro Biotecnológico del Litoral (FBCB-UNL) Período: 01/05/2024 –01/05/2025 (12 meses)

BECKLEY, María Belén

Actividad de Formación Extracurricular en Investigación y Desarrollo (AFE I+D). Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- Universidad Nacional del Litoral (FBCB-UNL).

“Optimización de promotores derivados de células CHO-K1 para la expresión de proteínas recombinantes en células eucariotas. Empleo de secuencias enhancers como amplificadores de la expresión”

Directora: Dra. Agustina Gugliotta Co-Director: Dr. Claudio Cesar Prieto

Otorgada por la Universidad Nacional del Litoral (Res. C.D. N°385)

Lugar de Trabajo: Laboratorio de Desarrollo Biotecnológico – Centro Biotecnológico del Litoral (FBCB-UNL) Período: 01/05/2024 –01/05/2025 (12 meses)

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

SERVICIOS:

Subsidio otorgado según el Sistema de Servicios a Terceros (S.A.T.) de la UNL por convenio suscripto con la empresa Zelltek S.R.L.

Participantes: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral

Título: “Servicios Tecnológicos”

Director: Dr. Ricardo KRATJE

Integrante: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY Expediente: 356.698/177, 356.698/179 Monto total: $ 248.654,20

Subsidio otorgado según el Sistema de Servicios a Terceros (S.A.T.) de la UNL por convenio de comitentes múltiples

Participantes: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral

Título: “Servicios Tecnológicos”

Responsables: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY/Dr. Ricardo KRATJE Expediente: 571.287/11-12 Monto total: $ 29.918,03

SAT de Múltiples Comitentes: Asesoramiento, desarrollo y ejecución de ensayos biológicos

La Universidad Nacional del Litoral (UNL) –a través del Laboratorio de Cultivos Celulares (LCC) de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB) suscribe un convenio de servicio a terceros (SAT) de Comitentes Múltiples mediante REC-1174953-23_524 (28/09/2023). El objetivo de dicho convenio es la realización de ensayos y análisis aplicados a productos y

procesos biotecnológicos, incluyendo materias primas, productos terminados, líneas celulares, entre otros. En el marco de este SAT se han realizado servicios a distintas empresas, entre ellas, RIZOBACTER SA, brindando asesoramiento o análisis de las actividades descritas en el anexo del presente convenio.
Participantes: María de los Milagros BÜRGI (15%) Natalia CEAGLIO (15%), Agustina GUGLIOTTA (15%), Eduardo MUFARREGE (15%), Celeste RODRIGUEZ (15%) y Ricardo KRATJE (10%).
Período: octubre 2023-continúa Monto: USD 150
VARIOS:
PREMIOS:
2024 NTT DATA FOUNDATION ARGENTINA – La Fundación NTT DATA Argentina otorgó el premio de USD 10000 a Bürgi M, Depetris M, Kratje R, Oggero-Eberhardt M y Kratje, R. por su trabajo. Título: "Un bioterapéutico innovador para el tratamiento de las enfermedades neurodegenerativas".
Premio a la mejor presentación oral en el 10º Simposio Latino-Americano de Tecnología de Cultivos de Células Animales (SLATCC). Los organizadores del congreso entregaron una distinción al trabajo titulado "Evaluation and characterization of endogenous eukaryotic promoters from CHO-K1 cells by transient and stable transfection assays as tools to improve the production of difficult to express recombinant proteins". Autores: Maria Belen Ardusso, Agustina Gugliotta, Victoria Gastaldi, Claudio Prieto. Presentadora: María Belén Ardusso.

DISTINCIONES:
ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES
Natalia CEAGLIO
Miembro del Comité de Expertos en Biotecnología de la Sociedad Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial (SAFyBI).
Designada como ESPECIALISTA EXTERNA en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2023. Temas Estratégicos y Tecnología.
Designada como Evaluadora de Trabajos para su publicación en la revista de difusión internacional Heliyon de la Editorial Elsevier.

Marcos OGGERO EBERHARDT

Designado por el Consejo Directivo de la FBCB / UNL como integrante del Comité Académico del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL. Res. N° 299/2018. Período: 25/04/18 – continúa.

Designado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la República Argentina como miembro de Sección Nacional, de Comité Asesor Nacional y de Secretaría Técnica Nacional del Centro Latinoamericano de Biotecnología (CABBIO) s/ Res. RS-2022-22866843-APN-MCT / IF-2022-01995605-APN-DNPPC%MCT. Período:
10/03/2022 – continúa

Designado como evaluador de solicitud de promoción a Investigador Adjunto de la Carrera de Investigador Científico por la Comisión de Tecnología del CONICET, Secretaría de Ciencia y Técnica (SECYT), MinCyT–Convocatoria 2022 s/Certificado 23/04/2023.

Designado como evaluador por la Universidad de Buenos Aires – Rectorado - Secretaría de Ciencia y Técnica para la evaluación de proyectos UBA-CyT Modalidad I) - Convocatoria 2022 s/Certificado 28/04/2023.

Designado como evaluador de un trabajo científico para su publicación en la revista de difusión internacional Scientific Reports-Springer Nature s/Nota 24/07/2023

Designado como evaluador por el Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT) de Argentina para la evaluación de proyectos PICT tipo A (Grupo de trabajo) - Convocatoria 2023 s/certificado 20/05/2023.

Designado como evaluador de solicitud de promoción a Investigador Independiente de la Carrera de Investigador Científico por la Comisión de Tecnología del CONICET, Secretaría de Ciencia y Técnica (SECYT), MinCyT –Convocatoria 2023 s/Certificado 08/10/2023.

Designado como evaluador por la Dirección Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación y por el Centro Latinoamericano de Biotecnología (CABBIO) de Uruguay para la evaluación de uno de los proyectos presentados en dicha sede en el marco de la Convocatoria 2023 para proyectos de investigación conjunta entre Brasil, Argentina y Uruguay (s/Certificado 22/11/2023).

María Celeste RODRIGUEZ

Jurado Titular de trabajo de tesina de grado de Licenciatura en Biotecnología, FBCB, UNL del alumno Alejandro Joaquín Zapata, titulado: “Estudio y caracterización del complejo [Cu (II) (piridina-2,6-dicarboxilato) (piridina

-2,6- ácido dicarboxílico) monohidrato] por EPR y mediciones de susceptibilidad magnética". Director: Dr. Carlos Brondino. Co-Director: Dra. Ana Laura Pérez. Res. N° 393 (27/12/2023).
Octubre 2024. Revisión trabajo científico. Manuscript: AAPSJ-D-24-00436. Revista Internacional: AAPS Journal. American Association of Pharmaceutical Scientist. Editor: Dr. Anurag Rathore.
Agosto 2024. Revisión trabajo científico. Manuscript BTPR-24-0150. Revista Internacional: Biotechnology Progress. Wiley. Editor: Dr. John A. Morgan

Agustina GUGLIOTTA
Jurado titular del trabajo de Tesina de grado de la Licenciatura en Biotecnología del estudiante Nicolás Arizpe David. Título del trabajo: "Evaluación de sistema de transporte para vacunas de ARN", Directora: Dra. Carolina Melania Isabel VEAUTE, Co-directora: Dra.Ivana Gabriela REIDEL. Resolución: N°382. Fecha de defensa: 2024
Octubre 2024: Miembro del jurado de selección y distinción de pósters durante el XXVII Encuentro de Jóvenes Investigadores (EJI) de la Universidad Nacional del Litoral
Revista: Biochemical Engineering Journal (ISSN: 1369-703X). Año: 2024

Centro de Investigaciones sobre Endemias Nacionales

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

ARIAS, Evelyn Elizabeth- Médica. Especialista en Cardiología - Ayudante de cátedra- Dedicación semiexclusiva. Categoría docente/investigador SPU V.

BIZAI, María Laura -Bioquímica -Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación simple- Categoría de Investigación SPU IV.

CHIARAVIGLIO, Romina. Bioquímica. Ayudante de cátedra- Dedicación simple. SC.

LOPEZ URETA María del Pilar. Bioquímica- Farmacéutica. Ayudante de cátedra - Dedicación semiexclusiva. Categoría docente/investigador SPU V.

MENDICINO, Diego. Bioquímico - Magister en Medicina Tropical e Higiene - Doctor en Ciencias de la Salud. Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación semiexclusiva. Categoría docente/investigador SPU III. Investigador en Salud de CONICET.

OLIVERA, Lorena Verónica -Bioquímica- Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación semiexclusiva- Categoría docente/investigador SPU V.

PRIETO, Yanina - Lic. en Biodiversidad- Doctora en Ciencias Biológicas- Ayudante de cátedra- Dedicación semiexclusiva- SC.

PUJATO, Nazarena - Lic. en Biotecnología- Doctora en Ciencias Biológicas- Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación simple- Investigadora asistente de CONICET- SC.

SUASNÁBAR, Santiago Martín - Médico. Especialista en Pediatría- Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación simple- SC.

BECARIOS:

Natalia Millans, Beca de Iniciación a la Investigación, UNL. Renata Villarreal, Beca de Iniciación a la Investigación, UNL.

Romina Chiaraviglio, Beca de Perfeccionamiento en la Investigación, Comisión Nacional Salud Investiga, Ministerio de Salud de la Nación.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Materia optativa: Enfermedad de Chagas: una visión integral

Carrera: Bioquímica. Fecha: primer cuatrimestre. Docentes: María Laura Bizai, Diego Mendicino, Verónica Olivera, Evelyn Arias, Santiago Suasnabar, Yanina Prieto, María del Pilar Lopez Ureta, Romina Chiaraviglio.

Materia: Parasitología.
Carrera: Bioquímica. Fecha: 1er. cuatrimestre. Tema: Serología y Epidemiología de la Enfermedad de Chagas. Docente: Diego Mendicino. Tema: Vectores de la Enfermedad de Chagas. Docente: Yanina Prieto.
Materia: Tecnología Inmunológica
Carrera: Lic. en Biotecnología- Fecha: 1er. cuatrimestre. Docente: Nazarena Pujato.

DICTADO DE CURSOS:
Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):
Curso de Postgrado: Desarrollo y evaluación de técnicas para el diagnóstico de enfermedades infecciosas. En el marco del Doctorado en Ciencias Biológicas, FBCB, UNL. Acredita 60 horas. 4 UCAS para carreras de Doctorado Director: Iván Marcipar. Codirector: Iván Bontempi. Coordinadora: Nazarena Pujato. Docente: Diego Mendicino- 2do cuatrimestre, Laboratorio de Tecnología Inmunológica, FBCB-UNL.- Santa Fe, 30 de agosto al 1 de noviembre de 2024.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:
Título: Nuevas herramientas para la prevención y el control de la Enfermedad de Chagas en la Provincia de Santa Fe. Director: D. Mendicino. Codirectora: M.A. Román. Integrantes: Romina Chiaraviglio, Santiago Suasnabar, Evelyn Arias, Yanina Prieto, Ma. del Pilar López Ureta, Analía Coitinho, Federico Giri. Financiamiento: UNL, CAI+D 2020.

Título: Enfermedad de Chagas. Factores sanitarios y biológicos que condicionan la transmisión connatal y el desarrollo de cardiopatía. Directora: D. Fabbro. Co-Directora: ML Bizai Financiamiento: UNL, CAI+D 2020.
Integrantes: Olivera, Verónica; Arias, Evelyn; Suasnábar, Santiago; Denner, Susana.

Título del proyecto: Evolución de la emergencia por dengue en Argentina y su relación con tendencias, anómalas y extremos climáticos: análisis de situación de la provincia de Santa Fe en

el contexto nacional. ASaCTeI. Directora: María Soledad López. Integrantes del grupo responsable: Pilar López Ureta, Yanina Prieto, Diego Mendicino.

Título del proyecto: Perfiles de riesgo socio-ambientales diferenciales de leptospirosis y dengue. Director: D. Mendicino. Co-directora: A. Previtali. Integrantes: Romina Chiaraviglio, Ma. Soledad López, Gabriel Obredovich, Sebastián Claussen. Financiamiento: UNL CAI+D orientado 2021.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

X Jornadas Iinterdisciplinarias del HMISR. Comite Docencia e Investigación HMISR. Paraná Entre Rios, 2024. Miembro del Comité Organizador. Bizai, María Laura
Integrante del Comite Científico. Coordinador del mesa redonda.

Festival Federal por la Ciencia Argentina, Elijo Crecer, CONICET y UNL, stand de identificación de vinchucas, El Molino Fábrica Cultural, 6 de abril de 2024

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Chiaraviglio, R., Roman-Miyasato, M. A., Furón, A., Ureta, M. L., López, M. S., & Mendicino, D. (2024). Regarding a survey about the risks of Chagas disease. Journal of healthcare quality research, 39(5), 340-342.

Avalos, C. A., Ricardo, T., Maglianese, M., Chiaraviglio, R., Leiva, M., Rodriguez, L. B., ... & Previtali, A. (2024). Design of dengue and leptospirosis prevention strategies through participatory interventions in comparison with vertical strategies in riverside areas of Alto Verde (Santa Fe Capital): Preliminary results. SCT Proceedings in Interdisciplinary Insights and Innovations, 2, 75.

Ávalos, C., Beltramo, L., Sanmartino, M., & Mendicino, D. (2024). Diálogo de evidencias para la acción comunitaria: una propuesta emergente de una experiencia de prevención de dengue y leptospirosis en Santa Fe. Revista de extensión universitaria, (21), 13-13.

Seroprevalence of Leptospira antibodies in dogs and cats from Santa Fe, a city in East-Central Argentina endemic for leptospirosis. Ricardo, T., Domínguez, L. R. B., Beltramini, L., Prieto, Y., Montiel, A., Margenet, L., ... & Previtali, M. A., Preventive Veterinary Medicine, 229, 106239, 2024

Development of a new accurate lateral flow immunoassay for diagnosis of human leptospirosis. Pujato, Nazarena; Gimenez, Juan M.; Peretti, Leandro Ezequiel; Landolt, Noelia Yolanda; Jacob, Paulina; Chiani, Yosena; Schmeling, Maria Fernanda; Miraballes, Iris; Vanasco, Norma Bibiana. 2024. European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases. https://doi.org/10.1007/s10096-024-04912-w

3D Printer-Controlled Syringe Pumps for Dual, Active, Regulable and Simultaneous Dispensing of Reagents. Manufacturing of Immunochromatographic test strips. Siano G, Peretti L, Márquez JM, Pujato N, Giovanini L, Berli CLA. 2024. Microchemical Journal 201: 110652. https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.110652.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Fortalecimiento y complemento de las capacidades sanitarias de los CAPS de Santa Fe - La Capital, para favorecer el diagnóstico de Chagas connatal. Bizai María Laura, Olivera Verónica, Suasnabar Santiago, Arias Evelyn, Nepote Marcelo, Fabbro Diana. X Jornadas Iinterdisciplinarias del HMISR. Comite Docencia e Investigación HMISR. Paraná Entre Rios, 2024. Presentación oral.

Design of dengue and leptospirosis prevention strategies through participatory interventions in comparison with vertical strategies in riverside areas of Alto Verde (Santa Fe Capital): Preliminary results. Avalos C, Costa F, Mendicino D, Sanmartino M, Beltramo L, Bazan L, Chiaraviglio R. Congreso de la Fundación Salud, Ciencia y Tecnología. Buenoa Aires, Argentina. 2024. Presentación oral.

Approach to leptospirosis and dengue fever from different perspectives: an interdisciplinary study in Alto Verde, a neighborhood in the city of Santa Fe. Bazan L, Villarreal R, Leiva M, Avalos C, Chiaraviglio R, Claussen S, Mendicino D, Previtali A. Congreso de la Fundación Salud, Ciencia y Tecnología. Buenoa Aires, Argentina. 2024. Presentación oral.

Análisis preliminar de infestación con especies de vinchucas (triatominae) en departamentos del centro-norte de la provincia de Santa Fe. Millans N, Mendicino D, Lopez Ureta MP, Prieto Y. I Jornada de Ciencia y Tecnología. UADER. Entre Ríos, Argentina. 2024. Presentación oral.

Dimensiones socio-ecológicas en el riesgo de transmisión de leptospirosis en Santa Fe, Argentina. Previtali A, Mendicino D, Bazan L, Avalos C, Cristaldi M. VI Congreso Latinoamericano de Mastozoología. Sociedad Latinoamericana de Mastozoología, Santiago, Chile. 2024.

Vigilancia epidemiológica post-pandemia de vectores de Chagas: relevamientos en los departamentos Vera y 9 de Julio, Santa Fe (2021-2022). Millans, N., López Ureta, P., Mendicino, D., Nepote, M., Prieto, Y. 83º Reunión de Comunicaciones Científicas de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral, Facultad de Humanidades y Ciencias- Universidad Nacional del Litoral, 6-7 de noviembre de 2024. Presentación oral.

LOPHOMONAS SP: ¿UN PATÓGENO RESPIRATORIO? A PROPÓSITO DE UN CASO de los autores Elías María Gabriela; de Torres María Eugenia; Del Barco Lorena Soledad; Díaz María Silvia; Bizai María Laura. Trabajo presentado en las X Jornadas Interdisciplinarias del Hospital Materno Infantil San Roque. Paraná- Entre Ríos.

Nuevas herramientas serológicas para la detección temprana de las infecciones verticales por T. cruzi en recién nacidos. Peverengo Luz, Peretti Leandro, Altcheh Jaime, Berli Claudio, Marcipar Iván, Pujato Nazarena. X Jornadas Interdisciplinarias del Hospital Materno-Infantil San Roque (HMISR). Septiembre 2024, Paraná, Entre Ríos, Argentina.

Desarrollo y evaluación de un test rápido para el diagnóstico de la tripanosomiasis bovina. Pujato N, Allassia M, Marcipar I, Esborraz D; Arias D. Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorio de Diagnóstico y I Congreso Nacional XXIV Reunión Científico Técnica. Septiembre 2024, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

Desarrollo de un inmunoensayo de flujo lateral para detección de sangre oculta en materia fecal. Peretti, Leandro; Peverengo, Luz; Guala, Alfredo; Pujato, Nazarena. I Encuentro de Investigación y Extensión en Ciencias Médicas del Litoral, III Encuentro Regional de Salud, Facultad de Ciencias Médicas de la UNL. Octubre 2024. Santa Fe, Argentina.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Diego Mendicino. El Chagas y la Comunidad. Enseñar Chagas en ambientes vulnerables. IX Jornadas de Fortalecimiento de la Enseñanza de Chagas en Ciencias de la Salud. UNNE. Corrientes, 3 y 4 de octubre de 2024.

Divulgación científica (escrita y oral):
Charla: Alacranismo y Dengue en la región. Factores de riesgo y estrategias de prevención. Disertante: D. Mendicino. Auditorio de la UTN CRSF. 07 de noviembre de 2024.

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:
Patentes y registros de propiedad intelectual:
2024: Título de modelo de utilidad concedido-INPI (AR126305B4):"Dispositivo de acople para vincular a una impresora 3D y una bomba de infusión de jeringa". Inventores: Siano Gabriel, Peretti Leandro, Márquez Juan Manuel, Berli Claudio, Pujato Nazarena. Solicitante: Universidad Nacional del Litoral. Agente N°2194.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:
Alumnos de Posgrado:
Christian Avalos. Directores: D. Mendicino, A. Previtali, M. Sanmartino. Tema de Tesis: Prevención de dengue y leptospirosis en poblaciones vulneradas de la costa de la ciudad de Santa Fe: diseño de estrategias de control de vectores y reservorios con diseño de intervenciones participativas en comparación con estrategias verticales. Doctorado en Ciencias Aplicadas Mención Ambiente y Salud (UNICEN). Fecha de admisión: marzo 2023. Tesis en desarrollo.

Carolina Aro. Director: D. Mendicino. Codirectora: L. Rodeles. Tema de Tesis: Impacto de las acciones de detección de escolares infectados con Trypanosoma cruzi como estrategia de prevención primaria y secundaria en áreas de la región del Chaco santafesino. Doctorado en Ciencias Médicas (UNL). Fecha de admisión: marzo de 2024.

Romina Chiaraviglio. Director: D. Mendicino. Codirectora: MS López. Tema de Tesis: Chagas, una amenaza silenciosa. Epidemiología de Chagas en una comunidad vulnerable. Maestría en Salud Ambiental (UNL). Fecha de admisión: Marzo 2018. Tesis en desarrollo.

Verónica Olivera. Matesría en Salud Pública (UNC). Fecha de Admisión: Marzo 2024.

Ma. Laura Bizai. Maestría en Salud Pública. (UNC) Fecha de Admisión: marzo de 2024.

Becarios:
Natalia Millans, Beca de Iniciación a la Investigación, UNL. Tema: Infestación domiciliaria y peridomicialiaria por triatominos en el centro-norte de la Provincia de Santa Fe. Directora: Yanina Prieto. Codirector: Diego Mendicino. Centro de Investigaciones sobre Endemias Nacionales. Fecha de Inicio: Febrero 2024. Res. 1183735-23.

Renata Villarreal, Beca de Iniciación a la Investigación, UNL. Tema: Variación en la prevalencia de infección por leptospirosis en las comunidades de roedores en ambientes periurbanos costeros de la ciudad de Santa Fe. Directora: Andrea Previtali. Codirector: Diego Mendicino. FHUC, UNL. Fecha de Finalización: Diciembre 2024. Res. 1183735-23.

Romina Chiaraviglio, Beca de Perfeccionamiento en la Investigación, Comisión Nacional Salud Investiga, Ministerio de Salud de la Nación. Tema: Perfiles de riesgo socio-ambientales diferenciales asociados a Dengue y Leptospirosis en el Gran Santa Fe. CIEN, FBCB, UNL. Fecha de Inicio: Diciembre de 2023, Finalización: diciembre de 2024. NRU Ind. 140.

EXTENSION:
PROYECTOS DE EXTENSIÓN:
Redes y Salud comunitaria en Huanqueros. Prácticas de cuidados a partir de la enfermedad de Chagas. Directora: M D´Angelo. Co-director: D Mendicino. Integrantes: Verónica Heinrich, Romina Chiaraviglio, Verónica Olivera, M. Laura Bizai. PEIS. Junio 2023-junio 2024.

Formación de Promotores Locales de Salud para el desarrollo de estrategias para la prevención de dengue y leptospirosis en Colastiné Sur, Ciudad de Santa Fe. Director: D Mendicino. Integrantes: C Avalos, L Bazan, L Beltramo, M Castañeira, R Chiaraviglio, A Previtali, Y Prieto, A Roman. AET. Noviembre 2023- Noviembre 2024.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:
SERVICIOS:

Servicio a Terceros (SAT): Responsable a cargo del servicio permanente “Detección de anticuerpos y antígenos como indicadores de la presencia de infecciones”, que se ofrece de manera continua desde el laboratorio de Tecnología Inmunológica (LTI, FBCB-UNL). N° de referencia UNL: REC-1184258-23. Solicitante: CIVET FRANCA (Schults Eduardo Carlos Cristian). (20 de Febrero de 2024; 08 de agosto de 2024; 1 de Noviembre de 2024; 5 de enero de 2025).

Informe Técnico: Integrante del grupo ejecutor del informe “Evaluación de factibilidad de desarrollo de un test rápido de inmunocromatografía de flujo lateral (IFL) para detección de anticuerpos anti-Neospora canis en muestras de suero canino. Solicitante: NOVOLAB Diagnóstico Veterinario (Mv Raúl A. Fasan), Buenos Aires.

Informe Técnico: Integrante del grupo ejecutor del informe “Determinación de la presencia de anticuerpos anti-Neospora canis en muestras de sueros de caninos”. Solicitante: Natalia Herrera Manrique, Médica Veterinaria, San Juan. (Abril-Mayo de 2024).

VARIOS:
Formación académica Estudiantes- Capacitación Preprofesional y Profesionales- Etapa de Entrenamiento Externo.
-Ormachea Yamila Evelyn - Establecimiento Asistencial de salud- Director: Bizai, María Laura
- Maridana, Rocío Magalí - Establecimiento Asistencial de Salud- Director: Bizai, María Laura
-Asistencia a las X Jornadas Interdisciplinarias del HMISR- Cuidando el presente y el futuro de la Salud Materno Infantil en Nuestra Provincia. Bizai, María Laura

-Miembro Integrante del Comité de Bioética del Hospital Materno Infantil San Roque- Paraná - Entre Ríos. Bizai, María Laura.

-Prieto Yanina. Actualización **"**Programación de la enseñanza**"** 240hs reloj. Fecha de finalización 21/06/2024. Aprobado por Resolución Rectoral Nro. 039/19 Facultad de Ciencias de la Educación. Universidad FASTA

-LOPHOMONAS SP: ¿UN PATÓGENO RESPIRATORIO? A PROPÓSITO DE UN CASO de los autores Elías María

Gabriela; de Torres María Eugenia; Del Barco Lorena Soledad; Díaz María Silvia; Bizai María Laura ha sido ganador como el mejor trabajo presentado en las X Jornadas Interdisciplinarias del Hospital Materno Infantil San Roque.

Asistencia al 50º Congreso Argentino de Cardiología de la Sociedad Argentina de Cardiología (SAC). Realizado del 6 al 18 de octubre de 2024 - Buenos Aires- Argentina. Evelyn Arias.

Asistencia del XLI Congreso Nacional de Cardiología Realizado el 30, 31 de mayo y 1 de junio de 2024- Rosario- Argentina. Evelyn Arias.

Fermentaciones

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Vanina Elizabet Márquez. Lic. en Biotecnología. Dra. En Ciencias Biológicas. Profesora Adjunta; Jefe de Trabajos Prácticos. Cat. Doc. Inv. III.

María Inés Pidhirnyj. Técnica en Podología. Jefe de Trabajos Prácticos.

Eugenia Torrent. Ayudante Alumno.

Emilio Juan Neffen. Lic. en Biotecnología. Ayudante de Primera.

Alejandro José Beccaria. Bioquímico. Dr. en Ciencias Biológicas. Profesor Adjunto. Cat. Doc. Inv. II.

BECARIOS:

Martín Nicolás Fabro. Beca de iniciación a la investigación (Estímulo a las Vocaciones Científicas). Entidad Otorgante: Consejo Interuniversitario Nacional.

Camila Belén Schenfeld. Cientibeca CAI+D Orientados. Entidad Otorgante: Universidad Nacional del Litoral.

Emilio Juan Neffen. Beca Doctoral PICT. Entidad Otorgante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Microbiología Sanitaria y Ambiental. Carreras: Licenciatura en Saneamiento Ambiental; Tecnicatura Universitaria en Salud Ambiental. 1er cuatrimestre.

Microbiología. Carreras: Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo; Tecnicatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo. 1er cuatrimestre.

Biotecnología Ambiental. Carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental. 1er cuatrimestre.

Microbiología Aplicada. Carrera de Licenciatura en Biotecnología. 2do cuatrimestre.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Utilización de microorganismos ambientales para la producción sustentable de aceites y bioplásticos. Directora: Claudia Alicia Studdert.

Codirectora: Vanina Elizabet Márquez.
Integrantes del Laboratorio: V. Márquez, M. I. Pidhirnyj, E. Neffen, A. Beccaria. Institución que lo financia: UNL.
Tipo de subsidio: CAI+D PI 2020, Tipo II. Monto total asignado al proyecto: $ 450.000. Período: 2.021 – 2.024.
Sistemas de tratamiento bioelectroquímico para tratamiento de agua residual urbana y producción de energía renovable.
Directora: Laura Beatriz Modini. Codirectora: Mariel Guadalupe Zerbatto.
Integrantes del Laboratorio: V. Márquez y A. Beccaria. Institución que lo financia: UNL.
Tipo de subsidio: CAI+D PI 2020, Tipo I. Monto total asignado al proyecto: $ 120.000. Período: 2.021 – 2.024.
Nuevos agentes biodegradables como recubrimientos para la liberación controlada de fertilizante. Directora: Claudia Alicia Studdert.
Integrantes del Laboratorio: V. Márquez, M. I. Pidhirnyj, E. Neffen, A. Beccaria. Institución que lo financia: ASaCTeI, Prov. de Santa Fe.
Tipo de subsidio: Proyectos de Excelencia en Investigación Científica – (PEIC I+D) 2021 Monto total asignado al proyecto: $ 1.400.000.
Período: 2.022 – 2.024.
Nuevos agentes biodegradables como recubrimientos para la liberación controlada de fertilizante. Directora: Claudia Alicia Studdert.
Integrantes del Laboratorio: V. Márquez, M. I. Pidhirnyj, E. Neffen, A. Beccaria. Institución que lo financia: UNL.
Tipo de subsidio: CAI+D Orientado 2021. Monto total asignado al proyecto: $ 500.000.
Período: 2.022 – 2.025.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:
Artículos en publicaciones periódicas:
Márquez, V., Beccaria, A. J., Dondo, R. G. (2024) Optimal harvesting of lipids–rich microalgae subject to a circadian cycle under limited nitrogen supply. Lat Am Appl Res 54: 149 – 57.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:
Pizarro, A., Márquez, V., Beccaria, A., Zerbatto, M., Modini, L. (2024) Propuesta de tratamiento de agua residual urbana por bacterias electroactivas y microalgas para generación de

bioenergías. En: IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental. Santa Fe, Argentina.

Pizarro, A., Zerbatto, M., Márquez, V., Beccaria, A., Modini, L. (2024) Asociación de un humedal construido con un cultivo de microalgas para saneamiento de agua residual urbana. En: IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental. Santa Fe, Argentina.

Regaldo, L., Borca, M.J., Reno, U., Castro-Varela, P, Polla, W., Schmuck,J., Kergaravat, S., Romero, N., Gimenez, L., Márquez, V., Arrojo Agudo, M., Avilés, A., Gagneten A.M., Abdala Díaz, R.T. (2024). Tratamiento de efluentes urbanos: remediación y bioprospección de microalgas de interés biotecnológico. En: IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental. Santa Fe, Argentina.

Fabro, M. (2024) Uso de Biomateriales como agentes de recubrimiento para fertilizantes de liberación controlada. 27° Encuentro de jóvenes investigadores (UNL). Santa Fe, Argentina.

Schenfeld, C. (2024) Desarrollo de Biomateriales mixtos como agentes de recubrimiento para fertilizantes de liberación controlada. 27° Encuentro de jóvenes investigadores (UNL). Santa Fe, Argentina.

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):

Biomasa de microalgas con fines nutracéuticos Directora: Vanina Márquez.

Tipo se subsidio: Capital semilla (Financiado por UNL) Monto total asignado: $ 1.000.000

Período: 2.023 – 2.024.

Fortalecimiento de las capacidades científico-tecnológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - UNL.

Directora: María Julia Culzoni. Tipo se subsidio: PICT–RO 2022

Monto total asignado: $ 9.269.697

Integrantes del Laboratorio: V. Márquez y A. Beccaria.

Desarrollo de estrategias de cultivo de levaduras en biorreactores tanque agitado para la producción de proteína unicelular.

Director: Sergio Adrián Guerrero.

Integrantes del Laboratorio: V. Márquez, M. I. Pidhirnyj, A. Beccaria. Institución que lo financia: ASaCTeI, Prov. de Santa Fe.

Tipo de subsidio: SF DTT 2023.

Monto total asignado al proyecto: $ 12.000.000. Período: 18 meses.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Laura Beatriz Modini.

Doctorado en Química. Facultad de Ingeniería Química. Universidad nacional del Litoral.

Tema: Biodiésel de tercera generación. Obtención sustentable de aceite unicelular empleando cepas autóctonas y efluentes urbanos.

Directora: Vanina Elizabet Márquez Codirector: Alejandro José Beccaria

Lugar de realización: Laboratorio de Fermentaciones (FBCB - UNL) Fecha de admisión a la carrera: 02/03/2020. Tesis en desarrollo.

Ana Valeria Pizarro.

Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad nacional del Litoral. Tema: Potencial energético del líquido residual urbano: obtención de diferentes tipos de bioenergías.

Directora: Vanina Elizabet Márquez Codirector: Alejandro José Beccaria

Lugar de realización: Laboratorio de Fermentaciones (FBCB - UNL) y Cátedra de Tratamiento de Efluentes (FBCB-UNL).

Fecha de admisión a la carrera: 06/12/2021. Tesis en desarrollo

Emilio Juan Neffen.

Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad nacional del Litoral. Tema: “Optimización de la producción de biomasa de Euglena gracilis. Aplicación de estrategias de cultivo en alta densidad en biorreactores e ingeniería metabólica” .

Directora: Vanina Elizabet Márquez Codirector: Sergio Adrián Guerrero

Lugar de realización: Laboratorio de Fermentaciones (FBCB - UNL) Fecha de admisión a la carrera: 15/12/2023. Tesis en desarrollo.

Becarios:

Martín Nicolás Fabro.

Beca de iniciación a la investigación (Estímulo a las Vocaciones Científicas). Entidad Otorgante: Consejo Interuniversitario Nacional.

Tema: Nuevos agentes biodegradables como recubrimientos para la liberación controlada de fertilizantes Directora: Vanina Márquez

Codirectora: Claudia Studdert

Lugares de realización: IAL (CONICET–UNL) y Laboratorio de Fermentaciones (FBCB – UNL)
Período: 01/09/2023-01/09/2024
Resolución Nº (CIN). CE Nº 1789/23

Camila Belén Schenfeld
Cientibeca CAI+D Orientados. Convocatoria 2023 Entidad Otorgante: Universidad Nacional del Litoral.
Tema: "Desarrollo de biomateriales mixtos como agentes de recubrimiento para fertilizantes de liberación controlada"
Directora: Vanina Márquez Codirectora: Claudia Studdert
Lugares de realización: IAL (CONICET–UNL) y Laboratorio de Fermentaciones (FBCB – UNL)
Período: 01/09/23 – 01/12/24
Resolución Nº (C.S.): 1694/23

Emilio Juan Neffen
Beca doctoral PICT 2019 0349
Entidad Otorgante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
Tema: Caracterización estructural y cinética de enzimas del metabolismo de carbohidratos en Euglena gracilis. Estudio de exo/endo beta-1,3-glucanasas y beta-1,3-glucano fosforilasas involucradas en la degradación de paramilón.
Director: Sergio Adrián Guerrero Codirectora: Vanina Elizabet Márquez
Lugares de realización: IAL (CONICET–UNL) y Laboratorio de Fermentaciones (FBCB – UNL)
Período: 2023-2025
Resolución Nº: 015-2021

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:
SERVICIOS:
Desarrollo de procesos biotecnológicos. Comitentes múltiples.
Responsable: Alejandro Beccaria. Tipo de servicio: SAT / FBCB / UNL.

CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:
Diseño e implementación de estrategias de laboratorio para la concreción de bioprocesos industriales.

Convenio entre la UNL y Martin Food Nutraceuticals S. A. Período: 2024 – 2026.

Tecnología Inmunológica

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Iván Marcipar, Bioquímica, Dr en cs Biológicas, Prof Adjunto ordinario, Inv Principal CONICET

Gabriel Cabrera, Lic Biotecnología, Dr en Inmunología, Inv independiente

Iván Bontempi, Lic en Biotecnología, Dr en Cs Biológica, Jefe TP, Inv Asistente Nazarena Pujato, Lic en Biotecnología, Dra en Cs Biológicas, Jefe TP, Inv Asistente Lenadro Peretti, Lic en Biotecnología, Dr en cs Biológicas, Inv Asistente

Cristina Diez, Bioquímica, Dr en Cs Biológicas, Jefe TP

BECARIOS:

Paula Cacik, Beca Doctoral CONICET

Luz Peverengo, Beca Post Doctoral CONICET Estefanía Prochetto, Beca Post Doctoral CONICET Genaro Diaz, Beca Doctoral CONICET

Borgna Eliana, Beca Doctoral CONICET Gamba Juan Cruz, Beca Doctoral CONICET

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Tecnología Inmunológica 1r cuatrimestre (primer cuatrimestre)

DICTADO DE CURSOS:

Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

Curso de postgrado 2024: “Desarrollo y evaluación de técnicas para el diagnóstico de enfermedades infecciosas” Director: Iván Marcipar. Codirector: Iván Bontempi. Coordinadora: Nazarena Pujato

Docentes y Colaborador/es: Carolina Cudós, Nazarena Pujato, Leandro Peretti, Luz Peverengo, Estefanía Prochetto, Iván Bontempi, Gabriel Cabrera, Diego Arias, Fernán Agüero, Rocío Rivero, Diego Mendicino, Federico Schaumburg, Iván Marcipar.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Proyecto: PLAN DE EXCELENCIA EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA - Proyectos I+D SF PEIC I+D 2022, Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología. Tema: Uso de nuevas estrategias para lograr la optimización de una vacuna contra T. cruzi orientada a prevenir la infección en regiones endémicas. Res 968. Monto 2400000$. Director: Iván Marcipar

Proyecto PICT-2021-I-A: Categoría Temas Abiertos (I), Tipo Equipo de Trabajo (A), PICT-2021-I-A-01026. Uso de nuevas estrategias para lograr la optimización de una vacuna contra T. cruzi orientada a prevenir la infección en regiones endémicas. Monto; 6480000,00 Pesos. Director: Iván Marcipar

Proyecto: Uso terapéutico de la formulación vacunal Transialidasa-ISPA durante la fase crónica de la infección por Trypanosoma cruzi. Universidad Nacional del Litoral. CAID 2020. Código de Proyecto. 506201901000751LI. Monto 180000$. Director: Iván Marcipar

Proyecto PICT-II-A-2018, Argentina Innovadora - Equipos de Trabajo: PICT-2018-03462. Uso terapéutico de la formulación vacunal Transialidasa-ISPA durante la fase crónica de la infección por Trypanosoma cruzi. Director: Iván Marcipar Monto:$ 1170000,00

Proyecto PICT AÑO 2019. MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA/ AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA. Título: Células supresoras de origen mieloide como un nuevo blanco para generar un candidato vacunal con elevada capacidad protectiva contra el Trypanosoma cruzi. PICT-2019-01948. Monto: 3.055.590,00. Director Gabriel Cabrera.

Proyecto de la Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTeI) 2021-131. Título: “Influencia de las células supresoras de origen mieloide sobre células dendríticas durante la evaluación del candidato vacunal TSf-ISPA contra la infección por T. cruzi”. Monto: 589.000. Director Gabriel Cabrera.

PIBAA 2022-2023. Director del Proyecto: Bontempi Iván. Título: IMPLEMENTACIÓN DEL ENSAYO LAMP PARA EL DIAGNÓSTICO DE TRYPANOSOMA VIVAX: HACIA EL

DESARROLLO DE UNA TÉCNICA DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR RÁPIDA Y ECONÓMICA EN BOVINOS. Periodo: 2022-2024.

PEICID-2021-069. Director del Proyecto: Bontempi Iván. Título: Desarrollo de un ensayo molecular de baja complejidad (LAMP) para el diagnóstico de la Tripanosomiasis Bovina, con potencial aplicación masiva a campo. Periodo: 2022-2024.

PICT-2020-SERIEA-0259215. Director del Proyecto: Bontempi Iván. Título: DESARROLLO DE UNA INMUNOCROMATOGRAFÍA DE FLUJO LATERAL PARA EL DIAGNÓSTICO RÁPIDO DE TRYPANOSOMIASIS BOVINA. Periodo: 12/05/2022-12/05/2025.

PICT AÑO 2021. MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA/ AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA. Título: Búsqueda de correlatos de protección de una vacuna contra el Trypansoma cruzi integrando biomarcadores del brazo efector y el brazo regulatorio del sistema inmune. PICT-2021-00631. Monto actualizado: .291.317. Director.

PICT-2018-03215. Director del proyecto: Dr Iván Bontempi. Desarrollo de una estrategia vacunal contra la infección con Trypanosoma vivax: Un resurgente patógeno que afecta a la producción lechera en Argentina. Periodo: 2019-2022.

Proyecto SECTEI- IO-2018-00120. Director del proyecto: Dr Iván Bontempi. Desarrollo de un Kit para detectar anticuerpos anti Trypanosoma vivax destinado a lograr el control de dicha infección en bovinos de producción lechera.

PIP 2022-2024 (11220210100971CO). Desarrollo de plataformas diagnósticas para la detección precoz de infecciones connatales por T. cruzi. Director: Ivan Marcipar.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:
Artículos en publicaciones periódicas:
Borgna E, Prochetto E, Gamba JC, Vermeulen EM, Poncini CV, Cribb P, Pérez AR, Marcipar I, González FB, Cabrera G. Control of myeloid-derived suppressor cell dynamics potentiates

vaccine protection in multiple mouse models of Trypanosoma cruzi infection. Front Immunol. 2024 Nov 1;15:1484290. doi: 10.3389/fimmu.2024.1484290. eCollection 2024.

Pacini MF, Bulfoni Balbi C, Dinatale B, Farré C, Cacik P, Gonzalez FB, Marcipar I, Pérez AR. Intranasal Trans-Sialidase Vaccine Mitigates Acute and Chronic Pathology in a Preclinical Oral Chagas Disease Model. Vaccines (Basel). 2024 Oct 15;12(10):1171. doi: 10.3390/vaccines12101171.

Bontempi IA, Arias DG, Castro GV, Peverengo LM, Díaz GF, Allassia M, Greif G, Marcipar I. Improved serodiagnosis of Trypanosoma vivax infections in cattle reveals high infection rates in the livestock regions of Argentina. PLoS Negl Trop Dis. 2024 Jun 26;18(6):e0012020. doi: 10.1371/journal.pntd.0012020.

Borgna E, Gamba JC, Prochetto E, Marcipar I, Cabrera G. Simple protocol for measuring CD11b+ GR-1+ (Ly6C+/Ly6G+) myeloid cells from a minimum volume of mouse peripheral blood. Methods Cell Biol. 2024;184:59-68. doi: 10.1016/bs.mcb.2024.01.001. Epub 2024 Feb 24.

Pujato, Nazarena; Gimenez, Juan M.; Peretti, Leandro Ezequiel; Landolt, Noelia Yolanda; Jacob, Paulina; Chiani, Yosena; Schmeling, Maria Fernanda; Miraballes, Iris; Vanasco, Norma Bibiana. 2024. Development of a new accurate lateral flow immunoassay for diagnosis of human leptospirosis. European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases. https://doi.org/10.1007/s10096-024-04912-w

Siano G, Peretti L, Márquez JM, Pujato N, Giovanini L, Berli CLA. 2024. 3D Printer-Controlled Syringe Pumps for Dual, Active, Regulable and Simultaneous Dispensing of Reagents. Manufacturing of Immunochromatographic test strips. Microchemical Journal 201: 110652. https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.110652.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:
Análisis comparativo de la aplicación de una vacuna nasal administrada en forma profiláctica o terapéutica para el control de las lesiones producidas en la fase crónica de la infección por Trypanosoma cruzi. Paula Cacik, María Florencia Pacini, Camila Bufoni2, Brenda Dinatale,

Genaro Diaz, Ulises Cha, Ana R Perez, Iván S Marcipar. XXVII CONGRESO DE LA FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE PARASITOLOGÍA y XII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOOLOGÍA. 26-29 NOVIEMBRE 2024 | UADE | BUENOS AIRES | ARGENTINA

Integración de esquemas de vacunación basados en antígenos de las familias TS y TcTASV desarrollados por dos grupos argentinos: potencial mejoramiento en la protección frente al desafío con dos cepas de Trypanosoma cruzi. Genaro Diaz, Yamil E. Masip, Paula Cacik, Maximiliano Cosenza, Sofía Sastre, Ulises Cha, Iván Marcipar, Valeria Tekiel. XXVII CONGRESO DE LA FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE PARASITOLOGÍA y XII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOOLOGÍA. 26-29 NOVIEMBRE 2024 | UADE | BUENOS AIRES | ARGENTINA

Evaluación de una nueva plataforma vacunal empleando Crithidia fasciculata recombinante como sistema delivery de antígenos. Larisa L Rossini, Genaro F Díaz, Amanda R Farías, Juan C Gamba, Iván S Marcipar, Diego G Arias, Iván A Bontempi1. XXVII CONGRESO DE LA FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE PARASITOLOGÍA y XII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOOLOGÍA. 26-29 NOVIEMBRE 2024 | UADE | BUENOS AIRES | ARGENTINA

Utilidad de las proteínas inhibidoras del complemento de Trypanosoma cruzi como antígenos vacunales: Un análisis bioinformático. Luciana Veinticcinque, Maria F Pacini, Paula Cacik, Fernando E. Herrera, Ana R Perez, Iván S. Marcipar. XXVII CONGRESO DE LA FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE PARASITOLOGÍA y XII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOOLOGÍA. 26-29 NOVIEMBRE 2024 | UADE | BUENOS AIRES | ARGENTINA

ISPA Cage-Like Particle Adjuvant Enhances Immune Responses of Recombinant Proteins in Vaccine Formulations Against Chronic Toxoplasma gondii Infection in Mice. Nadia Arcon, Victoria Pastor, Agustina Palumbo, Joel Katan Piñeiro, Vanesa R Sánchez, Ignacio M Fenoy, Alejandra Goldman, Iván Marcipar, Valentina Martin. XXVII CONGRESO DE LA FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE PARASITOLOGÍA y XII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOOLOGÍA. 26-29 NOVIEMBRE 2024 | UADE | BUENOS AIRES | ARGENTINA.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE-ASSISTED IDENTIFICATION OF POTENTIAL CORRELATES OF PROTECTION IN A VACCINE AGAINST TRYPANOSOMA CRUZI. Juan Cruz Gamba; Eliana Borgna; Estefanía Prochetto; Larisa Rossini; Luciana Veinticinque; Cecilia Farré; Ana Rosa Pérez; Iván Marcipar; Matías Gerard; Gabriel Cabrera. ALACI, (Latin american and Caribean Association of Immunology), Bs. As, 4-8 noviembre de 2024.

Nuevas herramientas serológicas para la detección temprana de las infecciones verticales por T. cruzi en recién nacidos. Peverengo Luz, Peretti Leandro, Altcheh Jaime, Berli Claudio, Marcipar Iván, Pujato Nazarena. X Jornadas Interdisciplinarias del Hospital Materno-Infantil San Roque (HMISR). Septiembre 2024, Paraná, Entre Ríos, Argentina.

Desarrollo y evaluación de un test rápido para el diagnóstico de la tripanosomiasis bovina. Pujato N, Allassia M, Marcipar I, Esborraz D; Arias D. Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorio de Diagnóstico y I Congreso Nacional XXIV Reunión Científico Técnica. Septiembre 2024, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

Evaluación de candidatos vacunales contra Trypanosoma vivax basados en proteínas de superficie. Díaz G, Farías A, Rossini L, Marcipar I, Bontempi I. Tipo de partición: poster. XXVII Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología. XII Congreso de la Sociedad Argentina de Protozoología. CABA, Argentina. 26 al 29 de Noviembre de 2024.

Desarrollo de un inmunoensayo de flujo lateral para detección de sangre oculta en materia fecal. Peretti, Leandro; Peverengo, Luz; Guala, Alfredo; Pujato, Nazarena. I Encuentro de Investigación y Extensión en Ciencias Médicas del Litoral, III Encuentro Regional de Salud, Facultad de Ciencias Médicas de la UNL. Octubre 2024. Santa Fe, Argentina.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:
Integración de esquemas de vacunación basados en antígenos de las familias TS y TcTASV desarrollados por dos grupos argentinos: potencial mejoramiento en la protección frente al desafío con dos cepas de Trypanosoma cruzi. Genaro Diaz, Yamil E. Masip, Paula Cacik, Maximiliano Cosenza, Sofía Sastre, Ulises Cha, Iván Marcipar, Valeria Tekiel. XXVII CONGRESO DE LA FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE PARASITOLOGÍA y XII CONGRESO DE LA

SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOOLOGÍA. 26-29 NOVIEMBRE 2024 | UADE | BUENOS AIRES | ARGENTINA

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

Patentes y registros de propiedad intelectual:

2024: Título de modelo de utilidad concedido-INPI (AR126305B4): "Dispositivo de acople para vincular a una impresora 3D y una bomba de infusión de jeringa". Inventores: Siano Gabriel, Peretti Leandro, Márquez Juan Manuel, Berli Claudio, Pujato Nazarena. Solicitante: Universidad Nacional del Litoral. Agente N°2194.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Luciana Veinticinque, Uso de nuevas estrategias para lograr la optimización de una vacuna contra T. cruzi orientada a prevenir la infección en regiones endémicas. Director de la tesis doctoral FBCB-UNL: Iván Marcipar

Paula Cacik, Título del tema de investigación. Uso terapéutico de la formulación vacunal Transialidasa-ISPA durante la fase crónica de la infección por Trypanosoma cruzi. Director de la tesis doctoral FBCB-UNL: Iván Marcipar

Borgna Eliana, Título del tema de investigación: Utilización del 5-fluorouracilo para optimizar un candidato vacunal con elevada capacidad protectiva contra el Trypanosoma cruzi en un modelo murino. Director de la tesis doctoral FBCB-UNL: Gabriel Cabrera.

Gamba Juan Cruz, Título del tema de investigación: Búsqueda de correlatos de protección de una vacuna contra el Trypanosoma cruzi integrando biomarcadores del brazo efector y el brazo regulatorio del sistema inmune mediante herramientas de aprendizaje automático. Director de la Tesis doctoral FBCB-UNL: Gabriel Cabrera.

Bulfoni Balbi Camila, Título del tema de investigación: Aspectos inmuno-endócrinos que afectan la respuesta vacunal a antígenos de T. cruzi. Codirector de Tesis doctoral de la FCM-UNR.

Díaz Genaro, Título del tema de investigación: Desarrollo de una formulación vacunal contra Trypanosoma vivax destinada al control de la tripanosomiasis bovina. Director de la Tesis doctoral FBCB-UNL: Bontempi Iván.

Becarios:

Luciana Veinticinque, Uso de nuevas estrategias para lograr la optimización de una vacuna contra T. cruzi orientada a prevenir la infección en regiones endémicas. Director de la tesis doctoral FBCB-UNL: Iván Marcipar. Beca PICT 2021

Paula Cacik, Título del tema de investigación. Uso terapéutico de la formulación vacunal Transialidasa-ISPA durante la fase crónica de la infección por Trypanosoma cruzi. Director de la tesis doctoral FBCB-UNL: Iván Marcipar. Beca CONICET

Borgna Eliana, Título del tema de investigación: Utilización del 5-fluorouracilo para optimizar un candidato vacunal con elevada capacidad protectiva contra el Trypanosoma cruzi en un modelo murino. Director de la tesis doctoral FBCB-UNL: Gabriel Cabrera. Beca CONICET

Gamba Juan Cruz, Título del tema de investigación: Búsqueda de correlatos de protección de una vacuna contra el Trypanosoma cruzi integrando biomarcadores del brazo efector y el brazo regulatorio del sistema inmune mediante herramientas de aprendizaje automático. Director de la Tesis doctoral FBCB-UNL: Gabriel Cabrera.Beca CONICET

Bulfoni Balbi Camila, Título del tema de investigación: Aspectos inmuno-endócrinos que afectan la respuesta vacunal a antígenos de T. cruzi. Codirector de Tesis doctoral de la FCM-UNR: Gabriel Cabrera. BECA CONICET

Díaz Genaro, Título del tema de investigación: Desarrollo de una formulación vacunal contra Trypanosoma vivax destinada al control de la tripanosomiasis bovina. Director de la Tesis doctoral FBCB-UNL: Bontempi Iván. BECA CONICET

Beca Postdoctoral de CONICET: Otorgada a Peverengo Luz (Año 2023-2025) Tema: OPTIMIZACION Y EVALUACION DE UN TEST RÁPIDO INTEGRADO A LA TELEFONÍA MÓVIL PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS VERTICAL"

María Florencia Pacini. Beca Postdoctoral de CONICET: Otorgada a (Año 2023-2025) Co-Director de beca: Iván Marcipar

Cientibecas:

Alumno: Ulises Cha. Tema: Director Iván Marcipar. Codirectora: Paula Cacik

Alumna: Farías Amanda Rocío. Tema: Desarrollo y evaluación de una formulación vacunal contra Trypanosoma vivax. Director: Bontempi Iván. Codirector: Díaz Genaro.

Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:

Ingreso a carrera de CONICET: Estefania Procheto

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

SERVICIOS:

2024: Inicio de Servicio a Terceros (SAT): Responsable a cargo del servicio permanente "Detección de anticuerpos y antígenos como indicadores de la presencia de infecciones", que se ofrece de manera continua desde el laboratorio de Tecnología Inmunológica (LTI, FBCB-UNL). N° de referencia UNL: REC-1184258-23.
Solicitante: CIVET FRANCA (Schults Eduardo Carlos Cristian). (20 de Febrero de 2024; 08 de agosto de 2024; 1 de Noviembre de 2024; 5 de enero de 2025).

2024: Informe Técnico: Integrante del grupo ejecutor del informe "Evaluación de factibilidad de desarrollo de un test rápido de inmunocromatografía de flujo lateral (IFL) para detección de anticuerpos anti-Neospora canis en muestras de suero canino. Solicitante: NOVOLAB Diagnóstico Veterinario (Mv Raúl A. Fasan), Buenos Aires.

2024: Informe Técnico: Integrante del grupo ejecutor del informe "Determinación de la presencia de anticuerpos anti-Neospora canis en muestras de sueros de caninos". Solicitante: Natalia Herrera Manrique, Médica Veterinaria, San Juan. (Abril-Mayo de 2024).

CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:
Convenio UNL- Over S.R.L. para el co-desarrollo de un test rápido para la determinación de anticuerpos específicos contra T. vivax en bovinos. Rol: ejecutora del desarrollo. Responsable del convenio: Iván Bontempi (Laboratorio de Tecnología Inmunológica, FBCB-UNL). 2023-2025.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:
Instituto de Inmunología Clínica y Experimental de Rosario (IDICER-CONICET UNR) and Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Rosario, Santa Fe, Argentina.
Colaboración con el grupo de la Dra Ana Rosa Perez en el desarrollo de vacunas contra T. cruzi. La colaboración ha sido en forma continua desde 2014 y continúa.
Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina.
Colaboración con la Dra Mónica Perez Gianiselli quien es patóloga veterinaria y colabora en el desarrollo de vacunas contra T. cruzi, desde el año 2019 . Continua
Laboratorio de Péptidos Bioactivos - Departamento de Química Orgánica (Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas Universidad Nacional del Litoral) – Santa Fe – Argentina. Consejo

Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Bs.As., Argentina. Colaboración para el desarrollo de un adyuvante tipo caja lipídica. 2019-2022

Grupo de Polímeros y Reactores de Polimerización, INTEC (Universidad Nacional del Litoral, CONICET), Santa Fe, Argentina. Colaboración para el desarrollo de adyuvantes tipo caja lipídica. 2016-continúa

Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia (DBByF), Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca, Argentina e Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca (INIBIBB), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y T´ecnicas (CONICET), Bahía Blanca, Argentina,

Bioquímica y Farmacia (DBByF), Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca, Argentina. Colaboración para el desarrollo de un adyuvante tipo caja lipídica. 2019-2022

Grupo de Investigación en Bioquímica Molecular y Parasitología, Departamento de Parasitología, Instituto de Biotecnología, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Granada, Spain. Colaboración para el desarrollo de un adyuvante tipo caja lipídica. 2019-2022

Laboratorio de Inmunología, Departamento de Sanidad Animal y Medicina Preventiva (SAMP), Centro de Investigación Veterinaria Tandil (CIVETAN-CONICET-CICPBA),

Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV), Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Tandil, Buenos Aires, Argentina. Colaboración con la Dra Silvia Einstein para el desarrollo de una vacuna contra Brucella ovis. 2020-2022

Group of Polymers and Polymerization Reactors, INTEC (Universidad Nacional del Litoral-CONICET) Santa Fe, Argentina. Colaboración con el grupo del Dr Roque Minari para el desarrollo de nanogeles poliméricos para uso de vacunas. 2019-Continúa

Grupo de Microfluídica, INTEC-CONICET, Santa Fe, Argentina. Colaboración en el desarrollo de técnicas POC (Point of care) para el diagnóstico de enfermedades.

Hospital de Niños Ricardo Gutierrez, Buenos Aires, Argentina. Colaboración para el desarrollo y evaluación de técnicas diagnósticas.

Instituto Polo Tecnológico de Pando- Facultad de Química de la Universidad de la República del Uruguay. Montevideo, Uruguay. Colaboración en el desarrollo de técnicas para la detección de Sífilis.

Laboratorio de Enzimología Molecular - Instituto de Agrobiotecnología del Litoral (CONICET-UNL), Santa Fe, Argentina; Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - Universidad Nacional del Litoral. Colaboración para el desarrollo y evaluación de técnicas diagnósticas.

Hospital de Salud Animal - Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad Nacional del Litoral, Colaboración para el desarrollo y evaluación de técnicas diagnósticas.

Laboratorio de Interacciones Hospedero-Patógeno/Unidad de Biología Molecular, Institut Pasteur de Montevideo. Montevideo, Uruguay. Colaboración para el desarrollo y evaluación de técnicas diagnósticas.

Q-VANT Biosciences, Inc., Una empresa de Delaware, USA, con registro comercial en 3 Haley's Way, Forestdale, Massachussetts 02644 USA. Convenio para la obtención de muestras de saponinas y adyuvantes para el desarrollo de vacunas.

Instituto de Investigaciones Biotecnológicas, IIB- EByN, UNSAM - CONICET, San Martín, Argentina.

Laboratorio de Células Presentadoras de Antígeno y Respuesta Inflamatoria, Instituto de Medicina Experimental (IMEX-CONICET), Academia Nacional de Medicina, Buenos Aires, Argentina. Colaboración con la Dra. Mónica Vermeulen, en el estudio de Células dendríticas en las líneas de investigación del laboratorio.

Laboratorio de Inmunología Celular e Inmunopatología de Infecciones, IMPaM UBA-CONICET, Departamento de Microbiología, Parasitología e Inmunología, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. Colaboración con la Dra. Carolina Poncino, en el estudio de Células dendríticas, las células supresoras de origen mieloide y su rol en las líneas de investigación del laboratorio.

GC01 Immunology and Allergy Group. Maimonides Biomedical Research Institute of Cordoba (IMIBIC), España. Colaboración con el Dr. Alexander Batista Duharte, en el estudio de las células Treg Foxp3+ en las líneas de investigación del Laboratorio.

Research Institute for Signals, Systems and Computational Intelligence (CONICET-UNL), Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Santa Fe, Argentina. Colaboración con el Dr. Matías Gerard, en la dirección de beca del becario Juan Cruz Gamba.

Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR-CONICET), Universidad Nacional de Rosario, Santa Fe, Argentina. Colaboración con la Dra. Pamela Cribb, en el estudio de la proteína TcHMGB como potencial inmunógeno complementario de un candidato vacunal del laboratorio.

Integración de esquemas de vacunación basados en antígenos de las familias TS y TcTASV desarrollados por dos grupos argentinos: potencial mejoramiento en la protección frente al desafío con dos cepas de Trypanosoma cruzi.

Control de Calidad de Medicamentos

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Directora:

Dra. María Mercedes De Zan

Profesora Asociada, Ded. Exclusiva, Categoría III Incentivo a la Investigación

Vicedirectora:

Lic. Yamile Soledad Caro

Profesora Adjunta, Ded. Exclusiva. Categoría V Incentivo a la Investigación.

Responsable de Calidad:

Esp. Lucía Torregiani, Jefe de Trabajos Prácticos Ded. Simple

Analistas:

Esp. Lucía Torregiani (Jefe de Trabajos Prácticos Ded Simple) Lic. Matias Rojido (Jefe de Trabajos Prácticos Ded Simple)

Bioq. Mauro Enrique Sartorio (hasta marzo 2024: Jefe de Trabajos Prácticos Ded Simple) Bioq. Paula Van Strate (desde marzo 2024: Jefe de Trabajos Prácticos Ded Simple)

Secretaria:

Alicia Robles (contrato de locación de servicios)

BECARIOS:

Esp. Lucía Torregiani

Beca de posgrado: Beca de posgrado para docentes de la Universidad Nacional del Litoral para realización de estudios de Maestría

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Las actividades académicas se realizan en la Cátedra de Control de Calidad

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

"Desarrollo de nuevos procedimientos analíticos en el marco estratégico del AQbD y del concepto de gestión del ciclo de vida. Aplicación a métodos bioanalíticos y al control de calidad de diferentes tipos de muestras farmacéuticas" Código: 50520190100317LI, Convocatoria: Curso de Acción para la Investigación y el Desarrollo (CAI+D 2020), Financiado por: UNL, Unidad Ejecutora: Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos, Período de ejecución: 2021-2024. Directora: M.S. Cámara. Co-Directora: M.M. De Zan

"Desarrollo y validación de métodos analíticos por cromatografía líquida de alto rendimiento para la determinación de cannabinoides en productos farmacéuticos mediante calidad por diseño" Código: PEICID-2021-146, Convocatoria: Plan de Excelencia en Investigación Científica- Proyectos I+D (PEICID 2021), Financiado por: Agencia Santafecina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASACTEI), Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología. Unidad Ejecutora: Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos, Período de Ejecución: 2022-2024. Monto Financiado: 5.000. Director: M.M. De Zan

"Adquisición de un Cromatógrafo Gaseoso acoplado a Espectrómetro de Masas y Sistemas de Inyección Múltiples para el mejoramiento de las capacidades Científico-Tecnológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas-UNL" Proyecto: Plan de Excelencia en Investigación Científica-Equipamiento Código PEICE 2021-020 Financiado por: Agencia Santafecina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASACTEI), Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología Unidad Ejecutora: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Litoral. Período de Ejecución: 2022-2026 Monto Financiado: $ 10.000.000 Director: Dr. Claudio Adrián Bernal Participación: María Mercedes De Zan en el Grupo Responsable.

"Estudio de los efectos de diferentes aceites de cannabis sobre alteraciones metabólicas involucradas en el Síndrome Metabólico y patologías asociadas" Proyecto: Programa de Investigación y desarrollo en cannabis. Código: 11A. Financiado por: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MinCyT). Unidad Ejecutora: Laboratorio de Estudio de Enfermedades Metabólicas Relacionadas con la Nutrición – Catedra Química Biológica. FBCB. UNL. Período de

Ejecución: 2022-2026 Director: Dra. ME. Oliva. Monto asignado: 6.000.000 pesos. Participación LCCM: desde junio de 2023.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) Capítulo Argentino. Ecotoxicología y Química Ambiental: desafíos y perspectivas hacia un Desarrollo Sostenible. Organizado por SETAC y Facultad de Humanidades y Ciencias de la Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, 21- 23 de Octubre de 2024. María Mercedes De Zan: Integrante del Comité Científico.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

"Desarrollo e implementación de nuevos métodos analíticos en el marco estratégico de la calidad analítica por diseño y la gestión del ciclo de vida" Y.S. Caro, M.M. De Zan. Revista Científica ANMAT 5 (2024)- https://doi.org/10.62035/rca.5.65

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Aceite de Cannabis y Síndrome Metabólico: Comparación de los efectos de diferentes ratios de cannabinoides en un modelo experimental" Degrave V., Filippa C., Mauti C., Vega Joubert M., De Zan MM., Sartorio M., D´Alessandro ME., Oliva ME. 3er Congreso Argentino de Cannabis y Salud. 15 al 17 de mayo de 2024 en la Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina

"Contenido de cannabinoides en material vegetal y productos derivados de cannabis de uso medicinal analizados en LCCM-FBCB-UNL**"** Rojido MA., Sartorio ME., Masilla ME., Van Strate P., Torregiani L., Caro YS., De Zan MM. 3er Congreso Argentino de Cannabis y Salud, La Plata, Argentina 15 al 17 de mayo de 2024.

"Calidad analítica por diseño en un método cromatográfico para control de calidad de aceite de cannabidiol elaborado por el Laboratorio Industrial Farmacéutico de la Provincia de Santa Fe**"**. Torregiani L., Sartorio ME., Caro YS., De Zan MM., Aguiar A., Raffaghelli MA. 3er Congreso Argentino de Cannabis y Salud, La Plata, Argentina 15 al 17 de mayo de 2024.

“Evaluación del impacto de prácticas agroecológicas en el perfil de cannabinoides en flores de Cannabis Sativa L”. Leticia Zumoffen; Yamile Soledad Caro; Matías Agustín Rojido, María Mercedes De Zan; Salome Guerra; Santiago Guillino. Expo Cannabis 2024, Buenos Aires, Argentina 1 al 3 de noviembre de 2024.

“Efectos de aceites de cannabis con contenido de terpenos y diferentes ratios de CBD:THC sobre la hipertensión, dislipemia y daño hepático en un Modelo Experimental. ¿Cuál es el ratio más eficaz?” Camila Filippa, Valentina Degrave, Candelaria Mauti, Lucía Torregiani, Yamile Soledad Caro, María Mercedes De Zan, María Eugenia D’Alessandro, María Eugenia Oliva. Expo Cannabis 2024, Buenos Aires, Argentina 1 al 3 de noviembre de 2024.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:
Expositor: De Zan, María Mercedes “Servicio de control de calidad de productos derivados de cannabis en la Universidad Nacional del Litoral”, en la Mesa Redonda “Avances en la Investigación básica en Cannabis Medicinal” del 3er Congreso Argentino de Cannabis y Salud, realizado del 15 al 17 de mayo de 2024 en la Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina.

Expositor: De Zan, María Mercedes: “Perfiles cuali-cuantitativos de cannabinoides y terpenos en derivados de cannabis” en la Mesa Redonda: “Control de Calidad” de la Segunda Jornada de Cannabis de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas: Avances a nivel provincial y nacional. Realizada el 6 de diciembre de 2024 en la Universidad Nacional de Litoral, Santa Fe, Argentina.

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:
Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):
“Nuevo Servicio Integral Provincial para cannabis sativa: material vegetal, producción de derivados de origen, controles de calidad y evaluación preclínica de los efectos del producto”. Programa: Apoyo al Sector Científico para el Desarrollo y Transferencia de Tecnología, Modalidad B. Código: DTT-2023-023 Financiado por: Agencia Santafecina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASACTEI), Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología.
Unidad Ejecutora: Laboratorio de Estudio de Enfermedades Metabólicas Relacionadas con la Nutrición – Catedra Química Biológica. FBCB. UNL. Período de Ejecución: 11/2023-11/2026 Director: Dra. ME. Oliva. Monto asignado: .000.000 pesos. Miembros del equipo de LCCM: De

Zan, María Mercedes; Cámara María Silvia; Caro, Yamile Soledad; Torregiani, Lucía; Rojido, Matías Agustín; Sartorio Mauro Enrique.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Esp. Lucía Torregiani. Director: María Mercedes De Zan, Tema: "Aplicación del enfoque de la calidad analítica por diseño al desarrollo de métodos analíticos para la determinación de cannabinoides en productos farmacéuticos y artesanales" Carrera: Maestría en Ingeniería en Calidad. Universidad Tecnológica Nacional. Admisión: 15/09/2023 Res 419/23 UTN (en desarrollo)

Becarios:

Alumna: Lic. Lucía Torregiani. Beca de Maestría para docentes de UNL para realizar la Maestría en Ingeniería en Calidad, Universidad Tecnológica Nacional "Aplicación del enfoque de la calidad analítica por diseño al desarrollo de métodos analíticos para la determinación de cannabinoides en productos farmacéuticos y artesanales" Director: María M. De Zan. Lugar: Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos. (Res CS: 342/23 en desarrollo)

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

SERVICIOS:

Controles de Calidad de Medicamentos: realización de controles de calidad en materias primas y preparaciones farmacéuticas. Tipo de servicio: SAT B, mediante convenios específicos o por comitentes múltiples Periodo abarcado: año 2024

COMITENTE / NUMERO DE MUESTRAS / MONTO FACTURADO

Lafedar S.A. / 56 / 8.509.365

Laboratorio Industrial Farmacéutico S.E. / 56 / 21.893.166 Zelltek S.A. / 25 / 8.112.200

Ceva-Zoovet / 19 / 1.909.250

Selectivity / 2 / 450.640

NTI / 1 / 240.640

Eriochem / 1 / 235.000

TOTAL / 160 / 41.350.261

Controles de Calidad de Agua: realización de controles de calidad físico-químicos en aguas potables, naturales, ablandadas y purificadas
Tipo de servicio: SAT, mediante convenios específicos o por comitentes múltiples Periodo abarcado: año 2024

COMITENTE / NUMERO DE MUESTRAS / MONTO FACTURADO
Zelltek S.A. / 32 / 2.556.835
TOTAL / 32 / 2.556.835

Monitoreo terapéutico de fármacos: realización de monitoreo terapéutico de metotrexato a pacientes en tratamiento
Tipo de servicio: SAT, mediante convenios específicos o por comitentes múltiples Periodo abarcado: año 2024

COMITENTE / NUMERO DE PACIENTES / MONTO FACTURADO
Hospital Alassia / 36 / 3.020.247
Hospital Iturraspe / 2 / 149.854
Otros (MTX) / 21 / 2.644.663
Otros (DDD) / 2 / 64.871
TOTAL / 61 / 5.879.635

Control de Contaminantes Ambientales: realización de dosajes de contaminantes ambientales en aire de medio ambiente y ambiente laboral
Tipo de servicio: SAT, mediante convenios específicos o por comitentes múltiples Periodo abarcado: año 2024

COMITENTE /NUMERO DE MUESTRAS/MONTO FACTURADO UCSF / 4 / 566.440
Facultad de Ciencias Veterinarias / 3 / 309.520 TOTAL / 7 / 875.960

Control de Calidad de material vegetal y productos derivados de Cannabis Tipo de servicio: SAT, mediante convenios específicos o por comitentes múltiples Periodo abarcado: año 2024

COMITENTE / NUMERO DE MUESTRAS / MONTO FACTURADO

Particulares / 353 / 8.368.320
TOTAL / 353 / 8.368.320

CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:
"Análisis Farmacéutico. Control de Calidad de materias primas y productos. Estudios de Biodisponibilidad/Bioequivalencia."
Suscripto con el Laboratorio Industrial Farmacéutico S.E. Fecha de inicio: noviembre de 2021
Fecha de finalización: noviembre de 2024 Expediente 1091967-21 – Acuerdo SAT

"Convenio de Análisis"
Suscripto con el Laboratorio Lafedar S.A. Fecha de inicio: abril de 2022
Fecha de finalización: abril de 2025 Expediente 1100503-22 – Acuerdo SAT

"Análisis farmacéuticos y afines: Controles de Calidad. Bioanálisis de medicamentos. Contaminantes ambientales. Desarrollo y Validación de métodos analíticos, Asistencia técnica y Transferencia de tecnología" Suscripto con los comitentes con los cuales no se firmó un convenio específico.
Fecha de inicio: diciembre de 2023 Fecha de finalización: diciembre de 2026 Expediente 1183580-23 – Acuerdo SAT

"Control de Calidad de materias primas y Productos farmacéuticos. Desarrollos analíticos y Transferencia de tecnología"
Suscripto con Zelltek S.A. Fecha de inicio: agosto de 2024
Fecha de finalización: agosto de 2027 Expediente 1206171-24 – Acuerdo SAT

"Control de Calidad de materias primas y Productos veterinarios. Desarrollo, Validación y Transferencia de métodos analíticos"
Suscripto con CEVA Salud Animal S.R.L. Fecha de inicio: diciembre de 2024 Fecha de finalización: diciembre de 2027 Expediente 1223655-24 – Acuerdo SAT

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:
Integrante de la Subcomisión Técnica: "Monografías de Materias Primas y Productos Terminados" de la Farmacopea Argentina: María Mercedes De Zan.

Integrantes de la Comisión de Control de Calidad de la Red Argentina de Cannabis Medicinal (RACME): María Mercedes De Zan, Yamile Soledad Caro

VARIOS:

Socios Activos de la Sociedad Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial (SAFYBI) Dra. María Mercedes De Zan

Lic. Yamile Soledad Caro Lic. Matías Rojido

Ecotoxicología

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Rafael C. Lajmanovich, Profesor en Biología, Licenciado en Biodiversidad, Postgrado en Ecología, Doctor en Ciencias Naturales (orientación zoología), Prof. Titular Ordinario, Investigador Principal CONICET, Categoría I

Paola M. Peltzer, Licenciada en Biodiversidad, Doctora en Ciencias Naturales (orientación zoología), Profesora Adjunta Ordinario, Investigadora Independiente CONICET, Categoría I

Andrés M. Attademo, Biólogo, Doctor en Ciencias Biológicas, Profesor Adjunto Ordinario, Investigador Independiente CONICET, Categoría III

Agustín Bassó, Licenciado en Biodiversidad, Jefe de Trabajos Prácticos(simple)

Ana Paula Cuzziol Boccioni, Licenciada en Biología, Dra. en Ciencias Biologícas, Jefe de Trabajos Prácticos (simple)

Evelina León, Bióloga, Doctora en Ciencias Biológicas, Investigadora Asistente CONICET, Jefe de Trabajos Prácticos (simple)

BECARIOS:

Ana Paula Cuzziol Boccioni (Post Doctoral) CONICET

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Ecología de la Restauración, Licenciatura en Saneamiento Ambiental,(1reCuat). Responsables: P. Peltzer; Evelina León; A. Bassó. Colaboradores: A. Attademo; R. Lajmanovich. Materia dictada como curricular de la licenciatura en saneamiento ambiental, electiva para UNL

Ecología General, Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo (2º cuatrimestre). Responsables: A. Attademo; A. Bassò. Colaboradores: P.Peltzer;R.Lajmanovich

Ecotoxicología, Licenciatura en Saneamiento Ambiental, (2do cuatrimestre). Responsables: R. Lajmanovich; A.P Cuzziol Boccioni; E. León; Colaboradores: A. Attademo; P.Peltzer. Materia dictada como curricular de la licenciatura en saneamiento ambiental, electiva para estudiantes de la UNL

DICTADO DE CURSOS:
Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

2024 Lajmanovich R, Peltzer P; Cuzziol A. "Uso de anfibios anuros como bioindicadores en un contexto de crisis climática y declinación global de poblaciones" Mini curso IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) (Santa Fe, octubre de 2024)

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:
CAI+D UNL 2020.El colapso de los sistemas acuáticos por contaminantes de preocupación emergente vinculados a la cardiotoxicidad en anfibios anuros. CAID TIPO II.Directora: Paola Peltzer monto 0.000

PIP CONICET 2021-037: Uso de tierras agrícolas y su impacto sobre los anfibios del litoral fluvial de Argentina. $ 1600.000 Director: R. Lajmanovich

PICT 419 "El paradigma de las mediciones biológicas en anfibios y su relevancia ecológica frente al colapso de los sistemas acuáticos" Directora P. Peltzer Monto Otorgado $ 8000000

CAI+D PIC 2024 Nº 85520240100024LI. Anfibios como organismos centinelas a contaminantes de preocupación emergentes y su relevancia ecologica en la provincia de Santa Fe. Director: A. Attademo; Co-Director: R. Lajmanovich Res. N°CS 829. $ 2250000

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:
Lajmanovich R. IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) (Santa Fe, octubre de 2024)

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Cuzziol Boccioni, A.P., Peltzer, P.M., Attademo, A.M., Leiva, L., Colussi, C.L., Repetti, M.R., Russell-White, K., Di Conza, N., Lajmanovich, R.C. 2024. High toxicity of agro-industrial wastewater on aquatic fauna of a South American stream: Mortality of aquatic turtles and amphibian tadpoles as bioindicators of environmental health. Water Environ Res. 96(3):e11010. doi: 10.1002/wer.11010.

Peltzer, P.M., Cuzziol Boccioni, A.P., Attademo, A.M., Simoniello, M.F., Lener, G., Lajmanovich, R.C. 2024. Ecotoxicological Characterization of Lithium as a "Timebomb" in Aquatic Systems: Tadpoles of the South American Toad Rhinella arenarum (Hensel, 1867) as Model Organisms. Toxics , 12, 176. https://doi.org/10.3390/toxics12030176

Pereira, G., Riero, M., Lajmanovich, R.C., Maneyro, R. 2024. Acute toxicity and genotoxicity of the S-metolachlor-based herbicide Dual Gold® on Leptodactylus luctator (Hudson, 1892) tadpoles (Anura: Leptodactylidae). Limnetica 43:2 287-302 https://doi.org/10.23818/limn.43.19

Salinas, Z.A., Babini, M.S., Bionda, C.L., Martino, A.L., Lajmanovich, R.C. 2024. Agroecosystems under conventional and organic management: hematological analysis of anuran for environmental health assessment. Environmental Advances 15 (2024) 100508 https://doi.org/10.1016/j.envadv.2024.100508

Curi, L.M., Barrios, C.E., Attademo, A.M., Caramello, C., Peltzer, P.M., Lajmanovich, R.C., Sánchez, S., Hernández, D.R. 2024. A realistic combined exposure scenario: effect of microplastics and atrazine on Piaractus mesopotamicus. Environ Sci Pollut Res Int. https://doi.org/10.1007/s11356-024-33177-1

Peluso, J., Aronzon, C. M., Martinez Chehda, A., Olivelli, M. S., Cuzziol Boccioni, A. P., Lajmanovich, R. C., Peltzer, P. M. 2024 Toxicological effects of the emerging contaminant ivermectin on Physalaemus santafecinus larvae. International Journal of Environment and Health 11(2): 90-102. https://doi.org/10.1504/IJENVH.2024.10063101

Riero, M., Pereira, G., Olsson, D., Lajmanovich, R.C., Maneyro, R. 2024. Genotoxicidad del herbicida picloram (tordon ® 24k) en renacuajos de Boana pulchella (Amphibia, Anura, Hylidae). Revista Internacional de Contaminación Ambiental 40, 533-542. https://doi.org/10.20937/RICA.54984

Cuzziol Boccioni, A.P., Lajmanovich, R.C., Attademo, A.M., Lener, G., Lien-Medrano, C.R., Simoniello, M.F., Repetti, M.R., Peltzer, P.M. 2024. Toxicity of pesticide cocktails in amphibian larvae: understanding the impact of agricultural activity on aquatic ecosystems in the Salado River basin, Argentina. Drug and Chemical Toxicology 15:1-19. https://doi.org/10.1080/01480545.2024.2412023.

Cuzziol Boccioni, A. P., Peltzer, P. M., Attademo, A. M., Lajmanovich, R. C. 2024. Trabajos prácticos como experiencias educativas de Ecotoxicología para estudiantes universitarios de Saneamiento Ambiental. Aula Universitaria n° 25. e0047, pp. 19–34. doi: https://doi.org/10.14409/au.2024.25.e0047

Artículos en libros:
Peltzer, P.M., Cuzziol Boccioni, A.P., Attademo, A.M., Curi, L.M., Sandoval, M.T., Bassó, A., Martinuzzi, C.S., León, E.J., Lajmanovich, R.F., Lajmanovich, C.R. 2024. Hierarchical levels of biomarkers in amphibian tadpoles exposed to contaminants: From enzyme disruptions to etho-toxicology studies in Argentina. In: de Almeida, E.A., Freitas,
J. S. (Eds) Toxicology of Amphibian Tadpoles, 1st edn. CRC Press, Florida, pp 63-77. ISBN 9780367549671

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:
Cuzziol Boccioni, A. P., Lajmanovich, R.C., Attademo, A.M., Muchiutti, A., Liberamento dos Santos, G., Simoniello, F., Lener, G. y Peltzer, P.M. 2024. Viabilidad de poblaciones de anfibios en riesgo por incendios de humedales del litoral argentino. XXIV Congreso Argentino de Herpetología, Corrientes, Argentina.

Cuzziol Boccioni, A.P., Peltzer, P.M., Attademo, A.M., García Effron, G., Lajmanovich, R.C. 2024. Toxicidad de contaminantes de preocupación emergente en larvas de Rhinella arenarum (Anura:

Bufonidae): uso de múltiples biomarcadores y estudio de efecto de interacción de mezclas. IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental. (SETAC, Latinoamerica), Santa Fe, Argentina

Lajmanovich R.C., Cuzziol Boccioni A.P., Attademo A.M., Lener G., Lien-Medrano C.R., Simoniello, Repetti M.R., Peltzer P.M. 2024. Impacto de cocteles de agrotóxicos detectados en la cuenca M.F. baja del rio salado: ecotoxicidad en larvas de anfibios y modelados químicos moleculares. IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental. (SETAC, Latinoamerica), Santa Fe, Argentina

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:
Lajmanovich Rafael
Expositor Invitado en los “Seminarios virtuales de agroecologia - REDAE”, “Los modelos poroductivos y sus efectos en una salud”, INTA Balcarse, Bs. As., 7 de myo de 2024.

Expositor Invitado en las “1ra Jornada Internacional de Conferencias por el Ambiente” organizada por el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias sobre Desarrollo Regional, el Centro de Investigación en Genética y Ambiente, radicados en la Universidad Autónoma de Tlaxcala, Mexico, 5 de junio de 2024

Expositor Invitado por el Instituto de Salud Socioambiental (InSSA) de la Facultad de Medicina de Rosario (UNR) a dictar el Seminario “Herramientas ecotoxicologicas y Una Salud”, Rosario, 9 de septiembre de 2024

Expositor Invitado por la Honorable Camara de Senadores de Entre Rios como expositor para tratar el “Proyecto de ley por el que se adoptan buenas prácticas en materia de fitosanitarios en Entre Ríos”. Paraná, 19 de noviembre de 2024

Paola Peltzer
Confrerencia **"**La crisis ambiental y biológica de los anfibios: ¿Alerta Roja?**"**
Peltzer PM. XXIV Congreso Argentino de Herpetología, Corrientes (1-4 de octubre 2024) Ana Paula Cuzziol Boccioni

Expositora invitada en las “XXXII Jornadas Científicas Anuales de Estudiantes de Medicina” de la Universidad Nacional del Nordeste. Tema: “Efectos de la contaminación agroindustrial en la salud ambiental y animal: integración al concepto de One Health”. Corrientes, 14 al 16 de noviembre 2024.

Divulgación científica (escrita y oral):
2024. Nota periodistica a Rafael Lajmanovich
https://www.airedesantafe.com.ar/jorgelina-hiba/cientificos-la-unl-detectaron-alto-deterioro-ambiental-arroyos-s antafesinos-n578466

2024. Nota periodistica a Rafael Lajmanovich
https://www.lacapital.com.ar/la-region/cientificos-argentinos-advirtieron-la-alta-toxicidad-las-explotaciones-litio- n10122103.html

2024 Nota periodística a Rafael Lajmanovich. Por Luis Blanco “Mezcla de pesticidas es una amenaza letal oculta en los ríos de la cuenca del Paraná”. Diario La Capital, Rosario, 16 de octubre de 2024

2024 UNER Radio Nota periodistica a Rafael Lajmanovich. Por Juan Pablo Arias.
https://ar.radiocut.fm/audiocut/fumigaciones-todo-lo-este-dentro-mil-metros-entra-en-contacto/

2024 Nota periodística a Rafael Lajmanovich. Por Luciana Rosende “Prueban que la mezcla de agroquímicos produce un nuevo compuesto más tóxico que la suma de las sustancias individuales”. Diario Tiempo Argentino, 26/10/2024

2024 Nota periodística a Rafael Lajmanovich
https://es.mongabay.com/2024/12/cientificos-argentinos-advierten-impacto-explotacion-litio-en-anfibios/

2024 Nota televisiva Attademo A.M. Cómo afectan los papeles en el ambiente y nuetra salud. Bifenol. https://www.youtube.com/watch?v=hipWOuosV60

2024. Nota televisiva Attademo A.M. Ataque y avistamientos de yarará en Santa Fe. Cómo hay que actuar. https://canalveo.com/ataques-y-avistamientos-de-yararas-en-santa-fe-como-hay-que-actuar/

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:
Alumnos de Posgrado:
R. Lajmanovich, Co-Director de Tesis. Lic. Gisela María Pereira Silveira.Universidad de la República, Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay. Tema: "Anfibios en agroecosistemas forestales del Uruguay: una herramienta para el biomonitoreo".

Peltzer P. Director de Tesis doctoral. Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Lic. Ana Paula Cuzziol Boccioni. Tema: Contaminantes de preocupación emergente y su incidencia en la resistencia bacteriana y cambio de flora intestinal en renacuajos. Lugar: ESS-FBCB-UNL. RES. C.D. 1067/19 (Finalizado Julio 2024)

P. Peltzer, Directora; Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (UNNE). Lic. Gionzalo Liberamento dos Santos. Tema: El rol de los anfibios en la restauración ecológica posfuego (en realización)

A. Attademo 2022-continua. Miembro de la comisión de Tesis de la doctoranda Lic. Brarda Carolina. Universidad Nacional de Córdoba. Res. 001758/2022.
Miembro de comisión de doctorados Paola Peltzer
2019-2024. Miembro de la comisión de Tesis de la doctoranda Lic. Natalia Van Opsal. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas-Universidad Nacional del Litoral. Tema: Análisis del avance de la frontera agrícola y del efecto de plaguicidas sobre la comunidad zooplanctonica en el arroyo estacas (Entre Ríos).

2021-2025. Miembro de la comisión de Tesis de la doctoranda Lic. Damiana Borghi. Universidad Nacional de Río Cuarto-UNRC. Tema: "Alteraciones reproductivas en ratas machos y hembras expuestas a plaguicidas". Cons. Acad. SPyCI Nº 136/21.

Becarios:

Gonzalo Liberamento dos Santos, Becario doctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET),INALI-UNL-CONICET- Director: Paola Peltzer

Ana Paula Cuzziol Boccioni Beca Doctoral CONICET- FBCB. Director: Lajmanovich R., Co-director P. Peltzer Melina Paola Michlig Becaria Postdoctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Director: Attademo AM.

Ayelen Muchiutti. Becaria Doctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Director: Attademo AM.

Investigadores:
Evelina Leon, Investigadora asistente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET),INALI-UNL-CONICET- Director: Paola Peltzer

Selene Babini, Investigadora asistente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET),INALI-UNL-CONICET- Co-Director: Paola Peltzer

VARIOS:
ACTUACIÓN INSTITUCIONAL
Lajmanovich Rafael
R. Lajmanovich, FBCB- UNL. Res. C.D. Nº 268/06- Miembro de las Comisiones Asesoras Internas Curso de Acción para la Investigación y Desarrollo (CAI+D) UNL (Ciencias Exactas y Naturales) Res.C.S 683/13-

Peltzer Paola
Peltzer, P. Comité editorial. Cuadernos de Herpetología. San Miguel de Tucumán. Peltzer, P. Consejo editorial. ACTA LILLOANA. San Miguel de Tucumán
Peltzer, P. Associate editor. Journal of Herpetología. USA
Peltzer, P. Miembro Red de Restauración Ecológica Argentina NODO CENTRO.

EVALUADOR DE POSTULANTES Y PROMOCIONES DE CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTÍFICO (CIC)

Par evaluador de pedidos de Promoción en la Carrera del Investigador Científico (CIC-CONICET). EVALUADOR DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
Evaluador de Proyectos de la AGENCIA NACIONAL DE PROMOCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA - Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) del FONCyT. (PICT tipo A, temas abiertos y Jóvenes).

2020-2024. Par evaluador de estados de avance e informes finales proyectos de la UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (Corrientes)

2021-2024. Par evaluador de proyectos de investigación de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE GENERAL SARMIENTO (Buenos Aires).

Attademo Andrés
Miembro Evaluador suplente de la Comisión de Trabajos Finales de las carreras Licenciatura en Saneamiento Ambiental e Higiene y Seguridad en el Trabajo, de la Escuela Superior de Sanidad, FBCB-UNL (Res. C.D. N° 238/16), con vigencia desde el 16 de marzo de 2016. Continúa

Miembro del comité académico de la Maestría en Salud Ambiental Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas y de la Escuela de Sanidad " Dr. Ramón Carrillo", Universidad Nacional del Litoral. Resolución CD N° 541 6 de junio de 2018 hasta la actualidad.

Miembro del Comité de Ética y Seguridad de la Investigación de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Agosto 2011-hasta la actualidad.Resolución N° 688

Ana Paula Cuzziol Boccioni
Miembro editorial. Advances in Clinical Toxicology. USA.

Titular jurado de Tesina, FBCB-UNL. Tema "Respuestas histológicas al estrés ambiental en macrocrustáceos de agua dulce", elaborada por Giana Grenón. RES. 149/24

Evaluador disciplinar del XXVII Encuentro de Jóvenes Investigadores (EJI) de la Universidad Nacional del Litoral (1-
4 de octubre 2024). RES. 5853/24

Tesis Doctoral para optar por el título de Doctora en Ciencias Biológicas. Tema: “Efectos de contaminantes de preocupación emergente en la morfología, histología y composición de la microbiota intestinal en larvas de anfibios anuros” Directora: Dra. Paola Peltzer; Co-Director: Dr. Guillermo García-Effron. Universidad Nacional del Litoral, 25 de Julio 2024.

Sensores y Biosensores

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Silvia Raquel Hernández, Bioquímica y Doctora en Ciencia Ambiental, Profesora Adjunta Dedicación Exclusiva de la asignatura Química Analítica I de la FBCB - UNL, Categoría docente – investigadora II.

Silvia Noemí Fabiano, Bioquímica y Doctorado en Ciencia Química, Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Exclusiva de la asignatura Control de Calidad de la FBCB - UNL, Categoría docente – investigador III.

Silvina Vanesa Kergaravat, Bioquímica y Doctora en Ciencias Biológicas, Investigadora Adjunta de CONICET. Profesora Asociada Dedicación simple en Seguridad en el Laboratorio de las carreras de Bioquímica, Licenciatura en Biotecnología y Licenciatura en Nutrición y Gestión de Residuos Industriales y Peligrosos de las carreras de Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo. Cargo por contrato. FBCB – UNL. Profesora Adjunto Dedicación simple en Química Ambiental y Química Analítica de la Carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental. Escuela Superior de Sanidad Dr. Ramón Carrillo (ESS) - UNL. Docente de Residuos Peligrosos de la Tecnicatura en Seguridad y Salud Ocupacional de la FBCB-UNL. Docente del curso Fundamentos de química de la Tecnicatura en Seguridad contra Incendio para la formación de Bomberos Voluntarios. Dictado en la Federación Santafesina de Asociaciones de Bomberos Voluntarios, Galvéz, Santa Fe, Argentina.

BECARIOS:

Josefina Schmuck (D.N.I. Nº 35.650.042) Tema: “Cultivo de microalgas para la biorremediación de efluentes cloacales y para la obtención de moléculas de interés microbiológico: b-1,3-glucano y astaxantina”, de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (Expte. FBCB 1041896-20 26-10-21 Res 247) y en el marco de la beca cofinanciada por Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y la Universidad Nacional del Litoral (UNL). Beca Doctoral Interna. Resolución 2020-126-APN-DIR#CONICET Inicio abril 01 2020 Final marzo 31 2025. Dirección: Dra. Ana María Gagneten y Codirección: Dra. Silvia R. Hernández. Lugar de trabajo: Laboratorio de Sensores y Biosensores, FBCB conjuntamente en el Laboratorio de Ecotoxicología; Facultad de Humanidades y Ciencias; UNL.

Gisel Elizabeth Wagner (D.N.I. Nº 37.446.385) Tema: “Dispositivo microfluídico electroquímico a base de papel para la múltiple detección de antibióticos en el ambiente”, de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas y en el marco de la beca cofinanciada por Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y la Universidad Nacional del Litoral (UNL). Beca Doctoral Interna. Resolución 2022-2324-APN-DIR#CONICET Inicio abril 01 2023 Final marzo 31 2028. Dirección: Dra. Silvina Vanesa Kergaravat. Lugar de trabajo: Laboratorio de Sensores y Biosensores, FBCB conjuntamente en el Laboratorio de Ecotoxicología; Facultad de Humanidades y Ciencias; UNL.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:
DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:
Carreras de Grado:
Química Analítica I (2º C)
Carrera de Bioquímica y Licenciatura de Biotecnología

Control de Calidad (2º c) Carrera de Bioquímica
Química Ambiental (1º C) y Química Analítica (2º C) Carrera de Licenciatura de Saneamiento Ambiental

Seminario de grado “Contaminantes Emergentes: Fármacos” durante el dictado de la cátedra “Ecología Aplicada: Ecotoxicología”, Departamento de Ciencias Naturales, FHUC-UNL (1º C)

Taller “Microhéroes de la remediación ambiental” en las Biovivencias (2º C)

Carreras a Término (PROCAT):
Residuos Peligrosos (1º)
Tecnicatura en Seguridad y Salud Ocupacional Residuos Peligrosos (2º)
Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional Curso de Fundamentos de Química (1º) Técnico de Seguridad contra Incendios

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Proyecto CAI+D 2024 código 85520240100128LI Título: “Desarrollo de dispositivos bioanalíticos electroquímicos a base de papel para detectar analitos de interés biológico, alimentario y ambiental”, Laboratorio de Sensores y Biosensores de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL. Fecha de inicio: Enero/2025 Fecha de Finalización: Diciembre/2027. Monto 2 550 000 pesos. Aprobado el 19/12/2024 s/Expte. Nº REC-1229623-24 Res. C.S. nº 829 SCyT UNL. Dirección Silvina V. Kergaravat y Codirección Adriana Rosa Soutullo.

Plan de Excelencia en Investigación Científica SF-PEIC-E2023-030 (Resol. MPCyT N.º 063/2023). Título: “Lector de microplaca multifunción con detección UV-Vis, fluorescencia y luminiscencia para potencial científico-tecnológicamente campos de la química, bioquímica, genómica y microbiología, aplicados a la salud y a los sistemas productivos”. Dirección: Silvina V. Kergaravat. FBCB – UNL. Monto 100.000 dólares. Período: 2023-2024.

Proyecto PICT 2020 (PICT-2020-Serie A-005 22) (ANPCYT) / (FONCyT). Monto 1410000.00 pesos. Fecha de inicio: 03/2020 Fecha de Finalización: 03/2024 Titulo: “Caracterización de la cadena de trasferencia de electrones en una nitrito reductasa de cobre de tres dominios termotolerante. Estudio del comportamiento de la enzima en materiales de uso en el campo de biosensores”. Dirección: Dr. Ferroni; Félix M. Integrantes: Silvia R. Hernández. Catedra de Física y Laboratorio de Sensores y Biosensores de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL.

Plan de Excelencia en Investigación Científica SF-PEIC-E2021-020 (MPCyT N.º 331/2021 y N.° 162/2022). Título: “Adquisición de un Cromatógrafo Gaseoso acoplado a Espectrómetro de Masas y Sistemas de Inyección Múltiples para el mejoramiento de las capacidades Científico Tecnológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias”. FBCB-UNL. Director: Claudio A. Bernal. Período: 2022-2024.

Proyecto PICT 2019 (PICT-2019-02591) Res. 015-2021 (ANPCYT) / (FONCyT). Realizado en Laboratorio de Ecotoxicología (FHUC-UNL) y Laboratorio de sensores y Biosensores (FBCB-UNL) - Monto 1 063 125.00 pesos. Período: 02/2021 – 02/2024. Titulo: “Tratamiento de efluentes Urbanos: remediación y Bioprospección de Microalgas de interés Biotecnológico”. Dirección: Dra. Luciana María Regaldo.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

IX Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), capítulo argentino. La Capital, Santa Fe, Argentina. Participan los docentes, investigadoras y becarias del LSB en los roles de miembros de la Comisión organizadora local (2024)

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Chlorella vulgaris-mediated Bioremediation and Valorization of Urban Wastewater, from a circular economy approach, Schmuck J.; Reno U.; Marquez V.E.; Regaldo L.; Hernández S.R.; Gagneten A.M. https://link.springer.com/journal/10811, Journal of Applied Phycology, Springer Nature (2025) ISSN 0921-8971 (print) and ISSN of 1573-5176 (online)

Multiple physiological response analyses of Chlorella vulgaris exposed to silver nanoparticles, ciprofloxacin, and their combination, Natalı Romero, Silvina V. Kergaravat, Luciana Regaldo, Silvia R. Hernandez, Amedea B. Seabra, Fabio F. Ferreira, Isabella M. Lourenço, Guillermo R. Castro and Ana M. Gagneten, https://doi.org/10.1093/etojnl/vgaf013, Environmental Toxicology (2025) 1-15, https://doi.org/10.1007/s10811-025-03511-2. Online ISSN:1522-7278 Print ISSN:1520-4081

Artículos en libros:

Chapter 2. Current progress and challenges of municipal wastewater phycoremediation and microalgae-based biorefinery. Josefina Schmuck, Ulises Reno, Luciana Regaldo, Natali Romero, Wanda Polla, Ana Maria Gagneten. Bio Refinery of Wastewater Treatment. https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95670-3.00011-3

Copyright © 2025 Elsevier Inc.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

NACIONALES

En IX Congreso SETAC ARG, 21-13/10/2024 Santa Fe, Argentina

e-PAD para la detección de Glifosato en agua superficial y subterránea, Wagner Gisel E, Hernández Silvia R, Fabiano Silvia N, Repetti María Rosa, Kergaravat Silvina V.

Optimización de sistemas de revelación enzimática sobre PADs para ulteriores aplicaciones en la detección de contaminantes ambientales, Wagner Gisel E, Hernández Silvia R, Kergaravat Silvina V.

Evaluación del potencial de microalgas para la remoción de nutrientes en aguas residuales urbanas, Schmuck Josefina, Reno Ulises, Regaldo Luciana, Hernández Silvia R, Gagneten Ana María.

Bioconcentración de nanopartículas de plata en organismos acuáticos", Romero Natalí, Kergaravat Silvina Vanesa, Regaldo Luciana, Hernández Silvia Raquel, Gagneten Ana María.

Desarrollo de un método de extracción de paracetamol acoplado a su detección mediante voltametría de onda cuadrada a partir de muestras de sedimentos, García, Tomás Andrés; Hernández, Silvia Raquel; Kergaravat, Silvina Vanesa.

Efectos de las diferentes generaciones de quinolonas sobre microalgas y cladóceros, Kergaravat Silvina Vanesa, Romero Natalí, Ulises Reno, Luciana Regaldo, Silvia R. Hernández, Ana María Gagneten.

En XXVI Encuentro de Jóvenes Investigadores, 1-4/10/2024 Santa Fe, Argentina. https://www.unl.edu.ar/eji/eji-2024/

Monitoreo de fármacos en sedimentos utilizando metodos electroquímicos: desafios en el procesamiento de las muestras, Garcia Tomas Andres, Silvia R. Hernandez, Silvina V. Kergaravat.

INTERNACIONALES

En XXXIX Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 24-27/11/2024, Lima, Perú.

Biochemical changes in Chlorella vulgaris exposed to silver nanoparticles, ciprofloxacin, and the mix. N. Romero, S.V. Kergaravat, L. Regaldo, G.R. Castro, A.M. Gagneten.

En Second Annual International Undergraduate Research Conference, Modalidad virtual. Organiza: The University of Arizona (2024). Presentación oral: "Desarrollo de un método extractivo para la detección electroquímica de paracetamol en sedimentos". T. García, S.R. Hernández, S.V. Kergaravat.

En II Seminario internacional en Biotecnología para la Salud, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú (2024). Presentación oral: "Microalgas como indicadores biológicos de ecotoxicidad de quinolonas". A.M. Gagneten, N. Romero, S.R. Hernández, S.V. Kergaravat.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:
Expositor: García Tomas Andrés. "Desarrollo de un método extractivo para la detección electroquímica de paracetamol en sedimentos" Autores: García Tomas Andrés, Silvia R. Hernández, Silvina V. Kergaravat.
Conferencia de UR Inspiration/Inspiración Arizona, Estados Unidos, Conferencia Virtual, 16 de abril de 2024.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:
Alumnos de Posgrado:
Josefina Schmuck Licenciada en Saneamiento Ambiental (D.N.I. Nº 35.650.042) Tema: "Cultivo de microalgas para la biorremediación de efluentes cloacales y para la obtención de moléculas de interés microbiológico:
b-1,3-glucano y astaxantina", de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (Expte FBCB 1041896-20
26-10-21 Res 247) y en el marco de la beca cofinanciada por Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y la Universidad Nacional del Litoral (UNL). Beca Doctoral Interna. Resolución

2020-126-APN-DIR#CONICET Inicio abril 01 2020 Final marzo 31 2025. Dirección: Dra. Ana María Gagneten y Codirección: Dra. Silvia R. Hernández. Lugar de trabajo: Laboratorio de Sensores y Biosensores, FBCB conjuntamente en el Laboratorio de Ecotoxicología; Facultad de Humanidades y Ciencias; UNL.

Elizabeth Wagner (D.N.I. Nº 37.446.385) Licenciada en Saneamiento Ambiental Dirección: Silvina V. Kergaravat Co-dirección: Silvia R. Hernández. Tema: "Dispositivo microfluídico electroquímico a base de papel para la múltiple detección de antibióticos en el ambiente", de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas y en el marco de la beca cofinanciada por Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y la Universidad Nacional del Litoral (UNL). Beca Doctoral Interna. Resolución 2022-2324-APN-DIR#CONICET Inicio abril 01/2023 Final

marzo 31/2028. Lugar de trabajo: Laboratorio de Sensores y Biosensores, FBCB conjuntamente en el Laboratorio de Ecotoxicología; Facultad de Humanidades y Ciencias; UNL.

Becarios:
Gisel Elizabeth Wagner (DNI: 37.446.385). Directora Dra. Silvina V. Kergaravat. Codirectora: Silvia R. Hernández. Beca Interna. Título: "Dispositivo microfluídico electroquímico a base de papel para la múltiple detección de antibióticos en el ambiente". Financiación: CONICET. Nombre del alumno: Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas. Lugar: LSB – FBCB - UNL. RESOL-2022-2324-APN-DIR#CONICET. Inicio: 1/4/2023. Finalización: 1/4/2028.

Lucía Giménez (DNI: 36.267.536). Directora: L. Regaldo Codirectora: Silvina V. Kergaravat. Beca Interna Doctoral. Título: "Aguas residuales urbanas: caracterización fisicoquímica, análisis de contaminantes emergentes y estudio de organismos planctónicos que cumplen un rol clave en la remediación". Financiación: CONICET. Nombre del alumno: Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas. Lugar: Laboratorio de Ecotoxicología & LSB – FHUC - UNL. RESOL-2022-2310-APN-DIR#CONICET. Inicio: 1/4/2023. Finalización: 1/4/2028.-

Natalí Romero (DNI: 33.687.234). Directora: Dra. Luciana Regaldo Codirectora: Dra. Silvina V. Kergaravat. Beca Posdoctoral. Título: Contaminantes emergentes: biomonitoreo, detección de antibióticos y actividad hormonal en aguas residuales urbanas (ARUs) y en ecosistemas acuáticos receptores de estos efluentes. Financiación: CONICET. Lugar: Laboratorio de Ecotoxicología & LSB – FHUC - UNL. RESOL-2024-933-APN-DIR#CONICET. Inicio: 1/8/2024. Finalización: 1/8/2027.

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:
Victoria Soledad Diosdado (DNI 43841967) Tesina "Estrategias analíticas para la detección de amplicones usando como modelo el amplicon de una secuencia de inserción relacionada al Mycobacterium bovis". Directora: Silvia Raquel Hernández. Asistencia: Dra. Silvina Vanesa Kergaravat. Institución donde lo desarrolla: Laboratorio de Sensores y Biosensores. UNL. Licenciatura en Biotecnología de la FBCB - UNL. Código de aprobación: 318.
Período: 2024-2025.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Convenio (Expte. 608.408) entre la UNL y la UTN-Facultad Regional Paraná, Entre Ríos. Inicio 2012 aún vigente. "Investigación y diseño de sistemas electrónicos para el sensado de reacciones ". El objetivo de dicho convenio se basa en la investigación y diseño de un sistema optoelectrónico para el sensado de reacciones coloreadas, con aplicaciones a determinaciones de colorantes alimentarios y al seguimiento de contaminantes ambientales". Por otro lado, en el periodo en el cual se lleve a cabo dicho convenio se ha contemplado la dirección de la Practica Profesional Supervisada de alumnos avanzados de la carrera de Ingeniería Electrónica con la finalidad de fomentar el trabajo interdisciplinario y el enriquecimiento de la formación de recursos humanos. Expte FBCB nº 114 826/2013 (05/07/2013).

Convenio entre la FBCB - UNL y el Ministerio de la Producción Santa Fe. Ley provincial 10926 Nº Resol: 940 – Expte Nº 102.518/10. Inicio noviembre 2010 Finalización: aún en ejecución. "Investigación y diseño de sensores y biosensores para el sensado de analitos de interés agropecuario ". El objetivo general de dicho convenio se basa en la implementación de nuevas herramientas diagnósticas para la detección temprana y control de enfermedades en animales de interés pecuario de relevancia provincial, de modo de contribuir a mejorar la calidad sanitaria del rodeo. Los objetivos específicos son: a) Desarrollo de ensayos genomagnéticos para la detección de ADN aplicado al diagnóstico de Mycobacterium Bovis; b) Desarrollo de inmunosensores y sensores a ADN para otras enfermedades de alto impacto en la producción agropecuaria como por ejemplo la diarrea viral bovina y la leucosis bovina enzoótica.

Convenio Marco entre la UNL y la UNER (UNL Expte Rec. 1136397/22) Inicio 2022 aún vigente según Acuerdo Específico. "Puesta a punto de un potenciostato para la generación de técnicas electroquímicas modelos ". El objetivo de dicho convenio se basa en compromiso del Laboratorio de Sensores y Biosensores (LSB) de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL y de la catedra Tópicos Especiales en Tecnologías Aplicadas: BIOSENSORES de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos (FI-UNER) se comprometen a la puesta a punto de un potenciostato para la generación de técnicas electroquímicas con fines analíticos.

VARIOS:
PREMIOS A TRABAJOS CIENTÍFICOS

2024. El trabajo titulado con premiación al mejor poster: “Desarrollo de un método de extracción de paracetamol acoplado a su detección mediante voltametría de onda cuadrada a partir de muestras de sedimentos”, autores: García, Tomás Andrés; Hernández, Silvia Raquel; Kergaravat, Silvina Vanesa, en el marco del IX Congreso SETAC ARG, 21-13/10/2024 Santa Fe, Argentina. 2024. El trabajo titulado con mención

“Optimización de sistemas de revelación enzimática sobre PADs para ulteriores aplicaciones en la detección de contaminantes ambientales”, autores: Wagner Gisel E, Hernández Silvia R, Kergaravat Silvina V., en el marco del IX Congreso SETAC ARG, 21-13/10/2024 Santa Fe, Argentina.

IRAM

Dra. Silvia R. Hernández Miembro representante de la UNL en los Organismos de Estudios de Normas del Instituto Argentino de Normalización y Certificación (IRAM) 2018 (21/06/2018) para el Comité y Subcomité de Nanotecnologías, desde el 2018 al presente.

EVALUACIÓN DE CONCURSOS DOCENTES y TESINAS

Concurso de antecedentes y oposición para cubrir un cargo de Ayudante Alumno con desempeño de funciones en la cátedra de “Química Analítica I”, de las carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología. Expte. Nº FBCB-1210330-24.-Res. nº 79 Año: 2025.-

Tesina para la obtención del grado de Licenciado en Saneamiento Ambiental. Expte: Nº FBCB-1179347-23. Año: 2024.-

EVALUACION DE TRABAJOS EN REVISTAS DE CyT

Dra. Silvia R. Hernández forma parte de los revisores de trabajos científicos de las siguientes revistas: Analytical Chemistry Letters, ISSN 2229-7928 (Print) Taylor & Francis. Reino Unido https://www.tandfonline.com/journals/tacl20, desde 2024.

Sensors. ISSN: 1424-8220 MDPI o Multidisciplinary Digital Publishing Institute. Basilea, Suiza. https://www.mdpi.com/journal/sensors, desde 2024.

Analytica. ISSN: 2673-4532 MDPI o Multidisciplinary Digital Publishing Institute. Basilea, Suiza. https://www.mdpi.com/journal/analytica, desde 2024.

Analytics. ISSN: 2813-2203 MDPI o Multidisciplinary Digital Publishing Institute. Basilea, Suiza. https://www.mdpi.com/journal/analytics, desde 2024
Current Analytical Chemistry, ISSN (Print): 1573-4110, ISSN (Online): 1875-6727 Editorial: Bentham Science UAE https://benthamscience.com/public/journals/current-analytical-chemistry, desde 2025

EVALUACIÓN EN CONGRESOS

Parte del equipo de trabajo participo en la evaluación de trabajos científicos y formo parte del Comité Organizador del IX Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), realizado del 21 al 23 de octubre de 2024, en la ciudad de Santa Fe.

CURSOS DE POSGRADO ASISTIDOS POR BECARIOS DEL GRUPO

Curso posgrado: Herramientas electroanalíticas para moléculas de interés biológico: desde la construcción de la plataforma sensora a la cuantificación. Lugar de desarrollo: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas-UNL. Carga horaria: 45 hs. Directora del curso: Dra. Fabiana Andrea Gutiérrez. Fecha de aprobación: 9/08/2024.
Evaluación/ Calificación: 9 (Nueve).
Curso posgrado: Epistemología y Metodología de la Ciencia. Lugar de desarrollo: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas-UNL. Carga horaria: 45 hs. Director del curso: Dr. Leonardo Galetto. Fecha de aprobación: 12/12/2024. Evaluación/ Calificación: 9 (Nueve).

ANTECEDENTES EN EXTENSIÓN

Docente de la Práctica de Extensión de Educación Experiencial titulada Los fármacos como contaminantes emergentes: su efecto sobre el ambiente urbano y natural en barrio Villa Hipódromo de la ciudad de Santa Fe. Organizada: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (UNL). Período: 08/2024 – 12/2024.-

OTRO

Gabinete Pedagógico

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Marcela Manuale- Profesora en Ciencias de la Educación- Especialista en educación a distancia- Especialización en Curriculum y prácticas escolares en contexto. Master en Didàctica. Doctoranda en Educación en Ciencias Experimentales. FBCB. Profesora adjunta ordinaria Dedicación Semi-exclusiva. Responsable/asesora pedagógica del Gabinete Pedagógico Categorìa II

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Taller de estrategias de aprendizaje, destinado a los alumnos ingresantes de todas las carreras de la Facultad de Bioquímica (1º cuatrimestre)

Carreras a Término (PROCAT):

Seminario de “Educación no formal” de la Licenciatura en Gestión Educativa de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la UNL, dictado con la modalidad presencial (Santa FE) y a distancia.
“Didáctica general” de la Licenciatura Educación en Primeras Infancias de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la UNL, dictado con modalidad virtual

DICTADO DE CURSOS:

Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:
Dictado del curso de capacitación docente a distancia: “ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS: una construcción del docente”, destinado a docentes de todos los niveles, organizado por la Secretaría de Extensión de la UNL.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Co-Dirección del Proyecto: El aprendizaje estudiantil en el marco de las habilidades cognitivas, canales y estrategias de aprendizaje desplegadas en la carrera de Medicina Veterinaria de la Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad Nacional del Litoral.

Director: Dr Hugo Wilde. CAI+D 2020

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Trabajo aceptado y publicado en la Revista RBBA:

https://periodicos2.uesb.br/index.php/rbba/submissions Junio 2024

Autores: Marcela Manuale, Mercedes Blanchard:

Título: **"**Análisis de proyectos de innovación docente: elementos fundamentales para su elaboración. ¿Nuestros proyectos tienen los elementos de una innovación?

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Dirección de tesis de Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Prof. Gómez, Silbia Marisa: "**"**El juego de roles como estrategias de aprendizaje en la formación inicial de profesores de Educación Secundaria de Biología**"**. FBCB (en desarrollo)

Co-directora del Trabajo Final de Carrera del maestrando Pablo Serra Menghi, de la Maestría en Docencia Universitaria, titulado: "La formación por competencias en la reforma de las carreras de ingeniería: Impactos del cambio de paradigmas en el currículum. Estudio de un caso." Facultad de Humanidades -UNL. Aprobado para defensa

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Evaluadora de Revistas educativas-Integrante de Comité de evaluación

Miembro del Comité de evaluación externa de la Revista Tendencias Pedagógicas, de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

https://revistas.uam.es/tendenciaspedagogicas/index

Miembro del Comité Científico Asesor de la Revista Itinerarios Educativos del Instituto de Desarrollo e Investigación para la Formación Docente de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Universidad Nacional del Litoral

Miembro del Comité Evaluador de la Revista Educación en la Química. EDENLAQ; 2022 ISSN 0327-3504 ISSN- en línea 2344-9683 https://educacionenquimica.com.ar/index.php/edenlaq

Directora de la Revista Aula Universitaria. FBCB.UNL