UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

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

Memoria de Cátedras, Departamentos, Laboratorios
2022

ÍNDICE

I. ACTIVIDADES ASIGNATURAS, CATEDRAS, DEPARTAMENTOS Y LABORATORIOS

Asignaturas

Alimentación Institucional

Bacteriología Clínica

Biotecnología Ambiental

Contaminación y Saneamiento del Aire

Educación para la Salud y Economía Familiar

Evaluacion Nutricional

Fisicoquimica

Gabinete Pedagógico

Higiene y Seguridad en el Trabajo 0/I - Higiene y Seguridad en el Trabajo I/II

Metodología de la Investigaciòn Científica y Tecnológica - Laboratorio de Leptospirosis

Patología Humana y Fisiopatología Humana

Práctica Profesional de Bioquimica

Psicología General 2023

Psicología social T.O.

Teledetección y SIG

Cátedras

Bioquímica Básica de las Macromoléculas

Bromatología y Nutrición

Control de Calidad

Fisiología Humana

Microbiología General

Nutrición en Situaciones Patológicas

Química Ambiental

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

Quimica Biologica

Quimica Organica

Toxicología, Farmacología y Bioquímica Legal

Departamentos

Bioquímica Clínica y Cuantitativa

Fisica

Química General e Inorgánica

Quimica Organica

Centros y Laboratorios

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

Centro de Investigaciones sobre Endemias Nacionales - CIEN

Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos

Laboratorio de Ecotoxicología

Laboratorio de Fermentaciones

Laboratorio de Inmunología Experimental

Laboratorio de Tecnología Inmunológica

ASIGNATURAS

Alimentación Institucional

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Lic. Ariadna Tibaldo: Licenciada en Nutrición. Profesora adjunta. Dedicación simple.
Mag. Yamile Henaín. Licenciada en Nutrición. Magíster en docencia universitaria. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación semiexclusiva.
Lic. Pilar Mántaras. Licenciada en Nutrición. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación simple.
Lic. Antonela Mellano: Licenciada en Nutrición. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación simple.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

DICTADO DE LA ASIGNATURA ALIMENTACIÓN INSTITUCIONAL.
Planificación académica aprobada por Resolución CD Nº 1057. Licenciatura en Nutrición. FBCB. UNL. Segundo cuatrimestre. Bloque 4.2.
Carga horaria: 60 horas.
Nº de alumnos: 50

CURSO OPTATIVO: HIDRATACIÓN
Planificación académica aprobada por Res. 991/17. 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: 21

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Tesis correspondiente a la Maestría 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". Octubre de 2019. FHUC. UNL. Alumna: Lic. Antonela Mellano. Directora: Dra. María del Carmen Contini. Co-directora: Mag. Yamile Henaín. En desarrollo.

VARIOS:

Lic. Ariadna Tibaldo

Finalizando Maestría en Gestión de la Seguridad Alimentaria (MAGESA). Universidad Isalud. CONEAU Resolución RESFC-2022-65-APN

Miembro titular del jurado en la defensa de la tesina: "Evaluación cualicuantitativa y aceptabilidad de los menús ofrecidos en una empresa de la ciudad de Santa Fe", perteneciente a las estudiantes Alva, Liz Marien Bordet, Betiana Rocío, bajo la dirección del Dr. Lorenzatti Eduardo y la Co-dirección de la Lic. Mántaras Pilar, para acceder al título de Licenciada en Nutrición.

Mag.Yamile Henaín

Miembro del tribunal evaluador del TFLN denominado: "Hábitos Alimentarios e Ingesta Nutricional de Adolescentes Vegetarianos de la ciudad de Santa Fe en el año 2020", perteneciente a las alumnas Dellasanta Natalia, D.N.I: 38.814.458 y Franco Florencia, D.N.I: 38.814.559.

Aprobación del curso virtual "Ley Micaela. Curso de Capacitación Obligatoria en Género para las Trabajadoras y los Trabajadores de la Administración Pública Provincial." duración: 20 hs reloj, desde el 28 de noviembre al 18 de diciembre de 2022. Ministerio de Igualdad, Género y Diversidad y Dirección General de Formación de Recursos Humanos de Santa Fe.

Lic. Pilar Mántaras

Aprobación del curso virtual "Ley Micaela. Curso de Capacitación Obligatoria en Género para las Trabajadoras y los Trabajadores de la Administración Pública Provincial." duración: 20 hs reloj, desde el 28 de noviembre al 18 de diciembre de 2022. Ministerio de Igualdad, Género y Diversidad y Dirección General de Formación de Recursos Humanos de Santa Fe.

Bacteriología Clínica

EQUIPO DE TRABAJO:

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: Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva. Categoría V
María Laura Zurbriggen. Bioquímica. Especialista en Bacteriología Clínica. Cargo:Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple. Categoría V
-Sabrina Analí Cristobal: Bioquímica. Cargo: Auxiliar de Primera dedicación simple.
Glenda Carina Segovia. Licenciada en Biotecnología. Cargo: Auxiliar de Primera dedicación simple.

BECARIOS:

Abril Guadalupe Schafer Becaria SAT
Exp. N° 1069827-21

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:

Emilce Méndez
"Infecciones Sitio quirúrgico - IACS" (De 0 hasta 19 horas)
FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
"Metodología de la investigación" (De 20 hasta 39 horas)
FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Alejandra Mendosa
Disertante de las Jornadas “Infecciones gastrointestinales: rol del laboratorio de microbiología y situación actual en nuestra región” realizadas de manera presencial en la FBCB de la UNL y organizadas por la Filial Santa Fe de la AAM. Santa Fe, 25 de noviembre de 2022.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Alumna: Rocío Gareis. Tema: Bacteriología Clínica: "Búsqueda de un entorno virtual más amigable". Fecha de inicio: noviembre de 2022
Fecha de finalización: mayo de 2023 Aprobada por Resolución CD N°1108/16 Directora: Esp María Laura Zurbriggen Asistencia de la Dra Emilce Méndez

Maria José Balquinta en el tema”Detección de Chlamydia trachomatis mediante la técnica de PCR en el trabajo práctico de infecciones genitales. Incorporación al entorno virtual de aprendizaje”.
Directora: Glenda Carina Segovia, Asistencia de Esp. Maria Alejandra Mendosa

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:

Artículos en publicaciones periódicas:

María Laura Zurbriggen
Osteomielitis crónica por Pasteurella canis en un paciente pediátrico. DEGIOVANNI, G; ABRAMZOM, B; ARO, C; ZURBRIGGEN, ML; HERGUI, B; BARONI, MR. Revista Latinoamericana de Infectología Pediátrica.: Medigraphic S.A.. 2022 Vol.35 n°1. P 46 - 49. issn 2683-1678.

María Alejandra Mendosa:
“Micoplasmas urogenitales: su participación como copatógenos en infecciones genitales

femeninas". Yanina, Manias V, Mendosa MA, Nardín ME. Trabajo original. Revista FASGO, Vol 21, N° 2, pág 8-15. Junio 2022. ISSBN 2683-8826.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Glenda Segovia, Sabrina Cristobal, María Alejandra Mendosa, Claudia Alvarez, María Laura Zurbriggen y Emilce Méndez:

Mycoplasma genitalium: un patógeno emergente en infecciones de transmisión sexual. PEREZ, F; SEGOVIA, G; ALVAREZ, C; ZURBRIGGEN ML; CRISTOBAL, S; MENDOSA, M; MENDEZ, E.. Argentina. Buenos Aires. 2022. Revista.

Resumen. Jornada. XX Jornadas Argentinas de Microbiología. Asociación Argentina de Microbiología.

Chlamydia trachomatis: una infección de transmisión sexual vigente. SEGOVIA, G; ALVAREZ, C; CRISTOBAL, S; ZURBRIGGEN ML; ROLDAN, ML; BARONI MR; MENDOSA, MA; MENDEZ, E. Argentina. Buenos Aires. 2022. Revista.

Resumen. Jornada. XX Jornadas Argentinas de Microbiología. Asociación Argentina de Microbiología Sabrina Cristóbal, Alejandra Mendosa y María Laura Zurbriggen.

Prevalencia Nacional de Enterobacterales Productoras de Carbapenemasas (CPE) en la era COVID-19 en Argentina: resultados de un estudio multicéntrico y prospectivo (RECAPT-AR). PASTERAN, F; ECHEGORRY, M; OLIVIERI, L; FACCONE, D; ALBORNOZ, E; LUCERO, C; RAPOPORT, M; CERIANA, P; MENOCAL, A; D HERNANDEZ MENDIETA, J; grupo RECAPT-AR; CORSO, A. Buenos Aires. 2022. XXII Congreso SADI 2022.

Evaluación de desempeño del algoritmo del LNR y los hospitales participantes del RECAPTAR en la detección de Enterobacterales productores de carbapenemasa (CRE).ECHEGORRY, M; OLIVIERI, L; FACCONE, D; CHAVEZ, M; CERIANA, P; RAPOPORT, M; LUCERO, C; MENOCAL, A; grupo RECAPT-AR; CORSO, A. Buenos Aires. 2022. XXII Congreso SADI 2022.

Sensibilidad a los antimicrobianos de Enterobacterales Productoras de Carbapenemasas (CPE) en la era COVID-19 en Argentina: resultados de un estudio multicéntrico y prospectivo (RECAPT-AR).PASTERAN, F; ECHEGORRY, M; OLIVIERI, L; FACCONE, D; ALBORNOZ, E; LUCERO, C; RAPOPORT, M; CERIANA, P; MENOCAL, A; DE MENDIETA, J; grupo RECAPT-AR; CORSO, A. Buenos Aires. 2022. XXII Congreso SADI 2022.

Actividad de imipenem relebactam (IMR) frente a serino-carbapenemasas contemporáneas: resultados de un estudio prospectivo y multicéntrico en Argentina PASTERAN, F; ECHEGORRY, M; OLIVIERI, L; FACCONE, D; ALBORNOZ, E; grupo RECAPT-AR; CORSO, A. Buenos Aires. 2022. XXII Congreso SADI 2022.

Alejandra Mendosa y Sabrina Cristóbal:
“Nocardia farcinica: abscesos cerebrales y bacteriemia en un paciente inmunocompetente”.Mendosa Maria Alejandra, Lorenz Rosana, Cristobal Sabrina, Manias V, Bartalini L, Racig S, Macagno D, Peretti S, Nardín ME XX Jornadas Argentinas de Microbiología. Filial Cuyo, 7 y 8 de agosto de 2022.

Alejandra Mendosa:
“Infecciones asociadas a material de osteosíntesis y prótesis articulares por enterobacterias productoras de carbapenemasas: serie de casos”. Marianela; Paniagua, Jonás; Gomez, Abel; Morera, Graciana; Freyre, Hugo; Becker, Victoria; Mendosa, Ma. Alejandra; Manias; Valeria. XXII Congreso Argentino de Infectología – SADI 2022, 15-17 de septiembre. (casos clínicos/reporte de casos – póster)

María Laura Zurbriggen:
Yersinia enterocolitica: ¿UN ENTEROPATÓGENO POCO FRECUENTE? REPORTE DE UN CASO. GARCÏA, F; HERGUI, B; BORETTO, J; DEGIOVANNI, G; ZURBRIGGEN, ML; ARO, C; ZILLI, A; CARACACHOFF, M. Libro. Resumen. Jornada.
XX Jornadas Argentinas de Microbiología. Asociación Argentina de Microbiología. Argentina. Buenos Aires. 2022. Poster
Infecciones invasivas por Streptococcus pyogenes en Cuidados Intensivos Neonatales de un hospital pediátrico de Santa Fe. HERGUI, B; BORETTO, J; DEGIOVANNI, G; ZURBRIGGEN, ML; ARO, C; GARCÍA, F. Libro. Resumen.
Jornada. XX Jornadas Argentinas de Microbiología. Asociación Argentina de Microbiología. Argentina. Buenos Aires. 2022. Poster
Epidemiología bacteriana en neumonía asociada a ventilación en un hospital pediátrico. MANGOLD, C; HERGUI, B; BORETTO, J; DEGIOVANNI, G; ZURBRIGGEN, ML; ARO, C. Argentina.. Revista. Resumen. Jornada. XX Jornadas Argentinas de Microbiología. Asociación Argentina de Microbiología. Buenos Aires. 2022. Poster.

Divulgación científica (escrita y oral):
Claudia Alvarez
Participación en la Mesa Redonda: Resistencia a los antimicrobianos, tema "Staphylococcus aureus meticilino resistente adquirido en la comunidad, presentación de casos clínicos". 5to Congreso Integral de Bioquímica y Biotecnología - FBCB (UNL). Organizada por AGRUPACION POLITICA UNIVERSITARIA FRANJA MORADA."Incorporación de la extensión en el quehacer docente"

FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL Octubre de 2022

Emilce Méndez
"Más alla de las infecciones de transmisión sexual: ¿El tratamiento clínico solo, alcanza?- "
Escuela secundaria de LLambi-Cmpbell (Prov.Santa Fe) Septiembre 2022
"Más alla de las infecciones de transmisión sexual: ¿El tratamiento clínico solo, alcanza?- "
Escuela Secundaria Nelson (Prov. Santa Fe) Septiembre 2022
"Resistencia a los antimicrobianos"
FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL. Mayo 2022

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Emilce Méndez:
Co-dirección de beca Iniciación a la Investigación UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL.
Becario/a: VALERIA LUCÍA, SIMONUTTI - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL.2018 - 2020

Dirección de Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría.
Tesista: Pérez, Florencia - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN (UNSAM).2020 - 2023
Co-dirección de Tesis de Doctorado.
Tesista: Bucci, Pamela - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL.2017 - 2023
Co-dirección de Tesis de Doctorado.
Tesista: Marchisio, Martín - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL.2017 - 2023

Becarios:

Vidaechea Arnoldo. 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. 2022-2023.
Resolución: Expte. N° REC-1125945-22

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:
Pasante: Martínez, Valentina. Título de la actividad: Estudio de los mecanismos de resistencia a lincosamidas y detección de la leucocidina de Panton Valentine en aislamientos clínicos de Staphylococcus aureus.
Directora: Claudia Alvarez
junio 2022- junio 2023. Expte N° 1112697-22
Pasante: Mautino, Milagros Belén. Título de la actividad: Staphylococcus aureus, estudio de mecanismos de resistencia emergentes que pueden ocasionar fracasos terapéuticos.
Directora: Claudia Alvarez
junio 2021 - junio 2022 N° Expte 1067409-1

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:
SERVICIOS:
Diagnóstico de infecciones genitourinarias por C. trachomatis, mediante la técnica de PCR.
Comitente indeterminado. Emilce Méndez. Cátedra de Bacteriología Clínica. S.A.T. B
Fecha de inicio: 2015
Fecha de finalizaciÃ³n: continúa

VARIOS:
CURSOS
Claudia Alvarez
-Asistente en el Taller "Conversatorio de docencia y Microbiología: ampliando nuestra caja de herramientas" dictado de manera virtual en el marco de las XX Jornadas Argentinas de Microbiología (AAM).

María Laura Zurbriggen
-Actualización en el Diagnóstico de Microorganismos frecuentes en Meningitis e Infecciones Respiratorias Agudas Bacterianas-VI Edición. 20 horas cátedra de duración. Modalidad virtual. Octubre/noviembre de 2022. Servicio Bacteriología Clínica INEI - ANLIS Dr. Carlos G. Malbrán.

Claudia Alvarez y María Laura Zurbriggen

-Bacilos gram negativos no fermentadores de glucosa (BNF) de impacto clínico. Identificación y sensibilidad antibiótica. Su abordaje a través de casos clínicos. Organizado por la Subcomisión de Antimicrobianos, de la Sociedad Argentina de Bacteriología, Micología y Parasitología Clínicas (SADEBAC); división de la Asociación Argentina de Microbiología (AAM). 180 horas cátedra de duración. Modalidad virtual. Julio/Noviembre 2022.

Sabrina Cristóbal
- "25° curso anual y 2° curso virtual de la Subcomisión de Antimicrobianos. Resistencia a los antimicrobianos en Enterobacterales, Pseudomonas aeruginosa y Acinetobacter spp. Importancia de la relación PK/PD y abordaje terapéutico según sitio de infección". ASOCIACION ARGENTINA DE MICROBIOLOGIA (AAM) Entre 101 Y 200 horas
- "Resistencia a antimicrobianos en Enterobacterales. Detección de betalactamasas y carbapenemasas. Opciones terapéuticas en bacterias MDR"

Glenda Segovia
-PCR en tiempo Real. Consejo de Genética SAIC. Junio 2022
-RCP y primeros auxilios. Reanimar. Septiembre 2022

Emilce Méndez
"Vejez, envejecimiento y principios éticos". COMISIÓN BIOÉTICA AGUASCALIENTES Hasta 24 horas
"Incorporación de la extensión en el quehacer docente". FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
Hasta 24 horas
"Etica y laboratorio clínico". ACADEMIA NACIONAL DE BIOQUÍMICA Y FARMACIA Hasta 24 horas
"XX Jornadas Argentinas de Microbiología". ASOCIACION ARGENTINA DE MICROBIOLOGIA (AAM)
Hasta 24 horas
"Bioética post-Covid". COMISIÓN BIOÉTICA AGUASCALIENTES
Hasta 24

ASISTENCIA A CONGRESOS Y JORNADAS
Claudia Alvarez
Asistente a las XX Jornadas Argentinas de Microbiología: estrategias de diagnóstico rápido

en microbiología clínica. Organizada por la Asociación Argentina de Microbiología (AAM). Mendoza 2022.

Emilce Méndez
-"Congreso integral de bioquímica y biotecnología". Argentina, Santa Fe.
Organizada por: AGRUPACIÓN ESTUDIANTIL UNIVERSITARIA
- "XX Jornadas Argentinas de Microbiología". Argentina, Mendoza. Organizada por: ASOCIACION ARGENTINA DE MICROBIOLOGIA (AAM)

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN Y GESTIÓN EDITORIAL
Emilce Méndez
-Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Rol: Evaluador/a
- Jurado de premios
FUNDACION BIOQUIMICA ARGENTINA (FBA)
Rol: Evaluador/a
-Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis
FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES (FLACSO)
Rol: Evaluador/a
-Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis
FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES (FLACSO)
Rol: Evaluador/a
- Jurado de tesinas trabajos finales y/o tesis
FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
Rol: Evaluador/a
-Evaluación de programas y proyectos UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (UNCU)
Rol: Evaluador/a
-Evaluación de programas y proyectos
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Rol: Miembro de comisión asesora
- Evaluación de programas y proyectos
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Rol: Par consultora
-Evaluación de trabajos en revistas REVISTA ARGENTINA DE MICROBIOLOGÃA (ISSN: 0325-7541).

Biotecnología Ambiental

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 Trabajos Prácticos, Categoría Docente -Investigador III
-Licenciada en Biotecnología Ana Valeria Pizarro, Ayudante de Cátedra.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Tratamiento de Efluentes, Carrera de Licenciatura en Biotecnología (Plan 1997), FBCB-UNL, 1er cuatrimestre. 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.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Manuel Eduardo ARNOLD, Asignatura Tratamiento de Efluentes, Tema “Generación de nuevo material audiovisual como recurso educativo para la enseñanza de Trabajos Prácticos del curso Biotecnología Ambiental”, Director: Mag. Mariel Guadalupe ZERBATTO, Co-director: Lic. Ana Valeria PIZARRO, Fecha de inicio: 1 de junio de 2022, Fecha de finalización: 31 de diciembre de 2022, Resolución CD Nº 836/2022.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Título del proyecto: Humedales electroquímicos para el tratamiento sustentable de agua residual urbana en pequeñas comunas de la provincia de Santa Fe (Código IO-2018-00086). Director: Laura B. Modini. Integrantes: Marial G. Zerbatto, Ana V. Pizarro, Stella Vaira. Financia: Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación. Tipo de subsidio: Investigación orientada. Monto total asignado: $ 190 700. Fecha de inicio: enero de 2020.

Fecha de finalización: diciembre de 2022.

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. Otros integrantes: Stella Vaira, Orlando Giampaoli, Alejandro Beccaria, Vanina Márquez. Financia: UNL. Tipo de Subsidio: CAI+D. Monto total asignado: $ 120 000. 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: Laura B. Modini, Mariel G. Zerbatto, otros. Financia: UNL. Tipo de Subsidio: CAI+D. Monto total asignado: $ 270 000. Fecha de inicio: 1 de enero de 2021. Fecha de finalización: 31 de diciembre de 2024.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Remoción de materia orgánica, nutrientes y coliformes en agua residual urbana por humedales electrogénicos. Efecto de la modalidad de operación. Ana Valeria Pizarro, Laura Beatriz Modini, Stella Maris Vaira, Mariel Guadalupe Zerbatto. 6TH Conference IWA-YWP México 2022, modalidad virtual. Organiza: IWA y UTC (Universidad tecnológica de Culiacán), Culiacán, Sinaloa, México, 25 al 27 de mayo de 2022, Ponencia oral.

Aprovechamiento de lodo aluminio como substrato en un humedal construido para tratar aguas residuales urbanas. Zerbatto, Mariel Guadalupe; Pizarro, Ana Valeria y Modini, Laura Beatriz. 81° Reunión de comunicaciones científicas de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral, Instituto Nacional de Limnología (INALI-CONICET-UNL), Santa Fe, 28 y 29 de septiembre de 2022, Ponencia oral.

Valorización de lodos de aluminio generados en el proceso de potabilización de agua. Arnold, Manuel. Director de la tesina: Zerbatto, Mariel G. Director del proyecto: Modini, Laura B., XXV Encuentro de Jóvenes Investigadores de la UNL. Organiza: UNL. Lugar: Santa Fe, 18 y 19 de octubre de 2022. Presentación: Poster y oral. MENCIÓN en la Categoría “Grado” en el Área Temática “Ciencias Naturales”.

Obtención de energía eléctrica a partir de agua residual urbana tratada en un biofiltro. Ovin, Eloisa. Director de la tesina: Pizarro, Ana V., Director del proyecto: Modini, Laura B., XXV Encuentro de Jóvenes Investigadores de la UNL. Organiza: UNL. Lugar: Santa Fe, 18 y 19 de octubre de 2022. Presentación: Poster y oral.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Integrantes de equipo: Laura B. Modini, Ana V. Pizarro, Mariel G. Zerbatto. Taller científico: El proceso de potabilización del agua. XX Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. Santa Fe, 7 de noviembre de 2022

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

SERVICIOS:

SAT "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: vigente. Monto total de las acciones (2022):
$ 307320.

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: 75 %).

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: 17 %).

CURSOS REALIZADOS POR MIEMBROS DEL EQUIPO
Ana V. Pizarro

"Introducción a los procesos de producción de bioetanol y biocombustibles". Acreditado para Doctorado. Organizado: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas-UNL. Modalidad

virtual. Carga horaria: 60 horas. Con evaluación final.

“Estadística Aplicada. Diseño y Optimización de Experimentos”. Acreditado para Doctorado en Ciencias Biológicas. Organizado por: Facultad de Ciencias Biológicas – UNL. Modalidad presencial. Carga horaria: 60 horas. Con Evaluación final.

Mariel G. Zerbatto
Taller de formación: "La actividad Taller de Moodle para la evaluación por pares" (Res. CS N° 420/21) 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, completando una duración de 20 horas y evaluación final aprobada. Fecha: 14 de febrero al 21 de marzo de 2022.

Taller de formación: "Hola ¿Se escucha? Diseño creativo de podcast" (Res. CS N° 420/21) 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, completando una duración de 20 horas y con evaluación final aprobada. Fecha: 14 de febrero al 21 de marzo de 2022.

Taller de formación: "Crear contenidos interactivos en Moodle con H5P - Nivel I" (Res. CS N° 420/21) 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, completando una duración de 20 horas y evaluación final aprobada. Fecha: 14 de febrero al 21 de marzo de 2022.

Taller de formación: "Diseño de Narrativas digitales. La voz del docente en el ambiente virtual" (Res. CS N° 420/21) 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, completando una duración de 20 horas y evaluación final aprobada. Fecha: 14 de febrero al 21 de marzo de 2022.

Laura B. Modini
Taller teórico-práctico: “INCORPORACIÓN DE LA EXTENSIÓN EN EL QUEHACER DOCENTE” organizado por la Dirección de extensión de la FBCB, Fecha: 4 de octubre de 2022, Duración de 2 horas.

MIEMBRO TITULAR TRIBUNAL TESINAS DE GRADO

Laura B. Modini
Arnold, Manuel Eduardo. Carrera: Lic. en Biotecnología. Tema: "Evaluación de lodos de aluminio generados en la Planta Potabilizadora Desvío Arijón (Santa Fe, Argentina) como sustrato de bajo costo para mejorar la eliminación de fósforo de agua residual urbana por humedales construidos. Directora: Mag. Mariel Zerbatto. Res N° 327/2021. Fecha de defensa: 15/12/2022.

Borca, Julia. Carrera: Lic. en Biotecnología. Tema: “Bioprospección de microalgas de interés biotecnológico aisladas de aguas residuales urbanas de la localidad de San Justo (Santa Fe)”, Dirección: Dra. Luciana REGALDO, Co-dirección: Dra. Vanina MARQUEZ. Res. 212/2022. Fecha de defensa: 22/12/2022.

EVALUACIÓN EVENTOS/CONGRESOS
Mariel G. Zerbatto: Evaluador categoría posgrado en el Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral realizado en la Estación Belgrano, los días 18 y 19 de Octubre de 2022.

Contaminación y Saneamiento del Aire

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

María Alejandra Canteros

Bioquímica (UNL y homologado por CE a la Lic. Bioquímica) Dra. en Bioquímica (Universidad de Oviedo. España)

Máster en Ecoauditorías y programación empresarial del Medio Ambiente (Instituto de Investigaciones Ecológicas, instituto reconocido por el Ministerio del Interior de España)

Profesional Principal del CONICET

Profesor Titular interino con dedicación simple Gabriela Stringhini

Lic. en Saneamiento Ambiental (UNL)

Ayudante de Cátedra con dedicación semiexclusiva

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Obligatoria. Licenciatura Saneamiento Ambiental (segundo cuatrimestre)

Optativa. Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo (segundo cuatrimestre)

Asignatura que consta de entorno virtual para su gestión

VARIOS:

María Alejandra Canteros:

GESTIÓN Y EVALUACION. MIEMBRO DE COMISIÓN CONSULTIVA creada por Ordenanza Municipal Nº 11.730 de la ciudad de Santa Fe, para dictaminar sobre la adjudicación de parcelas del Distrito Industrial “Los Polígonos”.

Designación de representantes de la UCSF por Resolución Nº 7998. Evaluación de proyectos productivos postulantes para radicarse en el Parque Industrial.

ASISTENCIA A CURSOS Y SEMINARIOS:

TODO LO QUE SE DEBERÍA SABER SOBRE INTEGRIDAD DE DATOS. Jenck. Webinar online, 14 de diciembre, 2022. PREVENCIÓN DE ACCIDENTES DE TRÁNSITO. HyST. CCT Santa Fe – CONICET. Santa Fe, 30 de noviembre, 2022. PREVENCIÓN DE OFIDISMO. HyST, INALI – CCT Santa Fe – CONICET. Santa Fe, 23 de noviembre, 2022.

TALLER: UNA EXPERIENCIA CONCRETA DE IMPLEMENTACIÓN DE UNA MATERIA COMPLETA EMPLEANDO EL MODELO DE AULA INVERTIDA CON HIBRIDACIÓN: EL CASO DE

FISICOQUÍMICA DE LAS CARRERAS DE
BIOQUÍMICA Y LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL. Santa Fe, 04 de Agosto, 2022.

RIESGO QUIMICO-SEGURIDAD LABORAL. HyST. CCT Santa Fe – CONICET. Santa Fe, 11 de mayo, 2022.

Gabriela Stringhini:
MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE TRABAJOS FINALES Y TESINAS de las carreras de Licenciatura en Saneamiento Ambiental y de Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo (resolución C.D. Nº 238 del 16/03/16, continúa.

MIEMBRO TITULAR DEL JURADO DE LA TESINA del alumno Mateo Juan Mondino, sobre el trabajo denominado “Ordenamiento ambiental de una industria láctea de la localidad de Vila. Provincia de Santa Fe. Año 2022”, Dir. Esteban Robaina. Carrera Licenciatura en Saneamiento Ambiental. Escuela Superior de Sanidad “Dr. Ramón Carrillo”. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL (resolución Nº 422 del 05/12/22).

MIEMBRO TITULAR DEL JURADO DE LA TESINA de la alumna Gisel Elizabeth Wagner, sobre el trabajo denominado “Glifostrip: desarrollo de un dispositivo microfluídico (tira reactiva) para la detección de glifosato en matrices ambientales”, Dir. Vanesa Kergaravat. Carrera Licenciatura en Saneamiento Ambiental. Escuela Superior de Sanidad “Dr. Ramón Carrillo”. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL (resolución Nº 436 del 15/12/22).

MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE EXPERTOS PARA ANALIZAR DOCUMENTACIÓN presentada por la señora Rebeca Thalía LEÓN PÉREZ (DNI Nº 96.017.067) para la convalidación de su título de Licenciada en Inspección de Salud Pública otorgado por la Universidad Central de Venezuela, República Bolivariana de Venezuela. Comisión integrada con los siguientes docentes: Lic. Gabriela Alejandra Stringhini, Lic. Florencia Belén Ambort y Lic. Julio César Macagno. (Resolución C.D. Nº 1546 del 14 /12/22).

Educación para la Salud y Economía Familiar

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Lic. Natalia Sedlacek Lic. Victoria Gigliotti Lic. Nadin Boimvaser Lic. Mariana Andrián

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Educación para la salud y Economía Familiar

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Directora: LIC. NATALIA SEDLACEK.

2022. Formación Extracurricular en Docencia para alumnos “Construyendo el perfil docente a través de la implementación de estrategias de enseñanza correspondientes a la cátedra Educación para la Salud y Economía Familiar de la carrera de Licenciatura en Nutrición”. Alumna: Maria Victoria De Angelis.

Directora: LIC. VICTORIA GIGLIOTTI.

2022. Formación Extracurricular en Docencia para alumnos en el marco de la asignatura Nutrición en Situaciones Fisiológicas de la carrera de Lic en Nutrición. Alumna: Ma de los Milagros Lederhos. Realización: desde agosto 2022 a agosto 2023.

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 Andriá

EXTENSION:

PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

PEEE 2022 “Apuesta conjunta Universidad - Escuela: hacia la construcción de un entorno escolar saludable.

¡Los/as jóvenes son protagonistas!". Docente responsable de la Propuesta/Carrera/Asignatura/s: Prof. Lic. Natalia Sedlacek, JTP Lic. Victoria Gigliotti, JTP Lic. Nadina Boimvaser, JTP Lic. Mariana Andrián. Dra. Liliana Ortigoza, JTP Mg. Gimena Dezar. Carrera: Lic. en Nutrición. Asignatura: "Educación para la Salud y Economía Familiar" (5° año).

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 Educacióen en Ciencias Experimentales. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL..

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.
Lic. Antonela Mellano: Licenciada en Nutrición. Antropometrista Nivel I (ISAK). Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación simple.
Lic. Ariadna Tibaldo: Licenciada en Nutrición. Antropometrista Nivel I (ISAK). Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación simple.

BECARIOS:

Catalina Prósperi. Becaria del sistema de extensión para alumnos.UNL. 2021-2022
Micaela Mazaratti. Cientibecaria. UNL. Res. CS 157/21.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

MATERIA EVALUACIÓN NUTRICIONAL. 1º cuatrimestre 2022.
"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: 45
CURSO OPTATIVO: HIDRATACIÓN
Planificación académica aprobada por Res. 991/17. 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: 21

Carreras a Término (PROCAT):

Dictado de la materia Fisiología humana. Tecnicatura en podología. A cargo de María del Carmen Contini. Primer y segundo cuatrimestre. Cohorte 2022 A. Cantidad de alumnos: 50 y Cohorte 2022 B. Cantidad de alumnos: 62

DICTADO DE CURSOS:

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

ESPECIALIZACIÓN EN NUTRICIÓN Y DEPORTE. Aprobada por Resolución CS Nº 135/19. Docente y Directora de los módulos 6 (30 hs) y 7 (15 hs) Dra. María del Carmen Contini. 2022

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: $270.000. 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: $500000. Nº: 21820210100033LI. 2022-2025

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Alteraciones histológicas hepáticas provocadas por la ingesta crónica del glutamato monosódico. Ana Patricia Fabro. María del Carmen Contini. Noelia Villafañe. Adriana Benmelej. HEPATOLOGÍA. Volumen 3. Número 2.
Jul-Dic 2022.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Tesis correspondiente a la Maestría 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". Octubre de 2019. FHUC. UNL. Alumna: Lic. Antonela Mellano. Directora: Dra. María del Carmen Contini. Co-directora: Mag. Yamile Henaín. En desarrollo.

Becarios:

Cientibecaria Micaela Mazaratti. Res CS 157/21. EXPTE.Nº: REC-1070975-21. Desde el 1º de agosto de 2021 por el término de 15 meses. Efecto del consumo de aceite de yacaré enriquecido con ácidos grasos omega 3 sobre parámetros nutricionales y biomarcadores de estrés oxidativo en ratas. Directora: Marcela González.
Co-directora: María del Carmen Contini.

EXTENSION:

PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

Proyecto de Extensión de Interés Social (PEIS). Hidratación saludable. 19-15-PEIS-FBCB-CC. Directora: Dra. María del Carmen Ada Contini. Res C.S. Nº: 307/2020. Duración: anual con prórroga por pandemia COVID-19. Monto asignado: $70000.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

Becarios:

Becaria del Sistema de formación extracurricular en Extensión Catalina Prósperi. PEIS: Hidratación saludable. 2021-2022. Directora: Dra. María del Carmen Contini. Co-directora: Lic. Yamile Henaín. Res. C.S. Nº 260/21 expte. REC-1064305-21.

VARIOS:

Dra. María del Carmen Ada Contini
Docente de la Facultad de Ciencias Médicas. Fisiología Humana. Evaluación Nutricional. Areas: 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 Argentina de Fisiología. SAFIS
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)
Curso de posgrado de capacitación en Docencia de las Ciencias de la Salud. Organizado por la Secretaría de posgrado, el Centro de Estudios, formación e innovación en educación para las Ciencias de la Salud(CEFIECS) y Asesoría pedagógica de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional del Litoral. 120 horas. APROBADO CON EVALUACIÓN. Re C-D Nº 433/21. Certificado extendido el 19 de abril de 2022.

Miembro titular del jurado de la tesina "Cuantificación de biomarcadores de ingesta de grasa láctea en suero y eritrocitos de jóvenes universitarios", perteneciente a la alumna Ayelén Hochstrasser (D.N.I: 39.251.348) para acceder al título de Licenciatura en Nutrición.FBCB.UNL. Expte Nº FBCB-1107312-22. Res. N° 160/22.
Miembro titular del jurado de la tesina "Arsénico en agua de consumo y sus efectos en la salud humana: una propuesta de Educación alimentaria en nivel secundario", perteneciente a las alumnas Eliana Florencia Nass (DNI:37387118) y Sirley Magalí Pogliani (DNI:38447780) para acceder al título de Licenciatura en Nutrición. FBCB.UNL.2022.
Miembro titular del jurado de la Tesina de Licenciatura en Biotecnología "Efecto del aceite de lino enriquecido con lignanos en un modelo experimental animal caracterizado por la acumulación de lípidos tisulares"; perteneciente a la alumna Larisa Loreley ROSSINI (DNI: 38897022). Expte. Nº FBCB-1136013-22. RES. CD. Nº 406/2022.

Mag.Yamile Henaín
Miembro del tribunal evaluador (TFLN): "Análisis del impacto de la pandemia por COVID-19 en las prácticas alimentarias y cotidianas de estudiantes de 2do a 6to año del Colegio Bilingüe "San Antonio", de Concordia Entre Ríos durante el año 2022", perteneciente a las alumnas Mohni Antonela (DNI 38.814.808) y Di Lauro Alfonsina (DNI 40.167.818). Directora: Dra. Ma. Alicia Serafino - Co-directora: Lic. Ma. Clara Gómez.

Miembro del tribunal evaluador del TFLN denominado: "Hábitos Alimentarios e Ingesta Nutricional de Adolescentes Vegetarianos de la ciudad de Santa Fe en el año 2020", perteneciente a las alumnas Dellasanta Natalia, D.N.I: 38.814.458 y Franco Florencia, D.N.I: 38.814.559.

Aprobación del curso virtual "Ley Micaela. Curso de Capacitación Obligatoria en Género para las Trabajadoras y los Trabajadores de la Administración Pública Provincial." duración: 20 hs reloj, desde el 28 de noviembre al 18 de diciembre de 2022. Ministerio de Igualdad, Género y Diversidad y Dirección General de Formación de Recursos Humanos de Santa Fe.

Fisicoquímica

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Daniel Enrique Rodrigues, Dr. en Física. Profesor Titular, dedicación simple (artic. 40 Prog. Incentivos). Investigador Adjunto CONICET. Categoría programa de incentivos como docente-investigador: 2.

Adelina Celeghin, Mg. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Profesora Adjunta, dedicación semiexclusiva. Categoría programa de incentivos como docente-investigador: 4.

Fernando Enrique Herrera, Dr. en Física Estadística y Biológica. Profesor Asociado, dedicación simple (artic. 40 Prog. Incentivos). Investigador Adjunto CONICET. Categoría programa de incentivos como docente-investigador: 4.

Luciano Nicolás Mengatto, Dr. en Ciencias Biológicas. Jefe de trabajos prácticos, dedicación simple (artic. 40 Prog. Incentivos). Investigador Adjunto CONICET. Categoría programa de incentivos como docente-investigador: 4.

Antonela Fuselli, Lic. En Biotecnología. Auxiliar de 1°, dedicación simple. Becaria Doctoral CONICET

Agustina Manassero, Dra. En Tecnología Química. Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple. Investigadora Adjunta CONICET.

Gisela Bracho. Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple. Becaria Posdoctoral CONICET.

Sofía Oddi. Dra. en Ciencias Biológicas. Jefe de trabajo prácticos, dedicación simple. Becaria postdoctoral CONICET.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

-Carrera de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología. Asignatura: FISICOQUÍMICA
Responsable clases de orientación, consultas, gestión Entorno V.: Daniel E. Rodrigues
Trabajos Prácticos y Coloquios: Adelina Celeghin, Luciano N. Mengatto, Herrera E.

Fernando, Antonela Fuselli, Agustina Manassero, Gisela Bracho, Sofia Oddi.
Período: 1º cuatrimestre Horas cátedra: 120
Número de alumnos inscriptos: 101 . Bioquímica (60) + Lic. en Biotecnología (37) + Lic. C. y T. Alimentos (4). Asistieron: 99.
Número de alumnos regulares: 84
Número de alumnos promovidos: 32

- Carrera de Licenciatura en Nutrición
Asignatura: Física General y Termodinámica (la Cátedra dicta 8 semanas correspondientes a Termodinámica) Responsable y clases teóricas: Adelina Celeghin.
Coloquios y Trabajos de laboratorio: Luciano N. Mengatto, Antonela Fuselli, Agustina Manassero, Gisela Bracho, Sofia Oddi.
Período: 2º cuatrimestre
Horas cátedra: 45 a cargo Cátedra / 90 totales de asignatura Número de alumnos inscriptos: 123
Número de alumnos regulares: 110 Número de alumnos promovidos: 70

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

-"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" . CAI+D:Código: 50520190100038LI. 2020.Directora: Dra. Marcela Martinelli.
- "Educación Experiencial: influencia en las Trayectorias Académicas Universitarias" CAI+D 2020 PI TIPO I. Directora: Dra. Liliana Ortigoza.

- "Sistema combinado fotocatalítico-biológico para la eliminación de contaminantes emergentes presentes en aguas residuales". (Proyecto PIBAA-2022-2023). Director: Dra. Agustina Manassero. Monto total asignado: $ 450.000.

- "Tríadas plata-polímeros-antibióticos como formulaciones farmacéuticas antibacterianas". (Proyecto CAI+D PI 50520190100125 LI, 2020, U.N.L.). Director: Dr. Luciano N. Mengatto. Monto total asignado: $ 186.000.

- Integrante del proyecto: SÍNDROME DE OVARIO POLIQUÍSTICO Y SU EFECTO SOBRE LA HISTOFUNCIONALIDAD

UTERINA. Directora: Verónica L. Bosquiazzo. Monto otorgado: 0.000$. Institución que financia: 100%: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL). UNL - CAID 2020. Periodo: 2021-2024.

- “Estudio de propiedades fisicoquímicas de biomoléculas y sistemas biomiméticos mediante técnicas de modelado molecular”. (Proyecto CAI+D PIC 50620190100024LI, 2021-2024, U.N.L.). Director: Dr. Daniel E. Rodrigues. Monto total asignado: $ 180.000.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

- Manassero, A., Alfano, O. M., Satuf, M. L. (2022). Degradation of emerging pollutants by photocatalysis: radiation modeling and kinetics in packed-bed reactors. Water, 14, 1–14.
- Karp, F., Mengatto, L.N., Satler, F.S., Turino, L.N., Estenoz, D.A., Luna, J.A. (2022). Antibiotic delivery based on poly(lactic-co-glycolic) acid and natural polymers: a biocomposite strategy. Iranian Polymer Journal, 32, 299–312.
- Minetti, F., Mengatto, L.N., Olivares, M.L., Berli, C.L.A. (2022). Generation of curcumin-loaded albumin nanoparticles by using off-the-shelf microfluidics driven by gravity. Food Research International, 162, 111984.
-Bracho GS, Acosta MV., Luque E H., Bosquiazzo VL. SÍNDROME DE OVARIO POLIQUÍSTICO: IMPORTANCIA DE LOS INOSITOLES EN SU TERAPEUTICA. Revista de la Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva (SAEGRE). Año 29 • Volumen XXIX • Nº 2 • diciembre de 2022 • ISSN 1515-8845 (impresa) ISSN 2469-0252 (en línea). Editorial Biotecnológica S.R.L.
- "Changes in antibody binding and functionality after humanizing a murine scFv anti-IFN-α2: From in silico studies to experimental analysis", María Fernanda Aguilar, A. Sergio Garay, Carolina Attallah, Daniel E. Rodrigues, Marcos Oggero. Molecular Immunology, 151, 193-203 (2022) . [ISSN 0161-5890].

Artículos en libros:

2022. Enseñanza interdisciplinaria en las ciencias : matices para el aula. Cap3. Una perspectiva práctica de educación alimentaria nutricional. Ma.Alejandra Fortino, Matías Vargas y Adelina Celeghin – 1a ed. – Libro digital, PDF/A - Ediciones UNL -Santa Fe

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- Eficiencia de degradación de un contaminante emergente utilizando un reactor

fotocatalítico irradiado con LEDs-UV. Manassero, A., Alfano, O. M., Satuf, M. L. XXII Congreso Argentino de Catálisis, Marzo de 2022, La Plata, Argentina. Modalidad: Póster.

- Evaluación de la fotocatálisis como pre-tratamiento para la degradación de contaminantes emergentes. Manassero, A., Alfano, O. M., Satuf, M. L. VIII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental, Marzo de 2022, Mar del Plata, Argentina. Modalidad: Póster.

- Evaluation of Photocatalysis as Pre-Treatment for the Degradation of Recalcitrant Emerging Pollutants. Satuf, M. L. Zacarías, S. M., Alfano, O. M., Manassero, A. 5th Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (CIPOA), Noviembre de 2022, Cusco, Perú. Modalidad: Póster

- Diseño de sistemas para la vehiculización y la liberación controlada de antibióticos combinando ácido poli(láctico-co-glicólico) y polímeros naturales: estrategia de tipo biocomposite. Karp, F., Mengatto, L., Satler, F., Fookes, F., Turino, L., Estenoz, D., Luna, J. 9° COSIMP - Congresso de Ciências Farmacêuticas do Mercosul - 9° Simpósio em Ciência e Tecnologia de Alimentos do Mercosul – XIII CISDEM - Forum de la Catedra Iberoamericana-Suiza de Desarrollo de Medicamentos - VI EPPGCF – Encontro de Pesquisa e Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas. Brasil, 8 al 10 de Noviembre de 2022.

- Liberación de florfenicol desde partículas poliméricas. Piña Marcos, J., Luna, J.A., Mengatto, L.N. 25º Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral (EJI UNL). Santa Fe, 18 y 19 de Octubre de 2022.

- Partículas poliméricas para liberación controlada de isoniacida y rifampicina. Peverengo, M.R., Turino, L.N., Mengatto, L.N. 25º Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral (EJI UNL). Santa Fe, 18 y 19 de Octubre de 2022.

- Microfluidic generation of curcumin-loaded albumin nanoparticles by solvent-shifting precipitation in core-sheath flows. Minetti, F., Mengatto, L.N., Olivares, M.L., Berli, C.L.A. VIII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICYTAC 2022). Córdoba, 4 al 6 de Octubre de 2022.

- LONG-TERM EFFECTS OF POLYCYSTIC OVARY SYNDROME ON THE RAT UTERUS. Gisela S. Bracho, María V.

Acosta, Inri Iñiguez, Enrique H. Luque, Verónica L. Bosquiazzo: Poster. “REUNIÓN CONJUNTA SAIC SAI&FAIC SAFIS 2022 “. Noviembre 2022. Tipo de publicación: Resumen.

- UTERINE ENDOCRINE ENVIRONMENT IN A RAT PCOS MODEL. María V. Acosta, Gisela S. Bracho, Gabriela A. Altamirano, Laura Kass, Verónica L. Bosquiazzo: “REUNIÓN CONJUNTA SAIC SAI&FAIC SAFIS 2022“. Noviembre 2022. Tipo de publicación: Resumen

- Understanding the eukaryotic pathways modulated by mycobacterial phosphatases: Mtb-PtpA interaction and activity on human TFPα, a key enzyme of host-lipid metabolism. F.E. Herrera, V. Irving, T. García Cedrés, M. Margenat, C. Quijano, A. Villarino. EMBO Workshop: Tuberculosis 2022: From innovation to intervention, from 12 – 16 September 2022 in Paris, France

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

- Lic. en Biotecnología María Rocío Peverengo, Carrera de doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. “Formulaciones farmacéuticas optimizadas para el tratamiento de enfermedades infecciosas” Becaria Doctoral CONICET. Director de Tesis Dr. Luciano N. Mengatto, co-directora Dra. Ludmila Turino. En desarrollo, inicio 2020.

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

- 2021-2022. Estudiante de Lic. en Biotecnología Julieta Piña Marcos. Becaria EVC CIN. “Evaluación de excipientes farmacéuticos para la encapsulación de drogas”. Director beca CIN: Dr. Luciano Mengatto

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

SERVICIOS:

- Dr. Luciano Mengatto. Investigador responsable del proyecto Asistencia técnica para el secado de muestras de bacteriófagos amplificados en biorreactores, servicio realizado a la empresa Alytix SA en el marco del Programa TECNOPYME del Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología. Agosto-Noviembre 2022.

VARIOS:

- Dr. Luciano Mengatto. Evaluador de proyectos. Evaluador de cuatro proyectos PICT 2021 en las áreas de Tecnología Química, Ciencias Biológicas de Células y Moléculas y

Tecnología Energética, Minera, Mecánica y de Materiales. Evaluador de dos proyectos PIP 2021 en las áreas de Ingeniería de Alimentos y Biotecnología e Ingeniería y Tecnología de Materiales. Evaluador de un proyecto PIBAA 2021 en el área de Ingeniería y Tecnología en Materiales.

- Dr. Luciano Mengatto. Miembro Titular del Jurado para la defensa de la Tesis de la Farm. Daniela María Marinelich, sobre el trabajo denominado Análisis in vitro de la disponibilidad de griseofulvina y ketoconazol incluidos en polímeros sintéticos y semi-sintéticos. Diseño y desarrollo de sistemas poliméricos acuosos de aplicación dérmica para acceder al título de Dr. en Ciencias Biomédicas. Rosario, 12/08/2022.

- Dr. Daniel E. Rodrigues: Coordinador del Comité Académico-Administrativo del Aula de Informática Compartida (FBCB+FICH+FCM, U.N.L.).

- Dr. Daniel E. Rodrigues y Fernando Herrera: Grupo de referentes de Virtualización de la Enseñanza (Unidad de Virtualización de la Enseñanza, FBCB-UNL). Administradores del Espacio de Aulas virtuales AvUNL-FBCB.

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

Brenda Ayelén Médici- Terapista Ocupacional- Personal de apoyo en el Gabinete Pedagógico

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.

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

Dictado del Módulo 10: EVALUACIÓN DE LAS ESTRATEGIAS EN FUNCIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE Y DE SUS RESULTADOS (noviembre de 2022), de la Diplomatura: Estrategias DE ENSEÑANZA, APRENDIZAJE Y EVALUACIÓN. INSTITUTO SUPERIOR GOYA, GOYA, CORRIENTES.

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:

Seguir enseñando y aprendiendo en tiempos de pandemia: alteraciones, excepcionalidades y esperanzas en el (por)venir. Revista AULA UNIVERSITARIA N 22 (publicado) 2022. https://bibliotecavirtual.unl.edu.ar/publicaciones/index.php/AulaUniversitaria/article/view/11266

Schneider, G., Manuale, M., & Montesino Mársico, C. (2022). Cartas a quien pretende aprender a enseñar: Freire desde el aula, en tiempos de incertidumbre y hacia el futuro. Del Prudente Saber Y El máximo Posible De Sabor, (15), 9–20. https://doi.org/10.33255/26184141/1168 https://pcient.uner.edu.ar/index.php/dps/article/view/1168 ISSN 2618-4141

Editorial de la Revista Aula Universitaria: La comunicación de las diversas formas de enseñar y aprender en la universidad, en los nuevos escenarios. Revista AULA UNIVERSITARIA N 23 (publicado) 2023. https://bibliotecavirtual.unl.edu.ar/publicaciones/index.php/AulaUniversitaria/issue/current

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. 2020 (en desarrollo)

VARIOS:

Jurado titular del Trabajo Final TFLN de la Licenciatura en Nutrición de la estudiante Romina Buniva, denominada " Diseño de guía sobre juegos didácticos destinada a docentes para promover EAN en niños y niñas del segundo ciclo de la Escuela Primaria". Directora: Lic. Mayenfisch, Estefanía y Co-Directora: Lic. Parpal, Virginia. Expte. FBCB-1101586-22. 2022.

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

Higiene y Seguridad en el Trabajo 0 / I - Higiene y Seguridad en el Trabajo I/II

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Lic. Darío Germán Oliviero.

Lic. Sergio Dallia.

Tec. Rodrigo Giordanino.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Higiene y Seguridad en el Trabajo 0/I (FBCB) Higiene y Seguridad en el Trabajo I/II (FBCB)

Análisis de Riesgos y Legislación Ambiental (FICH)

Carreras a Término (PROCAT):

Ergonomía (Procat Rosario y Paraná)

Salud Ocupacional (Procat Rosario y Paraná)

DICTADO DE CURSOS:

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

Especialización en Ergonomía (Director y Docente). Presencial y Virtual en Ciudad Universitaria UNL.

Metodología de la Investigación Científica y Tecnológica - Laboratorio de Leptospirosis

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Docentes de Metodología de la Investigación.

Norma Bibiana Vanasco Título de Grado: Bioquímica,

Títulos de Postgrado: DOCTORADO en Ciencias Biológicas y MAGISTER en Ciencias Veterinarias. “Mención Medicina Preventiva”.

Cargo docente: Profesor Titular Ordinario Dedicación Semiexclusiva. DOCENTE-INVESTIGADORA de LA UNL.Categoría 3.

Esteban Koziol

Título de grado: Licenciado en Saneamiento Ambiental

Cargo docente: Ayudante de cátedra. Dedicación Semiexcusiva. Funciones en las asignaturas “Metodología de laInvestigación”, “Taller Sanitario” y “Trabajo Final” Res. C.S. N° 130/16

Paulina Jacob.

Título de Grado: Lic. en Biotecnología.

Títulos de Postgrado: MAGISTER en Epidemiología en Salud Pública

Cargo docente: Ayudante de cátedra. Dedicación Simple. Expte. N°637.934, autorizada por providencia resolutiva 30 de Noviembre de 2015.

Nazarena Pujato

Título de Grado: Lic. en Biotecnología

Título de Posgrado: Doctora en Ciencias Biológicas

Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Simple. Expte. N°641260,autorizada por providencia resolutiva 01 de Marzo de 2016 al 20 de mayo de 2021

Edith Simil

Título de grado: Bioquímica.

Cargo docente: Ayudante de cátedra. Dedicación Simple. Expte. N°1063851, autorizada por providencia resolutiva 21 de mayo de 2021.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

ASIGNATURA: “METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN”
Carreras en las que se dicta: Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Licenciatura en Administración de la Salud y Licenciatura en Higiene y Seguridad del Trabajo. ESS-FBCB-UNL.
Fecha en que se dicta: 1er cuatrimestre.
ASIGNATURA: “METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA”
Carrera en la que se dicta: Bioquímica. FBCB-UNL. Fecha en que se dicta: 1er cuatrimestre.

Carreras a Término (PROCAT):
ASIGNATURA: “METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN”
Carreras:
1) Ciclo de Licenciatura en Podología
Fecha en que se dicta: primer cuatrimestre.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:
1) Título: “Desarrollo de un dispositivo de inmunocromatografía de flujo lateral (IFL) para el diagnóstico rápido de Leptospirosis humana”
Entidad financiadora: PICT (PICT-2018-03660) Monto: $ 260.000
Directora: Nazarena Pujato.
Fecha inicio: Junio 2020
Fecha finalización: Diciembre 2022

2) Título: “Desarrollo de un test rápido para la detección de leptospirosis bovina en Argentina” Entidad financiadora: ASaCTeI (IO-2018-00326)
Monto: $ 200.000 Directora: Nazarena Pujato. Fecha inicio: Enero 2020
Fecha finalización: junio 2022

3) Título: Optimización y Evaluación de la Utilidad de los Principales Métodos de tipificación para el estudio epidemiológico de leptospirosis en Argentina durante el período 2015 a 2016.
Entidad financiadora: UNL. Monto: $84.000. CAI+D 2016 (Nº 50120150100165LI)
Resolución C.S. 48/17 Directora: Bibiana Vanasco
Fecha de inicio: 2017 finalización 2021

4) CAI+D 2020 (PI Tipo II 50520190100177LI) (Res. C.S. Nº 378 del 17-12-20) Período:

2021-2024. Vigencia.
“Desarrollo y evaluación de PCRs Multiplex para la tipificación de Leptospira spp.” Entidad financiadora: UNL. Monto: 120.000
Directora: Bibiana Vanasco, Codirectora: Gamarra Soledad.

f) OTROS: Participación como integrantes del grupo de investigadores responsables: 2 PICT en curso, en leptospirosis.

- CAI+D 2020 (N° 50620190100049LI) Resolución C.S. 378/20 “Factores físico-químicos y biológicos asociados a la presencia y supervivencia de leptospiras patógenas en ambientes del río Paraná y Salado”. 2021-2023. Monto recibido $180.000
Directora: Andrea Previtale

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

-Schaumburg F, Pujato N, Peverengo ML, Marcipar IS, Berli CLA (2023). Coupling ELISA to smartphones for POCT of chronic and congenital Chagas disease. Talanta 256, 124246. https://doi.org/10.1016/j.talanta.2022.124246.
- Schaumburg F, Vidocevich JP, Gerlero GS, Pujato N, Macagno J, Kler PA, Berli CLA (2022). A free customizable tool for easy integration of microfluidics and smartphones. Scientific Reports,12: 8969. doi: 10.1038/s41598-022-13099-z
- Cristaldi, M.A., Catry, T., Pottier, A., Herbreteau V., Roux E., Jacob P. & Previtali M.A. Determining the spatial distribution of environmental and socio-economic suitability for human leptospirosis in the face of limited epidemiological data. Infect Dis Poverty 11, 86 (2022). https://doi.org/10.1186/s40249-022-01010-x

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- 2022: Mariño, Betina; Sciabarrasi, Antonio; Chiani, Yosena; Landolt, Noelia; Jacob, Paulina; Schmeling, María Fernanda. Mariño, Betina; Sciabarrasi, Antonio; Chiani, Yosena; Landolt, Noelia; Jacob, Paulina; Schmeling, María Fernanda. Control of endemic zoonotic and vector-borne emerging and re-emerging diseases: Current challenges in Latin America. II Congress of the Latin American Society for Vector Ecology. La Plata, noviembre de 2022.
- 2022: Olaguibe A, Peverengo L, Rodeles L, Díaz A, Diosque P, Berli C, Marcipar I, Pujato N. Test rápido de IgM para el diagnóstico de Chagas vertical: prueba del antígeno SAPA de Trypanosoma cruzi como candidato para la detección. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología (SAP). Noviembre 2022, Buenos Aires, Argentina.

-2022: Pujato N, Peverengo L, Schaumburg F, Marcipar I, Berli C. ELISA based point-of-care tesing for chronic and congenital Chagas disease using mobile phones. VI Congreso de Microfluidica Argentina. Noviembre 2022, Buenos Aires, Argentina.
- 2022: Olaguibe A, Peverengo L, Pujato N, Ballering G, D`Amico I, Garcia L, Jurado L, Altcheh J, Marcipar I. Nuevas estrategias de ELISA para el diagnóstico de Chagas congénito mediante la detección de anticuerpos anti-SAPA en sueros de binomios bebé-mamá. XI Congreso de la Sociedad Argentina de Protozoología (SAP). Marzo 2022, Mendoza, Argentina.
- 2022: Rubinowicz AR, Peretti L, Pujato N, Miraballes I, Peverengo L, Marcipar I. Optimización de un Inmunoensayo de Flujo Lateral para Toxoplasmosis. XI Congreso de la Sociedad Argentina de Protozoología (SAP). Marzo 2022, Mendoza, Argentina.

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

Patentes y registros de propiedad intelectual:

PATENTE DE INVENCIÓN CONCEDIDA N° 20110102347 (30/03/2022)
1- Título de la invención: "UN MÉTODO IN VITRO PARA DETECTAR MAMÍFEROS PORTADORES DE LEPTOSPIROSIS"
Inventores: Lottersberger J.; Vanasco NB.; Guerrero S. A.; Tonarelli G. G, Frank R. Entidad Titular: UNL/ANLIS. Solicitud: INPI, Acta P-080104027, 17/9/08.
2- Título de la invención: “Polipéptidos modificados inmunoreactivos”.
Inventores: Iván Bontempi, Diego Arias, Nazarena Pujato. Solicitante: Universidad Nacional del Litoral. (Solicitud INPI, N° de trámite: 2334836).

Solicitud de Modelo de utilidad en INPI: “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. (Trámite: 2021-06793084)

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

1) Título: “Desarrollo de un dispositivo de inmunocromatografía de flujo lateral (IFL) para el diagnóstico rápido de Leptospirosis humana”
Entidad financiadora: PICT (PICT-2018-03660) Monto: $ 260.000
Directora: Nazarena Pujato.
Fecha inicio: Junio 2020
Fecha finalización: Diciembre 2022

2) Título: “Desarrollo de un test rápido para la detección de leptospirosis bovina en Argentina” Entidad financiadora: ASaCTeI (IO-2018-00326)
Monto: $ 200.000 Directora: Nazarena Pujato. Fecha inicio: Enero 2020
Fecha finalización: junio 2022

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

a) Tesis de Posgrado:

- Tesis de Doctorado en Ciencia Biológicas de Noelia Yolanda Landolt, aceptada el 20/04/2015 (Res CD N° 413/15). TÍTULO: Optimización y evaluación de la utilidad de los principales métodos de tipificación para el estudio epidemiológico de leptospirosis en Argentina durante el período 2005 a 2016.
Directora: Bibiana Vanasco

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:

-Acondicionamiento de insumos y reactivos para diagnóstico de Leptospirosis. Expte. UNL 521766. Responsable del trabajo. Comitentes múltiples.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

- CONICET
- Instituto Polo Tecnológico de Pando
- Universidad de la República Uruguay, Montevideo, Uruguay.
- Sociedad Internacional de Leptospirosis (ILS)
- WHO/FAO/OIE Laboratorio de Referencia e Investigación en leptospirosis “Royal Tropical Institute” (KIT) Holanda.
- WHO/PAO Centro Colaborador de Referencia e Investigación en leptospirosis, Australia. Centro de -Pesquisas GonçaloMoniz-FIOCRUZ. Salvador, Brasil.
- Universidad Austral de Chile.
- INTA (Rafaela), INTA (Balcarce) INTA (Castelar).

VARIOS:

-EVALUACIÓN DE PROYECTOS/ ARTÍCULOS CIENTÍFICOS
-Vanasco Norma Bibiana actuó como Revisor: Revista Argentina de Microbiología (RAM) RAM-D-22-00014 (7/3/22)

EVALUADOR DE TESIS/TESINAS/TRABAJOS FINALES

1) NAZARENA PUJATO, jurado de Tesina: Alumna Verónica Castro, de la carrera Lic. En Biotecnología, FBCB, UNL. (Expediente FBCB-1129390-22, RES. 361, 21/10/2022).

COMISIÓN DE TESINAS

-Esteban Koziol, Miembro de la Comisión de Tesinas y Trabajos Finales, de la carrera de Lic. en Higiene y Seguridad en el Trabajo. Res. C.D N° 310/18

COMISION SEGUIMIENTO

-Esteban Koziol, representante docente en la Comisión de seguimiento curricular para la carrera de Licenciatura en Higiene y seguridad en el trabajo. Res. C.D. N° 394/18.

DOCENTE GUÍA PASANTIAS UNL

-Esteban Koziol, Docente guía de la UNL, pasantía en SIE Ingeniería. Pasante: Kelien Furlan. Fecha de inicio: julio 2022, Fecha de finalización 20 de junio 2023.

Patología Humana y Fisiopatología Humana

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Dra. Mónica Muñoz de Toro, Bioquímica, Dra. en Ciencias Biológicas, Profesora Titular. Categoría docente-investigador: I

Dra. Laura Kass, Bioquímica, Dra. en Ciencias Biológicas, Profesora Adjunta, Investigador Independiente CONICET, categoría docente-investigador III

Dr. Germán Hugo Galoppo, Bioquímico, Mg. Salud Ambiental, Dr. en Ciencias Biológicas, Profesor Adjunto, categoría docente-investigador IV

Iván Fendrich, Médico, Jefe de Trabajos Prácticos Mario Osti, Bioquímico, Jefe de Trabajos Prácticos

Magister Cecilia Botto, Bioquímica, Jefe de Trabajos Prácticos, categoría docente-investigador IV

Dr. Guillermo Moreno Piovano, Licenciado en Biotecnología, Dr. en Ciencias Biológicas, Jefe de Trabajos Prácticos

Dra. Gabriela A. Altamirano, Licenciada en Biotecnología, Dra. en Ciencias Biológicas. Jefe de Trabajos Prácticos, Investigador Asistente CONICET, categoría docente-investigador V

Dra. Mariana Fritz, Licenciada en Biotecnología, Dra. en Ciencias Biológicas. Jefe de Trabajos Prácticos, categoría docente-investigador V

Eduardo Masat, Bioquímico, Jefe de Trabajos Prácticos

Dra. Ayelen L. Gomez, Licenciada en Biotecnología, Dra. en Ciencias Biológicas. Jefe de Trabajos Prácticos, becaria post-doctoral CONICET.

Lic. Yamil Tavalieri, Licenciado en Biotecnología, Becario Doctoral CONICET, Ayudante de cátedra. Lic. Analía Gaspoz, Licenciada en Nutrición, Ayudante de cátedra.

Juan Grant. Docente Técnico Auxiliar. Tareas de Apoyo en Investigación y Desarrollo.

Gustavo Josue Monzón, Estudiante de Licenciatura en Nutrición, Ayudante alumno.

BECARIOS:

Dra. Ayelen L. Gomez, Becaria Post-doctoral CONICET. Lic. Yamil Tavalieri, 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.

Dr. Germán Galoppo: Docente colaborador en Trabajos Prácticos, Cátedra de Fisiología Humana, carrera de Bioquímica. Docente curso optativo "Tópicos de Fisiología Animal", Cátedra de Fisiología Humana, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL.

Dra. Mariana Fritz: Jefe de Trabajos Prácticos en Fisiología Humana (carreras de Bioquímica y Lic. en Nutrición, 1º cuatrimestre) y Tópicos de Fisiología Animal (carrera de Lic. en Biotecnología, 2° cuatrimestre). Cátedra de

Fisiología Humana, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL.

Carreras a Término (PROCAT):

Dr. Germán Galoppo:
Docente de Curso "Elementos de Anatomía e Histología Humana", Tecnicatura Universitaria en Preparación Física y Entrenamiento Deportivo. PROCAT (Programa de Carreras a Término), Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL.
Docente de Curso "Biología Celular", Tecnicatura Universitaria en Preparación Física y Entrenamiento Deportivo. PROCAT (Programa de Carreras a Término), Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL.

DICTADO DE CURSOS:

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

Dr. Germán Galoppo: Docente Colaborador; Curso "Ambiente y Salud, Módulo "Suelo". Maestría en Gestión Ambiental, FICH- UNL.

Dra. Laura Kass:
Docente del curso de postgrado: "Endocrinología en la actividad física y el deporte".
Organización y lugar de realización: Especialización en Nutrición y Deporte, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.
Disertante en el curso de postgrado: "Cáncer: de la investigación básica a la clínica"
Organización y lugar de realización: Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME, CONICET).

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Gustavo Josué Monzón, formación extracurricular en docencia para la asignatura de Fisiopatología Humana (Lic. en Nutrición), Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Directora: Dra. Laura Kass; Co-director: Dr.
German H. Galoppo.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Título: Estilo de vida y salud reproductiva. Cómo influye la dieta, la exposición a agentes ambientales y el ejercicio físico voluntario sobre la implantación del embrión y la diferenciación mamaria.
Directora: Dra. Jorgelina G. Varayoud.
Integrantes: Dra. Laura Kass, Dra. Gabriela Altamirano. Monto otorgado: $ 720.000.
Institución que financia: CONICET - PIP-338.
Período: 2017-2022.

Título: Efectos de la exposición a perturbadores endocrinos sobre el desarrollo y diferenciación funcional de la glándula mamaria utilizando modelos de cultivo in vitro.
Directora: Dra. Laura Kass
Integrantes: Dra. Mónica Muñoz-De-Toro, Dra. Gabriela Altamirano, Lic. Ayelen Gomez.
Monto otorgado: $ 960.000,00.
Institución que financia: Agencia I+D+i - PICT 2017-1532.
Periodo: 2019-2022.

Título: Impacto de la exposición a xenoestrógenos sobre las poblaciones de células germinales. Director: Dr. Horacio A. Rodriguez
Integrantes: Dra. Laura Kass, Dra. Gabriela Altamirano, Lic. Ayelen Gomez. Monto otorgado: $ 1.186.500,00.
Institución que financia: Agencia I+D+i - PICT 2018-3617. Periodo: 2020-2023.

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. 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: Efectos de la exposición al filtro UV benzofenona-3 sobre el desarrollo glandular peri-puberal en ratones hembras y machos
Director: Dra. Gabriela A. Altamirano Integrantes: Lic. Ayelen Gomez Monto otorgado: $498.750
Institución que financia: Agencia I+D+i - PICT2019-02732 Periodo: 2021-2023.

Título: Estudios serológicos para detectar anticuerpos contra SARS-CoV-2 en el Departamento La Capital: estimando la magnitud del contagio y patrones de propagación.
Director: Dr Pablo Beldoménico.
Integrantes: Dra Mónica Muñoz de Toro, Dr. Germán Galoppo, Bioq. Cecilia Botto. Monto otorgado: $912.000
Institución que financia: Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación - DEMES-2020-008. Período: 2021-2022.

Título: Efecto de agroquímicos en ovario y oviducto de especies de interés zootécnico.
Director: Dr. Enrique H. Luque.
Integrantes: Dra. Mónica Muñoz de Toro, Dr. Germán H. Galoppo, Lic. Yamil Tavalieri. Monto otorgado: $850.000
Institución que financia: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) - PIP2020- 1387 Período: 2021-2023.

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.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Riviere E, Rossi SP, Tavalieri YE, Muñoz de Toro MM, Calandra RS, Mayerhofer A, Matzkin ME, Frungieri MB. Pleiotropic actions of melatonin in testicular peritubular myoid cells of immature Syrian hamsters. Biochimica et Biophysica Acta. General Subjects 1866:130187, 2022.

Zapaterini JR, Rodrigues Bueno Fonseca A, Bidinotto LT, Colombelli KT, Debiaso Rossi AL, Kass L, Justulin LA, Barbisan LF. Maternal low protein diet deregulates DNA repair and DNA replication pathways in female offspring mammary gland leading to increased chemically-induced rat carcinogenesis in adulthood". Frontiers in Cell and Developmental Biology 9:756616, 2022.

Eberhardt AT, Simoncini M, Piña C; Galoppo G; Parachú-Marco V, Racca A, Arce S, Viotto E, Facelli F, Valli F, Botto C; Scarpa L, Junges C, Palavecino C, Beccaria C, Sklar D, Mingo G, Genolet A, Muñoz de Toro M, Aimar H, Marignac V, Bossio JC, Armando G, Fernández H, Beldomenico PM. Preceding anti-spike IgG levels predicted risk and severity of COVID-19 during the Omicron-dominant wave in Santa Fe city, Argentina. Epidemiology Infectology. 3:150:e187, 2022.

III.3.2. Artículos en libros:

Altamirano GA, Gomez AL, Kass L. Pleiotropic Effects of Bisphenol A Alter Milk Synthesis and Production. En Gassman NR (Eds.), Bisphenol A: A Multi-modal Endocrine Disruptor. Royal Society of Chemistry.
978-1-83916-206-0; 2022.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Perinatal exposure to a mixture of agrochemicals induces lesions in the ventral prostate in postpubertal rats. Gomez AL, Reato D, Schierano-Marotti G, Kass L, Altamirano GA. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Modalidad Virtual, 2022. Medicina (Bs As) 82 (Suppl V) 318, 2022.

Progesterone receptor signaling is impaired in the pubertal mammary gland after the intrauterine exposure to the uv-filter benzophenone-3. Schierano-Marotti G, Altamirano GA, Gomez AL, Oddi SL, Muñoz-De-Toro M, Kass L. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Modalidad Virtual, 2022.

Medicina (Bs As) 82 (Suppl V) 316-317, 2022.

Efecto de bajas dosis de glifosato sobre la implantación embrionaria. . Oddi S, Altamirano GA, Gomez AL, Abud J, Muñoz-de-Toro M, Kass L. XXIV Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología. Buenos Aires, 2022.

La exposición in ovo a endosulfán altera la homeostasis de las hormonas tiroideas en hembras juveniles de yacaré overo (Caiman latirostris). Schueri, F.D., Tavalieri, Y.E., Luque, E., Muñoz de Toro, M., Galoppo, G.H. XXIV Jornada Anual de la Sociedad Argentina de Biología. Buenos Aires. Presentación oral. Diciembre de 2022.

Endosulfán altera las vías de señalización que regulan la adenogénesis oviductal del yacaré overo (Caiman latirostris) y modifica el patrón temporal de los cambios histomorfológicos. Tavalieri, Y.E., Schueri, F.D., Luque, E., Muñoz de Toro, M., Galoppo, G.H. XXIV Jornada Anual de la Sociedad Argentina de Biología. Buenos Aires. Presentación oral. Diciembre de 2022.

La exposición in ovo a una única dosis de endosulfán produce cambios en la homeostasis tiroidea de yacarés overo juveniles. Schueri, F.D., Tavalieri, Y.E., Luque, E., Muñoz de Toro, M., Galoppo, G.H. 81° Reunión de Comunicaciones Científicas de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral. Instituto Nacional de Limnología (INALI), Santa Fe, Argentina. Póster. Septiembre de 2022.

Resúmenes de congresos publicados en revistas con referato nacional:
Tavalieri, Y.E., Schueri, F., Luque, E.H., Galoppo, G.H., Muñoz-de-Toro, M., 2022. Endosulfan alters the signaling pathways that regulate oviductal adenogenesis in the broad-snouted caiman (Caiman latirostris) and modifies the temporal pattern of histomorphological changes. Biocell, vol. 47 supl. 3. ISSN 1667-5746 (version online). Schueri, F., Tavalieri, Y.E., Luque, E.H., Muñoz-de-Toro, M., Galoppo, G.H., 2022. In ovo exposure to endosulfan alters thyroid hormone homeostasis in juvenile female broad-snouted caiman (Caiman latirostris). Biocell, vol. 47 supl. 3. ISSN 1667-5746 (version online).

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:
Dr. Germán Galoppo, disertante en la “Jornada Interregional en el mes del Bioquímico”. Tema: “Enfermedades Intestinales Inflamatorias”. Destinatarios: Bioquímicos de la República Argentina. Modalidad: Oral remota vía teleconferencia. Fecha: Junio, 2022.

Organizador: CUBRA (Confederación Unificada Bioquímica de la República Argentina).

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Dra. Ayelen L. Gomez. Becaria postdoctoral CONICET. Director: Dra. Laura Kass.

Lic. Yamil E. Tavalieri. Alumno de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Resolución C.D. N°: 182/19. Directora: Mónica
Muñoz-de-Toro. Co-director: Germán H. Galoppo.

Bioq. Eduardo D. Masat. Alumno de la Maestría en Patología Básica y Aplicada, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires. Directora: Dra. Laura Kass. Co-directora: Dra. Gabriela Altamirano.

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
Débora Reato, alumna de la carrera de grado Licenciatura en Biotecnología. Becaria CIN. Directora: Dra. Gabriela A. Altamirano. Co-directora: Lic. Ayelen L. Gomez.
María Belén Beckley, alumna de la carrera de grado Licenciatura en Biotecnología. Becaria CIENTIBECA. Directora: Dra. Laura Kass. Co-directora: Dra. Ayelen L. Gomez.

Becarios Doctorales
Lic. Yamil E. Tavalieri, Beca Doctoral CONICET. Res. 143/2021. Directora: Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. Co-director: Dr. Germán H. Galoppo.
Lic. Gonzalo Schierano Marotti. A Beca Doctoral Agencia I+D+i. Directora: Dra. Laura Kass. Co-directora: Dra. Gabriela Altamirano.

Becaria Postdoctoral
Dra. Ayelen L Gomez. Beca PostDoctoral CONICET. Directora: Dra. Laura Kass.

VARIOS:

EVALUACION

Tesis de Postgrado

Dra. Laura Kass: Jurado Titular en la defensa de Tesis de la Lic. Nadia Bonadeo, Tesis de Doctorado en Biología Molecular y Bitecnologías, Escuela de Bio y Nanotecnologías, Universidad Nacional de General San Martín, San Martín, Provincia de Buenos Aires.

Tesinas de Grado

Dra. Laura Kass, jurado titular de:

Romina Ramirez y Julieta Sanabria, Tesina para obtener la Licenciatura en Nutrición, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe.

Lucia Battista y Micaela R. Mazzaratti, Tesina para obtener la Licenciatura en Nutrición, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe.

Proyectos de Investigación

Dra. Laura Kass: evaluadora de proyectos PICT (Agencia I+D+i), Evaluación de Proyectos PIP, CONICET. Dra. Gabriela A. Altamirano: evaluadora de proyectos PICT (Agencia I+D+i). Dr. Germán Galoppo: evaluador de proyectos PICT (Agencia I+D+i).

Revisor de Artículos en Revistas Indexadas

Dra. Laura Kass: Evaluación de artículos de la revista Reproductive Toxicology, Chemosphere, Cytokine, Journal of Biochemical and Molecular Toxicology, Ecotoxicology and Environmental Safety, Toxicology and Applied Pharmacology

Jornadas y Congresos

Dra. Laura Kass: Coordinadora y Jurado de posters sesión Toxicología I, Reunión Conjunta SAIC, SAI, FAIC, SAFIS 2022. Mar del Plata.

Personal de la Carrera del Investigadores y Personal de Apoyo (CONICET)

Dra. Laura Kass, Coordinadora del Comité de Evaluación correspondiente a la Convocatoria de Informes y Solicitud de Promociones de los miembros de la Carrera del Personal de Apoyo del Instituto de Salud y Ambiente del Litoral (ISAL). Centro Científico Tecnológico CONICET Santa Fe (CCT-Santa Fe).

GESTION

Dra. Monica Muñoz de Toro:

Directora, Instituto de Salud y Ambiente del Litoral (ISAL). Universidad Nacional del Litoral-

Centro Científico Tecnológico CONICET Santa Fe (CCT CONICET-Santa Fe).

Dra. Laura Kass:
Integrante del Comité de Ética y Seguridad de la Investigación, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Res.C.D. 599/2014.
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. Vice-Directora, 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.
Miembro suplente del Consejo Directivo del Instituto de Salud y Ambiente del Litoral (ISAL) desde Mayo 2018 hasta el presente.

Dra. Ayelen L. Gomez:
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).

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:
Miembro del equipo para la Vinculación Tecnológica de investigadores de doble

dependencia UNL-CONICET.

Lic. Analía Gaspoz:
Miembro de la comisión Nuevos Profesionales del Colegio de Nutricionistas 1° Circunscripción de Santa Fe.

Bioq. Mario Osti:
Presidente de Federación Bioquímica de la Provincia de Santa Fe. Tesorero Sociedad de Bioquímicos de Santa Fe.
Pro-Tesorero de la Confederación Unida Bioquímica de la República Argentina (CUBRA).

ASISTENCIA O REALIZACION DE CURSOS, CHARLAS, JORNADAS
Bioq. Eduardo Masat
Curso de "Patología Oncológica". Asociación Bioquímica Argentina. 250 horas cátedra. Período abril-octubre 2022.
Curso de "Diagnóstico y tratamiento de leucemias agudas pediátricas" Instituto Nacional del Cáncer.

Lic. Analía Gaspoz:
Curso de Actualización: Parámetros Bioquímicos y su interpretación en la consulta nutricional. Emprend. Marzo 2022.
Curso de Actualización: Modulación de la Microbiota con Nutrición Funcional. Emprend. Marzo 2022. Jornada intensiva: Capacitación en Lípidos, de la biología a la clínica. Mayo 2022.
Curso: Alimentación Complementaria y BLW. Escuela Argentina de BLW. Junio-Septiembre2022.

OTROS
Dra. Ayelen L. Gomez
Defensa de Tesis doctoral. Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas, FBCB-UNL. Tema: 'Fitosanitarios y su influencia en el desarrollo mamario masculino en la rata'. Instituto de Salud y ambiente del Litoral (ISAL,
UNL-CONICET), FBCB, UNL. 2017 – 2022.

Magister Cecilia Botto
Defensa de la tesis de Maestria en Salud Ambiental: propiedades bioactivas de péptidos de

hez de malta y de algas Pyropia Columbina y Ulva SPP luego de una digestión gastrointestinal simulada. Directora Dra. Silvina Drago, 24/02/2022.

Lic. Analía Gaspoz: Tutora de Prácticas Profesionales de la Carrera de Licenciatura en Nutrición en la ONG “Manos Vivas”- Arroyo Leyes.

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.
Anonela 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:

María Belén Marinaro. Beca de Grado. Consejo Interuniversitario Nacional.

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: 2021-2023.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Titulo: Helicobacter pylori infection: A balance between bacteria and host . Autores: Pamela Bucci, Yanina Barbaglia, Fabián Tedeschi, Fabián Zalazar,
DOI: 10.1016/j.ram.2022.04.003

"Micoplasmas urogenitales: su participación como copatógenos en infecciones genitales femeninas". Possi Yanina, Manias Valeria, Mendosa María Alejandra, Nardín María Elena. Revista FASGO 2022, 21(2): 8-15

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

IMPACTO DE LA INTERACCIÓN PATÓGENO-HUÉSPED EN EL DESARROLLO DE ALTERACIONES EN LA MUCOSA GÁSTRICA: GENOTIPOS DE Helicobacter pylori Y POLIMORFISMOS EN GENES DE INTERLEUQUINAS
Bucci P; Barbaglia Y; Tedeschi R; Zalazar R
Congreso Argentino de Gastroenterología y Endoscopía Digestiva Sociedad Argentina de Gastroenterologia
Mendoza, 15-17 Setiembre de 2022 Presentación: Oral.

"Nocardia farcinica: ABSCESOS CEBRALES Y BACTERIEMIA EN UN PACIENTE INMUNOCOMPETENTE"
Mendoza M. A., Lorenz R., Cristóbal S., Manias V., Bartalini L., Racig S., Macagno D., Peretti S., Nardín M. E. XX Jornadas Argentinas de Microbiología: Estrategias de diagnóstico rápido en Microbiología Clínica Mendoza – agosto 2022
Presentación: Poster

"INFECCIONES ASOCIADAS A MATERIAL DE OSTEOSÍNTESIS Y PRÓTESIS ARTICULARES POR ENTEROBACTERIAS PRODUCTORAS DE CARBAPENEMASAS: SERIE DE CASOS"
Palombi M., Paniagua J. Gómez A., Morera G., Freyre H., Becker V., Mendosa M. A., Manias V. XXII Congreso Argentino de Infetología- SADI – septiembre 2022
Presentación: Postr.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Bioq. Pamela Bucci

Director: Dr Fabián Zalazar, Profesor Titular.

Tema de Tesis: Estudio de factores asociados a la patogénesis de la infecciòn por Helicobacter pylori. Carrera de Posgrado: Doctodaro en Ciencias Biológicas.

Fecha de admisiòn: Diciembre de 2014.

Estado de la tesis: Aprobada (Diciembre de 2022)

Becarios:

Becaria: Maria Belen Marinaro. Tipo de Beca: Iniciaciòn.

Entidad otorgante: Consejo Interuniversitario Nacional

Tema de trabajo:“Infección por Helycobacter pilori. Estudio de factores asociados a la bacteria y al huésped con impacto en el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de la enfermedad”

Director: Dr. Fabián Tedeschi Co-Director: Bioq. Pamela Bucci.

Lugar de realizaciòn: Laboratorio de Práctica Profesional de Bioquimica (FBCB-UNL)

Psicología General

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Brenda Virginia Lastra, Licenciada en Terapia Ocupacional, Auxiliar Docente dedicación simple. María José Percara, Licenciada en Terapia ocupacional, Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Simple.

Vanina Abi Saad. Licenciada en Terapia Ocupacional. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación simple. Especialista en docencia universitaria. Maestranda en docencia universitaria.

Rondina María Celeste. Licenciada en Psicología. Especialista en Docencia Universitaria. Adjunto a cargo de la cátedra. Dedicación semi. Ordinario

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Profesora LastraPsicología 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, FBCB ESS 1° cuatrimestre. UNL
Psicología General Profesorado de Música ISM 1° cuatrimestre.UNL
Psicología de la Educación Profesorado de Música ISM 1° cuatrimestre.UNL Psicología II Licenciatura en Gerontología. UCSF

Lastra, Percara, Abi Saad, Rondina

Planificación y dictado de Taller de técnicas de estudio y aproximación personalizada a la asignatura para alumnos recursantes y libres. Psicología General. 2do cuatrimestre. Licenciatura en Terapia Ocupacional.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

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. Integrantes:
Institución que financia: UNL Tipo de Subsidio: CAI+D 2020 Monto: 0.000
Fecha inicio: febrero de 2021
Fecha de finalización: febrero de 2024

Vanina Abi Saad. Experiencias interculturales en la internacionalización curricular en casa. Aportes para la formaciÃ³n integral en la Educación Superior
Director: CLÉRICO, Gracia María Co-director: INGUI, Patricia Integrantes:
Institución que financia: UNL Tipo de Subsidio: CAI+D 2020 Monto: $ 0.000
Fecha inicio: febrero de 2021
Fecha de finalización: febrero de 2024

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

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

Rondina María Celeste. Trayectos formativos de intercambio entre alumnos y docentes de Ism y Ess , Unl

VARIOS:

Brenda Lastra. "Curso Diseño de la Enseñanza en Ambientes Virtuales Tecno-pedagógicos". UNL.
Brenda Lastra. Curso "Habilidades comunicativas para el aula universitaria". Virtual. Universidad Nacional de Córdoba.
Brenda Lastra. Curso "Herramientas didácticas situadas". Virtual. Universidad Nacional de Córdoba.

Brenda Lastra. Integrante del Equipo central del Curso de articulación para ingresantes a la carrera Lic. en TO, ESS, FBCB, UNL.
María José Percara. "Curso Diseño de la Enseñanza en Ambientes Virtuales Tecno-pedagógicos". UNL. María José Percara. "Taller de herramientas de inteligencia artificial" (en curso). ATE Santa Fe.
Vanina Abi Saad. Integrante de la Comisión de seguimiento curricular de la carrera Lic. en TO- ESS, FBCB-UNL. Vanina Abi Saad. Integrante del Equipo central del Curso de

articulación para ingresantes a la carrera Lic. en TO, ESS, FBCB, UNL.

Vanina Abi Saad. Jurado de trabajos finales de la carrera Lic. en TO- ESS, FBCB-UNL.

Vanina Abi Saad. Tutor institucional en las prácticas pre-profesionales de la Lic. en TO- ESS, FBCB-UNL, para estudiantes que asisten al Centro Ocupacional San José.

Psicología social T.O.

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.

DICTADO DE CURSOS:

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

Curso de extensión: PRÁCTICAS EN SALUD Y LÓGICAS (O VIOLENCIAS) PATRIARCALES, dictado en la Escuela Superior de Sanidad de la FBCB-UNL durante el mes de noviembre de 2022, con una duración de 12 hs reloj. Aprobado por Resolución C. D. Nº 1349, Expte. Nº 1128782-2. Coordinadora-organizadora: Patricia Ingui.

Directora: Laura Delconte. Docentes: Ps. Victoria Rinaldi y Ps. Andy Panziera

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Experiencias interculturales en la internacionalización curricular en casa. Aportes para la formación integral en la Educación Superior. Directora: Gracia Clérico y co-directora: Patricia Ingui. CAI+D [2020-2023] Monto asignado: $270000.

Patricia Ingui: Integrante del equipo de investigación a cargo del proyecto “Autores censurados en la última dictadura militar. Efectos en la carrera de psicología en Córdoba”. Unidad Académica de radicación del proyecto: Facultad de Psicología. Lugar de Trabajo: Facultad de Psicología. Universidad Nacional de Córdoba.

Directora:Scherman, Patricia. Institución acreditadora: Secretaría de Ciencia y Tecnología

de la Universidad Nacional de Córdoba. Resolución de aprobación N°:472/2018 - Secretaria de Ciencia y Tecnología-U.N.C. Período 2018-2021 (con extensión 2022).

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Artículo: “La publicación periodística como intervención psicológica en la cotidianeidad de la posdictadura. Argentina: 1998-2003” Ingui, P. & Scherman, P. (2022). Publicado en: Memorandum: Memória E História Em Psicologia, 39. https://doi.org/10.35699/1676-1669.2022.36874

Artículo: “El pasado reciente en historia de la psicología. Perspectivas sobre la naturalización de la violencia y la responsabilidad civil en la dictadura”. Autoras: Ingui, Patricia; Scherman, Patricia; Vissani, Laura Elena; Fantini, Nilda Delfina. Publicado en las Memorias del XXIV Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología (2022). ISSN: 2618-2238. Ediciones de la Facultad de Psicología. Universidad Nacional de Buenos Aires http://ji.psi.uba.ar/xxix/esp/index.php?var=inicio.php

III.3.2. Artículos en libros:

Capítulo de libro: “Experiencia intercultural de internacionalización curricular de cátedras de Psicología”. Autores: Clérico, Gracia; Bonelli, Mariana; Ingui, Patricia; Assis, Raquel; Vasconcelos Leite, Roberta; Gaspar, Yuri Elias; Guedes, Maurício. En: CIN (2022). Buenas prácticas de internacionalización del currículo en las universidades argentinas. ISBN 978-987-48541-0-0n v. Editorial: Red de Cooperación Internacional de las Universidades Nacionales (RedCIUN/CIN). Colección digital RedCIUN. Libro electrónico http://bibliotecadigital.cin.edu.ar/handle/123456789/2830

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Patricia Ingui: Expositora del trabajo “Investigación cooperativa sobre experiencias interculturales en la internacionalización curricular en casa”, autoras: Clérico, Gracia María; Ingui, Patricia Rosa; Bonelli, Mariana y Vasconcelos Leite, Roberta, en el II Congreso de internacionalización curricular organizado por la UNL, los días 5 y 6 de mayo de 2022, en la ciudad de Santa Fe.

Patricia Ingui. Presentación del póster: “Intervenciones psicosociales en la pos-dictadura”, en la I jornada de divulgación: el IIPsi abre sus puertas, realizada el 1ero de septiembre de 2022 en la facultad de psicología de la Universidad Nacional de Córdoba.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Paticia Ingui: Expositora en la Jornada de Celebración por los 10 años de la Maestría en Intervención e Investigación Psicosocial (MIIPs), realizada el día 28 de octubre de 2022, en la facultad de psicología de la Universidad Nacional de Córdoba.

Divulgación científica (escrita y oral):

Patricia Ingui, divulgación oral sobre relatos de experiencias en investigación, como panelista en el evento: "Investigación en psicopedagogía. ¿Posible?", organizado por el colegio de profesionales de la psicopedagogía 1era circunscripción. Santa Fe. Desarrollado con modalidad a distancia el día 20 de abril de 2022.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Directora de tesis para obtener el grado de magister en Docencia Universitaria, correspondiente al maestrando Matías Vargas, titulada: “Desarrollo de competencias profesionales e interculturales en los Proyectos de Internacionalización de Espacios Curriculares de la Universidad Nacional del Litoral”. Aprobada en agosto de 2023.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Prof. Patricia Ingui, docente integrante de la propuesta para la Internacionalización de Espacios Curriculares de la Formación de Grado denominada: “Aprendizajes interculturales en la internacionalización en casa del área psicología”. Aprobada por RCS N° 550/22 en el marco de las acciones de internacionalización del currículum desarrolladas por la Secretaría de Planeamiento Institucional e Internacionalización de la UNL en el transcurso del año 2022.

VARIOS:

Paticia Ingui: Designada jurado titular en concursos para distintos cargos docentes en cátedras de la Facultad de Cs. de la Educación. UNER. Paraná

Miembro del equipo de gestión del colegio de profesionales de la psicopedagogía 1era circunscripción. Santa Fe.

Teledetección y SIG

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Elisabet Walker, Ingeniera Agrónoma y Doctora en Ciencias Agrarias. Profesora adjunta.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Teledetección y SIG - Licenciatura en Saneamiento Ambiental - Escuela Superior de Sanidad - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, 2° cuatrimestre.

CÁTEDRAS

Bioquímica Básica de las 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.

BECARIOS:

María Victoria Ferreti, Beca Tipo II, CONICET Franco Birocco, Beca Tipo II, CONICET Nadia González, Beca Tipo II, CONICET Tomás Tonetti, Beca Tipo II, CONICET Josefina Iglesias, Beca Tipo I, CONICET

Gisel González, Beca Inicial Agencia Camila Seimandi, Beca Inicial Agencia Fernando Cavallero, 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:

ANPCyT PICT'20 No. 03326. Director: Alberto Iglesias. Financia: ANPCyT. Monto; $ 2.598.000 / 3 años (2021 - 2023)

Partner Group del Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology (Alemania). Director:

Carlos Figueroa. Monto: EUR 100.000. Plazo de ejecución: 5 años (2018-2022).
CAI+D 2020 PI TIPO II de la Universidad Nacional del Litoral. Director: Carlos Figueroa. Monto: ARS 450.000. Plazo de ejecución: 3 años. Resolución 378/20.
PIP 2021-2023 del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Director: Carlos Figueroa. Monto: ARS 850.000. Plazo de ejecución: 3 años. Resolución RESOL-2021-1639-APN-DIR#CONICET .
PICT-2020-SERIEA-00260 de la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación. Director: Carlos Figueroa. Monto: ARS 3.351.420. Plazo de ejecución: 3 años. Resolución
RESOL-2022-3- APN-DANPIDTYI#ANPIDTYI.
PEIC I+D 2021-021 de la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación. Director: Carlos Figueroa. Monto: ARS 625.000. Plazo de ejecución: 18 meses. (2022-2023)

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Perotti MF, Arce AL, Ariel FD, Figueroa CM, Chan RL. The transcription factor AtHB23 modulates starch turnover for root development and plant survival under salinity. Environmental and Experimental Botany 201 (2022) 104994. doi: 10.1016/j.envexpbot.2022.104994

Racca S, Gras DE, Canal MV, Ferrero LV, Rojas BE, Figueroa CM, Ariel FD, Welchen E, Gonzalez DH. Cytochrome c and the transcription factor ABI4 establish a molecular link between mitochondria and ABA-dependent seed germination. New Phytologist 235 (2022) 1780-1795. doi: 10.1111/nph.18287

M.V. Ferretti, R.A. Hussien, M.A. Ballicora, A.A. Iglesias, C.M. Figueroa, M.D. Asencion Diez "The ADP-glucose Pyrophosphorylase from Melainabacteria : a comparative study between photosynthetic and non-photosynthetic bacterial sources" Biochimie (2022) 192, 30-37. https://doi.org/10.1016/j.biochi.2021.09.011

Y. Nakamura, M. Steup, C. Calleoni, A.A. Iglesias, J.. Bao, N. Fujita "Molecular Regulation of Starch Metabolism" – Editorial - Plant Molecular Biology (2022) 108, 289-290. https://doi.org/10.1007/s11103-022-01253-0

C.M. Figueroa, M.D. Asencion Diez, M.A. Ballicora, A.A. Iglesias "Structure, Function, and Evolution of Plant ADP-glucose Pyrophosphorylases" Plant Molecular Biology (2022) 108, 307-323. https://doi.org/10.1007/s11103-021-01235-8

N. Sasoni, M.D. Hartman, G. García-Effron, S.A. Guerreo, A.A. Iglesias, D.G. Arias "Functional Characterization of Monothiol and Dithiol Glutaredoxins from Leptospira

interrogans" Biochimie (2022) 197, 144-159.
https://doi.org/10.1016/j.biochi.2022.02.006
R.I. Minen, J. Bhayani, M.D. Hartman, A.E. Cereijo, Y. Zheng, M.A. Ballicora, A.A. Iglesias, D. Liu, C.M. Figueroa "Structural Determinants of Sugar-Alcohol Biosynthesis in Plants : The crystal structures of mannose-6-phosphate and aldose-6-phosphate reductases" Plant and Cell Physiology (2022) 63, 658-670. https://doi.org/10.1093/pcp/pcac029
J. Bhayani, M.J. Iglesias, R.I. Minen, A.E. Cereijo, M.A. Ballicora, A.A. Iglesias*, M.D. Asencion Diez "Carbohydrate Metabolism in Bacteria : Alternative specificities in ADP-glucose pyrophosphorylases open novel metabolic scenarios and biotechnological tools" Frontiers in Microbiology (2022) 13, 867384. doi: 10.3389/fmicb.2022.867384 *co-corresponding author
M. Alghamdi, R. Hussien, Y. Zheng, H. Patel, M.D. Asencion Diez, A.A. Iglesias, D. Liu, M.A. Ballicora "Site Directed Mutagenesis of Serine-72 Reveals the Location of Fructose 6-Phosphate Regulatory Site in Agrobacterium tumefaciens ADP-glucose Pyrophosphorylase" Protein Science (2022) 31(7), e4376. https://doi.org/10.1002/pro.4376.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:
Figueroa CM. Compartmentalization of trehalose 6-phosphate metabolism in C4 species. Max Planck Latin America Conference on Scientific Collaboration, Buenos Aires, Argentina, 9 a 10 de noviembre de 2022.
Tonetti T, Rojas BE, Figueroa CM. Trehalose 6-phosphate modulates the levels of SWEET13 transcripts in bundle sheath cells from Setaria viridis leaves. LVIII Reunión Anual de la SAIB, 8 a 11 de noviembre de 2022. Biocell 47, Supplement 1, 123, PL-68.
Hartman MD, Ferreti MV, Arce AL, Ballicora MA, Iglesias AA, Asencion Diez MD, Figueroa CM. Post-translational modulation of sucrose-phosphate synthase from Nitrosomonas europaea. LVIII Reunión Anual de la SAIB, 8 a 11 de noviembre de 2022. Biocell 47, Supplement 1, 186, EN-06.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Becarios:

María Victoria Ferreti, Beca Tipo II, CONICET. El enclave evolutivo de la síntesis de carbohidratos de reserva en bacterias: Caracterización de nucleósido-difosfo-azúcar pirofosforilasas y glucosil- transferasas. Director: Matías D Asención, Codirector: Carlos Figueroa. Lugar: FBCB, UNL. 2017 - 2023.
Franco Birocco, Beca Tipo II, CONICET. Director: Diego Arias. Lugar FBCB, UNL. 2017-2023
*Nadia González, Beca Tipo II, CONICET.Director: Diego Arias, Codirector: Carlos Robello

(Instituto Pasteur, Montevideo, Uruguay). Lugar FBCB, UNL. 2017-2023
Tomás Tonetti, Beca Tipo II, CONICET. Tema de trabajo: Regulación del metabolismo del carbono en plantas C4 por trehalosa 6-fosfato. Director: Carlos Figueroa. Lugar: FBCB, UNL. 2020-2025.

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 Independiente CONICET.

González, Marcela A. Bioquímica - Dra. en Ciencias Biológicas - Prof. Adjunto Dedicación Exclusiva. Categoría Docente Investigador: 1.

Fariña, Ana Clara. Bioquímica - Dra. en Ciencias Biológicas - Prof. Adjunto Dedicación Exclusiva. Categoría docente investigador: 3. Becaria Postdoctoral CONICET.

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.

Mancini, Sonia. Licenciada en Biotecnología - Dra. en Ciencias Biológicas - JTP Dedicación Semiexclusiva.

Gerstner, Carolina - Bioquímica - Dra. en Ciencias Biológicas - JTP Dedicación Simple. Categoría docente investigador: 5.

Laoretani, Daniela. Dra. Ingeniería Industrial - JTP Dedicación Simple - Investigadora asistente CONICET.

Scanarotti, Ignacio. Licenciado en Biotecnología - JTP Dedicación Simple - Becario Doctoral UNL.

Negro, Emilce. Licenciada en Nutrición - JTP Dedicación Simple - Becaria Doctoral CONICET.

Suppo, Candela. Licenciada en Biotecnología - Ayudante de Cátedra - Dedicación Simple.

Kuhn, Gisela. Licenciada en Biotecnología - Ayudante de Cátedra - Dedicación Simple.

BECARIOS:

Scanarotti, Ignacio. Becario Doctoral UNL.

Negro, Emilse. Becaria Doctoral UNL.

Ruiz de Azúa Josefina. Becaria Externa Doctoral Fundación Carolina.

Suppo, Candela. Becaria Doctoral Agencia-FONCyT.

Mazarati, Micaela. Becaria Doctoral CONICET.
Garrido, Betiana. Becaria Doctoral CONICET.
Kuhn, Gisela. Becaria CIN (Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas. Consejo Interuniversitario Nacional).

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 U niversitario 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.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

“Potenciales efectos benéficos de aceite de yacarés alimentados con dietas suplementadas con semilla de lino, sobre un modelo de hígado graso no alcohólico en ratas”. Directora: Marcela González. CAI+D 2020- 50520190100197LI. Período: 2021-2024.

“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. Monto 450.000,00$. Cod.: 50620190100133LI. Expte. N° REC-1040451-20. 09/09/20.

“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. 2.165.627$. Resol-2021-15-APN-DANPIDTYI#ANPIDTYI. 10/02/21.

“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. Monto: 9.999.700,50 $. 09/02/22 – 09/12/22. (Resol. MPCyT N.º 331/2021 y N.° 162/2022). 09/02/22-09/12/22.

“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. Monto: 500.000,00 $. 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. $ 2.200.000,00. Resol-2022-1927-APN-DIR#CONICET. 08/11/22.

“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. Desde: noviembre 2022 - Hasta: agosto 2025.

“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. Desde: septiembre 2022 - Hasta: marzo 2024.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Eseberri, I.; Trepiana, J.; Iker, A.; Gómez-García, H.; González, M.; Portillo, M. Variability in the Beneficial Effects of Phenolic Compounds: A Review. Nutrients-1682070. March 2022.

Leiva, F.; Valli, F; Piña, C.; González, M.; Simoncini, M. Chemical characterization and potential use of reptile fat from sustainable programs. Ethnobiology and Conservation. doi:10.15451/ec2022-03-11.06-1-12. March 2022.

González-Arceo, M.; Gomez-Lopez, I.; Carr-Ugarte, H.; Eseberri, I.; González, M.; Cano, P.; Portillo, M.; Gómez-Zorita, S. Anti-Obesity Effects of Isorhamnetin and Isorhamnetin Conjugates. Int. J. Mol. Sci. 24, 299. https://doi.org/10.3390/ijms24010299. December 2022

Valli, F.; Leiva, P.; Contini, M.; Gerstner, C.; Piña, C.; Simoncini, M.; González, M. Caiman's fat enriched with n-3 fatty acids: potential food supplement. Tropical Animal Health and Production. 55:194. https://doi.org/10.1007/s11250-023-03602-7. November 2022.

Ruiz de Azua, M.J.; Manocchio, F.; Cruz-Carrión, A.; Arola-Arnal, A.; Torres Fuentes, C.; Bernal, C.; Saín, J.; Suarez, M. Fatty acid metabolism in liver and muscle is strongly modulated by photoperiod in Fischer 344 rats. Journal of Photochemistry & Photobiology, B: Biology Online https://doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2022.112621. December 2022.

Mangia, G; Negro, E, Toller Achaval, S.; Gerstner, C.; Fariña, A.C.; Lavandera, J.; Williner, M.R. "Contribución por porción de leche, yogurt y quesos a la ingesta diaria recomendada de minerales" Revista Española de Nutrición Humana y Dietética 26(Supl.1):e1246. https://doi.org/10.14306/renhyd.26.s1.1246. 2022.

Artículos en libros:

Comfauna protocolos para el monitoreo y manejo de la fauna silvestre (volumen I): "Caracterización y aprovechamiento de carne grasa de reptiles provenientes de programas de manejo y uso sustentable". Leiva Pamela, Valli Florencia, Piña Carlos, González Marcela, Simoncini Melina. 2022.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Garrido, B.; Sánchez, M.; González, M.; Sánchez Thevenet, P.; Torrecillas, C; Fajardo, M. Carne de guanaco: un alimento autóctono para la población de la Patagonia Argentina. 8° Simposio Nacional y 2° Internacional de Sustentabilidad Agenda 2030 ante la problemática actual y los efectos de la pandemia de la COVID-19: Reflexiones desde la sustentabilidad. 16-17 Junio 2022.

González, M.; Leiva, P.; Vera Candioti, L.; Lavandera, J.; Valli, F.; Gerstner, C.; Piña, C.;

Simoncini, M. Oil extraction from caimán fat. 26th Working Meeting CSG-IUCN Chetumal, Mexico. 2022.
Mestre, A.; Leiva, P.; Piña, C.; González, M.; Simoncini, M.. Influence of enrichment diet on immune system of Caiman latirostris. 26th Working Meeting CSG-IUCN Chetumal, Mexico. 2022.
Simoncini, M.; Leiva, P.; Forni, M.; Carrizo, M.; Larriera, A.; González, M.; Piña, C.; Imhof, S. Quality and possible use of effluents from caiman farms. 26th Working Meeting CSG-IUCN Chetumal, Mexico. 2022.
Scanarotti, I.; Fariña, A.C.; Vera Candioti, L.; Sain, J.; Bernal, C. Effect of supplemented flaxseed oil with tocopherols and phytosterols on the mechanisms involved in the prevention of liver steatosis. 22nd IUNS-ICN International Congress of Nutrition.Tokyo, Japan. 6-11 December 2022.
Suppo, C.; Kuhn, G.; Lavandera, J.; Vera Candioti, L.; Bernal, C.; Fariña, A.; Efectos de la combinación de CLA y aceite de lino virgen sobre alteraciones lipídicas inducidas por una dieta de cafetería. VIII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CICyTAC 2022). Córdoba. Córdoba. Octubre 2022.
Vera Candioti, L.; Thelier, M.; Laoretani, D.; Bernal, C. Caracterización química y evaluación sensorial de aceites de lino obtenidos por diferentes metodologías de extracción. VIII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CICyTAC 2022). Córdoba. Córdoba. Octubre 2022.
Negro, E.; Rossini, L.; Vera Candioti, L.; Bernal, C.; Gerstner, C. Efecto del aceite de lino sobre la reversión de alteraciones inducidas por dietas obesogénicas en un modelo animal experimental. VIII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CICyTAC 2022). Córdoba. Córdoba. Octubre 2022.
Kuhn, G.; Suppo, C.; Fariña, A.; Bernal, C.; Lavandera, J. Efecto de lípidos funcionales sobre fragilidad osmótica y perfil de ácidos grasos de membranas de eritrocitos en ratas. VIII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CICyTAC 2022). Córdoba. Córdoba. Octubre 2022.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Dr. Claudio Bernal. Disertación en “Ciclo de charlas – FFYB-UBA”, con la presentación “Grasas trans naturales e industriales en los alimentos. Potenciales implicancias sobre enfermedades crónicas no transmisibles”. Actividad Virtual. 06/04/2022.
Dr. Claudio Bernal. Disertación en “XI Congreso Mundial de Ciencias de la Salud” - “Globalizando la Salud Integral” organizado por la Asociación Mundial para la Excelencia en la Salud –AMES-, con la conferencia “Sinergia entre la Docencia, Investigación y Extensión:

experiencia desde las ciencias de los alimentos para el mejoramiento del conocimiento en ciencias de la salud", Centro Provincial de Convenciones de Paraná, Entre Ríos- Argentina, 6-8/10/22.

Divulgación científica (escrita y oral):

Ruiz de Azua, M.J.; Cruz-Carrión, A.; Arola-Arnal, A.; Bernal, C.; Saín, J.; Gerstner, C.; Suarez, M. Cherry consumption in season decreases the proportion of saturated fatty acids in the liver and increases them in the muscle. ICPH. April 2022.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Lic. Sonia Mancini. Doctorado en Cs. Biológicas, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L. Finalizado marzo 2022.

Lic. en Biotecnología Ignacio Gabriel Scanarotti. Doctorado en Cs. Biológicas, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L.

Lic. en Nutrición Emilse Negro. Magister en Docencia Universitaria. Doctorado en Cs. Biológicas, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L.

Lic. en Nutrición Ruiz de Azúa Josefina. Becaria Externa Doctoral Fundación Carolina.

Lic. en Nutrición Mazarati Micaela. Doctorado en Cs. Biológicas, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L.

Bioquímica Garrido Betiana. Doctorado en Cs. Biológicas, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L.

Becarios:

Becario Interno de Finalización de Doctorado CONICET. Lic. Ignacio Gabriel Scanarotti. Director Dr. Claudio Bernal. Co-directora Dra. Juliana Saín.

Becaria Interna de Postgrado Tipo I CONICET. Lic. Emilse Negro. Director Dr. Claudio Bernal. Co-directora Dra. Luciana Vera Candioti.

Beca Externa Doctoral Fundación Carolina. Lic. Ruiz de Azúa Josefina. Dr. Manuel Suárez Recio. Responsable Dr. Claudio Bernal.

Beca Doctoral de Nivel Inicial asociada a proyecto Agencia-FONCyT. Lic. Suppo Candela. Director Dr. Claudio Bernal. Co-directora Dra. Ana Clara Fariña.

Becaria Interna de Postgrado Tipo I CONICET. Lic. en Nutrición Mazarati Micaela. Directora Dra. Marcela González.

Becaria Interna de Postgrado Tipo I CONICET. Bioquímica Garrido Betiana. Directora Dra. Marcela González.

Servicios en Investigación para Graduados:

Investigador Asistente de CONICET Gabriel Germán Siano. Co-directora Dra. Luciana Vera Candioti. Desde 25/07/2018 al 18/05/22.

EXTENSION:

PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

Dr. Claudio Bernal. Director del Contrato Reglamentario entre la Universidad Nacional del Litoral y La Sibila. Título: "Estudio y asesoramiento de composición y estabilidad de nutrientes en productos lácteos deshidratados". Expte UNL REC-1078281-21. Julio 2021– Continúa.

Dr. Claudio Bernal. Co-Director del Proyecto correspondiente al Esquema Piloto de Apoyo a Proyectos de Desarrollo de Productos y Procesos de Base Tecnológica (Primer Corte de 2021) "Mejoramiento de las capacidades analíticas y de transferencia al medio para el análisis de compuestos lipídicos bioactivos y de elevado valor nutricional en matrices alimentarias". Dir. Vera Candioti, L. Monto 300.000,00$. Expte. REC-1086215-21. Resol 336/21 del Consejo Superior.11/11/2021- 11/11/2022.

Dr. Claudio Bernal. Director del Contrato Reglamentario entre la Universidad Nacional del Litoral y Sembrar Agropecuaria. Título: "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". Expte. REC-1089942-21.
21/12/21-vigente.

Dr. Claudio Bernal. Director del Contrato Reglamentario entre la Universidad Nacional del Litoral y Cooperativa Agrícola Ganadera Limitada Lehmann S.A.. Título: "Estudio de la calidad nutricional de carnes con características diferenciadas". Expte. REC-1132940-22.
27/02/2023-vigente.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

SERVICIOS:

SAT de Comitentes Múltiples. Título: "SAT de Comitentes Múltiples denominado "Análisis Bromatológicos y Nutricionales Especializados". Expte UNL Nº REC-1080017-21.
28/09/2021– Vigente.

VARIOS:

PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS:

Dra. Marcela González: Vocal de la Comisión Directiva del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN).

Dr. Claudio Bernal, Dra. Marcela Gonzalez, Dra. Jimena Lavandera, Dra. Juliana Saín, Dra. Ana Clara Fariña: Miembros del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN).
Dr. Claudio Bernal. Miembro de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (SLAN).
Dra. Jimena Lavandera y Dra. Marcela González. Miembros titulares de la Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas (SAIC).
Dr. Claudio Bernal y Dra. Marcela González. Miembros titulares de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímicas (SAIB).

EVALUACIONES DE CARRERAS UNIVERSITARIAS Y CONCURSOS DOCENTE:
Dr. Claudio Bernal. Jurado Titular del concurso para cubrir una vacante de Profesor Regular Asociado Dedicación Exclusiva en el Departamento de Ciencias Biológicas, Cátedra de Biología Celular y Molecular, Asignatura Biología Celular y Molecular. Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. CABA. RESCS-2021-1384-E-UBA-REC. Modalidad Virtual 03/06/2022.

PARTICIPACION EN EVALUACIONES CIENTIFICAS:
Dr. Claudio Bernal. Evaluador de Proyectos Convocatoria 2022. 9° Convocatoria Ordinaria a Proyectos I+D. Universidad Maza. 2022. 24/02/22.
Dr. Claudio Bernal. Evaluador de Ingreso a Carrera de Investigador Científico del CONICET-Convocatoria 2021. 15/02/22. Comisión: Ingeniería de Alimentos y Biotecnología.
Dr. Claudio Bernal. Evaluador Especialista Externo Convocatoria INGRESO CIC-CONICET Fortalecimiento I+D+i 2021. Gran Área de Ciencias Agrarias, de las Ingenierías y de los Materiales. 15/04/2022.
Dr. Claudio Bernal. Evaluador Proyectos Investigación Orientados en temas de salud en centros regionales y sede centra de Luján–2021. Universidad Nacional de Luján. 2021. 27/06/22.
Dr. Claudio Bernal. Evaluador Externo de Informe Final de Proyecto de Investigación con Convocatorias Asociadas - Período 2020. Universidad Nacional de la Patagonia “San Juan Bosco”. 2020. 29/06/22.
Dr. Claudio Bernal. Evaluador Proyectos Investigación PIBAA 2022-2023. CONICET. 13/07/22.
Dr. Claudio Bernal. Evaluador de Proyectos de Investigación Convocatoria CYTMA2-2022-A. Universidad Nacional de la Matanza. 18/07/22.
Dr. Claudio Bernal. Evaluador de Informe Final Proyectos de Investigación Convocatoria CYTMA2-. Universidad Nacional de la Matanza. 30/08/22.

Dr. Claudio Bernal. Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICTO-UADER-UNER-2022). Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT). Area Temática: Tecnología de Alimentos. 12/10/22.
Dr. Claudio Bernal. Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT-2021-I-A). Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT). Area Temática: Tecnología de Alimentos. 13/10/22.
Dra. Juliana Saín. Jurado de tesis de M.J. Ruiz de Azúa, del Programa de Doctorado de Nutrición y Metabolismo de la Universidad Rovira y Virgili (Tarragona, España).
Dra. Juliana Saín. Jurado de Tesina Lic. en Biotecnología (FBCB-UNL) – G.N. Kuhn.
Dra. Juliana Saín. Jurado de Tesina Lic. en Biotecnología (FBCB-UNL) – L.G. Avataneo.
Dra. Ana Clara Fariña. Jurado de Tesina Lic. en Biotecnología (FBCB-UNL) – M.V. Acosta.
Dra. Ana Clara Fariña. Jurado de Tesina Lic. en Nutrición (FBCB-UNL) – Y. J. Yang.
Dra. Luciana Vera Candioti. Evaluadora de proyectos en el marco de la convocatoria "Proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación con Perspectiva de género 2022". ASaCTeI. Noviembre 2022.
Dra. Carolina Gerstner. Jurado de Tesina Lic. en Nutrición (FBCB-UNL) – Trosch Narela.

PARTICIPACIÓN EN COMISIONES CIENTÍFICAS:
Dr. Claudio Bernal. Miembro Titular, Comité Académico del Ciclo de Licenciatura en Ciencias y Tecnología de Alimentos. FIQ-UNL. Resol. CS 199/22. 2022-presente.
Dr. Claudio Bernal. Miembro Titular del Comité de seguimiento de Tesis del Doctorando Mariano G. Mandelbaum. Doctorado en las Ciencias Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de la Plata. Título: QSAR/QSPR de lípidos: Tipificación de aceites mediante QSPR de ácidos grasos y QSAR de eicosanoides pro- y anti-inflamatorios. Diciembre 2022-continúa.

Control de Calidad

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Dra. María Silvia Cámara, Prof. Asociado Ded. Exclusiva A, Categoría III Incentivo a la Investigación

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

Dra. Silvia Noemí Fabiano, Jefe de Trabajos Prácticos Ded. Exclusiva A, Categoría III Incentivo a la Investigación Lic. Yamile Soledad Caro, Jefe de Trabajos Prácticos, Ded. Simple. Categoría V Incentivo a la Investigación.

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

BECARIOS:

María Emilce Mansilla (alumna de Lic. En Biotecnología)

Beca de grado: Estímulo a las Vocaciones Científicas del Plan de Fortalecimiento de la Investigación Científicas, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación de las Universidades Nacionales del Consejo Interuniversitario Nacional.

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

DICTADO DE CURSOS:

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

“Introducción a la biología y cultivo de cannabis”

Dictado en el marco de los Cursos de Extensión a Distancia de la Secretaría de Extensión y Cultura de la Universidad Nacional del Litoral. Res. C.S Nº 40/22

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

“Estadística Aplicada. Diseño y Optimización de Experimentos”.
Directores: Dra. Olga Ávila y Dra. María Silvia Cámara. Colaboradores: María Mercedes De Zan, Liliana Contini, Stella Vaira. Curso obligatorio para la carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL, que otorga (4) UCAs. Resolución C.D. Nº 846 (Expte 0930373/18).

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” Proyecto: 50520190100317LI Período de ejecución: 2021-2023. Directora: Dra. María S. Cámara.
Co-Directora: María 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” Proyecto: Plan de Excelencia en Investigación Científica- Proyectos I+D Código: PEICID-2021-146, 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: 2022-2023. Monto Financiado: 5.000. Resolución: 689/2022

“Plataforma tecnológica para la determinación de cannabinoides en estructuras vegetales de Cannabis sativa spp. destinadas a la producción de preparados para uso medicinal y a la industria del cáñamo” Proyecto: Curso de Acción para la Transferencia Tecnológica (CATT) Código: 10-01-21 Financiado por: UNL. Unidad Ejecutora: Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos Período de Ejecución: 2021-2022. Monto Financiado: 0.000. Director: L. Torregiani Resolución: REC-1086215-21

“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.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

"Desarrollo e implementación de un método bioanalítico por cromatografía líquida de alta resolución para el monitoreo terapéutico de mitotano". Caro Y.S., Sartorio M.E., Cámara M.S., De Zan M.M. XI Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico. IX Jornadas Latinoamericanas de la Calidad en el Laboratorio Clínico.
CALILAB 2022. 7 al 9 de Noviembre de 2022, Mar del Plata, Argentina.

"Aplicación de calidad por diseño y gestión del ciclo de vida a un método bioanalítico por cromatografía líquida utilizado en el monitoreo terapéutico de metotrexato" Van Strate P.; Cámara M.S.; Caro, Y.S.; De Zan M.M XI Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico. IX Jornadas Latinoamericanas de la Calidad en el Laboratorio Clínico. CALILAB 2022. 7 al 9 de Noviembre de 2022, Mar del Plata, Argentina.

"Contenido de cannabinoides en resinas y aceites artesanales de uso medicinal analizados en el servicio de control de calidad de productos derivados de cannabis de la FBCB-UNL" Sartorio M.E.; Torregiani L.; Rojido M.A.; Caro Y.S.; Cámara M.S.; De Zan M.M XI Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico. IX Jornadas Latinoamericanas de la Calidad en el Laboratorio Clínico. CALILAB 2022. 7 al 9 de Noviembre de 2022, Mar del Plata, Argentina.

"Desarrollo e implementación de un método bioanalítico para el monitoreo terapéutico de mitotano" Caro Y.S., Sartorio M.E., Cámara M.S., De Zan M.M. Simposio iberoamericano en línea -COIFFA -2022-salud global y sostenibilidad. Guatemala, 18 y 19de Noviembre de 2022.

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

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

"Plataforma tecnológica para la determinación de la composición de muestras de aceite de cannabis para uso medicinal." Proyecto: Curso de Acción para la Transferencia Tecnológica (CATT) Código: 27-01-19 Financiado por: UNL. Unidad Ejecutora: Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos Período de Ejecución:
2020-2021. Monto Financiado: 0.000. Director: M.S. Cámara. Resolución: CS 607/19

“Plataforma tecnológica para la determinación de cannabinoides en estructuras vegetales de Cannabis sativa spp. destinadas a la producción de preparados para uso medicinal y a la industria del cáñamo Proyecto: Curso de Acción para la Transferencia Tecnológica (CATT) Código: 10-01-21 Financiado por: UNL. Unidad Ejecutora:

Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos Período de Ejecución: 2021-2022. Monto Financiado: 0.000. Director: L. Torregiani Resolución: REC-1086215-21

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Lic. Yamile Soledad Caro, Director: María Mercedes De Zan, Co-Director: María Silvia Cámara, Tema: Bioanálisis de antibióticos para el monitoreo terapéutico. Generación de estrategias analíticas de calidad basadas en el diseño, utilizando cromatografía líquida y nueva tecnología de partículas altamente eficientes. Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas. Fecha de Admisión: 24/08/2016. En desarrollo.

Becarios:

“Control de calidad de cannabis: análisis de estructuras vegetales y productos derivados para uso terapéutico por cromatografía líquida de alto rendimiento (CLAR)” Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas del Plan de Fortalecimiento de la Investigación Científicas, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación de las Universidades Nacionales del Consejo Interuniversitario Nacional. Convocatoria 2021. Lugar: Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos- FBCB-UNL. Becario: María Emilce Mansilla. Directora: Lucía Torregiani Co-Dirección: M. Mercedes De Zan. Período de Ejecución: 2022-2023 Resolución 452/22 del CIN.

Servicios en Investigación para Graduados:

“Actualización de un procedimiento bioanalítico para la determinación de metotrexato en plasma utilizado en monitoreo terapéutico del fármaco. Incorporación de herramientas de gestión del ciclo de vida del método analítico”
Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos, FBCB-UNL. Graduada: Bioq. Paula Van Strate. Duración: 12 meses. RES.C.D. Nº: 453/2023 Período: 2021-2022

VARIOS:

PREMIOS Y MENCIONES

Primera Mención Especial CALILAB 2022

XI Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico. IX Jornadas Latinoamericanas de la Calidad en el Laboratorio Clínico. CALILAB 2022 Por el trabajo: “Desarrollo e implementación de un método bioanalítico por cromatografía líquida de alta resolución para el monitoreo terapéutico de mitotano”. Caro Y.S., Sartorio M.E., Cámara M.S., De Zan M.M. 7 al 9 de Noviembre de 2022, Mar del Plata, Argentina.

PRIMER LUGAR en la Categoría: Bioquímica y Química Clínica, Legal y Forense; Toxicología Por el trabajo “Desarrollo e implementación de un método bioanalíticopara el monitoreo terapéutico de mitotano” Caro Y.S., Sartorio M.E., Cámara M.S., De Zan M.M. Simposio iberoamericano en línea -COIFFA
-2022-salud global y sostenibilidad. Guatemala, 18 y 19de Noviembre de 2022.

CURSOS RELEVANTES

"Control estadístico de la calidad y evaluación de riesgo para procedimientos cuantitativos (aplicación de la guía CLSI C24 4ED)” Curso presencial intra-congreso de 8 hora. Organizado por la Fundación Bioquímica Argentina en el marco del XI Congreso Argentino de Calidad en el Laboratorio Clínico (CALILAB). Mar del Plata, 7-9 de Noviembre de 2022. Realizado por: M. Mercedes De Zan ; Yamile S. Caro

"Gestión de la calidad en la etapa post-analítica” Curso virtual pre-congreso de 8 hora. Organizado por la Fundación Bioquímica Argentina en el marco del XI Congreso Argentino de Calidad en el Laboratorio Clínico (CALILAB). Mar del Plata, 7-9 de Noviembre de 2022. Realizado por: M. Mercedes De Zan

"Verificación de procedimientos analíticos cuantitativos” Curso virtual pre-congreso de 8 hora. Organizado por la Fundación Bioquímica Argentina en el marco del XI Congreso Argentino de Calidad en el Laboratorio Clínico (CALILAB). Mar del Plata, 7-9 de Noviembre de 2022. Realizado por: M. Mercedes De Zan, Yamile S. Caro

“Actualización en Métodos analíticos” Teórico-Práctico. Director: Prof. Dr. Martín Desimone, Dr. Pablo Santo Orihuela, Dr. Paolo Catalano. Duración: 45 horas (vía streaming). Calificación: 10 (sobresaliente). Facultad de Farmacia y Bioquímica- Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, 5 de abril al 12 de julio de 2022. Realizado por: Yamile S. Caro

PARTICIPACION EN COMISIONES

Integrante de la Comisión de Concursos de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas y de la Escuela Superior de Sanidad “Dr. Ramón Carrillo” Docente: María Mercedes De Zan, Período: marzo 2018 hasta junio 2022

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

PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS

Socios Activos de la Sociedad Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial (SAFYBI) Dra. María Mercedes De Zan

Lic. Yamile Soledad Caro Lic. Matías Rojido.

Fisiología Humana

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Enrique H. Luque. Médico Veterinario. Doctor en Ciencias Veterinarias. Profesor Titular, dedicación simple. Investigador Superior de CONICET. Categorizado 1 por SPU.

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 Independiente 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 Adjunto 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.

Germán Galoppo. Bioquímico. Magister en Salud Ambiental. Doctor en Ciencias Biológicas. Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación Exclusiva A. 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.

María Virginia Tschopp. Lic. en Biotecnología. Ayudante de primera, dedicación simple. 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 Biológicas. Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple. Investigador Asistente de CONICET.

María Victoria Zanardi. Lic. en Nutrición. Ayudante, dedicación simple. Becaria Doctoral UNL-CONICET.

María Paula Gastiazoro. Bioquímica. Doctora en Ciencias Biológicas. Ayudante de cátedra, dedicación simple. Becario Doctoral de CONICET.

Lourdes Lovera. Bioquímica. Ayudante de cátedra, dedicación simple.

BECARIOS:

Ramiro Alarcón. Becario Posdoctoral CONICET.

María Paula Gastiazoro. Becaria Posdoctoral CONICET.

María Victoria Zanardi. Becaria Doctoral UNL-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. 1° cuatrimestre. Docentes: H. Rodríguez, J. Abud, M. Durando.

Biología Celular, Tecnicatura Universitaria en Preparación Física y Entrenamiento Deportivo. Presencial. 2° cuatrimestre. Docente: G. Galoppo.

DICTADO DE CURSOS:

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

Curso “Ambiente y Salud”, Módulo “Suelo”. Dr. Germán Galoppo (docente colaborador); Maestría en Gestión Ambiental, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH)- UNL. 2° cuatrimestre, Santa Fe.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Exposición a agroquímicos y salud reproductiva: abortos espontáneos, malformaciones fetales y preeclampsia como posibles patologías associadas. 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. CAI+D 2020, código 50620190100025LI. Monto: 4.000. 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. CAI+D 2020, código 50620190100026LI. Monto: 0.000. 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. CAI+D 2020, código: 50620190100031LI. Monto: 4.000. Período: 2021-2024.
Efecto de agroquímicos en ovario y oviducto de especies de interés zootécnico. Director: Luque, Enrique Hugo. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Paola Ingaramo, Ramiro Alarcón. PIP (CONICET) 11220200101387CO. Monto: 0.000.00. Período 2021-2023.
Efectos de una exposición postnatal temprana a formulaciones comerciales de glifosato sobre la remodelación de vasos uterinos de ratas en gestación. Director: Paola Ingaramo. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Ramiro Alarcón. PICT-2018-00736. Monto: 3.000. Periodo: 2020-2022
Estudios serológicos para detectar anticuerpos contra SARS-CoV-2 en el Departamento La Capital: estimando la magnitud del contagio y patrones de propagación. Director: Dr. Pablo Beldoménico. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Germán Galoppo. Financia: Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación - DEMES-2020-008. Monto: 2.000. Período: 2021-2022.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Full papers:
Dietary Salvia hispanica L. Seed Counteracted Kidney Failure in Experimental Metabolic Syndrome. Creus, A.; Ingaramo P.; Oliva M.E.; D'Alessandro M. E. Journal of Food Nutrition and Metabolism (5): 1 – 9, 2022.

Salvia hispanica L. (chia) seed improves liver inflammation and endothelial dysfunction in an experimental model of metabolic syndrome. Vega Joubert, M.B.; Degrave, V.; Ingaramo, P.; Oliva, M.E.; D'Alessandro, M.E. Food and Function 13(21): 11249–11261, 2022.

Salvia hispanica L. (chia) seed ameliorates liver injury and oxidative stress by modulating

NrF2 and NFκB expression. Vega Joubert, M.B.; Ingaramo, P.; Oliva, M.E.; D'Alessandro, M.E. Food & Function (13): 7333–7345, 2022.

Altered uterine angiogenesis in rats treated with a glyphosate-based herbicide. Ingaramo, P.I.; Alarcón, R.; Caglieris, M.L.; Varayoud, J.; Muñoz-de-Toro, M. ; Luque, E.H. Environmental Pollution (2961): 1187, 2022.

AHR agonistic effects of 6-PN contribute to potential beneficial effects of Hops extract. Zanardi, M. V., Gastiazoro, M. P., Kretzschmar, G., Wober, J., Vollmer, G., Varayoud, J., Durando, M., Zierau, O. Molecular and Cellular Endocrinology (543): 111540, 2022.

Epigenetic disruption of placental genes by chronic maternal cafeteria diet in rats. Gastiazoro MP, Rossetti MF, Schumacher R, Stoker C, Durando M, Zierau O, Ramos JG, Varayoud J. Journal of Nutrition and Biochemistry (106):109015, 2022.

Aberrant Hoxa10 gene methylation as a mechanism for endosulfan-induced implantation failures in rats. Milesi MM, Lorenz V, Varayoud J. Molecular and cellular endocrinology, 547: 111576, 2022.

Disruption of developmental programming with long-term consequences after exposure to a glyphosate-based herbicide in a rat model. Guerrero Schimpf M, Milesi MM, Zanardi MV, Varayoud J. Food & Chemical Toxicology (159): 112695, 2022.

Preceding anti-spike IgG levels predicted risk and severity of COVID-19 during the Omicron-dominant wave in Santa Fe city, Argentina. Eberhardt AT, Simoncini M, Piña C, Galoppo G, Parachú-Marco V, Racca A, Arce S, Viotto E, Facelli F, Valli F, Botto C, Scarpa L, Junges C, Palavecino C, Beccaria C, Sklar D, Mingo G, Genolet A, Muñoz- de-Toro M, Aimar H, Marignac V, Bossio JC, Armando G, Fernández H, Beldoménico PM. Epidemiology & Infection (150): e187, 1-10, 2022.

Resúmenes en publicaciones periódicas:
Exposure to a glyphosate-based herbicide alters the gestational process in Wistar rats in the long term. Ramiro Alarcón, Ximena Bidner, Ana Laura Alegre, Luz Caglieris, Mónica Muñoz-de-Toro, Enrique Hugo Luque, Paola Inés Ingaramo. Medicina (Buenos Aires), Vol 82. Suplemento V. 2022.

Effects of a glyphosate-based herbicide on the ovary follicular dynamics of prepubertal lambs. Ana Laura Alegre, Ramiro Alarcón, Lourdes Lovera, Oscar Edgardo Rivera, Gisela Haydee Dioguardi, Mónica Muñoz-de-Toro, Enrique Hugo Luque, Paola Inés Ingaramo. Medicina (Buenos Aires), Vol 82. Suplemento V. 2022.

Salvia hispanica l. (chia) seed improves liver inflammation in an experimental model of metabolic syndrome. Michelle Vega Joubert, Paola Ingaramo, María Eugenia Oliva, María Eugenia D'Alessandro. Medicina (Buenos Aires), Vol 82. Suplemento V. 2022.

Neonatal exposure to a glyphosate-based herbicide alters the oviductal differentiation of prepubertal ewe lambs. Ramiro Alarcón, Lovera Lourdes, Ana Laura Alegre, Paola Inés Ingaramo, Oscar Edgardo Rivera, Gisela Haydee Dioguardi, Mónica Muñoz-de-Toro, Enrique Hugo Luque. Medicina (Buenos Aires), Vol 82. Suplemento V. 2022.

Perinatal exposure to daily dose of the UV filter benzophenone 3 (BP3) decreases fertility in C57BL/6 mice; Galliani, Valentina; Abud, Julián; Zenclussen, María Laura; Rodriguez, Horacio Adolfo. Medicina (Buenos Aires), Vol 82. Suplemento V. 2022.

Impaired ovarian response to exogenous gonadotropins in female mice offspring born to mothers prenatally exposed to bisphenol A (BPA), benzophenone-3 (BP3), or their combination (BPA+BP3); Galliani, Valentina; Abud, Julián; Fischer, Florence; Kretschmer, Tobias; Zenclussen, Ana Claudia; Zenclussen, María Laura; Rodriguez, Horacio Adolfo. Medicina (Buenos Aires), Vol 82. Suplemento V. 2022.

Perinatal exposure to glyphosate or a glyphosate-based formulation causes long-term epigenetic alteration associated with implantation failures. Almirón A, Cadaviz DB, Lorenz V, Doná F, Varayoud J, Milesi MM. Medicina (Buenos Aires), Vol 82. Suplemento V. 2022.

Plasma cell-free DNA as a potential tool for obstretic outcomes prediction: quantification in pregnant and nonpregnant women. Cepeda PJ, Racca ME, Milesi MM, Varayoud J, Cardozo MA, Luque EH, Muñoz de Toro M, Rossetti MF, Ramos JG. Medicina (Buenos Aires), Vol 82. Suplemento V. 2022.

Study of survival and growth in the second-generation of rats exposed to glyphosate or glyphosate-based herbicide. Almirón A, Lorenz V, Doná F, Di Paolo S, Varayoud J, Durando M, Milesi MM. Medicina (Buenos Aires), Vol 82. Suplemento V. 2022.

Urinary glyphosate concentration and breast cancer risk: a case-control study in Santa Fe, Argentina. Doná F, Lorenz V, Ricardo T, Repetti MR, Demonte L, Milesi MM, Varayoud J. Medicina (Buenos Aires), Vol 82. Suplemento
V. 2022.

Urine cell-free DNA as a potential biomarker for obstretics complications. An alternative detection method. Racca ME, Cepeda PJ, Rossetti MF, Ramos JG, Cardozo MA, Luque EH, Muñoz de Toro M, Milesi MM, Varayoud J. Medicina (Buenos Aires), Vol 82. Suplemento V. 2022.

Artículos en libros:

Steroidogenic enzymes in the hippocampus: Transcriptional regulation aspects. Rossetti MF, Varayoud J, Ramos JG. Hormones, Regulators and Hippocampus. Edited by: Litwack G. Chapter five. 2022; 118:171-198. doi: 10.1016/bs.vh.2021.11.004. Epub 2022 Feb 7.
Introducción sección Ambiente. En H. A. Rodríguez; L. Rodríguez (Eds.), Desarrollo Sostenible en el centro norte de la provincia de Santa Fe. Tomo 3 Ambiente, pp 11-13. Ediciones UNL ISBN Vol 3 978–987–749–286–6
Introducción capítulo 2: Procesos y productos sustentables. En H. A. Rodríguez; L. Rodríguez (Eds.), Desarrollo Sostenible en el centro norte de la provincia de Santa Fe. Tomo 3 Ambiente, pp 42-44. Ediciones UNL ISBN Vol 3 978–987–749–286–6
Introducción Capítulo 5. Efectos del ambiente sobre la salud humana y animal. En H. A. Rodríguez; L. Rodríguez (Eds.), Desarrollo Sostenible en el centro norte de la provincia de Santa Fe. Tomo 3 Ambiente, pp 176-178. Ediciones UNL ISBN Vol 3 978–987–749–286–6
Efecto del glifosato y sus formulados comerciales sobre el desarrollo de órganos reproductores y la fertilidad (Luque EH, Ingaramo PI). En H. A. Rodríguez; L. Rodríguez (Eds.), Desarrollo Sostenible en el centro norte de la provincia de Santa Fe. Tomo 3 Ambiente, pp 11-13. Ediciones UNL ISBN Vol 3 978–987–749–286–6
Contaminantes Ambientales Hormonalmente Activos. Efectos en el sistema reproductor del yacaré overo (Caiman latirostris) (Galoppo GH, Tavalieri YE, Muñoz de Toro M). En H. A. Rodríguez; L. Rodríguez (Eds.),
Desarrollo Sostenible en el centro norte de la provincia de Santa Fe. Tomo 3 Ambiente, pp. 11-13. Ediciones UNL ISBN Vol 3 978–987–749–286–6

Libros:

Edición y revisión:
En H. A. Rodríguez; L. Rodríguez (Eds.), Desarrollo Sostenible en el centro norte de la provincia de Santa Fe. Tomo 3 Ambiente (pp. 1-318). Santa Fe: Ediciones UNL. 978-987-749-281-1
https://bibliotecavirtual.unl.edu.ar:8443/bitstream/handle/11185/5848/CyT_Ambiente_Vol%203_DIGITAL.pdf?seq uence=1&isAllowed=y

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Perinatal exposure to daily dose of the UV filter benzophenone 3 (BP3) decreases fertility in C57BL/6 mice; Galliani, Valentina; Abud, Julián; Zenclussen, María Laura; Rodríguez, Horacio Adolfo, LXVII Annual Meeting Of Sociedad Argentina De Investigación Clínica (SAIC); Mar del Plata, noviembre 2022. Póster

Impaired ovarian response to exogenous gonadotropins in female mice offspring born to mothers prenatally exposed to bisphenol A (BPA), benzophenone-3 (BP3), or their combination (BPA+BP3); Galliani, Valentina; Abud, Julián; Fischer, Florence; Kretschmer, Tobias; Zenclussen, Ana Claudia; Zenclussen, María Laura; Rodríguez, Horacio Adolfo, LXVII Annual Meeting Of Sociedad Argentina De Investigación Clínica (SAIC); Mar del Plata, noviembre 2022. Póster

Exposure to a glyphosate-based herbicide alters the gestational process in Wistar rats in the long term. Alarcón, Ramiro; Bidner, Ximena; Alegre, Ana Laura; Caglieris, Luz; Muñoz-de-Toro, Mónica; Luque, Enrique Hugo; Ingaramo, Paola Inés, LXVII Annual Meeting Of Sociedad Argentina De Investigación Clínica (SAIC); Mar del Plata, noviembre 2022. Póster.

Effects of a glyphosate-based herbicide on the ovary follicular dynamics of prepubertal lambs. Alegre, Ana Laura; Alarcón, Ramiro; Lovera, Lourdes; Rivera, Oscar Edgardo; Dioguardi, Gisela Haydee; Muñoz-de-Toro, Mónica; Luque, Enrique Hugo; Ingaramo, Paola Inés, LXVII Annual Meeting Of Sociedad Argentina De Investigación Clínica (SAIC); Mar del Plata, noviembre 2022. Póster.

Salvia hispanica l. (chia) seed improves liver inflammation in an experimental model of metabolic syndrome. Vega Joubert, Michelle; Ingaramo, Paola; Oliva, María Eugenia; D'Alessandro, María Eugenia. LXVII Annual Meeting Of Sociedad Argentina De Investigación Clínica (SAIC); Mar del Plata, noviembre 2022. Póster.

Neonatal exposure to a glyphosate-based herbicide alters the oviductal differentiation of prepubertal ewe lambs. Alarcón, Ramiro; Lovera, Lourdes, Alegre, Ana Laura; Ingaramo, Paola Inés; Rivera, Oscar Edgardo; Dioguardi, Gisela Haydee; Muñoz-de-Toro, Mónica; Luque, Enrique Hugo; LXVII Annual Meeting Of Sociedad Argentina De Investigación Clínica (SAIC); Mar del Plata, noviembre 2022. Póster.

La aplicación dérmica del filtro solar 4-MBC durante la gestación provoca retraso de crecimiento intrauterino en un modelo murino; Zenclussen, María Laura; Meyer, Nicole; Zhang, Ningjuan; Teglia, Carla Mariela; Culzoni, María Julia; Zenclussen, Ana Claudia; Rodriguez, Horacio Adolfo, XXIV Jornada Anual De La Sociedad Argentina De Biología; Buenos Aires, diciembre 2022. Presentación oral

El filtro solar 4-MBC altera la migración de trofoblastos y la capacidad de implantación de blastocistos en modelos in vitro; Bude, Jose Cayetano; Galliani, Valentina; Abud, Julián; Rodriguez, Horacio Adolfo; Zenclussen, María Laura, XXIV Jornada Anual De La Sociedad Argentina De Biología; Buenos Aires, diciembre 2022. Presentación oral.

Impacto del aislamiento y la restricción de alimentos en distintos órganos de ratas Wistar hembras. Monzón, Gustavo Josué; Ingaramo, Paola; Fritz, Mariana. 81° Reunión de Comunicaciones Científicas. Instituto Nacional de Limnología (INALI-CONICET-UNL), Santa Fe, septiembre de 2022. Presentación oral.

Alteraciones morfológicas y moleculares en útero de ratas adultas alimentadas con dieta de cafetería y expuestas a un herbicida a base de glifosato. Zanardi, María Victoria; Gastiazoro, María Paula; Zierau, Oliver; Varayoud, Jorgelina, Durando, Milena; XXIV Jornada Anual De La Sociedad Argentina De Biología; Buenos Aires, diciembre 2022. Presentación oral

Glyphosate herbicide: endocrine disrupting properties and molecular mechanisms impairing female reproductive outcomes. Lorenz, Virginia; Milesi María Mercedes; Varayoud, Jorgelina; 3rd Edition of World Congress on Endocrinology, Diabetes and Metabolism. Modalidad Virtual. Octubre 2022. Presentación oral.

Aberrant uterine Hoxa10 gene methylation: epigenetic mechanism contributing to explain pre-implantation losses caused by glyphosate. Doná F, Lorenz V, Pacini G, Cadaviz DB,

Milesi MM, Varayoud J. VIII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental. Mar del Plata, Argentina, marzo 2022.

La Exposición In Ovo A Una Única Dosis De Endosulfan Produce Cambios En La Homeostasis Tiroidea De Yacarés Overos Juveniles. Schueri F, Tavalieri Y, Luque E, Muñoz-de-Toro M, Galoppo G. 81° Reunión De Comunicaciones Científicas de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral. Santa Fe, septiembre 2022. Poster.

Endosulfan Alters The Signaling Pathways That Regulate Oviductal Adenogenesis In The Broad-Snouted Caiman (Caiman latirostris) And Modifies The Temporal Pattern Of Histomorphological Changes. Tavalieri YE, Schueri FD, Luque EH, Galoppo GH, Muñoz-de-Toro M. XXIV Annual Meeting Of The Argentinean Society Of Biology (SAB). Buenos Aires, diciembre 2022. Presentación oral.

In Ovo Exposure To Endosulfan Alters Thyroid Hormone Homeostasis In Juvenile Female Broad-Snouted Caiman (Caiman latirostris). Schueri FD, Tavalieri YE, Luque EH, Muñoz-de-Toro M, Galoppo GH. XXIV Annual Meeting Of The Argentinean Society Of Biology (SAB). Buenos Aires, diciembre 2022. Poster.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Dr. Germán Galoppo. Enfermedades Intestinales Inflamatorias. Jornada Interregional en el mes del Bioquímico. Organizador: CUBRA (Confederación Unificada Bioquímica de la República Argentina). Modalidad: Oral remota vía teleconferencia. Junio 2022.

Rodríguez HA. Impact Of The Uv Filter Benzophenone-3 On Fertility: Lessons From In Vivo And In Vitro Models. Symposium of LXVII Annual Meeting of Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC); Mar del Plata, noviembre 2022.

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

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

Producción de proteínas recombinantes en E.coli aplicadas al desarrollo de inmunoensayos de determinación de leptina. Director: JE ABUD. Objetivo: obtención y purificación de diferentes antígenos candidatos, originados a partir de la expresión recombinante de la hormona leptina murina, destinados al posterior desarrollo de inmunoensayos de detección. Instituciones: FBCB-Cat. de Fisiología Humana - ISAL (UNL-CONICET). Fecha de

inicio y finalización: 01/06/22 - 30/12/22

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Lic. María Victoria Zanardi, Directora: Dra. Milena Durando; Co-director: Dr. Oliver Zierau (Profesor; Molecular Cell Physiology and Endocrinology Institute for Zoology Technische Universität Dresden;
Dresden-Alemania).Tema: Gynecological tumors: influence of lifestyle factors on its development. Doctorado Binacional en Bioquímica y Biología Aplicada, FBCB (UNL)-Technische Universität Dresden (TUD, Alemania). Admisión: 2018. Tesis en desarrollo.

Lic. Yamil Ezequiel Tavalieri, Director: Mónica Muñoz de Toro; Co-Director: Germán Galoppo Tema: ¿La exposición prenatal a endosulfán afecta el patrón molecular, celular y tisular de desarrollo del oviducto del yacaré overo (Caiman latirostris)? Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Admisión: 2019. Tesis en desarrollo.

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. Tema: “Impacto de la exposición a xenoestrógenos sobre las poblaciones de células germinales”. Función: Director. Lugar: ISAL, FBCB, UNL. Situación actual: Becario Doctoral ANPCyT. Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Tesis en

desarrollo.

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”. Función: Director. Lugar: ISAL, FBCB, UNL. Situación actual: Becario Doctoral ANPCyT. Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Tesis en desarrollo.

Becarios:

Lic. María Victoria Zanardi. Becaria de Posgrado de la UNL. Tema: Gynecological tumors: influence of lifestyle factors on its development. Directora: Dra. Milena Durando; Co-directora: Dra. Jorgelina Varayoud. FBCB, ISAL (UNL-CONICET). Fecha de inicio de la beca: 01/11/2017 - Fecha de finalización de la beca: 31/10/2020. Resolución Beca: 318/17. Renovación de la Beca de Posgrado UNL. Fecha de inicio de la beca: 01/11/2020 - Fecha de finalización de la beca: 31/03/2021. Resolución 292/20. Beca interna de fin de doctorado CONICET. Tema: Estilo de vida y tumores ginecológicos: impacto de un agroquímico y hops en el desarrollo de los mismos. Directora: Dra. Milena Durando; Co-directora: Dra. Jorgelina Varayoud. FBCB, ISAL (UNL-CONICET). Fecha de inicio de la beca: 01/05/2021 - Fecha de finalización de la beca: 30/04/2024.

Dra. María Paula Gastiazoro. Becaria Postdoctoral CONICET. Estudio de factores asociados al estilo de vida y el desarrollo de hiperplasia uterina: mecanismos epigenéticos implicados. Directora: Jorgelina Varayoud. Fecha de inicio: 01/04/2021- Fecha de finalización: 31/03/2023. RESOL-2021-146-APN-DIR#CONICET

Dr. Ramiro Alarcón. Becario Posdoctoral CONICET. Tema: Efectos de la exposición posnatal a una formulación comercial de un herbicida a base de Glifosato sobre la diferenciación del tracto reproductor de ovejas hembra. Director: Dr. Enrique Hugo Luque; Co-directora: Dra. Paola Inés Ingaramo. ISAL (UNL-CONICET). Fecha de Inicio de la beca: 01/04/2020 - Fecha de finalización de la beca: 31/3/2023. Resolución N°: 134/20

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: 31/03/2023. 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: 01/09/2025. Resol-2020-1307APN-DIR#CONICET.

Lic. Valentina Galliani. Becario Doctoral ANPCyT. 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. Período: 2021-2025.

Lic. Joana Fessia. Becario Doctoral ANPCyT. 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. Período: 2022-2027.

Srta. Ana Laura Alegre. Becaria del Programa de Becas de Iniciación a la Investigación para Estudiantes de Carreras de Grado de la UNL. Tema: Efecto de agroquímicos sobre el tracto reproductor de la hembra. Directora: Paola Ingaramo. ISAL (UNL-CONICET). Fecha de inicio de la beca: 01/08/2021. Fecha de finalización de la beca: 01/11/2022. Resolución CS N°157/21.

Srta. Ailín Almirón. Becaria del Programa de Becas de Iniciación a la Investigación para Estudiantes de Carreras de Grado de la UNL. Tema: Efecto de un suplemento dietario a base de lúpulo sobre el útero de ratas Wistar ovariectomizadas. Directora: Milena Durando; Co-directora: Ma. Victoria Zanardi. ISAL (UNL-CONICET). Fecha de inicio de la beca: 01/08/2021. Fecha de finalización de la beca: 01/11/2022. Resolución CS N°157/21.

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: 01/02/2024. Resolución CS N° 488/22.

Srta. Micaela Acosta Espalter. Becaria del PROGRAMA DE BECAS Estímulo a las Vocaciones

Científicas-Consejo Interuniversitario Nacional. Tema: Mecanismos moleculares asociados con el desarrollo de lesiones uterinas luego de la exposición a glifosato. Directora: Milena Durando; Co-directora: Ma. Mercedes Milesi. ISAL
(UNL-CONICET). Fecha de inicio de la beca: 01/09/2022. Fecha de finalización de la beca: 31/08/2023. Resolución P. N° 452/22.

Sr. Sebastián Di Paolo. Becario del Programa de Becas de Iniciación a la Investigación para Estudiantes de Carreras de Grado de la UNL. Tema: "Exposición a glifosato y riesgo de endometriosis: potenciales mecanismos implicados". Directora: Ma. Mercedes Milesi; Co-directora: Milena Durando. ISAL (UNL-CONICET). Fecha de inicio de la beca: 01/10/2022. Fecha de finalización de la beca: 01/02/2024. Resolución CS N° 488/22.

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

José Cayetano Bude. Directora: María Laura Zenclussen. Co-director: Horacio Rodríguez. Actividad de Formación Extracurricular en Investigación. Tema: "Efecto de los filtros solares sobre procesos críticos de la gestación: enfoque in vitro". Inicio de la actividad:
08/09/2021 - Fecha de Finalización: 08/03/2022. Res.
N°957/21.

Ana Laura Alegre. Director: Dr. Enrique H. Luque; Co-director: Dr. Ramiro Alarcón. Tema: Efecto de un herbicida en base a glifosato sobre el oviducto y su importancia en la fertilidad. Actividad de Formación Extracurricular en Investigación. Inicio de la actividad: 06/2021 - Fecha de Finalización: 06/2022. Res. N°: 567/21.

Srta. Ximena Bidner. Exposición posnatal temprana a glifosato y sus efectos a largo plazo sobre la gestación. Directora: Paola Ingaramo. Co-Director: Ramiro Alarcón. ISAL (UNL-CONICET). Actividad de Formación Extracurricular en Investigación: 04/05/2022. Fecha de finalización de la beca: 04/11/2022.

Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:
María Laura Zenclussen, estancia de perfeccionamiento, inicio: 30-06-2022; finalización: 30-07-2022. Helmholtz Center for Environmental Research – UFZ (Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ) Leipzig, Alemania.
Financiado por CONICET.

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.

Evaluación y monitoreo de la actividad hormonal en muestras ambientales. Responsable: Dra. Monica
Muñoz-de-Toro. Colaboradores: Dra. Laura Kass, Lic. Yamil Tavalieri, cientibecaria Sofia Mora, Dra. Mariana Fritz, Dr. German Galoppo, Dr. Enrique H. Luque.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Dr. Horacio Rodríguez, Dra. María Laura Zenclussen, Dra. Laura Kass. Programa de Cooperación Bilateral CONICET-DFG 2018 entre el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y la German Research Foundation (DFG) de Alemania.

Dra. Milena Durando, directora de una tesis doctoral del Doctorado Binacional en Bioquímica y Biología Aplicada (DBBA) que tiene como sedes académicas la FBCB (UNL) y la Facultad de Ciencias de la Technische Universität Dresden (Alemania).

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

Dra. Ma. Laura Zenclussen. Jurado titular de la Tesina para obtención del título de grado de Licenciatura en Biotecnología. Alumna: Giuliana Tossar. Año 2022.
Dra. Ma. Laura Zenclussen. Jurado titular de defensa de tesina para obtención del título de grado de Licenciatura en Biotecnología. Alumna: Julieta Paccamiccio. Año 2022.
Lic. Maria Victoria Zanardi. Jurado de titular del Trabajo Final de la Licenciatura en Nutrición. Alumnas Lucía Battista y Micaela Rocío Mazaratti. Año 2022
Dra. Milena Durando. Jurado titular de la Tesina para obtención del título de grado de Licenciatura en Biotecnología. Alumna: Carolina Gaggiamo. Año 2022.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Dr. Germán Galoppo, Dra. Milena Durando, Dra. Ma. Mercedes Milesi; Dra. Ma. Laura Zenclussen; Dra. Paola Ingaramo: evaluadores de proyectos PICT (Agencia I+D+i), convocatoria 2021.
Dra. Paola Ingaramo: evaluadora de proyectos de la Universidad Nacional de Rosario (UNR), convocatoria 2022.
Dra. Paola Ingaramo: evaluadora de proyecto del Institute of Animal Reproduction and Food Research of the Polish Academy of Sciences
Dra. Ma. Laura Zenclussen, ESPECIALISTA EXTERNO/A en la evaluación de la Convocatoria Proyectos de Investigación bianual para investigadoras/es asistentes y adjuntas/os 2022-2023, CONICET

Revisor o Editor de Artículos en Revistas Indexadas

Horacio Rodríguez: Cell and Tissue Research; Reproduction. Miembro del Editorial Board de Endocrinology.

Milena Durando: Food and Chemical Toxicology.

Germán Galoppo: Scientific Reports

M. Laura Zenclussen: Frontiers in Physiology; Frontiers in Endocrinology; Frontiers in Immunology; Environmental Pollution.

Paola Ingaramo: Food and Chemical Toxicology; TAAP; Molecular and cellular endocrinology, Chemosphere

Jornadas y Congresos

M. Laura Zenclussen: Asistencia a XXIV Jornada Anual de la Sociedad Argentina de Biología, Buenos Aires, Diciembre 2022.

GESTION

Horacio A. Rodríguez. Miembro de la Comisión Asesora de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas, Estamento Doctores, FBCB, UNL.

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. Coordinador de la Sección Ambiente, en el Programa de Fortalecimiento de Ciencia y Tecnología de la SPU-UNL.

Ma. Mercedes Milesi. Miembro del Servicio Centralizado de Grandes Instrumentos (SECEGRIN).

Ramiro Alarcón. Miembro del Comité de Ética y Seguridad de la Investigación, FBCB, UNL. Miembro suplente en representación de los alumnos de la carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas.

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.
María Virginia Tschopp. Miembro del Consejo Directivo del Instituto de Salud y Ambiente del Litoral. Representante de la carrera de Personal de Apoyo a la Investigación (CPA) del CONICET.
Germán Galoppo. Miembro del Comité Académico de la Maestría en Salud Ambiental, FBCB, UNL.
Germán Galoppo. Miembro suplente del Consejo Directivo del Instituto de Salud y Ambiente del Litoral.
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. Puesto en funciones: Junio 2019
Enrique H. Luque DVM. Responsable del control sanitario de los animales de experimentación y de la administración de anestésicos de acuerdo a los protocolos autorizados por el Comité de Ética y Seguridad de la FBCB.
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 titular 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 PICT2020 (FONCYT), PIP 2020 (CONICET).
Jorgelina Varayoud. Co-cordinadora del Área de Ciencias Médicas II en FONCYT.
Jorgelina Varayoud. Directoria del Laboratorio de Endocrinologia y Carcinogénesis, (ISAL-CONICET-UNL)
Jorgelina Varayoud Miembro del Comitè de ética y Seguridad en el Trabajo Experimental CCT-CONICET Santa Fe.
Jorgelina Varayoud Miembro del consejo directivo del ISAL-CONICET-UNL.

ASISTENCIA O REALIZACION DE CURSOS, CHARLAS, JORNADAS

M. Laura Zenclussen: Realización y aprobación del curso “Crear contenidos interactivos en Moodle con H5P - Nivel I, dictado por la UNL, febrero 2022.

Paola Ingaramo. Asistencia al curso: “Conocimientos actuales y perspectivas en el estudio de la interfase materno fetal: hacia una mejor comprensión de la placenta humana”
Prof. Dra. Alicia E. Damiano; Dra. Mariana Farina. Desarrollado del 26 al 30 de septiembre de 2022, en la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires, Argentina (total 45 hs)

OTROS

Membresías en Sociedades Científicas

Dra. María M. Milesi; Miembro Titular de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).

Dr. Enrique H. Luque; Miembro Titular de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).

Dr. Ramiro Alarcón; Miembro Adherente de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).

Dr. Ramiro Alarcón; Miembro Adherente de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC)

Dr. Ramiro Alarcón Miembro de la Sociedad de Farmacología Británica (BPS)

Dr. Germán Galoppo; Socio Titular de la Sociedad Argentina de Biología (SAB); Miembro tipo 3 (Latin American Member) de la Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC).

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 Adherente 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).

Premios y Menciones

Mención a mejor trabajo en el área toxicología: Effects of a glyphosate-based herbicide on the ovary follicular dynamics of prepubertal lambs. Ana Laura Alegre, Ramiro Alarcón, Lovera Lourdes, Rivera Oscar Edgardo, Dioguardi Gisela Haydee, Mónica Muñoz-de-Toro, Enrique Hugo Luque, Paola Inés Ingaramo. SAIC 2022.

Mención especial por el trabajo titulado: Alteraciones morfológicas y moleculares en útero

de ratas adultas alimentadas con dieta de cafetería y expuestas a un herbicida a base de glifosato. Zanardi MV, Gastiazoro MP, Zierau O, Varayoud J, Durando M. XXIV Jornada Anual de la Sociedad Argentina de Biología. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2022.

Microbiología General

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Patricia Burns Bioquímica

Dra. en Ciencias Biológicas.

Profesora Titular de Microbiología General desde el 02-12-2019. Investigadora Independiente de Conicet (INLAIN, FIQ, UNL-CONICET).

María Gabriela Latorre Rapela Bioquímica

Especialista en Docencia Universitaria. Dra. En Ciencias Biológicas

Profesora Adjunta

Categoría de docente-investigador: III.

María Celia Vaccari Bioquímica

Especialista en Docencia Universitaria. Magister en Ciencia y Tecnología de Alimentos

Profesora Adjunta

Categoría de docente-investigador: IV.

Marina Rico Bioquímica

Especialista de Bacteriología Clínica Especialista en Docencia Universitaria. Jefe de Trabajos Prácticos

Categoría de docente- investigador: IV

María Fernanda Argarañá Bioquímica

Jefe de Trabajos Prácticos Categoría docente-investigador: V

Martín Marchisio Licenciado en Biotecnología Doctor en Ciencias Biológicas Jefe de Trabajos Prácticos

Categoría de docente- investigador: V

Mercedes Zacarías Licenciada en Biotecnología Doctora en Tecnología Química Jefe de Trabajos Prácticos

Investigador Asistente CONICET en INTEC Categoría de docente- investigador: IV

Mónica Cristina Mattio Licenciada en Biotecnología Doctora en Ciencias Biológicas Jefe de Trabajos Prácticos. CPA Profesional CONICET en IAL Categoría de docente- investigador: IV

Romina Andrea Joris Licenciada en Biotecnología Jefe de Trabajos Prácticos

Daniela Chuard Bioquímica Ayudante de Primera

María Inés Pidhirnyj

Estudiante de Licenciatura en Biotecnología Técnica en Podología

Ayudante de Primera de Microbiología General JTP de Microbiología Aplicada

JTP de Microbiología Sanitaria y Ambiental

Emilio Neffen
Estudiante de Licenciatura en Biotecnología 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

DICTADO DE CURSOS:

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

Microbiología y Levaduras. Docentes por Microbiología FBCB: Lic. Romina Joris, Dr. Martín Marchisio. Carga horaria: 30 h. Créditos: 2. Carrera: Especialización en Producción de Cerveza y Microcervecería. Noviembre de 2022. FBCB-UNL

Materiales y Equipamientos. Docente responsable: Ing. Mirta Zannier. Docentes por Microbiología FBCB: Lic. Romina Joris, Dr. Martín Marchisio. Carga horaria: 30 h. Créditos: 2. Carrera: Especialización en Producción de Cerveza y Microcervecería. Junio de 2022. FBCB-UNL

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

"Mejora de la competitividad de la producción artesanal de cerveza a partir de la estandarización y optimización de sus procesos productivos." Director: Martin Marchisio. Integrante por Microbiología FBCB: Pidhirnyj M.I. Financiado por Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECyT). Proyectos Federales de Innovación Productiva (PFIP). Monto: .500.000. Período: 2019-2022.

"Aplicación de técnicas para el control de calidad y la optimización del proceso de elaboración de cerveza artesanal". Director: Martin Marchisio. Integrante por Microbiología FBCB: Pidhirnyj M.I. Financiado por el Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación. Proyectos de

Investigación Aplicada en Pymes 2019 Código de proyecto: IA-2019-00072. Monto: .095.000 Período: 2020-2022.

"Lactobacilos vaginales: estudio del potencial probiótico y su utilización como alternativa para restaurar el balance de la microbiota vaginal". Directora: Patricia Burns, Co-directora Mg. María Celia Vaccari. Integrantes: Dra. M. G. Latorre Rapela; Dra. Mónica Mattio; Dra. Silvia Mercedes Zacarias. CAI+D 50520190100067LI. Monto: 0000. Período: 2021-2023.

“Tecnologías avanzadas de oxidación para la eliminación de contaminantes emergentes en aguas residuales”. Directora: M. L. Satuf. Integrante por Microbiología FBCB: Zacarias, S. M. Proyecto de investigación: CAI+D 2020 PI TIPO II Grupos consolidados. Período: 2020-2023. Monto total para 3 años: 0.000.

“Desarrollo de ensayos portátiles para el monitoreo integral de sistemas de biopurificación”. Directora: M. L. Satuf. Integrante por Microbiología FBCB: Zacarias, S. M. Proyecto de investigación: PICT aplicados 2021 (PICT-2021-CAT-I- 00065). Período: 2022-2025. Monto total para 3 años: .000.000.

“Diseño de camas biológicas para degradar efluentes con agroquímicos: estrategias de bioaumentación y empleo de materiales agrícolas residuales”. Directora: Maia Lescano. Integrante por Microbiología FBCB: Zacarias, S. M. Proyecto de investigación: Investigación Orientada (IO-2019-186). Período: 2019-2022. Monto total para 3 años: 0.000.

“Desarrollo de aditivos probióticos para uso animal. Optimización del proceso de fermentación controlada con Levaduras y Bacillus nativos”. Director: Gustavo Norberto D'Ascanio. Integrante por Microbiología FBCB: Burns, P.; Marchisio, M.; Matio, M.; Pidhirnyj M.I.; Zacarias, S. M. Proyecto de investigación: INNOVAR Santa Fe (INNOVAR 2021-006). Período: 2021-2022. Monto total para 1 año: .125.000.

“Desarrollo de un aditivo zootécnico a base de sustratos vegetales fermentados con bacterias esporuladas y levaduras nativas con propiedades benéficas”. Directora: Patricia Burns. Integrantes por Microbiología FBCB: Burns, P.; Marchisio, M.; Matio, M.; Pidhirnyj M.I.; Zacarias, S. Proyecto de investigación: CAI+D orientado 2021. Código del proyecto: 21820210100030LI. Período: 2022-2024.

“Utilización de microorganismos ambientales para la producción sustentable de aceites y

bioplásticos". Directora: Claudia Alicia Studdert. Integrante por Microbiología FBCB: Pidhirnyj M. I. Proyecto de investigación: CAI+D 2020. Código del proyecto: 50620190100142L. Período: 2021-2024.

"Nuevos agentes biodegradables como recubrimientos para la liberación controlada de fertilizante". Directora: Claudia Alicia Studdert. Integrante por Microbiología FBCB: Pidhirnyj M. I. Proyecto de investigación: CAI+D orientado 2021. Código del proyecto: 21820210100014LI. Período: 2022-2024.

"Puesta en valor de la colección de microorganismos del Cepario de la FBCB". Directora: Patricia Burns. Integrantes por Microbiología FBCB: Rico M., Tschopp V., Joris R., Pidhirnyj M. I. Proyecto de investigación: Capital Semilla 2022. Código del proyecto: 012-01-2022. Período: 2022-2023.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

"Jornada Infecciones Gastrointestinales: Rol del Laboratorio de Microbiología y situación actual en nuestra región". Asociación Argentina de Microbiología (AAM) Filial Santa Fe. Coordinadora María Gabriela Latorre Rapela. FBCB, UNL. Santa Fe, noviembre 2022.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Vénica, C., Wolf, I., Bergamini, C., Burns, P., Beret, V., Binetti, A., Perotti, C. (2022). Influence of commercial starter culture on fermentation dynamics and quality characteristics of yogurts obtained with different formulations. J Sci Food Agric. DOI: 10.1002/jsfa.12168.

Li Ang; Gabriel Vinderola; Akihito Endo; Juha Kantanen; Chen Jingfeng; Ana Binetti; Patricia Burns; Shi Qingmiao; Ding Suying; Yu Zujiang; David Rios-Covian; Anastasia Mantziari; Shea Beasley; Carlos Gomez-Gallego; Miguel Gueimonde; Seppo Salminen (2022). Gut Microbiome Characteristics in feral and domesticated horses from different geographic locations. Communications Biology. 5:172. doi.org/10.1038/s42003-022-03116-2.

Artículos en libros:

Chemical and biological air remediation by photocatalytic building materials. Autores: F. Salvadores, S. M. Zacarías, O. M. Alfano, M. M. Ballari. Título del Libro: Hybrid and Combined Processes for Air Pollution Control. Editores: Aymen Assadi, Abdeltif Amrane,

Tuan Anh Nguyen. Capítulo 3, páginas: 63-95. Año: 2022. Editorial: Elsevier, ISBN 9780323884495.

Meinardi, C., Cuffia, F., Burns P y George, G. (2022). Pasta hilada – Pizza Cheese. En Los quesos argentinos. Producción, características y nuevas propuestas. Jorge Reinheimer (Ed.), Ediciones UNL, Santa Fe, Argentina. ISBN: 978–987–749–348–1. Capítulo 4. Pp. 160-177.

Libros:

Estudio de beta-lactamasas de espectro extendido y AmpC plasmídicas en Enterobacterales. Caracterización de plásmidos movilizables y conjugativos. 2022. Marchisio, Martín. URL: https://hdl.handle.net/11185/6398

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

“Kinetic study of Aspergillus niger inactivation applying photocatalytic paint irradiated with UV-A”, Delfina Martin, Mercedes Zacarias, Milagros Ballari, “5th Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (CIPOA)", Cuzco, Perú, Noviembre de 2022, poster.

“Detección colorimétrica de Escherichia coli empleando aptámeros y nanopartículas de oro”, Mercedes Zacarias, Joana Macagno, Lucila Satuf, VIII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental, Marzo de 2022, Mar del Plata, Argentina. Poster.

"Evaluation of Photocatalysis as Pre-Treatment for the Degradation of Recalcitrant Emerging Pollutants”, Lucila Satuf, Mercedes Zacarias, Orlando ALfano, Agustina Manassero, “5th Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (CIPOA)", Cuzco, Perú, Noviembre de 2022, poster.

"Evaluación del riesgo de la presencia de hongos toxicogénicos en la industria chacinera" de los autores Ducret FG, Latorre Rapela MG, Seluy L, Comelli R, Benzzo MT. VIII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos, realizado lod días 4, 5 y 6 de octubre de 2022 en la ciudad de Córdoba, Argentina (póste

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Martin Marchisio, Estudio de beta;-lactamasas de espectro extendido y AmpC plasmídicas en Enterobacterales. Caracterización de plásmidos movilizables y conjugativos. Defensa

oral de Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas, FBCB - UNL, Santa Fe, 6 de abril de 2022.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Emilia Hick. Directora: Dra. Patricia Burns Profesor Titular de Microbiología General, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL. Co-director: Dr. Martin Marchisio, UNL. “Evaluación del rol tecnofuncional de lactobacilos vaginales para su potencial aplicación industrial”. Doctorado en Ciencias Biológicas. Abril de 2021. En desarrollo.

Becarios:

Emilia Hick. Beca doctoral CONICET. “Evaluación del rol tecnofuncional de lactobacilos vaginales para su potencial aplicación industrial”. Directora: Dra. Patricia Burns, UNL.Cátedra de Microbiología General, FBCB y Instituto de Lactología Industrial INLAIN, FIQ, UNL. Período 2021 - 2026.

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

Martín Nicolás Fabro. “Desarrollo de estrategias económicas para el cultivo de microalgas de interés biotecnológico en alta densidad”. Directora: María Inés Pidhirnyj. Co-directora: Vanina E. Márquez. Lugar de realización: Laboratorio de Fermentaciones, FBCB. Período: 2022-2023. N° de Resolución: 680.

Nicolás Bottaro, “Caracterización y fermentación controlada de aislamientos de Bacillus con potencial probiótico en nutrición animal”, Dir: Mercedes Zacarias, Co-director: Patricia Burns. Lugar: Cátedra de Microbiología General (FBCB), Resolución CD Nº 1072, 03/08/2022 al 02/08/2023.

Emilia Elena Ruhl, "Evaluación de la respuesta de lactobacilos a factores tecnológicos de interés para el desarrollo de cultivos con potencial probiótico." Directora: Emilia Liza Hick, Asistente: María Celia Vaccari. Lugar: Cátedra de Microbiología General, FBCB. Resolución CD Nº 1179, Agosto de 2022 a Marzo 2023 .

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

SERVICIOS:

Conservación de microorganismos (por métodos alternativos) y suministro de cepas. Comitente: MOLINOS AGRO S.A. Responsable del servicio: Cátedra de Microbiología. (Exp.

REC-1066832-21). Febrero de 2022. Monto total: $10.000,00 (pesos diez mil).

Recuento de bacterias lácticas o probióticas y otros grupos microbianos aerobios y anaerobios. Comitente: NUTREZA SRL. Responsable del servicio: Cátedra de Microbiología. (Exp. REC-1066832-21) Marzo de 2022. Monto total: $6.890,00 (pesos seis mil ochocientos noventa)

Determinación de la Concentración Inhibitoria Mínima (CIM) de bacterias, levaduras y hongos filamentosos. Comitente: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Responsable del servicio: Cátedra de Microbiología. (Exp. REC-1066832-21). Agosto de 2022. Monto total: $25.012,00 (pesos veinticinco mil doce).

Aislamiento y purificación de una cepa microbiana. Comitente: RED SURCOS S.A. Responsable del servicio: Cátedra de Microbiología. (Exp. REC-1066832-21). Noviembre de 2022. Monto total: $15.000,00 (pesos quince mil)

Conservación de microorganismos (por métodos alternativos) y suministro de cepas. Comitente: WIENER LABORATORIOS S.A.I.C.. Responsable del servicio: Cátedra de Microbiología. (Exp. REC-1066832-21). Abril de 2022. Monto total: $17.745,00 (pesos diecisiete mil setecientos cuarenta y cinco.-)

VARIOS:

Conservación de microorganismos (por métodos alternativos) y suministro de cepas. Comitente: MOLINOS AGRO S.A. Responsable del servicio: Cátedra de Microbiología. (Exp. REC-1066832-21). Febrero de 2022. Monto total: $10.000,00 (pesos diez mil).

Recuento de bacterias lácticas o probióticas y otros grupos microbianos aerobios y anaerobios. Comitente: NUTREZA SRL. Responsable del servicio: Cátedra de Microbiología. (Exp. REC-1066832-21) Marzo de 2022. Monto total: $6.890,00 (pesos seis mil ochocientos noventa)

Determinación de la Concentración Inhibitoria Mínima (CIM) de bacterias, levaduras y hongos filamentosos. Comitente: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Responsable del servicio: Cátedra de Microbiología. (Exp. REC-1066832-21). Agosto de 2022. Monto total: $25.012,00 (pesos veinticinco mil doce).

Aislamiento y purificación de una cepa microbiana. Comitente: RED SURCOS S.A. Responsable del servicio: Cátedra de Microbiología. (Exp. REC-1066832-21). Noviembre de 2022. Monto total: $15.000,00 (pesos quince mil)

Conservación de microorganismos (por métodos alternativos) y suministro de cepas. Comitente: WIENER LABORATORIOS S.A.I.C.. Responsable del servicio: Cátedra de Microbiología. (Exp. REC-1066832-21). Abril de 2022. Monto total: $17.745,00 (pesos diecisiete mil setecientos cuarenta y cinco).

Nutrición en Situaciones Patológicas

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 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. Jefe de Trabajos Prácticos dedicación Simple (contrato) en NSP I y NSP II.

BECARIOS:

Lic. Florencia Minetti, Becaria Doctoral CONICET.
Lic. Pamela Rocío Fernández, Becaria Doctoral ANPCyT.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Nutrición en Situaciones Patológicas I (1er cuatrimestre) Nutrición en Situaciones Patológicas II (2do cuatrimestre)

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Dra. Guillermina Canesini
Efectos protectores del ambiente enriquecido sobre la obesidad. Ente financiador: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica convocatoria PICT 2018. Proyecto Nro. 00524. Santa Fe (Diciembre 2019 – 2022).

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 – 2023).

Efectos protectores del ambiente enriquecido sobre la obesidad" UNL CAI+D 2020. (2021 – 2023).

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).

Lic. Pamela Fernández
Efectos protectores del ambiente enriquecido sobre la obesidad. Ente financiador: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica convocatoria PICT 2018. Proyecto Nro. 00524. Santa Fe (Diciembre 2019 – 2022).

Efectos protectores del ambiente enriquecido sobre la obesidad. Ente financiador: Universidad Nacional del Litoral- convocatoria CAI+D 2020. Santa Fe (Enero 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 (Noviembre 2022- Marzo 2025).

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Dra. Guillermina Canesini

DISRUPTION OF THE DEVELOPMENTAL PROGRAMMING OF THE GONAD OF THE BROAD SNOUTED CAIMAN (Caiman latirostris) AFTER IN OVO EXPOSURE TO ATRAZINE. Canesini, G*; Galoppo, GH*; Tavalieri, YE; Lazzarino, GP; Stoker C; Luque, EH; Ramos, JG*; Muñoz-de-Toro, M*. Environ Sci Pollut Res (2022). https://doi.org/10.1007/s11356-022-25104-z

Lic. Florencia Minetti

F Minetti, LA Mengatto, ML Olivares, CLA Berli. (2022). Generation of curcumin-loaded albumin nanoparticles by using off-the-shelf microfluidics driven by gravity. Food Research International, 111984. doi:https://doi.org/10.1016/j.foodres.2022.111984

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Dra. Guillermina Canesini

CANESINI, GUILLERMINA; STOKER, CORA; ROSSETTI, MARIA FLORENCIA; SCHUMACHER, ROCIO; FERNANDEZ, PAMELA; GASTIAZORO, MARIA PAULA; VARAYOUD, JORGELINA; RAMOS, JORGE GUILLERMO. Hypothalamic regulation of the rat oestrous cycle: Chronic exposure to a Glyphosate-based Herbicide alters the expression of key molecules involved in this pathway. 3rd FALAN Congress. 2022. Brazil.

Lic. Pamela Fernández

FERNÁNDEZ, PAMELA; CANESINI, GUILLERMINA; SCHUMACHER, ROCÍO; GAYDOU, LUISA; ROSSETTI, MARÍA F.; GARCÍA, ANA P.; RAMOS, JORGE G.; STOKER, CORA. Does childhood nutrition define the adult feeding behaviour? Effects of neonatal overfeeding on male rats´ intake exposed to a cafeteria diet in adulthood. XXXVII Annual Meeting of the Argentine Society for Neuroscience. 2022. Buenos Aires. Argentina.

SCHUMACHER, ROCIO; ROSSETTI, MARÍA F.; CANESINI, GUILLERMINA; STOKER, CORA; FERNÁNDEZ, PAMELA R.; ANDREOLI, MARÍA F.; RAMOS, JORGE G. Enriched environment reduces body weight and adiposity in neonatal overfed rats involving an anorectic hypothalamic neuropeptide signal. XXXVII Annual Meeting of the Argentine Society for Neuroscience. 2022. Buenos Aires. Argentina.

Lic. Minetti Florencia

VIII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Microfluidic generation of curcumin-loaded albumin nanoparticles by solvent-shifting precipitation in core-sheath

flows, presentado en modalidad de poster. Ciudad de Córdoba, Argentina. 4 al 6 de octubre de 2022

III Brazil-Argentine Microfluidics Congress, VI Congreso de Microfluídica Argentina. Off-the-shelf microfluidics for the preparation of nanocarriers, presentado en modalidad de poster. Ciudad de Buenos Aires, Argentina. 7 al 9 de noviembre de 2022.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Dra. Guillermina Canesini

Organizadora y moderadora en el simposio titulado: Perspectives in research of behaviors associated to food intake, memory impairment and sleep restriction. XXXVII Annual Meeting of the Argentine Society for Neuroscience. 2022. Buenos Aires. Argentina

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.

EXTENSION:

PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

Práctica de Extensión de Educación Experiencial “Nutriéndonos: el poder de los alimentos en la promoción de la salud 2022”. Equipo docente integrado por la Dra. Guillermina CANESINI, Lic. Pamela Rocío FERNÁNDEZ, Lic. Magali Estefanía PETEAN, Lic. Estefanía Eugenia MAYENFISCH y Lic. Romina Ayelen ALTAMIRANO, El mismo se desarrollo durante el año 2022.

VARIOS:

EVALUACIÓN

Dra. Guillermina Canesini:

Docente-investigador evaluador en áreas de Biología y Salud del Encuentro de Jóvenes Investigadores (EJI) de la UNL. 2022

TESINAS DE GRADO.

Lic. Romina Altamirano.

Jurado titular del Trabajo Final de la Licenciatura en Nutrición titulado “Valoración de la consulta nutricional a través de actitudes, habilidades comunicativas y empáticas desde la

perspectiva de Licenciados en Nutrición de Argentina en 2021". Autoras: Blanco Carolina y LovinoYoana. Defensa: 18/02/22
Jurado suplente del Trabajo Final de la Licenciatura en Nutrición titulado: "Modelo de atención de Licenciados en Nutrición: valorando experiencias de consultantes de las provincias de Santa Fe y Entre Ríos" Autor: De Riso Francisco. Defensa oral 01/07/22

Jurado titular del Trabajo Final de la Licenciatura en Nutrición titulado: "Hábitos de hidratación y nivel de actividad física en adolescentes de 4° y 5° año de Paraná durante la pandemia por COVID-19". Autor: Breccia Sofía Defensa oral 01/07/22
Jurado titular del Trabajo Final de Licenciatura en Nutrición.Título:Nutrición "Valoración de hábitos alimentarios y promoción de entornos saludables, en adolescentes de una escuela de Artes Visuales de Santa Fe". Autora: Fassanelli Luisina. Defensa 04/08/22

Lic. Fernández Pamela
Jurado del Trabajo final de Licenciatura en Nutrición "Consumo de alimentos y actividad física en pacientes con hipotiroidismo farmacológicamente tratados que asisten al CEMAFE y su relación con el estado nutricional".
Alumnas: Farías, Daiana Jorgelina y Ortigosa, Agustina Sol. Dirección: Galoppo Germán y Lic. Zandomeni Marianela.
Jurado del Trabajo final de Licenciatura en Nutrición "Conocimiento, consumo y recomendaciones de ácidos grasos n-3 en la población general y profesionales de la salud de la ciudad de Reconquista, Santa Fe". Alumna: Trosch Narela. Dirección: Dra. Ma. Alejandra Fortino y el Lic. Matías Vargas.

Lic. Estefanía Mayenfisch
Jurado de Trabajo Final de la Licenciatura en Nutrición titulado: "Hábitos alimentarios, oferta y consumo de productos ultraprocesados en estudiantes de dos escuelas secundarias de la localidad de Romang, provincia de Santa Fe" de las alumnas Enriori, Tamara y Ferezin, Ariadna, realizada bajo la dirección de la Lic. Victoria Gigliotti y la codirección de la Lic. Romina Gallardo. Defensa Oral 9/02/22
Jurado de Trabajo Final para la obtención del título de Licenciatura en Nutrición, denominado: Hábitos alimentarios y estilo de vida en jóvenes y adultos con discapacidad visual que asisten a la Asociación Santafesina Nueva Cultura" de las alumnas Camila Imwinkelried, y María Paz Marticorena; bajo la dirección de Magalí Petean y la co dirección de Ariadna Tibaldo. Defensa oral 19/04/22
Jurado del Trabajo Final de la Licenciatura en Nutrición titulado: "Modelo de atención de

Licenciados en Nutrición: valorando experiencias de consultantes de las provincias de Santa Fe y Entre Ríos" Autor: De Riso Francisco. Defensa oral 01/07/22

Dra. Guillermina Canesini:
Jurado de Tesina de Lic. en Nutrición de las alumnas ALVAREZ, Ma. Victoria, DAVID, Juliana. Octubre, 2022. Jurado de Tesina de Lic. en Nutrición de las alumnas VALLI, Micaela; ROMERO, Evangelina. Diciembre, 2022.

GESTION

Dra. Guillermina Canesini:
Miembro titular 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). Desde Octubre, 2020.

Miembro permanente de la Comisión de Apoyo al Trabajo Final de Licenciatura en Nutrición. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Desde Mayo, 2018. Resol. CD nº 397

Miembro permanente de la Comisión Administradora del Espacio Cocina. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Agosto, 2021. Resol. CD nº 639.

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
Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Inicio: Marzo 2018. En Curso

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. En curso.

ASISTENCIA O REALIZACIÓN DE CURSOS, CHARLAS, JORNADAS

Lic. Pamela Fernández
"BASES NEUROBIOLÓGICAS DE LAS ADICCIONES" (64hs). Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA). Aprobado. "ESTADÍSTICA APLICADA. DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE EXPERIMENTOS" (60 hs). Facultad de Bioquímica y Cs.
Biológicas (UNL). Aprobado.
"PCR EN TIEMPO REAL, FUNDAMENTOS, DISEÑO, ANÁLISIS DE RESULTADOS Y APLICACIONES" (15hs). Consejo de genética. Sociedad argentina de investigación clínica. Aprobado.
"INVESTIGACIÓN CLÍNICA" (109hs). Instituto para la Investigación en Entre Ríos. Subsecretaría de Economía del Conocimiento. Ministerio de Desarrollo Productivo de la Nación. Aprobado.

PREMIOS Y DISTINCIONES - BECAS

Dra. Guillermina Canesini:
IBRO Travel Grant – FALAN 2022 Beca de traslado de la International Brain Research Organization para la asistencia al 3er Congreso de la Federación de Sociedades Latinoamericana y el Caribe de Neurociencias. Belem, Pará, Brazil. 2022.

Química Ambiental

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Dr. Javier Lottersberger. Prof. Adjunto. Bioquímico, Dr. en Cs. Biológicas Lic. Julio Cesar Macagno. Prof Titular . Lic. en Química.
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:

Química Ambiental. Licenciatura en Saneamiento Ambiental. Primer cuatrimestre. Química Ambiental. Tecnicatura en Salud Ambiental. Primer cuatrimestre

Lic. Julio Macagno:
Dictado de la asignatura Saneamiento Ambiental e Higiene de los Alimentos para los alumnos de la carera de Lic. en Nutricion. Segundo Cuatrimestre
Profesor titular ordinario a cargo del dictado de la Asignatura “Seguridad en Laboratorios” correspondiente a las carreras de Licenciatura en Nutrición, Licenciatura en Biotecnología y Bioquímica.
Profesor titular ordinario a cargo del dictado de la Asignatura “Química Analítica” correspondiente a las carreras de Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Tecnicatura Universitaria en Salud Ambiental..
Profesor titular ordinario a cargo del dictado de la Asignatura electiva Química Sanitaria correspondiente a la carrera de Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo.
Docente colaborador de la asignatura electiva genuina por la UNL “La seguridad y el cuidado de la Salud en la Universidad”
Colaborador en el dictado de la asignatura optativa Biogeoquímica para los alumnos de la carrera de licenciatura en Saneamiento Ambiental.

Vanesa KErgaravat
Profesor Adjunto - Dedicación simple en Química Ambiental y Química Analítica de la Carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental Expte. 625.230 Nom. UNL. Unidad Académica: Escuela Superior de Sanidad Dr. Ramón Carrillo (ESS) - UNL. Período: 1 de abril de 2015 hasta la actualidad.-

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.-

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.

Lic. Julio Macagno

Dra. Silvina Vanesa Kergaravat. Primer y segundo cuatrimestre

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. 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. Período: 2021 – 2022.-

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. Período: 2020 – 2022.

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. Monto: 5.000.

Director: Dr. Javier Lottersberger. Co-Directora: Mg. Soledad López Cuesta. Vanesa Kergaravat

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.-

Integrante 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 – 2023.-

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 – LSB - Cátedra de Química Analítica I - FBCB – UNL. Dirección: Dra. S. Hernández - Monto 270.000 pesos. Período: 2021-2023.-

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. LSB – Laboratorio de Ecotoxicología - FHUC – UNL. Dirección: Dra. L. Regaldo - Monto 450.000 pesos. Período: 2021-2023.-

Colaboradora del proyecto PICT 2017 (PICT-2017-2841) Res 310-18 título: "Toxicidad de quinolonas y su control en muestras de aguas cercanas a explotaciones ganaderas intensivas". Cátedra de Biofísica - FCV – UNL. Dirección: Dr. R. Althaus - Monto 844.200 pesos. Período: 09/2018 – 09/2021.-

Grupo responsable del proyecto CAID 2016 Orientado / III Sistema Productivo. Tecnologías para agricultura y ganadería de precisión. Código = 3-5 “Tuberculosis bovina, desarrollo de un método analítico sensible para la detección de Mycobacterium bovis (M. bovis) en baja carga microbiana, aplicando genosensores para revelar productos de PCR, a partir de muestras lácteas y/o tejidos”. Aprobado s/ Expte. CS 0887997/17 Resol. CS nº 623/17. Monto 200.000 pesos. Actor del ámbito social y/o productivo involucrados: Gobierno de la Provincia de Santa Fe. Ministerio de la Producción, Subdirección de Ganadería y Sanidad Animal. Laboratorio de Diagnóstico e Investigaciones Agropecuarias (LDeIA). Realizado en el Laboratorio de Sensores y Biosensores de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL. Aprobado según Res. UNL 634/17. Dirección Silvia R. Hernández y Codirección Silvia N. Fabiano. Período: 01/10/2017- 30/09/2021.-

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

“Update Atrazine characterization –uses, monitoring, effects, and environmental impact- for the development of regulatory policies in Argentina”. A.M. Gagneten, L. Regaldo, P. Carriquiriborde, U. Reno, S.V. Kergaravat, M. Butinof, M. Alvarez, A. Harte, H. Agostini. Integrated Environmental Assessment and Management (2022). DOI: 10.1002/ieam.4690.

“First detection of SARS-CoV-2 RNA in domestic wastewater in Santa Fe, Argentina”. U. Reno, L. Regaldo, G. Ojeda, J. Schmuck, N. Romero, W. Polla, S.V. Kergaravat, A.M. Gagneten. Water,Air & Soil Pollution 233 (2022) 372. doi: 10.1007/s11270-022-05772-w.

Artículos en libros:

CAPÍTULO DE LIBRO

María Eugenia Sánchez, Sebastán Ulises Rossin y Javier Lotersberger Fortalecimiento del Sistema de Vinculación y Cooperación Tecnológica entre la UNL y los gobiernos locales de la Región Centro–Norte de la provincia de Santa Fe. En Alcances y desafíos de la vinculación tecnológica para la transformación social.

Coordinadores: Javier Lottersberger, Celso Garrido Noguera. © Red Universidad-Empresa América Latina y el Caribe-Unión Europea (ALCUE) A.C. México © Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina. Primera edición, 2021. ISBN REDUE: 978-607-8496-12-9, ISBN UNL: 978-987-692-265-4, ISBN UDUAL:
978-607-8066-62-9. Capitulo 10. P227.

Acciones del Programa UNLBio / 85 Javier Lotersberger, Romina Andrea Joris y María Victoria Peret Canale. En Alcances y desafíos de la vinculación tecnológica para la

transformación social. Coordinadores: Javier Lottersberger, Celso Garrido Noguera. © Red Universidad-Empresa América Latina y el Caribe-Unión Europea (ALCUE) A.C. México © Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina. Primera edición, 2021. ISBN REDUE: 978-607-8496-12-9, ISBN UNL: 978-987-692-265-4, ISBN UDUAL: 978-607-8066-62-9. Capitulo 4. P85.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

La gestión de riesgos en las startups: el caso UNL. Rojas, Brenda; Rossin, Sebastián U.; Lottersberger, Javier. CONGRESO INTERNACIONAL DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO 2022. Universidad Andrés Bello. Santiago de Chile, 18-19 de enero de 2022.

III Brazil–Argentine Microfluidics Congress / VI Congreso Argentino de Microfluidica, Buenos aires (2022). Organizan: Universidad de Buenos Aires y Centro Atómico Constituyente Buenos Aires. Póster: "GlifoStrip: Glyphosate detection on a test strip". G. Wagner, S. Fabiano, P. Giordano, S. Hernández, S.V. Kergaravat.-

Encuentro de Jóvenes Investigadores (Eji) de la Universidad Nacional del Litoral, La Capital, Santa Fe (2022). "Dispositivo microfluídico para la detección de glifosato (glifostrip) en muestras biológicas y ambientales". G. Wagner. Directora: S. Fabiano; Codirectora: V. Kergaravat.-

Modalidad Virtual. XXXIX Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología/III Jornadas Iberoamericanas de Toxicología/II Encuentro Latinoamericana de Residentes (2022). Organizan: Asociación Argentina de Toxicología.

Disertante en la Mesa redonda SETAC-ATA: "Métodos Alternativos: del desarrollo a su implementación y aceptación en procesos regulatorios". V. Kergaravat, A. Bejarano, J. Pina.

Póster: "Contaminantes emergentes: aplicación de métodos electroquímicos durante ensayos ecotoxicológicos a escala de micro y mesocosmos". V. Kergaravat, N. Romero, U. Reno, J. Schmuck, L. Regaldo, S. Hernández, G. Castro, A.M Gagneten.-

Modalidad Virtual. VIII Congreso Argentina de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC, Argentina), Mar del Plata (2022). Organizan: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP). Pósters:

"Fitotoxicidad de nanopartículas de plata sobre la planta acuática Lemna gibba". N. Romero, T.A. García, S.V. Kergaravat, G.R. Castro, A.M. Gagneten.

"Evaluación de la toxicidad de nanopartículas de plata, Ciprofloxacina y su mezcla sobre Chlorella vulgaris". N. Romero, S.V. Kergaravat, G.R. Castro, A.M. Gagneten.

"Estudio de ecotoxicidad aguda de enrofloxacina y bentazon sobre Ceriodaphnia dubia". M.B. Facal, S.V. Kergaravat, U. Reno, A.M. Gagneten.

"Efectos ecotoxicológicos de diferentes generaciones de quinolonas sobre Chlorella

vulgaris". S.V. Kergaravat, N. Romero, S. Hernández, A.M. Gagneten.
"Efectos individuales y en mezclas de enrofloxacina y bentazon sobre la comunidad zooplanctónica a escala de mesocosmos". S.V. Kergaravat, N. Romero, U. Reno, L. Regaldo, L. Torregiani, A. Alasino, S. Hernández, A.M. Gagneten.
"Efectos de formulaciones comerciales de Enrofloxacina y Ciprofloxacina sobre el zooplancton: ensayos a escala de micro y mesocosmos". U. Reno, N. Romero, S.V. Kergaravat, L. Torregiani, A. Alasino, L. Regaldo, A.M. Gagneten.
"Desarrollo de un biosensor enzimático para la detección de compuestos fenólicos en efluentes urbanos". J. Schmuck, S. Hernández, S.V. Kergaravat, U. Reno, L. Regaldo, A.M. Gagneten.
"Cultivo de Chlorella vulgaris para la obtención de biomasa con fines biotecnológicos". J. Schmuck, U. Reno, L. Regaldo, V.E. Márquez, S.V. Kergaravat, N. Romero, A.M. Gagneten.
"Epidemiología basada en aguas residuales: detección de ARN del SARS-CoV-2 en diferentes etapas del tratamiento de aguas residuales domésticas en Santa Fe, Argentina". U. Reno, L. Regaldo, G. Ojeda, J. Schmuck, N. Romero, W. Polla, S.V. Kergaravat, A.M. Gagneten.-

INTERNACIONALES
International Conference on Emerging Trends in Biosciences and Chemical Technology-2022 (ETBCT-2022), Jammu (India) (2022). Conference: "Wastewater-based epidemiology: Detection of SARS-CoV-2 RNA in different stages of domestic wastewater treatment in Santa Fe, Argentina". Reno, U.; Regaldo, L.; Ojeda, G.; Schmuck, J.; Romero, N.; Polla, W.; Kergaravat, S.V.; Castro, G.R.; Gagneten, A.M.-
International Conference on Biotechnology for Sustainable Bioresources and Bioeconomy (BSBB-2022). Guwahati (India) (2022).
Póster: Quinolones: Ecotoxicological effects on green algae and cladoceran. Kergaravat, S.V, Romero, N.; Regaldo, L.; Reno, U.; Castro G.R.; Gagneten, AM.
Conference: "Wastewater-based epidemiology: Detection of SARS-CoV-2 RNA in different stages of domestic wastewater treatment in Santa Fe, Argentina". Reno, U.; Regaldo, L.; Ojeda, G.; Schmuck, J.; Romero, N.; Polla, W.; Kergaravat, S.V., Castro, G.R.; Gagneten, A.M.-

Divulgación científica (escrita y oral):
Vanesa Kergarabat
Participación en la Semana Nacional de la Ciencia - 20 edición 2018 destinada a estudiantes de las Escuelas Secundarias con orientación biológica, dictando el taller "Contaminantes en agua: un enemigo invisible". Organizada por la UNL. Fecha: 10/2022.-

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Javier Lottersberger

Director de la alumna Vanina Gisela Franco en la Especialidad en Vinculación y Gestión Tecnológica (UNL). Director de la alumna Romina Joris en la Especialidad en Vinculación y Gestión Tecnológica (UNL).

Becarios:

Vanesa Kergarabat

Codirectora en la Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas 2020. Título: "GlifoStrip: Desarrollo de un dispositivo microfluídico (tira reactiva) para la detección de glifosato en matrices biológicas y ambientales". Financiación: UNL. Nombre del alumno: Gisel Elizabeth Wagner (DNI: 37.446.385). Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental de la ESS - UNL. Lugar: LSB – FBCB - UNL. Resolución P N°: 1612/21. Período: 2021 – 2022.-

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

SERVICIOS:

CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:

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.-

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Javier Lottersberger

Secretario de Vinculación Tecnológica e Innovación. Universidad Nacional del Litoral. Res 745/22. Desde el 4 de marzo de 2022 y continua.

Coordinador Ejecutivo de la Red VITEC (CIN)
Secretario de Vinculación y Transferencia Tecnológica. Universidad Nacional del Litoral. Res 754/18. Desde el 9 de marzo de 2018 al 3 de marzo de 2022.
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.

VARIOS:

Vanesa Kergaravat ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

EVALUACION DE TESIS DE POSGRADO

Jurado Suplente de la Tesis para la obtención del título académico de Doctor en Química. Nombre de la alumna: Lic. Melina Paola MICHLIG. Título: "Estudio de métodos avanzados para la determinación de insecticidas neonicotinoides. Aplicaciones a estudios de residualidad en colmenas de Apis mellifera L. y cultivos regionales". Director: Dra. María Rosa Repetti. Codirección: Dra. Romina Brasca. Institución: Laboratorio Central de Química (FIQ – UNL). Expte: FIQ-1110726-22- Resolución CD N°: 269. Año: 2022.-

EVALUACION DE TESINAS DE GRADO

Jurado Suplente de la Tesina para la obtención del grado de Licenciado en Biotecnología. Nombre de la alumna: Sofía Aimé Duarte. Carrera: Licenciatura en Biotecnología. Título: "Estudio de agentes oxidantes en la remoción de paracetamol presente en agua a través del proceso foto-Fenton modificado". Directora: Dra.
Agustina Violeta Schenone. Codirección: Lic. Bárbara Natalí Giménez. Institución: Grupo de Ingeniería de los Fotorreactores y Tecnologías Ambientales del Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC). Expte: FBCB-1125830-22. Año: 2022/2023.-

Jurado Titular de la Tesina para la obtención del grado de Licenciado en Biotecnología. Nombre de la alumna: Julieta Paccamiccio. Carrera: Licenciatura en Biotecnología. Título: "Desarrollo de un nanobiosensor fluorescente para la detección de linfoblastos en pacientes con leucemia linfoblástica aguda". Directora: Dra. Milagros Montemurro. Institución: Laboratorio de Desarrollo Analítico y Quimiometría (FBCB-UNL). Expte: FBCB--1108433-22. Año: 2022.-

EVALUACION DE TRABAJOS EN REVISTAS DE CyT

Revista: Environmental Science and Pollution Research. Editorial: SPRINGER. ISSN: 1614-7499. Switzerland. Año: 2022.-

Javier Lottersberger

Evaluación de proyecto de I+D: Evaluador del programa FOCANLIS desde 2016. Jurado de eventos

Jurado JIJE desde 2018. UNL. Jurado UNL Bio desde 2018. UNL.

Florencia Ambort

Participación en la XX Semana Nacional de la Ciencia, dictando el taller “Contaminantes en agua: un enemigo invisible”. Organizada por la UNL. Fecha: 10/11/2022.

Voluntaria en el stand de la Escuela Superior de Sanidad en el marco de la Expo Carreras. Duración: 19 al 22 de octubre de 2022.

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 Adjunta CONICET, Categoria III Incentivo.

Dra. Mirta Raquel Alcaraz, JTP dedicación simple y Prof. Adjunta dedicación simple, Investigadora Asistente CONICET, Categoria V Incentivo.

Dra. Carla Teglia, JTP dedicación simple, Investigadora Asistente CONICET, Categoría V incentivo. CONICET.

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.

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. Candela Aymerich, beca de grado, CIN-EVC

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):

"Tópicos de quimiometria: metodología de la superficie de respuesta y clasificación". Dictado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, con 40 horas otorga 2 créditos para el doctorado en Ciencias Químicas. Desde el 15 al 25 de febrero de 2022. Director: Hector Goicoechea

"Metodología de la superficie de respuesta". Dictado en la Universidad Nacional de San Luis, 50 horas, los días 21-23 y 28-30 de marzo de 2022. Director: Hector Goicoechea y Carla Teglia

"Metodología de la superficie de respuesta". Dictado en la Universidad Nacional de Catamarca, 40 horas, los días 24-27 de octubre de 2022. Director: Hector Goicoechea

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Proyecto PICT 2018-01785 (ANPCyT): "Desarrollo de biosensores selectivos para marcadores tumorales basados en nanopartículas y detección espectroscópica. Aplicación al diagnóstico de la Leucemia Linfocítica Aguda". Directora: M.J. Culzoni. ($ 748.125.-)

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. ($4.400.000)

PICT GRFII-2021Temas 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.

PICT 2018 PICT D grupo de reciente formación: Temas abiertos otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Directora: Gutierrez Fabiana Andrea. PICT 2018-02533 Tema: Sintesis, caracterización y funcionalización de nanoestructuras hibridas: una nueva alternativa para el desarrollo de plataformas biofuncionales para la cuantificación de marcadores de relevancia Monto: total $ 748125.

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" ($885166)
Proyecto de Investigación Orientada IO2019-201 (ASaCTeI): "Plataforma analítica para evaluar presencia y prevalencia de compuestos químicos biológicamente activos en desechos pecuarios utilizados como enmiendas orgánicas en la provincia de Santa Fe" ($400000)
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" ($900.743)
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 ($2.200.000).
Proyecto PIBAA 2022- 2872021010-0925CO Investigador titular (CONICET). "Dispositivos espectroscópicos multidimensionales para análisis de sistemas dinámicos acoplado a análisis quimiométrico de orden superior" ($550000)
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" ($550000)

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

"Rapid determination of three textile surfactants in environmental samples by modeling excitation-emission second-order data with multi-way calibration methods" R.A. Martínez, D.C. Fechner, M.R. Delfino, R.G. Pellerano, Héctor C. Goicoechea, Environm. Sci. Pollut. Res. 29 (2022) 25869–25880.
"Second-order electrochemical data generation to quantify carvacrol in oregano essential oils", Gastón D. Pierini, Santiago A. Bortolato, Sebastian N. Robledo, Mirta R. Alcaraz, Héctor Fernández, Héctor C. Goicoechea, María A. Zon, Food Chem. 368 (2022) 130840.
"Natural deep eutectic solvent: a novelty alternative as multi-walled carbon nanotubes dispersing agent for the determination of paracetamol in urine". C.M. Teglia, F. Gutierrez, Héctor C. Goicoechea, Talanta 242 (2022) 123290.
"Improving the oral delivery of benznidazole nanoparticles by optimizing the formulation parameters through a design of experiment and optimization strategy". E.C. Arrua, O. Hartwig, B. Lotetz, H. Goicoechea, X. Murgia, C-M. Lehr, C.J. Salomon, Colloids and Surfaces

B: Biointerfaces, 217 (2022) 112678

“Application of QCL-IR Spectroscopy and Chemometrics for In-line Discrimination of Co-eluting Proteins from Preparative Size Exclusion Chromatography”. Christopher K. Akhgar, Julian Ebner, Mirta R. Alcaraz, Julian Kopp, Héctor Goicoechea, Oliver Spadiut, Andreas Schwaighofer and Bernhard Lendl. Analytical Chemistry 94 (2022)11192-11200.

Hybrid antimicrobial films containing a polyoxometalate-ionic liquid. A.G. Enderle, I. Franco-Castillo, E.

Atrián-Blasco, R. Martín-Rapún, L. Lizarraga, M.J. Culzoni, M. Bollini, J. De La Fuente, F. Silva, C. Streb, S. Mitchell. ACS Applied Polymer Materials 4 (2022) 4144–4153.

Bioaccumulation of abacavir and efavirenz in Rhinella arenarum tadpoles after exposure to environmentally relevant concentrations. L. Paradina Fernández, R. Brasca, M.R. Repetti, A.M. Attademo, P.M. Peltzer, Rafael C. Lajmanovich, M.J. Culzoni. Chemosphere 301 (2022) 134631.

Application of QCL-IR Spectroscopy and Chemometrics for In-line Discrimination of Co-eluting Proteins from Preparative Size Exclusion Chromatography, Akhgar, Christopher Karim; Ebner, Julian; M.R. Alcaraz; Kopp, Julian; Goicoechea, Hector; Spadiut, Oliver; Schwaighofer, Andreas; Lendl, Bernhard, Anal. Chem. 94(32) (2022) 11192-11200.

Binding the gap between experiments, statistics, and method comparison: A tutorial for computing limits of detection and quantification in univariate calibration for complex samples. S.A. Gegenschatz, F.A. Chiappini, C.M. Teglia*, A. Muñoz de la Peña, H.C. Goicoechea*. Anal. Chim. Acta 1209 (2022) 339342

Nickel nanobrush platform for a magnetic field-assisted electrochemical response enhancement. Fernando Meneses, Fabiana A. Gutierrez, Silvia E. Urreta, Paula G. Bercoff*, Marcela C. Rodríguez** Journal of Science: Advanced Materials and Devices 7 (2022) 100469

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

ESACT Meeting 2022 (European Society for Animal Cell Technology, 26-29 June, Lisbon, Portugal. “Developmenmt of an analytical platform for PAT monitoring of etanercept bioprocess…” Chiappini, Alcaraz, Azcarate, Teglia, Forno, HC Goicoechea.

XXIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica, 12 y 14 de julio de 2022, Oviedo, España. “Estudio voltamperométrico de tiramina en presencia de tirosina y triptófano”. N Mora Diez, M Palomino-Vasco, M Rodríguez-Cáceres, M Alcaraz, H Goicoechea.

XVIII Chemometrics in Analytical Chemistry, Roma, Italia, agosto-septiembre 2022.
“Multiway data modeling for enhancing classification performance: fluorescence data as case of study”
“Chemometric approaches to enhance the potential of new IR spectroscopic technologies”
“Feasibility of MCR-ALS to exploit the second-order advantage with firstorder and non-bilinear second-order data. a systematic characterization”
“Chemometrically assisted high-throughput methotrexate sensing strategy based on a ph-switchable optical nanosensor”
“A fluorometric photo-induced four-way calibration method for the determination of multiclass pesticides in citrus fruits”

VIII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Cordoba, Argentina, 4-6 octubre 2022. “Estudio de las propiedades mecánicas y colorimétricas de una pasta untable de tipo de queso fresco de lactosueron con diferente contenido graso”. Latorre, Zannier, Goicoechea y Rozyki.

XXIV annual meeting of the Argentinean Society of Biology (SAB). “From basic research to public health: a back-and-forth way”. CABA, Argentina, 30 al 2 de diciembre 2022. -
“DERMAL APPLICATION OF THE UV FILTER 4-MBC DURING PREGNANCY PROVOKES INTRAUTERINE GROWTH RESTRICTION IN A MURINE MODEL”.
Zenclussen ML, Meyer N, Zhang N, Teglia CM, Culzoni MJ, Zenclussen AC, Rodríguez HR.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:
Héctor Goicoechea: “¿Existe alguna ventaja al generar datos multidimensionales? Aplicaciones con algunos datos especiales”. Seminario en la Universidad de Extremadura, España, 7 de septiembre de 2022.
Mirta R Alcaraz:
-“Dispositivos ultrarrápidos para la adquisición de señales multidimensionales y su aplicación acoplada a análisis quimiométrico”. en el evento XIII Workshop de Quimiometría, Salvador, Bahia – Brasil. 11 Abril de 2022
-“Avances en el desarrollo de plataformas analíticas-quimiométricas de orden superior para el estudio de sistemas dinámicos”, Facultad de Ciencias de la Universidad de Extremadura, España, 26 de junio de 2022
-“What does chemometrics do and promote?”, Technischen Universität Wien, Viena, Austria. 8 de julio de 2022 en la

“Qué hace y qué promueve la quimiometría- Yendo más allá del análisis de datos”, Facultad de Ingeniería Química, UNL, Santa Fe, Argentina 12 de septiembre de 2022

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 Director: Héctor Goicoechea,. Tema: Presencia de residuos de agroquímicos y principios activos de uso veterinario en soja. Análisis sobre la calidad del grano para consumo humano y animal. Doctorado en Ciencias Biológicas FBCB, UNL Comienzo: desde octubre 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. Directora Dra. Fabiana A. Gutierrez RES C.D. N°: 362”. Doctorado en Ciencias Biológicas FBCB, UNL Comienzo: desde octubre de 2022

Becarios:

Dra. Milagros Montemurro, beca interna posdoctoral CONICET.

Dra. Marina Antonio, beca interna posdoctoral CONICET.

Lic. Fabricio Chiappini, beca interna doctoral CONICET.

Dr. Damián Uriarte, beca interna posdoctoral CONICET.

Lic. Jazmín Bauso, beca interna doctoral CONICET.

Lic. Agustín Zeiter, beca interna doctoral CONICET.

Candela Aymerich, beca de iniciación a la vocación cienptifica (CIN-EVC) - Tema: Análisis de presencia y prevalencia de compuestos químicos biológicamente activos en desechos pecuarios utilizados como enmiendas orgánicas en la provincia de Santa Fe. Directora: Mirta Alcaraz, Co-directora: Milagros Montemurro,
LADAQ-QAI-FBCB-UNL, (2021–2023). Resolución P. N° 452/22.

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

Rocio Pons- FBCB-UNL. Tema: Uso de nanomateriales en sistemas de extracción para muestras complejas. Director: Gutierrez Fabiana. Co-Director: Teglia Carla. A partir 4 de mayo de 2022.Res. 683/22. ES 2022

Candela Aymerich: "Análisis de la presencia y prevalencia de compuestos químicos biológicamente activos en desechos pecuarios utilizados como enmiendas orgánicas en la provincia de Santa Fe". Director: Mirta Alcaraz, Co-Director: Milagros Montemurro, Catedra de química analítica I, FBCB-UNL, 19 de mayo 2021-19 de mayo 2022 N° Res CD: 21/517

Rocio Pons- FBCB-UNL. beca de iniciación a la investigación de la estudiante Tema: Uso de nanomateriales en sistemas de extracción para muestras complejas", Res. cs 488/22 a partir de diciembre de 2022. Director: Gutierrez Fabiana. Co-Director: Teglia Carla

Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:

Mirta Alcaraz: Asistente de proyecto de investigación en el desarrollo de un método cromatográfico para la determinación de filtros solares y sus metabolitos en leche materna realizándose en el departamento de química analítica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Extremadura. Desde 04 de mayo de 2022 hasta 6 de julio de 2022

Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:

Dra. Milagros Montemurro, investigadora asistente CONICET.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

SERVICIOS:

SAT de Comitentes Múltiples: "Desarrollo de métodos analíticos y realización de análisis de muestras ambientales, alimenticias y biológicas". FBCB. UNL. 2019-2022.

Quimica Biologica

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Maria Eugenia D'Alessandro. Bioquímica. Dra. en Química. Prof. Titular Exclusiva A, Inv. Adjunto CONICET, categoría III.

María Eugenia Oliva. Bioquímica. Dra. en Cs. Biológicas. Prof. Adjunto Exclusiva A, Inv. Adjunto CONICET, categoría III.

María Alejandra Fortino. Bioquímica. Dra. en Cs. Biológicas. Prof. Adjunto Exclusiva A, categoría III.

María del Rosario Ferreira Cordoneda. Bioquímica. Dra. en Cs. Biológicas. Prof. Adjunto Simple, Inv. Adjunto CONICET, categoría III.

Matías Rodrigo Vargas. Lic. en Nutrición. Jefe de Trabajos Prácticos Exclusiva A.

Paola Guadalupe Illesca. Bioquímica. Dra. en Cs. Biológicas. Jefe de Trabajos Prácticos Exclusiva A, categoría IV.

Agustina Creus. Licenciada en Biotecnología. Dra. en Cs. Biológicas. Jefe de Trabajos Prácticos Exclusiva A, categoría V. Renuncia a partir del 11-5-2022

Selenscig Dante Alejandro, Licenciado en Biotecnología, Doctor en Cs. Biológicas. Ayudante de Trabajos Prácticos, Dedicación Simple. Categoría IV.

Victoria, Aiassa. Licenciada en Biotecnología. Ayudante de Cátedra dedicación Simple.

Magalí Estefanía Petean. Licenciada en Nutrición. Ayudante de Cátedra dedicación semiexclusiva (1-9-2021 al 301-05-2022. Jefe de Trabajos Prácticos Exclusiva A desde el 01-06-2022 y continúa

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

Micaela Espalter. Estudiante de la carrera de Bioquímica. Ayudante alumno. 06-04-2022 y continúa.

Michelle Berenice Vega Joubert. Lic. en Nutrición. Ayudante de Cátedra dedicación Simple.

Valentina Maria Degrave. Lic. en Nutrición. Ayudante de Cátedra Química Biológica. 01-09-2022 y continua.

BECARIOS:

Lic. Victoria Aiassa, Tipo de beca: PosGrado - BECA DE POSGRADO. UNL.2019-2023

Lic. Michelle Berenice Vega Joubert. Tipo de Beca: Posgrado. Inicio: Abril 2021. CONICET.

Lic. Petean Magalí, Tipo de beca: Posgrado. UNL 1-9-2021 al 31-5-2022

Scalzo, María de los Milagros (alumna de la carrera de grado Lic. en Nutrición-FBCB). Tipo

de beca: Grado- CIENTIBECA UNL (agosto 2021 – octubre 2022).

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 Latinoamericano Virtual de Nutrición Infantil (CLAVNI). Nuevas recomendaciones nutricionales en pediatría. Servicio de Nutrición y Diabetes. Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez. Directora: Dra. Liliana Trifone (Jefe sección Nutrición y Diabetes Hospital de Niños Ricardo Gutierrez) Módulo 5: Consumo de fructosa y factores de riesgo cardiometabólicos a cargo de la Dra. Ma del Rosario Ferreira. Modalidad: Teórico-Práctico Virtual asincrónico. Junio-Octubre 2022 (con evaluación).

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

Carrera: Especialización en Nutrición y Deporte. Curso: Endocrinología y Deporte, Directores del curso: Dra. Ma. Eugenia D'Alessandro-Dra. Laura Kass, Presencial. Fecha: Mayo-Junio 2022 (30 horas) Lugar: FBCB-UNL

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Micaela Acosta Spalter, Asignatura: Química Biológica, tema: "Diseño innovador del Aula Virtual del módulo Trabajos Prácticos para la carrera de Bioquímica", Director: Dra. Paola G. Illesca, inicio: 22 de septiembre de 2021- finalización 22 de septiembre de 2022, Res. C.D. N° 1033/21.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

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. Asistente CONICET- INALI), Dra. Natalia S. Calvo, (Inv. Asistente CONICET- INALI), Silvia L. Rodriguez (Técnico Principal CONICET), Cristian De Bonis (Técnico Principal CONICET). Financia: CONICET Proyecto PIP 11220200101185CO (2021/2023). Monto total asignado: $1.825.000. 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, Dra. Agustina Creus. 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: $450.000. Fecha de inicio: marzo 2021. Fecha de finalización: continúa.

Microcápsulas de péptidos bioactivos de hez de malta. Producción a escala piloto y evaluación biofuncional. Director: Dra. Silvina Drago. Integrantes del Proyecto: Dr. Raul E. Cian, Dra. Antonela G. Garzón, Dra. Ma. Eugenia D´Alessandro, Dra. Ma. Eugenia Oliva, Dra. Ma. del Rosario Ferreira Cordoneda. Institución financiadora: Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación. Proyecto IO-2018-00046, Investigación Orientada. Monto total asignado: $250.000. Lugar de trabajo: Instituto de Tecnología de Alimentos (ITA-Fac. Ingeniería Química y Laboratorio de Estudio de Enfermedades Metabólicas relacionadas con la Nutrición. Fecha de inicio: octubre 2019. Fecha de finalización: diciembre 2021.

Aceite de cannabis y Síndrome Metabólico: estudio de una estrategia terapéutica útil para su prevención. Director: Dra. Oliva ME. Integrantes: Dr. Dario Andrinolo (Inv. Principal CONICET-UNLaPlata), Dra. Daniela Sedan (Inv. Adjunta CONICET-UNLaPlata), Lic. Cristian Vaccarini (Becario doctoral CONICET), Lic. Michelle Vega Joubert, Lic. Valentina Degrave, Dra. María Eugenia D'Alessandro, Dra. Paola Ingaramo, Dr. Santiago Gullino (Medico gastroenterólogo especialista en cannabinologia), Lic. Daiana Marano, Candelaria Mauti (becaria CIN), Martina Battisti (Cientibeca UNL). Institución que financia el trabajo: Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASACTei). 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 posibles mecanismos implicados en la trombosis, inflamación y estrés oxidativo hepático en un modelo experimental de Síndrome Metabólico. Efecto de la semilla de Salvia Hispánica L (chia) como manipulación dietaría. Investigador responsable OLIVA, MARIA EUGENIA, Grupo colaborador: Maria del Rosario Ferreira Cordoneda, Lic. Vega Joubert Michelle (alta nov 2021), Lic. Degrave Valentina (alta nov 2021). Institución que financia el trabajo: FONCyT. Tipo de subsidio: PICT IB. Monto total: 260.000 pesos (Inicio financiamiento julio 2020- hasta diciembre 2022).

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 socio-científicas. Desarrollo de propuestas didácticas innovadoras. Director: Dr Alejandro R. Trombert. Codirectora: Dra Diana Muller. Grupo Responsable: D. Dominguez Castiñeiras, CB Falicoff, M Manuale. GC: S.Reyes, MA Fortino; JF Quaranta, JM Rudi, P Gatti, P Sponton, D Larpin, MC Rey, E Zerbini.UNL-CAI+D 2020. Monto Total: 270000. Fecha de inicio: 1 enero 2021.Fecha de finalización: 31 diciembre 2023

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: $270.000. Fecha de inicio: 2020. Fecha de finalización: 2021.

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; Becarios de grado: Mateo I. Riera, Lucas I Benítez .Financia: UNL, tipo de subsidio. CAI+D Proyecto de Investigación Tipo I (Pi Tipo I) 50520190100038LI, Monto total asignado: $ 270000,00.-, inicio: 1 de enero de 2021- finalización: 31 de diciembre de 2023.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

Semana Nacional de la Ciencia 2022. "ATENCION: Nutrientes sueltos en el laboratorio!", Ministerio de Ciencia, Tecnología en Innovación. Argentina. Partipación de la cátedra: Dictado del Taller para escuelas secundarias de la ciudad de Santa Fe, Institución destinataria: Escuela de Enseñanza Media n° 256 J.B.Bustos. Coordinadora: Dra Maria A. Fortino. Participantes: Lic. Magalí Petean, Lic. Matias Vargas, Lic. Daiana Marano, Lic Michelle Vega Joubert, Lic Valentina Degrave, Dra Paola Illesca. Duración: 90-120 min. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Del 7 al 14 de noviembre de 2022.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Salvia hispanica L. seed counteracted kidney failure in an experimental model of Metabolic Syndrome. Creus A, Ingaramo P, Oliva ME, D'Alessandro ME. Journal of Food Nutrition and Metabolism, Volume 5(1): 2-11, 2022

Salvia hispanica L. (chia) seed improves liver inflammation and endothelial dysfunction in an experimental model of Metabolic Syndrome. Vega Joubert MB, Degrave V, Ingaramo P, Oliva ME* and D'Alessandro ME*. Food & Function, 13, 11249-11261,2022

Salvia hispanica L. (chia) seed ameliorates liver injury and oxidative stress by modulating NrF2 and NFκB expresión. Vega Joubert MB, Ingaramo P, Oliva ME* and D'Alessandro ME*. Food & Function,13, 7333-7345, 2022.

Microencapsulated bioactive peptides from brewer's spent grain promotes antihypertensive and antidiabetogenic effects on a hypertensive and insulin-resistant rat model. Garzón AG, Ferreira MR, Cian RE, Oliva ME, D'Alessandro ME, and Drago SR. J. Food Biochem.; 46, IO-2018- 00046, 2022.

In vitro and in vivo antithrombotic and antioxidant properties of microencapsulated brewers' spent grain peptides. Cian RE*, Oliva ME*, Garzón A, Ferreira MR, D´Alessandro ME, and. Drago S. International Journal of Food Science and Technology, 57, 3872–3879, 2022.

Lipid-lowering effect of microencapsulated peptides from brewer's spent grain in high-sucrose diet-fed rats. Ferreira M.R., Garzón A.G., Oliva M.E., Cian R.E., Drago S.R., D'Alessandro M.E. Food Bioscience 49, 101981, 2022. 101981, DOI:10.1016/j.fbio.2022.1019812022,

α-linolenic acid rich-chia seed induces visceral adipose tissue remodeling and modulates lipolytic enzymes expression, insulin signaling and GLUT-4 levels in a diet-induced adiposity rodent model. Victoria Aiassa, María del Rosario Ferreira, Noelia Villafañe, María Eugenia D'Alessandro. Food Research International 156 (2022) 111164 doi: 10.1016/j.foodres.2022.111164

Alimentación y actividad física durante el confinamiento por covid-19 en estudiantes de la Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina. Valentina María Degrave, Matías Rodrigo Vargas, María Alejandra Fortino.
Actualización en Nutrición (4) 23, 2022. ISSN 1667-8052 (impresa) ISSN 2250-7183 (en línea).

Influencia de las emociones en la conducta alimentaria en trabajadores de la universidad nacional de Entre Ríos, Argentina. Sabella A., Mangia GI., Fernández P., Petean ME. Revista Actualización en Nutrición Vol. 23 (4), 103-110. 2022. ISSN: 1667-8052.

Análisis sensorial de yogures elaborados con leche adicionada de pulpas de frutas como estrategia para aumentar el consumo de compuestos fenólicos. Götte G., Petean ME., Peralta GH. Revista Tecnología Láctea Latinoamericana 119, 42-49. 2022. ISSN: 0328-4158.

Valoración de tofu artesanal con el agregado de semillas de lino y chía como fuente de omega 3. Musuruana ML., Petean M.E., Ale E.C. Revista Alimentación Latinoamericana 361, 46-54. 2022. ISSN: 0325-3384.

Artículos en libros:

El trabajo colaborativo mediado por tic: aportes para la formación integral en experiencias universitarias de internacionalización curricular en casa; Bayones Marcela, Vargas Matias Rodrigo, Gramaglia Carina, Guedes Mauricio, Clérico Gracia María; Escenarios y recursos para la enseñanza con tecnología: desafíos y retos; Ema Elena Aveleyra y Melisa Alejandra Proyetti Martino (coords.); Capítulo 5 Aprendizaje en Red; pp. 1247-1257; artículo; Ediciones OCTAEDRO, S.L.; Barcelona, ISBN: 978-84-19023-85-8.

Libros:

ENSEÑANZA INTERDISCIPLINARIA DE LAS CIENCIAS. MATICES PARA EL AULA. Autores: Olga Beatriz Ávila, Eugenia Emilia Berta, Adelina G. Celeghin, Liliana Ester Contini, Ana Patricia Fabro, María Alejandra Fortino, Diego Carlos Manni, Silvia Martínez, Héctor Odetti, Adriana Ortolani, José Raffaelli, Stella Maris Vaira, Matías R. Vargas, María Florencia Walz. Capítulo 3: UNA PERSPECTIVA PRÁCTICA DE EDUCACIÓN ALIMENTARIA NUTRICIONAL. Fortino MA, Vargas MR, Celeghin A. Ediciones UNL, Colección Cátedra/Interfases, 2022. Santa Fe. Libro digital, PDF/A – (Cátedra / Interfases). ISBN 978–987–749–384–9.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Effects of cannabis oil on metabolic disorders in female rats fed a sucrose-rich diet. Autores: Oliva ME, Degrave V, Vega Joubert MB, Andrinolo D and D'Alessandro ME. Cannabinoid Conference 2022. 12th IACM Conference on Cannabinoids in Medicine 1st SSCM Conference on Cannabis in Medicine. Lugar: Basilea, Suiza (virtual). Fecha: 20 - 21 de octubre 2022, en modalidad virtual.

Nutritional strategy for improve liver injury and oxidative stress in Metabolic Syndrome by modulating Nrf2 and Nf-kB expression. Autores: Oliva ME, Vega Joubert MB, Ingaramo P and D'Alessandro ME. 20th Global Conference on Diabetes, Endocrinology and Primary Healthcare. Lugar: Amsterdam, Holanda (virtual). Fecha: 27
-28 de abril 2022, en modalidad virtual.

Effect of Salvia hispanica L (chia) seed on hemostasis and thrombosis in an experimental model of Metabolic Syndrome. Autores: Oliva ME, Vega Joubert MB, Ferreira MR and D'Alessandro ME.2nd International Conference on Future of Preventive Medicine and Public Health. Lugar: Londres, Reino Unido (virtual). Fecha: 24 -25 de marzo 2022, en modalidad virtual.

Effects of cannabis oil on blood pressure and cardiovascular metabolic disorders in an experimental modelo of Metabolic Syndrome. Autores: Degrave V., Vega Joubert M., Andrinolo D., D'Alessandro ME., Oliva ME. LXVII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) Lugar: Mar del Plata. Fecha: 16 al 19 de noviembre de 2022. Tipo de exposición: Poster.

Salvia Hispanica L. (chia) seed improves liver inflammation in an experimental modelo of Metabolic Syndrome. Autores: Vega Joubert M., Ingaramo P., Oliva ME, D'Alessandro ME. LXVII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Lugar: Mar del Plata. Fecha: 16 al 19 de noviembre de 2022. Tipo de exposición: Poster.

EVALUATION OF REDOX STATE AND EXTRACELLULAR MATRIX OF SKELETAL MUSCLE OF RATS CHRONICALLY FED A SUCROSE-RICH DIET. EFFECTS OF SALVIA HISPANICA (CHIA SEED). Paola Guadalupe Illesca, María del Rosario Ferreira, Adriana Benmelej, Noelia Villafañe, María Eugenia D'Alessandro. REUNIÓN ANUAL DE SOCIEDADES DE BIOCIENCIA 2022: LXVII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). LXX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) & 3rd French–Argentine Immunology Congress (FAIC). Reunión Anual 2022 de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). Congreso INTERNACIONAL ORGANIZA: Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC)- Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 16-19 de noviembre de 2022. Tipo de exposición: Poster.

CHARACTERIZATION AND FREQUENCY OF THE METABOLIC SYNDROME AND LIFESTYLE IN AN ADULT POPULATION OF SANTA FE-ARGENTINA. Illesca, P; Manni, D; Cuneo, F; García, C; Soria, D; Pace, MJ; Del Pazo, S; Martinelli, MI. REUNIÓN ANUAL DE SOCIEDADES DE BIOCIENCIA 2022: LXVII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). LXX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) & 3rd French–Argentine Immunology Congress (FAIC). Reunión Anual 2022 de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). Congreso INTERNACIONAL ORGANIZA: Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC)- Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 16-19 de noviembre de 2022. Formato de presentación: póster.

Riesgo cardiovascular y componentes para la salud cardiovascular en pacientes adultos. Del Pazo S, Soria D, Benitez L, Eusebi M, Pintos F, Berta E, Illesca P, Recce C, Bofelli N, Manni D. XXX Congreso Nacional de Medicina. 6to Congreso Internacional Ibero-

panamericano de Medicina Interna. Congreso INTERNACIONAL. ORGANIZA: Sociedad Argentina de Medicina- Buenos Aires, Argentina. 8 al 11 de noviembre de 2022. Formato de presentación: póster.

DETERMINACION DE RIESGO CARDIOVASCULAR Y EL ESTILO DE VIDA EN ADULTOS QUE CONCURREN A UN SANATORIO PRIVADO. D'Amelio, Agustín; Manni, Diego; Illesca, Paola. 25º ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES. ORGANIZA: Universidad Nacional del Litoral a través de la Secretaría de Ciencia, Arte y Tecnología, la Secretaría Académica y de Innovación Educativa. Santa Fe, Argentina. 18 y 19 de octubre de 2022. Formato de presentación: exposición oral y póster.

Chia seed improves GLUT-4 levels, modulates lipogenic enzymes and extracellular matrix components in different adipose tissues in a sucrose-rich diet rat model. Victoria Aiassa, María del Rosario Ferreira, Dante Selenscig, María Eugenia D'Alessandro. LXVII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Lugar: Mar del Plata. Fecha: 16 al 19 de noviembre de 2022. Tipo de exposición: Poster.

Cerebral cortex biomarkers of oxidative status and cognitive performance are altered in high-sucrose diet fed rats. María del Rosario Ferreira, María de los Milagros Scalzo, Silvia Rodríguez, María Eugenia D'Alessandro. LXVII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Lugar: Mar del Plata. Fecha: 16 al 19 de noviembre de 2022. Tipo de exposición: Poster.

Daño hepático y estres oxidativo en un modelo de Síndrome Metabólico experimental: Efecto de peptidos bioactivos de hez de malta microencapsulados. Autores: Oliva ME, Cian RE, Ferreira MR, Garzón AG, Drago SR and D´Alessandro ME. XXIII Congreso Argentino de Diabetes. Lugar: Rosario, Santa Fe. Fecha: 28 de septiembre al 1 de octubre de 2022. Tipo de exposición: Exposición oral.

Efectos de la semilla de Salvia hispanica L. (chia) sobre la disfunción endotelial en ratas alimentadas con dieta rica en sacarosa. Autores: Degrave V, Vega Joubert MB, Ingaramo P, Oliva ME, D'Alessandro ME. XXIII Congreso Argentino de Diabetes. Lugar: Rosario, Santa Fe. Fecha: 28 de septiembre al 1 de octubre de 2022. Tipo de exposición: Exposición oral.

Propiedades antioxidantes del Aceite de Cannabis en tejido hepático de un modelo experimental de Síndrome Metabólico. Autores: Oliva ME, Vega Joubert M, Vaccarini C,

Sedan D, Andrinolo D, D'Alessandro ME. XXIII Congreso Argentino de Diabetes. Lugar: Rosario, Santa Fe. Fecha: 28 de septiembre al 1 de octubre de 2022. Tipo de exposición: Exposición oral.

Estudio preliminar comparativo entre los efectos de la administración de aceite de cannabis entre ratas machos y hembras en un modelo experimental de Síndrome Metabólico. Degrave V, Mauti C, Vega Joubert M, Gullino S, Vaccarini C, Sedan D, Andrinolo D, D'Alessandro ME, Oliva ME. Expo Cannabis. Lugar: La Rural, Buenos Aires, Argentina. Fecha: 4, 5 y 6 de noviembre de 2022. Tipo de exposición: Poster.

Impacto del Síndrome Metabólico sobre el estado oxidativo del cerebro y función cognitiva. Estudios en un modelo experimental inducido por ingesta de una dieta rica en sacarosa. María de los Milagros Scalzo (Cientibeca UNL) Directora: Ma. del Rosario Ferreira. Co-directora: Ma. Eugenia D'Alessandro. 25º Encuentro de Jóvenes Investigadores. Santa Fe, 18-19 de octubre de 2022. Presentación oral.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Expositor: Oliva, Ma. Eugenia. "ESTUDIO DE LOS EFECTOS DEL ACEITE DE CANNABIS FULL SPECTRUM EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE SINDROME METABOLICO". Expo Cannabis 2022. Institución organizadora: Red de Cannabis de uso Medicinal e Industrial (RACME) del CONICET. Lugar: La Rural, Buenos Aires, Argentina. Fecha: 4, 5 y 6 de noviembre de 2022.

Expositor: Dra. Ma. del Rosario Ferreira Cordoneda. Título de la presentación: "Enfermedades metabólicas relacionadas con la nutrición: herramientas para su estudio, prevención y tratamiento". Evento: 2° Workshop de Ciencia y tecnología de la FBCB. Un Espacio para fomentar y facilitar la interacción entre los grupos de I+D y el sistema social, organizado por la Secretaría de Ciencia y Técnica y la Dirección de Vinculación y Transferencia Tecnológica de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. UNLitoral. Santa Fe (FBCB) 12 de abril de 2022.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Lic. en Biotecnologìa Victoria Aiassa. Director: Dra. M.E. D'Alessandro. Co-Director: Dra. M.R. Ferreira. Tema de tesis: Semilla de chia como estrategia nutricional en el mejoramiento de la adiposidad visceral y resistencia insulínica. Estudios en un modelo experimental de Síndrome Metabólico. Carrera de Posgrado: Doctorado en Cs. Biológicas.

Fecha de admisión a la carrera: 7-8-2019. Estado de la tesis: En desarrollo.

Lic. en Nutrición Michelle Vega Joubert. Directores: Dra. M.E. D'Alessandro. Co-Director: Dra. M.E. Oliva, Tema de tesis: Efecto de la semilla de Salvia hispanica L. (chia) dietaria sobre la homeostasis de la glucosa, inflamación, fibrosis y estrés oxidativo hepático en un modelo de Síndrome Metabólico experimental, Carrera de Posgrado: Doctorado en Cs. Biológicas, Fecha de Admisión: 4-08-2021. Estado de la tesis: En desarrollo.

Lic. en Nutrición Magalí Estefanía Petean. Director: Dr. Pablo Agustín Collins. Codirector: Dra. María Eugenia Guadalupe D'Alessandro. Tema de tesis: "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. Fecha de admisión a la carrera: 6 de octubre 2021. Estado de la tesis: En desarrollo.

Lic. Matías Rodrigo Vargas Dirección: Patricia Ingui. Co-Dirección: Dra. María Alejandra Fortino. Tema de tesis: Desarrollo de competencias profesionales e interculturales en los Proyectos de Internacionalización de Espacios Curriculares de la Universidad Nacional del Litoral. FHUC- UNL. Carrera de posgrado: Maestría en Docencia Universitaria. Fecha de admisión a la carrera: 7-2017. Estado de la tesis: En evaluación por los jurados.

Bioq. Dora Inés Granados Orellano. Director: Dra. M. A. Fortino, Prof adjunta, FBCB-UNL. Co-Director: Dra Gabriela Silvestre. Tema: Representaciones sociales sobre la Química de los alumnos de escuela técnica: Un estudio de caso. Doctorado en Educación de las Ciencias Experimentales. FBCB-U.N.L. Fecha de admisión a la carrera: 29-7-2015. Estado del Tesis: en escritura.

Becarios:

Valentina Degrave. Beca estímulo a las vocaciones científicas (Becas CIN) – Becaria. Tema de trabajo: "Efectos de la semilla de Salvia hispanica L. (chia) sobre los posibles mecanismos involucrados en la trombosis y disfunción endotelial en un modelo experimental de Síndrome Metabólico. Director: Oliva Maria Eugenia, Co-director: D'Alessandro María Eugenia, Lugar de realización: Laboratorio de Estudio de Enfermedades Metabólicas relacionadas con la Nutrición- FBCB – UNL. Inicio de la beca: agosto 2021 (duración 1 año). Res. CE N° 1612/21.

Candelaria Mauti. Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas (Becas EVC-CIN).

Convocatoria 2021 – Consejo Interuniversitario Nacional (CIN). Tema: Productos naturales bioactivos en la prevención de desórdenes metabólicos incluidos en el Síndrome Metabólico. Director: D'Alessandro Maria Eugenia, Co-director: Oliva, Maria Eugenia, Lugar de realización: Laboratorio de Estudio de Enfermedades Metabólicas relacionadas con la Nutrición- FBCB – UNL. Inicio de la beca: septiembre 2022 (duración 1 año) - Resolución P. N° 452/22.

Martina Battisti – Becas de Iniciación a la Investigación para Estudiantes de Carreras de grado de la UNL 2022 – Tema: Aceite de cannabis en la prevención de desórdenes metabólicos incluidos en el Síndrome Metabólico. Director: Oliva, Maria Eugenia, Co-director: D'Alessandro Maria Eugenia, Lugar de realización: Laboratorio de Estudio de Enfermedades Metabólicas relacionadas con la Nutrición- FBCB – UNL. Inicio de la beca: Octubre 2022 (duración 15 meses) Rec. 1125945-22

Lic. Magalí Petean, Beca de posgrado para docentes de la Universidad Nacional del Litoral. Entidad otorgante: UNL Tema: Enfoque nutricional del servicio ecosistémico en la llanura de inundación del río Paraná medio. Rol de los peces para la salud del hombre. Director: Dr. Pablo Agustín Collins. Codirector: Dra. María Eugenia Guadalupe D'Alessandro. Lugar de realización: Laboratorio de Estudio de Enfermedades metabólicas relacionadas con la Nutrición-FBCB. Fecha de inicio: octubre 2021. Finalización: 31-05-2022. Res. CD Nº 224

Scalzo, María de los Milagros (alumna de la carrera de grado Lic. en Nutrición –FBCB) DNI: 40.118.545. Becas de iniciación a la investigación. Cientibeca UNL 2021. Tema: Impacto del Síndrome Metabólico sobre el estado oxidativo del cerebro y función cognitiva: estudios en un modelo experimental inducido por ingesta de una dieta rica en sacarosa. Director: Dra. M.R. Ferreira. Co-directora: Dra. D´Alessandro, ME. Lugar de realización: Laboratorio de Estudio de Enfermedades Metabólicas relacionadas con la Nutrición. FBCB. Fecha de inicio: agosto 2021. Fecha de finalización: octubre 2022. N° Resolución: Res. C.S. N°157/21 EXPTE. Nº: REC-1070975-21

Mateo Ignacio Riera, Beca de Iniciación a la investigación (Cientibeca UNL 2021), UNL, tema del trabajo: Prevalencia de Sindrome Metabólico y su relación con el estilo de vida en pacientes del Sanatorio Santa Fe, Director: Dra. Paola G. Illesca, co-director: Dra. Marcela I. Martinelli. Lugar de realización: Facultad de Ciencias Médicas, UNL- Sanatorio Santa Fe, inicio: 1 de agosto de 2021- finalización: 1 de mayo de 2022. Res C.S. Expte. Nº REC-1070975-21

Tomás Andrés Ezcurra, Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas del Consejo Interuniversitario Nacional (EVC-CIN). Tema del trabajo: Evolución de Factores de Riesgo Cardiovascular y su asociación con el estilo de vida en pacientes del Sanatorio Santa Fe. Director: Dra. Paola G. Illesca, co-director: Dra. Marcela I. Martinelli, lugar de realización: Facultad de Ciencias Médicas UNL- Sanatorio Santa Fe, inicio: 5 de septiembre de 2022- finalización: septiembre 2023. Res. P. N° 452/22

Lic. Michelle Vega Joubert, Tipo de beca: Beca de Doctorado de CONICET. Entidad otorgante: CONICET. Tema de trabajo: 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. Director: D'Alessandro, Maria Eugenia, Co-Directora: Oliva Maria Eugenia. Lugar de realización: Laboratorio de Estudio de Enfermedades Metabólicas relacionadas con la Nutrición - FBCB – UNL. Fecha de inicio: abril 2021 (duración 5 años). Res: RESOL-2021-154-APN-DIR#CONICET.

Lic. en Biotecnología Victoria Aiassa. Beca doctoral UNL 2019 (2019-2023). Tema: "Semilla de chia como estrategia nutricional en el mejoramiento de la adiposidad visceral y resistencia insulínica. Estudios en un modelo experimental de Síndrome Metabólico" Director: Dra. D'Alessandro Ma. E, Co-director: Dra. Ma. del Rosario Ferreira Cordoneda. Admitida como alumna de la carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas en Expte. FBCB-0967252-19 Res. CD Nº 648 del 7 de agosto de 2019. Continúa.

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

Agustín D'Amelio, tema del trabajo: Aplicación de un score de vida saludable (HOLS health optimal lifestyle score) para relacionar con el riesgo de enfermedad cardiovascular (RCV), Director. Lic. Diego Manni, co-director: Dra. Paola G. Illesca, Facultad de Ciencias Médicas-Sanatorio Santa Fe, inicio: 1 marzo de 2021- finalización: 28 de febrero de 2022. Expte Nº FCM-1061827-21. Res. CD N° 310/22

Servicios en Investigación para Graduados:

Lic. Antonella Paravano. Tema: Estudio del impacto de estrategias educativas en la población universitaria para mejorar su alimentación. Directora: Mg. Adelina Celeghin. Codirectora: Dra María A. Fortino. FBCB-UNL. Inicio: Res CD 914 10/2020. Aprobación informe final CD Nº 391,I 23/03/2022.

Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:

Dra. Paola Guadalupe Illesca. Ingreso a Carrera de Investigador (CONICET) en la categoría ASISTENTE. 22 de noviembre de 2022. RESOL-2022-2039-APN-DIR#CONICET.

Dra. María del Rosario Ferreira Cordoneda. Promoción a Investigador ADJUNTO CONICET (Junio de 2022 -RESOL-2022-561-APN-DIR#CONICET).

Dra. María Eugenia G. D'Alessandro. Promoción a Investigador Independiente CONICET (01-06-2022 Resol-2022-764-APN-DIR #CONICET).

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Instituto de Tecnología de Alimentos de la Facultad de Ingeniería Qca. de la UNL, trabajos de investigación conjuntos con la Dra. Silvina R. Drago (2019 y continúa)

Instituto de Limnología, trabajos de investigación conjuntos con el Dr. Pablo A. Collins (2016 y continua).

Laboratorio de Biología Molecular. Fac. de Qca. Biológica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis, trabajos de investigación conjuntos con la Prof. M.S. Giménez. (2014 y continúa).

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

Secretaría de Políticas de Cuidado y Acción Social, Dirección de Acción Social. Alimentación saludable: el desafío clave en la prevención de enfermedades de alta prevalencia. Objetivo: capacitación de agentes multiplicadores en Estaciones de Cuidado y Convivencia de la ciudad de Santa Fe. Municipalidad de Santa Fe, Inicio de actividades: 11-2021. Finalización: 12-2023.

Cátedra de Química Biológica Metabolismo y Nutrición- Facultad de Ciencias Médicas- UNL, Dra. Marcela Inés Martinelli. Colaboración en Proyecto de Investigación CAI+D convocatoria 2020, inicio: 1 de enero de 2021- finalización: 31 de diciembre de 2023.

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación – UNL. Objetivo: XX Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. Actividad desarrollada: “ATENCION: ¡Nutrientes sueltos en el laboratorio!” Institución destinataria: EEM n° 256 J.B.Bustos. 7 al 14 de noviembre de 2022. Coordinadora: Dra Maria A. Fortino.
Participantes: Lic. Magalí Petean, Lic. Matias Vargas, Lic. Daiana Marano, Lic Michelle Vega Joubert, Lic Valentina Degrave, Dra Paola Illesca.

Secretaría de Políticas de Cuidado y Acción Social, Dirección de Acción Social de la Municipalidad de Santa Fe - Proyecto CAID 2020 50620190100008LI. Objetivo: Alimentación saludable, el desafío clave en la prevención de enfermedades de alta prevalencia., Inicio de actividades: 11-2021. Finalización: 12-2023. Actividad desarrollada: Nutriéndonos en familia”. Destinatarios: comunidad de la Estación Municipal de Cuidado San Agustín.
Responsable de grupo: Dra Maria A. Fortino. Coordinadora: Daiana Marano. Participantes: Lic. Magalí Petean, Lic. Matías Vargas.

Centro de Investigaciones del Medio Ambiente (CIM)- [CCT LA PLATA] Centro Cientifico Tecnológico conicet - La Plata - Dr. Andrinolo. Investigador principal de CONICET. Vicedirector del CIM. Docente de la UNLa Plata.

VARIOS:
Dra. María Eugenia D’Alessandro Gestión:
Consejera Titular Electa Representante del Claustro Profesores Adjuntos del Consejo Directivo de la FBCB-UNL por el período 2018-2021. Expte. Nº 0882630-17 Res. CD Nº 1018 del 20-9-2017 y continúa.
Directora de la carrera de Especialización en Nutrición y Deporte a partir del 23 de Octubre de 2019 y continúa. Expte. FBCB-1007488-19 Res. CD Nº 964.
Actividad Institucional:

Actividad institucional:
Integrante del Comité Académico de la carrera de grado Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos (representante FBCB), desde el 21 de noviembre de 2018 y Junio 2022. Expte. FIQ-0947938-18, Res. Nº 409
Integrante del Comité Académico de la carrera de posgrado: Especialización en Nutrición y Deporte. Expte. FBCB-1004596-19, 9 de octubre de 2019 y continúa.

Miembro de Sociedades Científicas
Miembro Titular de la Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas (SAIC) Acta Nº 503 del 19/11/2015 y continúa.

Evaluación de proyectos:
Evaluador de 2 proyectos en la Convocatoria a Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica del FONCyT PICT-2021-SERIEA-I-A Temas Abiertos (I) Tipo Equipo de Trabajo (A). Setiembre-Octubre 2022.
Evaluador de 2 proyectos en la Convocatoria a Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica del FONCyT PICT-2021-INVI Temas Abiertos (I)-Investigador Inicial. Octubre-Nov 2022.
ESPECIALISTA EXTERNA en la evaluación de la Convocatoria Proyectos de Investigación bianual para investigadoras/es asistentes y adjuntas/os CONICET 2022-2023. (Junio 2022)
ESPECIALISTA EXTERNA en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2021 Temas Estratégicos y Tecnología (Abril 2022)

Evaluación de artículos científicos:
Revisora de un trabajo para la revista Food Bioscience (julio 2022)
Revisora de un trabajo para la revista Food & Function (Abril 2022)
Revisora de un trabajo para la revista Food & Function (Feb 2022)
Revisora de un trabajo para la revista Food Bioscience (Enero 2022)

Jurado de tesis de posgrado y tesinas de grado
Jurado Titular de la tesis de posgrado de la Lic. Sandra Daniela Ravelli para la obtención del título DOCTORADO EN EDUCACIÓN DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES. Trabajo: "Práctica Profesional de la Licenciatura en Nutrición: Expectativas y Percepciones" Expte. FBCB-1058602-21 Res. CD Nº 510 del 19-05-2021. Defensa oral: 5-02-2022

Dra. María Alejandra Fortino Actividad institucional:
Miembro del Comité Editorial de la Revista Aula Universitaria de la Editorial UNL desde 2011 y hasta la fecha.
Miembro de la comisión de expertos para analizar homologación de titulaciones: Reválida del título de Nutricionista Nutricionista, obtenido en el Centro Universitario CESMAC de la República Federativa del Brasil, otorgado a la Sra Priscila BARROS de ALMEIDA. Resol. CD 429, 13/12/2022.

Miembro Titular del Jurado de la carrera de Licenciatura en Biotecnología de la Tesina desarrollada por la alumna Sofía Milagros PONTONI, denominada: “Estudio del impacto de la matriz alimentaria sobre la bioactividad de péptidos obtenidos a partir de hez de malta” realizada bajo la Dirección de la Dra. Antonela GARZÓN y la Codirección del Dr. Raúl CIAN, en el Área de Cereales y Oleaginosas, Instituto de Tecnología de Alimentos (FIQ-UNL), Resol. 317 con fecha 9-9-2022.
Miembro Titular del Jurado del Trabajo Final de Licenciatura en Nutrición titulado: realizado por las alumnas Alvarez Ma Victoria y David Juliana. Defensa 24/11/2022.
-Miembro Titular del Jurado del TFLN titulada: “Hábitos de hidratación y nivel de actividad física en adolescentes de 5° año de Paraná durante la pandemia por COVID-19”, de la alumna Sofía Breccia. Res CD 217 30-6-2022.

Miembro de Sociedades Científicas:
Miembro del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición desde 2004 y hasta la fecha. Evaluador externo en publicaciones:
Revista EDUCACIÓN EN LA QUÍMICA (EDENLAQ) ISSN 2344-9683 en línea, 0327-3504. Marzo de 2022
Animals. ISSN: 2076-2615. Ed. MDPI. Basel, Switzerland. Setiembre de 2022.

Dra. María Eugenia Oliva
Miembro de la Sociedad Argentina de Diabetes – 2015 y continúa.
Miembro de la Sociedad de Investigaciones Clinicas – 2022 y continúa.
Evaluación de trabajo en revista The Jounal of Nutrition (JN-2022-0334). Marzo 2022.
Evaluación Proyecto PICT-2021.
Membresia por invitación en American Society for Nutrition (ASN) desde octubre 2022 por 1 año.

Dra. Ma. del Rosario Ferreira Cordoneda:
Miembro Titular de la Sociedad Argentina de investigaciones Clínicas (SAIC) – 2015 y continúa.
Evaluador de Proyecto PICT-2021-I-A- Temas Abiertos . Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (AGENCIA I+D+i). Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT). Convocatoria PICT 2021. Noviembre 2022
Revisor de artículos científicos: 1-Animals. EISSN 2076-2615, Published by MDPI. 2022 2-Nutrients. EISSN 2072-6643, Published by MDPI. 2022
Miembro de Jurado de Tesinas de Grado:

Kuhn, Gisela Noemi, alumna de la carrera de Licenciatura en Biotecnología de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas (UNL). Título: Efecto de la combinación de conjugados del ácido linoléico (CLA) y aceite de lino virgen (ALv) sobre alteraciones lípidas inducidas por una dieta de cafetería en hígado y en membranas de eritrocitos en ratas adultas. Directora: Dra. Jimena Verónica Lavandera. (examinada diciembre de 2022). Expdte n° FBCB-1134442-22 RES N°409.
Monzón, Gustavo Josué, alumno de la carrera de grado Lic. en Nutrición de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas (UNL). Título: Efecto de la restricción de alimento y agua por aislamiento en la glándula adrenal y el sistema reproductor de ratas Wistar hembras. Directora: Dra. Mariana Fritz. Co-directora: Dra. Paola I. ingaramo. (Evaluación de Propuesta del Plan del Trabajo Final de Licenciatura en Nutrición- septiembre 2022, en ejecución).
Maslein, María Emilia y Capdevila, Gisele alumnas de la carrera de grado Lic. en Nutrición de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas (UNL). Título: Dietas altas en grasa y estrés oxidativo. Efecto preventivo del aceite de yacaré suplementado con semilla de lino. Directora: Dra. Marcela González. Co- Directora: Dra. María del Carmen Contini. (Evaluación de Propuesta del Plan del Trabajo Final de Licenciatura en Nutrición- diciembre 2022, en ejecución).

Dra. Paola Illesca
Asistencia a Jornadas, Simposios, Seminarios y Talleres:
Microtaller en Vivo "H5P en el aula: diseñar con múltiples lenguajes", en el marco del Programa de Formación Docente de la UNL y organizado por el CEDyT, Secretaría de Académica y de Innovación Educativa de la Universidad Nacional del Litoral, duración de 2 horas. 13 de mayo de 2022, modalidad virtual.
Taller teórico-práctico denominado “INCORPORACIÓN DE LA EXTENSIÓN EN EL QUEHACER DOCENTE”, organizado por la Dirección de Extensión Social de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL 4 de octubre de 2022, duración de 2 horas.

Integrante de Jurados o Comisiones evaluadoras:
Miembro del Tribunal de Evaluación del Trabajo Final desarrollado por la alumna Ailín Almirón (D.N.I. N° 41.154.327) para acceder al título de Lic. en Nutrición en la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, en el tema:‘’Efecto de un suplemento dietario a base de lúpulo sobre el útero de ratas Wistar ovariectomizadas”. Designado por Res N° 62, del 14 de marzo de 2022.

Revisor de artículo científico:

Revista The Journal of Nutritional Biochemistry. Elsevier. EEUU. Septiembre 2022.

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.

Lic. Matias Rodrigo Vargas:
Maestría en Docencia Universitaria. FHUC. Cohorte 2017. En 2022 tesis en corrección final del jurado.
Curso de posgrado "Fisiología Experimental". Universidad Nacional de Rosario. Abril-Junio 2022. Horas: 80. Calificación 10 (por examen final.

Lic. Michelle Berenice Vega joubert Actividad Institucional
Integrante Alumno suplente del Comité Académico de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Expte. FBCB-1130361-22. RES C.D. Nº1339.

Cursos de posgrado tomados:
Estadística Aplicada. Diseño y Optimización de Experimentos. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. 3 al 24 de Marzo 2022. Docentes del Curso del área de Estadística del Dpto. de Matemática de la FBCB-UNL: Olga Ávila, Stella Vaira, Liliana Contini. De la Cátedra de Control de Calidad de la FBCB-UNL: María Mercedes De Zan, María Silvia Cámara. Calificación: 10
Epistemología y Metodología de las Ciencias. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. 6 de Octubre al 11 de Noviembre. Director: Dr. Leonardo Galetto. Prof. Titular Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba e Investigador Superior de CONICET. Calificación: 9
Inflamación: Actualizaciones sobre aspectos Fisiológicos, Patológicos y Farmacológicos. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. 1 de Septiembre al 27 de Octubre 2022, bajo la dirección de la Doctora Andrea Canellada y el Doctor Alejandro Español. Aprobado. Calificación: pendiente.
PCR en tiempo real, fundamentos, diseño, análisis de resultados y aplicaciones. Consejo de Genética, Sociedad Argentina de Investigación Clínica. 9 al 16 de mayo de 2022. Aprobado.
Tesinas de grado:

Galarza María José y Molina Priscila. Director: Lic. Vargas Matías (JTP-FBCB-UNL) Co-director: Lic. Vega Joubert Michelle (AY-FBCB-UNL). Tema: “Influencia del estrés académico sobre hábitos alimentarios y sintomatología gastrointestinal en estudiantes de medicina de la Faculta de Ciencias Médicas de la UNL”. Carrera: Lic. En Nutrición. Manuscrito entregado recientemente.

Becas obtenidas:
Asignación de subsidio en el marco de la Convocatoria 2022 del Programa de Movilidad Académico-Científica- Componente Posgrado (PROMAC – POS) del Curso de Acción para el Desarrollo de los Recursos Humanos de la Universidad Nacional del Litoral. Componente “Cursos o Seminarios de Posgrado”. EXPTE.Nº: REC-1130231-22.

Lic. Magali Petean
Jurado titular del Trabajo Final de Lic. en nutrición. Título: Factores perinatales asociados al desarrollo de la Alergia a la Proteína de la Leche de Vaca, en niños/as diagnosticados durante los primeros 2 años de vida”. Autoras: Osti Nair y Sauan, Carolina Maria Melina. Fecha defensa oral de tesina 23/09/2022
Participación en calidad de CAPACITADORA del taller “Nutriéndonos en familia” llevada a cabo el 2/12/2022 en la Estación Municipal de Cuidado San Agustín, destinada a la comunidad. Duración 3 hs.
Asistencia al Microtaller en Vivo “H5P en el aula: diseñar con múltiples lenguajes”. Ofrecido en el marco del Programa de Formación Docente de la UNL y organizado por el CEDyT, Secretaría de Académica y de Innovación Educativa de la Universidad Nacional del Litoral. Modalidad virtual. Res. CS N° 268/22. Duración 2 hs. Diciembre 2022.
Capacitación realizada y aprobada: Capacitación en oficios de la economía del conocimiento: Investigación Clínica. Realizado por la Subsecretaría de Ciencia y Tecnología de la Municipalidad de Paraná. Modalidad virtual. Duración 109 hs. Año: 2022.
Cursos de posgrado tomados:
Ecoepidemiología de enfermedades zoonóticas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Julio 2022. Calificación obtenida en evaluación: 8.
Técnicas cromatográficas en el análisis de alimentos. Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. Junio 2022. Calificación obtenida en evaluación: 9.
Ecología Acuática. Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires. Marzo 2022. Calificación obtenida en evaluación: 10.
“Estadística aplicada. Diseño y optimización de experimentos”. Facultad de Bioquímica y

Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Junio 2022. Calificación obtenida en evaluación: 10.

Lic. Daiana Marano Actividad Institucional:
Personal de planta permanente de la Municipalidad de la Ciudad de Santa Fe según Decreto Nº 377/19 con funciones en el área de nutrición de la Dirección de Acción Social (Decreto Nº 218/21) /Secretaría de Políticas de Cuidado y Acción Social.
-Participación en calidad de CAPACITADORA del "Entrenamiento en servicios de alimentación" dictada en febrero y marzo de 2022, en el marco de la Escuela de Administración Municipal, dispuesta por Ordenanza N° 12.123, con una carga de 6 horas reloj.
Tutoría de Práctica Profesional de alumnos de grado
Alumna: Camila Alonso – Licenciatura en Nutrición (FBCB-UNL). Período: Abril a Junio 2022, 90 hs reloj. Área: nutrición comunitaria y servicio de alimentación.
Participación en microtaller en vivo "La química en 5D: escapando de la pantalla". 4 de mayo de 2022, organizado por Secretaría de Académica y de Innovación Educativa de la Universidad Nacional del Litoral – 2 hs.
Participación en el taller teórico-práctico denominado "Incorporación de la extensión en el quehacer docente" llevado a cabo el 4 de octubre de 2022 en FBCB-UNL - 2 hs.
Participación en café científico "Desarrollo e investigación de Cannabis Sativa L. bajo una demanda pública". 6 de septiembre de 2022. FBCB-UNL y Santa Fe Provincia – 2hs.
Participación en la jornada "Cannabis, ciencia y sociedad" llevada a cabo el 17 de noviembre de 2022. Organizado por FBCB-UNL Y AUPAC – 4 hs.
Participación en calidad de CAPACITADORA del taller "Nutriendonos en familia" llevada a cabo el 2 de diciembre de 2022 en la Estación Municipal de Cuidado San Agustín, destinada a la comunidad – 3 hs .

Dr. Selenscig Dante:
Investigador en la empresa Eriochem S. A. (2011-presente) desarrollando tareas en el Departamento de Desarrollo dentro del área dedicada al desarrollo de productos de liberación programada bajo normas GMP y QBD (2020-presente). https://eriochem.com.ar/

Micaela Espalter
Becaria CIN - Estímulo a las Vocaciones Científicas Convocatoria 2021. (Septiembre 2022). Tema: "Mecanismos moleculares asociados con el desarrollo de lesiones uterinas luego de la exposición a glifosato". Directora: Milena de Lourdes Durando. Co-Directora: Maria

Mercedes Milesi.

Microtaller en Vivo "H5P en el aula: diseñar con múltiples lenguajes” (2022). En donde se abordaron temáticas relacionadas a la tecnología H5P y cómo implementarlas al dictado de asignaturas de la Universidad. Dictado el día 13 de mayo de 2022 en modalidad virtual, en el marco del Programa de Formación Docente de la UNL y organizado por el CEDyT, Secretaría de Académica y de Innovación Educativa de la UNL, con una duración de 2 horas. Certificado de asistente.

Taller “INCORPORACIÓN DE LA EXTENSIÓN EN EL QUEHACER DOCENTE” (2022). En el cual se abordó la importancia de la extensión universitaria en la tarea docente y la metodología necesaria para elaborar un proyecto de esta índole. Dictado el día 4 de octubre de 2022 por la Secretaría de Extensión Social, en la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas UNL, con una duración de 2 horas. Certificado de asistente.

Quimica Organica

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Dr. Marcelo César Murguía. Profesor Titular Ordinario (por concurso) con Dedicación Simple. Doctor en Ciencias Biológicas (UNL). Magister en Ciencias Químicas (UNC). Investigador Independiente del CONICET.

Dra. Carolina Guadalupe Gutierrez. Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario (por concurso) con dedicación simple. Dra. en Química (UNL). Investigadora Asistente del CONICET.

Profesor Daniel Larpín. Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario (por concurso) con dedicación simple.

Ing. Pablo Veciconti. Jefe de Trabajos Prácticos interino (rentado) con dedicación simple.

Dr. Santiago Matías Ruatta. Jefe de Trabajos Prácticos contratado (rentado) con dedicación simple.

BECARIOS:

Becarios de Doctorado del CONICET:

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. Codirector. 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. 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.

Becario Posdoctorado del CONICET:

Dr. Santiago Matías Ruatta. Beca Externas Posdoctoral de CONICET-Instituto Pasteur de Montevideo. Tema: Descubrimiento de fármacos enfocado en SARS-CoV-2: inhibidores de invasión celular y replicación. Lugar de trabajo: UdelaR Instituto Pasteur de Montevideo, Uruguay. Codirector: Dr. Marcelo César Murguía. Período: junio 2021-marzo 2023. En

ejecución.

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), 2009-presente.

Asignatura optativa: Química Orgánica Avanzada. Estrategias de Síntesis y Retrosíntesis, para las carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología (FBCB-UNL). Resolución C. D. Nro. 548, Expte. Nro. 104552/11.

2006-2011; 2011-presente.

Asignatura optativa: Química Fina y Biotecnología en el Sector Químico, para las carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología (FBCB-UNL), 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), 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), 2023-presente.

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

Curso: Compuestos Organometálicos de Transición en Química Orgánica, para doctorandos y maestrandos de las disciplinas en Química y afines (FBCB-UNL), 2013-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.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

New Antifungal Agents: Synthesis, Characterization and Biological Activity of Some Mannich Bases Derived from 2-Mercaptobenzothiazole. C.G. Gutierrez, L.M. Machuca, M.F. Acuña Ojeda, E. Alfaro, L.C. Spagnolo and M.C. Murguía. International Journal, Asian Journal of Microbiology, Biotechnology and Environmental Sciences (Asian J Microbiol. Biotechnol. Environ. Sci. - AJMBES). Volume 25, Issue 1, 1-8 (2023). ISSN: 0972-3005.
Synthesis and surface-active properties of novel cleavable gemini surfactants.
E.A. Gilbert, J.F. Guastavino, and M.C. Murguía. AOCS. Journal of Surfactants and Detergents, Volume 25, Issue 1, 27-36 (2022). ISSN: 1097-3958. DOI: 10.1002/jsde.12547.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

25 Encuentro de Jóvenes Investigadores (25 Edición EJI 2022) de la UNL. Síntesis de tensioactivos biodegradables para aplicaciones agrícolas. Ingaramo Carosi, J.; Gutierrez, C. G.; Murguía, M.C. Santa Fe, 18 al 19 Octubre 2022.

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.

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

(Alumnos avanzados de las Carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología. FBCB-UNL)

Julia Ingaramo Carosi, DNI 41.359.243. Estudiante de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología. FBCB-UNL. Tema: Química Verde: desarrollo de nuevos fosfolípidos biodegradables para usos y aplicaciones en el sector agrícola. Laboratorio de Química

Aplicada, FBCB-UNL. Período: Abril de 2021 hasta Julio de 2021. Res. C. D. Nro. 330, Expte. FBCB- 1058532-21. Director: Dr. Marcelo César Murguía. Finalizado. Santa Fe, 2021-2022.

Belén Estefanía Cuatrín, DNI 39.365.873. Estudiante de la Carrera de Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo. FBCB-UNL. Tema: Síntesis y escalado de nuevos plaguicidas eco-amigables en favor de la producción agrícola argentina. Laboratorio de Química Aplicada, FBCB-UNL. Período: Abril de 2021 hasta Septiembre de 2021. Res. C. D. Nro. 329, Expte. FBCB- 1057202-21. Director: Dr. Marcelo César Murguía. Finalizado. Santa Fe, 2021-2022.

Araceli Carolina Simoneit, DNI 39.052.100. Estudiante de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología.

FBCB-UNL. Tema: Síntesis de nuevos antifúngicos ecoamigables de aplicación industrial para uso y aplicación en materiales como pieles, cueros y maderas. Laboratorio de Química Aplicada, FBCB-UNL. Período: Junio de 2021 hasta Julio de 2022. Res. C. D. Nro. 568, Expte. FBCB- 1068137-21. Director: Dr. Ignacio Rintoul. Co-Director: Dr. Marcelo César Murguía. Finalizado. Santa Fe, 2021-2023.

Carolina María Melina Sauan, DNI 40.166.740. Estudiante de la Carrera de Licenciatura en Nutrición.

FBCB-UNL. Tema: Síntesis de nuevos antifúngicos ecoamigables de aplicación industrial para uso y aplicación en materiales como pieles, cueros y maderas. Laboratorio de Química Aplicada, FBCB-UNL. Período: Junio de 2021 hasta Julio de 2023. Res. C. D. Nro. 569, Expte. FBCB- 1068139-21. Directora: Dra. Carolina Gutierrez.

Co-Director: Dr. Marcelo César Murguía. Finalizado. Santa Fe, 2021-2022.

María Belén Bouchet, DNI 33563756. Estudiante de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología. FBCB-UNL. Tema: Desarrollo de nuevos ectoparasiticidas con potencial uso en medicina veterinaria. Laboratorio de Química Aplicada, FBCB-UNL. Período: Abril de 2019 hasta Dic. de 2022. Res. C. D. Nro. 327, Expte. FBCB- 118147/14. Director: Dr. Marcelo César Murguía. Co-Director: Dr. Santiago Matías Ruatta. Finalizado. Santa Fe, 2018-2022.

Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:

Dr. Santiago Matías Ruatta. Beca Externas Posdoctoral de CONICET-Instituto Pasteur de Montevideo. Tema: Descubrimiento de fármacos enfocado en SARS-CoV-2: inhibidores de invasión celular y replicación. Lugar de trabajo: UdelaR Instituto Pasteur de Montevideo, Uruguay. Co-Director: Dr. Marcelo César Murguía. Período: Junio 2021-Marzo 2023. En ejecución. Santa Fe, 2021-2023.

Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:

Dra. Carolina Guadalupe Gutierrez, Investigadora Asistente CONICET. Promoción a Investigador Adjunto. Disciplina: Tecnología.

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

Lugar de trabajo: Laboratorio de Química Aplicada (LAQUIMAP). FBCB-UNL.

Director: Dr. Marcelo César Murguía.

EXTENSION:

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

Sistema de Formación Extracurricular en investigación:

Julia Ingaramo Carosi, DNI 41.359.243. Estudiante de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología. FBCB-UNL. Tema: Química Verde: desarrollo de nuevos fosfolípidos biodegradables para usos y aplicaciones en el sector agrícola. Laboratorio de Química Aplicada, FBCB-UNL. Período: Abril de 2021 hasta Julio de 2021. Res. C. D. Nro. 330, Expte. FBCB- 1058532-21. Director: Dr. Marcelo César Murguía. Finalizado. Santa Fe, 2021-2022.

Belén Estefanía Cuatrín, DNI 39.365.873. Estudiante de la Carrera de Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo. FBCB-UNL. Tema: Síntesis y escalado de nuevos plaguicidas eco-amigables en favor de la producción agrícola argentina. Laboratorio de Química Aplicada, FBCB-UNL. Período: Abril de 2021 hasta Septiembre de 2021. Res. C. D. Nro. 329, Expte. FBCB- 1057202-21. Director: Dr. Marcelo César Murguía. Finalizado. Santa Fe, 2021-2022.

Araceli Carolina Simoneit, DNI 39.052.100. Estudiante de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología. FBCB-UNL. Tema: Síntesis de nuevos antifúngicos ecoamigables de aplicación industrial para uso y aplicación en materiales como pieles, cueros y maderas. Laboratorio de Química Aplicada, FBCB-UNL. Período: Junio de 2021 hasta Julio de 2022. Res. C. D. Nro. 568, Expte. FBCB- 1068137-21. Director: Dr. Ignacio Rintoul. Co-Director: Dr. Marcelo César Murguía. Finalizado. Santa Fe, 2021-2023.

Carolina María Melina Sauan, DNI 40.166.740. Estudiante de la Carrera de Licenciatura en Nutrición. FBCB-UNL. Tema: Síntesis de nuevos antifúngicos ecoamigables de aplicación industrial para uso y aplicación en materiales como pieles, cueros y maderas. Laboratorio de Química Aplicada, FBCB-UNL. Período: Junio de 2021 hasta Julio de 2023. Res. C. D. Nro. 569, Expte. FBCB- 1068139-21. Directora: Dra. Carolina Gutierrez.
Co-Director: Dr. Marcelo César Murguía. Finalizado. Santa Fe, 2021-2022.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

SERVICIOS:

Servicio según Convenio de Licencia de Patente Expediente Nro. 644721. Inf. CETRI UNL Nro. 667/18. Nota UNL Nro. 948437.

Servicios estipulados en el Convenio de Licencia firmado por UNL, CONICET y la empresa Quimfina S.R.L. para la Patente de Invención Acta N° P20130103027, en referencia a Expediente N° 644721 de licencia de la patente Nº P20130103027 a QUIMFINA SRL, de la UNL enmarcada en la Resolución C.S. Nº 351/93.

Descripción de la actividad: Preparación de 10 kilos de producto preservante (Five Batch), destinados para los análisis previos en MICROQUIM y para los análisis a realizar en SENASA como objeto del Registro de Productos de la invención producto preservante para maderas ante el SENASA. Desde Enero de 2018 hasta Junio de 2023.

CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:

Convenio de Licencia firmado por UNL, CONICET y la empresa Quimfina S.R.L. para la Patente de Invención Acta N° P20130103027, en referencia a Expediente N° 644721 de licencia de la patente Nº P20130103027 a QUIMFINA SRL, de la UNL enmarcada en la Resolución C.S. Nº 351/93. Junio de 2018 y continúa.

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 Alejandra Bailard. JTP simple
Bioq. Jose Sylvestre, Auxiliar Docente simple.
Lic. Mauro Polrcel de Peralta, Auxiliar Docente simple

BECARIOS:

Bioq. Carlina Colussi, Beca Doctoral, UNL 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:

Simoniello, M.F. Docente del Curso de actualización Bioquimica, modulo 2: tóxicos ambientales y su impacto en la Bioquímica y salud humana. Tema: genotoxicidad y su aplicación en biomonitoreos de salud humana.
Coordinadora: Dra Ines González. Agosto a noviembre 2022

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

CAI+D 2020 (50520190100077LI). “Vigilancia sanitaria de anomalías congénitas en la Provincia de Santa Fe: evaluación de factores de riesgo maternos y ambientales”. Dir: Florencia Cuneo. Integrantes del proyecto: Mastandrea, Carlos; Ma. Fernanda Simoniello; Poletta, Gisela L.; Colussi, Carlina; Grigolato Raúl; Paonessa, Adriana, Loteste, Alicia. Universidad Nacional del Litoral. Secretaría de Investigación Científica y Tecnológica. Monto del subsidio: $ 270.000. Período: 2021-2023

CAI+D 2020 (50620190100012LI). “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. Directora: Amavet, Patricia Susana, Codirectora: Poletta, Gisela L. Integrantes: Ma. Fernanda Simoniello. Monto del subsidio 0.000. Período: 2021-2023.

PEICE-2021-020. 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 Investigador responsable: Claudio Adrián Bernal. Monto del subsidio .999.700.50

ASaCTeI IO-2019-00143 “El ADN ambiental aplicado al monitoreo de fauna silvestre en riesgo de conservación”. RESOL. 94/21. Directora: Amavet, P.S., Integrante Grupo de trabajo: G.L. Poletta. Monto: $ 394.700, período: 2021-2023 (18 meses).

PEICID-2021-199 (ASaCTeI). “Caracterización y síntesis de componentes del sistema inmune del yacaré (Caiman latirostris) como herramientas potenciales para uso terapéutico en especies de interés zootécnico”. Director: Siroski, P.A. Integrante grupo de trabajo: G.L. Poletta. Monto: 5.000, período: 2022-2023.

PIP 11220200103218CO (CONICET). “El yacaré overo (Caiman latirostris) como bioindicador de perturbación generada por las producciones agropecuarias”. Co-director: G.L. Poletta. Monto: .825.000, período: 2022-2024.

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. Director: Siroski, P.A. Integrante Grupo responsable: G.L. Poletta. Monto: $ 3.325.620, período: 2022-2025.

PICT 2020-1313 Grupo de Reciente Formación D (ANPCyT-FONCyT). “Estudios de ADN ambiental como herramienta de monitoreo y conservación de la fauna silvestre”. Directora: Amavet, P.S., Integrante Grupo de trabajo: G.L. Poletta. Monto: 1.818.900, período 2022-2025.

CAI+D 2020 UNL PI 50520190100017LI. “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 Odetti, Codirectora: Bioq. Adriana Ortolani. Miembro del

grupo de trabajo: Porcel de Peralta, M. Res. CS. 378/20. Monto
0.000. Período: 2021-2023.
Proyecto IO-2019-103 (ASaCTeI). “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”. Director: Dr. Héctor Odetti. Monto 0.000. Período: 2021-2022.
PEICID 2021. “Diversidad en metacomunidades de organismos indicadores en ríos: aproximaciones tradicionales y ADN ambiental”. Financiamiento otorgado por ASACTEI, SECTEI, Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología. Res. 33/2022. Directora: Florencia Zilli. Integrante grupo de trabajo: Loteste, A. Monto Otorgado: 30000. 2022-2024.
-PICT-2018-01586. Respuestas funcionales y fisiológicas de los ensambles fitoplanctónico a diferentes alteraciones antrópicas en arroyos pampeanos de Entre Ríos (Argentina). Director: Diego Frau. Integrante GC: Loteste, A. Monto otorgado: 4.937,5. Período: 2021-2023.
PEICID-2021-125: “Acuicultura multitrófica integrada con especies nativas: diversificación y uso eficiente de los recursos para reducir el impacto ambiental de los cultivos tradicionales” Director: Pablo Collins. Integrante GC: Loteste. Monto Otorgado: $ 140000. Período: 2022-2023.
PIP 2021-2023: “A la espera de la inundación: reestructuración de la ictiofauna después de una bajante prolongada y su implicancia para la gestión del recurso pesquero”. Director: Luis Espínola. Integrante GC: Loteste. Monto otorgado: $ 850000.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Attademo, A. M., Cuzziol Boccioni, A. P., Peltzer, P. M., Franco, V. G., Simoniello, M. F., Passeggi, M. C., & Lajmanovich, R. C. Effect of microplastics on the activity of carboxylesterase and phosphatase enzymes in Scinax squalirostris tadpoles. Environmental Monitoring and Assessment, 194,10 (2022) 718.

Cuzziol Boccioni, A. P. , Lener, G., Peluso, J., Peltzer, P. M., Attademo, A. M., Aronzon, C., Simoniello M. F, Demonte L. D, Repetti M. R., Lajmanovich R. C. Comparative assessment of individual and mixture chronic toxicity of glyphosate and glufosinate ammonium on amphibian tadpoles: a multibiomarker approach.
Chemosphere 309 (2022), 136554.

Simoniello, M. F., Odetti, H., & Temporetti, F. Docentes universitarios, doctores en ciencias

biológicas, análisis de sus percepciones sobre las competencias docentes. Docentes universitarios, Revista Binacional Brasil-Argentina: Diálogo entre as ciências, 11,01 (2022), 06-27, ISSN 2316-1205.

López González EC., Odetti LM., Latorre MA., Ávila OB., Contini LE., Siroski PA., Poletta GL. A comprehensive approach using multiple biomarkers to detect damage induced by pesticides in broad-snouted caiman (Caiman latirostris). Heliyon 8 (2022) e08667.

Artículos en libros:

L.M. Odetti, E.V. Paravani, M.F. Simoniello, G.L. Poletta. The role of superoxide dismutase in reptiles under toxicity contexts, en: En: Owen PJ (Ed.) Advances in Animal Science and Zoology. Vol. 20, Chap. 5, 2022, pp. 167-187. Nova Science Publishers, New York, USA. ISBN: 979-8-88697-199-6.

Manfredi, M. B.; Sánchez, G. H.; Porcel de Peralta, M. y Ortolani, A. E. (2022). Análisis de videos realizados por estudiantes universitarios de Química General cuando abordan una temática propia del desarrollo sostenible. En:
S. A. Hernández, Actas de las XII Jornadas Nacionales y IX Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica: JEQUSST 2022. PP. 676-681. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Asociación Química Argentina. ISBN 978-987-47159-6-8

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Presentaciones Orales:

Nuevas herramientas moleculares aplicadas a estudios ecotoxicológicos en caimanes autóctonos. Odetti LM, Simoniello MF, Siroski PA. y Poletta GL. En el marco de la Mesa redonda “Diferentes taxones como modelos de estudio en la detección de genotoxicidad ejercida por contaminantes ambientales”, Coord. Simoniello MF, Poletta GL. y Soloneski, S. VIII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental, marzo de 2022, Modalidad Virtual.

RNA-seq characterization of blood in the Broad-snouted caiman (Caiman latirostris) after pesticide exposure and immunological challenge”. Poletta G.L., E.C. López González, M.V. Parachú Marcó, N. Denslow, P.A. Siroski. 26th Working Meeting of the Crocodile Specialist Group (CSG/SSC/IUCN), Chetumal, México, Julio de 2022.

Exposición gestacional a pesticidas y perturbadores endócrinos en mujeres de Santa Fe: estudio preliminar. Gestational exposure to pesticides and endocrine disrupters in women from Santa Fe: preliminary study. Colussi,
C. L.; Martinez, G.; Bellenger, J.P.; Poletta, G.L.; Simoniello M.F. XXXIX Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología "Nuestro planeta, nuestra salud. Aportes desde la Toxicología". Modalidad Híbrida. Buenos Aires, 21 al 23 de septiembre de 2022. Publicación: Acta Toxicológica Argentina, ISSN 0327-9286 (on line). www.ataonline.org.ar/bibliotecavirtual/acta_toxi_arg.htm.

Amavet P; Poletta G; Parachú Marcó MV; Fassetta E; Rosso V; Siroski P; Dotto M. "Biodiversidad de vertebrados en hábitats del yacaré overo analizada mediante ADN ambiental". En el marco del Simposio: "Integrando conocimientos para la conservación y manejo de Caimanes", XXII Congreso Argentino de Herpetología, Santa Fe, Argentina, 8 al 21 de octubre de 2022.

Colman Laróvere CM; Odetti LM; Poletta, GL. "Expresión de genes que controlan el ciclo celular en Caiman latirostris." En el marco del Simposio "Integrando conocimientos para la conservación y manejo de Caimanes". XXII Congreso Argentino de Herpetología, Santa Fe, Argentina, 8 al 21 de octubre de 2022.

Chacón CF; Parachú Marcó MV; Bassó A; Poletta LG; Siroski PA. "Respuesta integrada de biomarcadores en neonatos de Caiman latirostris expuestos a plaguicidas.". En el marco del Simposio "Integrando conocimientos para la conservación y manejo de Caimanes". XXII Congreso Argentino de Herpetología, Santa Fe, Argentina, 8 al 21 de octubre de 2022.

López González EC; Moleón MS; Etchevers L; Poletta GL; Siroski PA. "Efecto del estrés tóxico/térmico en Caiman latirostris: expresión de hsp70 y genotoxicidad." En el marco del Simposio "Integrando conocimientos para la conservación y manejo de Caimanes". XXII Congreso Argentino de Herpetología, Santa Fe, Argentina, 8 al 21 de octubre de 2022

Odetti LM; Stringhini Bolaño B; Simoniello MF; Poletta GL. "Análisis de la expresión génica como alerta temprana de contaminación en yacaré overo." En el marco del Simposio "Integrando conocimientos para la conservación y manejo de Caimanes". XXII Congreso Argentino de Herpetología, Santa Fe, Argentina, 8 al 21 de octubre de 2022.

Estudio exploratorio de opiniones de estudiantes de Ingeniería Ambiental en torno a

problemáticas ambientales y responsabilidad social". Autores: Claret, M., Porcel de Peralta, M, Ortolani, A. E. y Odetti, H. S. XI Congreso Iberoamericano de Educación Científica - CIEDUC 2022 Antigua Guatemala, Noviembre, diciembre de 2022.
Organizadores: Universidad de San Carlos de Guatemala y Universidad Galileo, Guatemala.
Presentación: ponencia oral. Publicación: Trabajo completo en libro de actas.

Estudio Exploratorio De Opiniones De Estudiantes De Licenciatura En Biotecnología En Torno A Problemáticas Ambientales Y Responsabilidad Social". Autores: Porcel de Peralta, M., Claret, M, y Ortolani, A. XIV Colóquio Nacional – VII Colóquio Internacional do Museo Pedagógico – UESB – XII Seminário Nacional – II Internacional do Grupo de Estudos e Pesquisas HISTEDBR - UNICAMP: "Ciência, Educação e Lutas de Classes: Desafios e Perspectivas de Resistência". Organizadores: Grupo de Estudos e Pesquisas HISTEDBR - Universidade de Campinas, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahía y Museu Pedagógico. Vitória da Conquista, Brasil.
Octubre del 2022. Presentación: Ponencia. Publicación: Trabajo corto en revista indexada.

Trayectoria del Grupo de Investigación en Educación en Ciencias Experimentales de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL: su contribución a la mejora de la enseñanza de la química". Autores: Héctor Santiago Odetti, Adriana Emilia Ortolani, Germán Hugo Sánchez, María Belén Manfredi, María Claret, Mauro Porcel de Peralta. WIDIC 2022. Diciembre de 2022. Río Cuarto, Argentina. Organizadores: CONGRIDEC. Presentación: Exposición oral presencial. Publicación: Trabajo Completo como Capítulo de Libro.

Pósters:
Pesticides Residues in Plasma and Their Correlation With Cytome Assay Parameters in Childbearing Women From Santa Fe, Argentina. Colussi, C., Quinonez, E., Poletta, G., Simoniello, M. F. 13th International Conference on Environmental Mutagenesis. Otawa ICEM 2022, Maintaining Genomic Health in a Changing World. Otawa, Canada, august 27-september 1, 2022 Publicado en: ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS (Vol. 63, pp. 100-100). 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA: WILEY.
-Efectos de microplásticos y tetrabromobisfenol A sobre la actividad enzimática y endócrina en larvas de anfibios. Effects of microplastics and tetrabromobisphenol A on enzyme and endocrine activities of amphibian larvae. Attademo, A.M.; Cuzziol Bocciani, A.P.; Peltzer, P. M.; Simoniello, M.F.; Martinuzzi, C.; Basso, A.;

Lajmanovich, R.C. XXXIX Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología "Nuestro planeta, nuestra salud. Aportes desde la Toxicología". Modalidad Híbrida. Buenos Aires, 21 al 23 de septiembre de 2022.
Publicación: Acta Toxicológica Argentina, ISSN 0327-9286 (on line)
www.ataonline.org.ar/bibliotecavirtual/acta_toxi_arg.htm
Influence of the combination of stress factors on immune functions in Caiman latirostris (Preliminary Results). Moleón, Ma. Soledad, Evelyn C. López González, Lucas Etchevers, Silvina Addona, Gisela L. Poletta and Pablo A. Siroski. 26th Working meeting of the Crocodile Specialist Group (SSC-IUCN), Chetumal, México, Julio de 2022.
Chromosomal microdissection for the synthesis of a specific probe in Caiman latirostris for future evaluation of target DNA sequences. Lucia M. Odetti, Evelyn C. López González, Mateus R. Vidal, Marina A. Medeiros, Lucas F. Lasmar, Duílio M.Z.A. Silva, María F. Simoniello, Fausto Foresti, Claudio Oliveira and Gisela L. Poletta. 26th Working meeting of the Crocodile Specialist Group (SSC-IUCN), Chetumal, México, Julio de 2022.
Identification, molecular analysis and bioinformatics characterization of Caiman latirostris copper, zinc Superoxide dismutase (Cu, Zn-SOD) gene. Enrique V. Paravani, Lucia M. Odetti, Evelyn C. López González, María F. Simoniello and Gisela L. Poletta. 26th Working meeting of the Crocodile Specialist Group (SSC-IUCN), Chetumal, México, Julio de 2022.
Análisis de videos realizados por estudiantes universitarios de Química General cuando abordan una temática propia del desarrollo sostenible". Autores: M. B. Manfredi, G. H. Sánchez, M. Porcel de Peralta, A. E. Ortolani. XII Jornadas Nacionales y IX Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica – VIRTUAL. Organizadores: Asociación de Química Argentina. Noviembre de 2022.
Presentación: Exposición en video.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Bioq. Carlina Colussi. Dir. Ma. Fernanada Simoniello, Co-Dir. Gisela Poletta. Tema: Vigilancia sanitaria de anomalías congénitas en la Provincia de Santa Fe: evaluación de factores de riesgo maternos y ambientales. Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Expte. Nro. 133237/17. En curso.
Quero, Arnoldo Martín. Dir. Nora Gorla, Co-dir: Gisela Poletta. Tema: Evaluación de las aves silvestres como posibles centinelas de salud ambiental a través de la exposición a Clorpirifos. Doctorado en Ciencias Veterinarias (FCV-UNL). En curso.

Becarios:

Lic. Odetti, Lucía M. Beca Posdoctoral de CONICET. Tema: Evaluación de genotoxicidad, patrones de expresión génica y metilación global del ADN como indicadores del estrés ambiental por exposición a plaguicidas en Caiman latirostris. Dir. Gisela L. Poletta, Co-Dir: Ma. Fernanda Simoniello. Cát. de Toxicología Farmacología y Bioq. Legal, FBCB- UNL. Período: 2021-2024. RESOL-2021-146-APN.

Mg. Carlina Colussi. Beca Doctoral para docentes de UNL. Tema: Vigilancia sanitaria de anomalías congénitas en la Provincia de Santa Fe: evaluación de factores de riesgo maternos y ambientales. Directora: Simoniello, Ma. Fernanda, Co-dir: Poletta Gisela L. Período: 2017-2022.

Chacón, Camila Felisa. Beca Doctoral de CONICET. Tema: 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. Dir. Dra. Gisela Poletta, Co-dir: Dr. Pablo Siroski. LEMA, ICiVet. Periodo: 2020-2025

Srta. Stringhini Bolaño, Brunela. Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas (EVC) del Consejo Interuniversitario Nacional (CIN). Res. CE N° 1612/21. Dir. Poletta, Gisela L. Período: 2021-2022.

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

Pasantia de Administración de Empresas. Joaquin Avalis. Duracion: 25 hs semanales durante 6 meses, 2022. Tema: desarrollo de personas y Organización en CCU Planta SFe. Dir. Adriana Paonessa.

EXTENSION:

PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

Proyecto de Extensión UNL “Arsénico estás ahí? Visibilizando el problema del agua subterránea de la provincia de Santa Fe”. Dir: Ma. Fernanda Simoniello. Co-Dir: Porcel de Peralta, M. Coord: Poletta, G.L. Integrantes del proyecto: Grigolato Raúl; Loteste, Alicia, Colussi, Carlina; Odetti, Lucía. Resolución Consejo Superior Nº 321 Expediente: REC-1078633-21 Duración: 1 año. Monto del Subsidio $ 75.000,00. Período: 2022-2023.

Proyecto de Internacionalización de Espacios Curriculares (2022-2023). “Desdibujando las fronteras de la Toxicología en distintas carreras de grado de Universidades

Iberoamericanas". Coord: Ma. Fernanda Simoniello. Integrantes del proyecto: Mastandrea, Carlos; Poletta, Gisela L.; Grigolato Raúl; Paonessa, Adriana, Loteste, Alicia; Sylvestre José Antonio, Bailat, Alejandra, Porcel de Peralta, Mauro. Monto: 180.000.

VARIOS:

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Jurado de Tesis de Posgrado:

Poletta, Gisela L. y Simoniello, Ma Fernanda. Tesis para optar al título de Dr. en Cs. Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, UNRC, Córdoba, Argentina (Res. 039/17). Tesista: Roma, Dardo, A. Título: "Evaluación de la toxicidad del herbicida Roundup® y su potencial vinculación al daño oxidativo y a la toxicidad genética". Fecha de defensa: Julio de 2022.

Simoniello, Ma. Fernanda. Tesis para optar al Título de Magíster en Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Tesista: GRACE STEPHANY MENDOZA SOLANO. Título: "Caracterización genotoxicológica de agentes fungicidas y nanopartículas de plata aplicadas en cultivos para el control de enfermedades fúngicas" Res CD 2022-458 UBA FCN. Fecha de defensa: Abril de 2022.

Simoniello, Ma. Fernanda. Tesis para optar al Título de Doctor en Ciencias Biológicas, FBCB, UNL. Tesista: Yamil Ezequiel TAVALIERI. Título: ¿La exposición prenatal a endosulfán afecta el patrón molecular, celular y tisular de desarrollo del oviducto del yacaré overo (Caiman latirostris)?" del Lic.. Res CD 1464. Diciembre, 2022.

Poletta GL. Tesis para optar al título de Dra. en Cs. Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, UNRC, Córdoba, Argentina. Tesista: Molinero, Daniela Paola. Título: "Evaluación de la citotoxicidad, genotoxicidad y alteraciones macroscópicas en ratas gestantes y sus fetos expuestos a Roundup ControlMax". En desarrollo.

Poletta GL. Tesis para optar al título de Dra. en Cs. Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, UNNE, Corrientes, Argentina. Tesista: Delssin, Andrea. Título: "Descripción de la morfogénesis gonadal de Caiman yacare (Crocodylia: Alligatoridae) y los efectos causados por la exposición al glifosato (Roundup®)". En desarrollo.

Jurado de Tesis de Grado:

Poletta, Gisela L. -Tesina de Licenciatura en Biotecnología, FBCB, UNL. Tesinista: Srta. Gina de Giusto Honorat. Tema: Caracterización Tóxico-Genética in vitro de compuestos peptídicos antimicrobianos. Fecha de defensa: diciembre de 2022.

Loteste, Alicia. Tesina para optar por el título de Licenciado en Biotecnología de la Facultad

de Bioquímica y Cs. Biológicas (UNL). “Evaluación de stress oxidativo y expresión de genes de la vía antioxidante como indicadores de exposición a diferentes condiciones de stress en Caiman latirostris (yacaré overo)” desarrollada por la alumna Analía Mercedes Russo. Octubre 2022

INGRESOS CIC:
-Poletta, GL. Especialista externo en la evaluación de la Convocatoria INGRESO CIC (CIC-CONICET). Fortalecimiento I+D+i 2022.
Proyectos:
-Simoniello, Ma. Fernanda. Comisión Evaluadora de los mencionados proyectos para el área de Medicina y Ciencias de la Salud. Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, 20 de abril 2022.
-Poletta Gisela L. Proyectos Cuatrienales de Promoción Científica y Tecnológica, Universidad Nacional de Rosario. UNR-2022, junio 2022.
Becas:
-Poletta Gisela L. Student Research Assistant Scheme, Becas de ayuda económica para estudiantes de doctorado. Crocodile Specialist Group (SSC-IUCN). Becario: Nathan Fernandes Neves. Marzo 2022.
-Poletta Gisela L. Student Research Assistant Scheme, Becas de ayuda económica para estudiantes de doctorado. Crocodile Specialist Group (SSC-IUCN). Becaria: Yu Umeki. Mayo 2022.

Trabajos científicos en Revistas de la Especialidad:
-Simoniello, Ma. Fernanda. Environmental Toxicology and Pharmacology ISSN 13826689 Ed. Elsevier 2022
-Simoniello, Ma. Fernanda. Revista Educación en Química (ISSN 0327-3504 ISSN-en línea 2344-9683) perteneciente a la Asociación de Educadores en la Química de la República Argentina (ADEQRA). 2022

PARTICIPACION EN CONGRESOS
Grigolato, Raúl. XXXIX Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología - III Jornada Iberoamericana de Toxicología - II Encuentro Latinoamericano de Residentes, 21-23 de septiembre de 2022, modalidad virtual.

PARTICIPACIÓN EN COMISIONES
-Simoniello, Ma. Fernanda Representante del Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) ante

el Consejo Consultivo del Banco Nacional de Datos Genéticos (BNDG) del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la nación (MINCyT) la Resol. CE N° 1235/17. desde 2017.

-Simoniello, Ma. Fernanda. Representante por la Universidad Nacional del Litoral en la Red Inter Universitaria en Ambiente y Salud de la región Centro (REDINASCE). Marzo 2020 a la fecha

-Simoniello, Ma. Fernanda. Miembro de la Comisión Directiva de la Asociación Toxicológica Argentina (ATA) desde 2015 a la fecha

-Simoniello, Ma. Fernanda y Poletta Gisela L. Miembros del Comité Métodos Biológicos de IRAM, Instituto Argentino de Normalización y Certificación. Buenos Aires, junio, 2021 y continúan.

-Simoniello, Ma. Fernanda Integrante del Comité Académico y cuerpo docente de la Especialidad en Higiene y Seguridad en el Trabajo de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Santa Fe. Resolución 597/16 del Consejo Superior. Desde Agosto 2016 a la fecha

-Simoniello, Ma. Fernanda. Miembro de la Comisión Red de Seguridad Alimentaria (RSA CONICET) Grupo ad hoc "Residuos de Agroquímicos y Plaguicidas en alimentos". Septiembre 2016 a la fecha

-Simoniello, Ma. Fernanda. Miembro Comité Académico de la Maestría en Salud Ambiental de la FBCB, UNL. Res CD 541 desde 2018

-Simoniello, Ma. Fernanda. Miembro del CAI UNL Ciencias Biológicas y de la Salud desde 2022

-Simoniello, Ma. Fernanda. Coordinadora del Comité Académico de Salud Humana de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM). Resolución Nº 177 Presidencia de AUGM, 21 de diciembre de 2022.

-Poletta, Gisela L. Comité Académico de la "Especialización y Maestría en Gestión Ambiental", Fac. de Ingeniería y Cs. Hídricas, UNL, Santa Fe. Suplente, desde 30/07/19. Expte. 979885-19, Res. 117/19.

-Poletta, Gisela L. Miembro Comité Científico SETAC Argentina 2022. VIII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), Modalidad Virtual, marzo de 2022.

-Poletta, Gisela L. Miembro de la Comisión de Doctorado en Ciencias Biológicas, FBCB, UNL. Desde septiembre de 2022 y continúa

DEPARTAMENTOS

Bioquímica Clínica y Cuantitativa

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Bonifacino Belzarena Rosina. Bioquímica. Auxiliar de primera simple interina, dos cargos. Categoría docente investigador: V

Brissón Cecilia María. Bioquímica. MSc en Metodología de la Investigación Científica. Profesor Ajunto Exclusivo "B" Ordinario. Categoría II.

Bosquiazzo Verónica Lis. Bioquímica. Doctor en Ciencias Biológicas. Profesor Adjunto. Investigador Independiente de CONICET. Categoría docente-investigador: III

Cardozo María Alejandra. Mgs. Salud Ambiental. Bioquímica. Divulgadora Científica. JTP semiexclusiva. Citogenética. JTP. Sección Hematología. Cátedra de prácticas finales

Colussi, Vanesa. Auxiliar de primera dedicación semi-exclusiva.

Cuestas, Verónica Inés. Bioquímica. Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación Semiexclusiva. Ordinario. Categoría docente-investigador: III

Denner Susana. Bioquímica. Magíster en Bioestadística. Jefa de trabajos prácticos, semi-dedicación ordinaria. Categoría docente investigador: III.

Fernández Verónica. Bioquímica. Magíster en Ciencia y Tecnología de Alimentos. Jefa de trabajos prácticos semi-dedicación. Ordinaria. Categoría docente investigador: III

Follonier Adriana Mabel, Bioquímica, Jefe de Trabajos Prácticos semiexclusivo y ayudante de primera simple

Gaydou Luisa. Bioquímica. Doctora en Ciencias Biológicas. Jefe de trabajos prácticos, dedicación semiexclusiva, en Bioquímica Clínica y Cuantitativa I. Ayudante de Cátedra dedicación Semiexclusiva, en Bioquímica Clínica y Cuantitativa II y III. Categoría docente investigador: V

Prono Minella Priscila del Carmen. JTP semi exclusiva. Docente investigador Categoría IV

Ramos Jorge Guillermo. Bioquímico. Dr. en Ciencias Biológicas. Profesor Titular Ordinario. Investigador Independiente CONICET. Categoría docente investigador: II

Racca María Emilia. Bioquímica, Ayudante de Primera Departamento de Bioquímica Clínica y Cuantitativa, Becaria Doctoral CONICET.

Stoker Cora. Bioquímica. Dra en Ciencias Biológicas. Profesora adjunta dedicación exclusiva. Investigadora adjunta CONICET. Categoría Docente-Investigadora: III

BECARIOS:

Pamela Rocío Fernández. Becaria doctoral. Doctorado en Ciencias Biológicas. Agencia

Nacional de Promoción Científica y tecnológica. Dirección de Cora Stocker.
Lic. María Virginia Acosta. Dirección de la tesis para aspirar al título de doctor en Ciencias Biológicas. Becada por el CONICET. Dirección de Bosquiazzo Verónica Lis
Dra. Gisela Soledad Bracho. Becaria Post-doctoral. Becada por CONICET. Dirección de Bosquiazzo Verónica Lis
Bioq. Luisa Gaydou. Co-dirección de la tesis para aspirar al título de doctor en Ciencias Biológicas. Becada por la UNL. Dirección de Bosquiazzo Verónica Lis

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Bioquímica Clínica y Cuantitativa I, segundo cuatrimestre: asignatura de grado. Docentes: Ramos JG, Stoker C; Brissón CM; Bonifacino Belzarena R.; Cuestas V.; Follonier A; Gaydou L.
Bioquímica Clínica y Cuantitativa II, primer cuatrimestre: asignatura de grado. Docentes: Ramos JG, Stoker C; Brissón CM; Bosquiazzo V; Cardozo M.A; Denner, S; Fernández, V; Prono Minella P; Racca, M.E.; Colussi, V.
Bioquímica Clínica y Cuantitativa III, primer cuatrimestre: asignatura de grado. Docentes: Ramos JG; Brissón CM
; Bosquiazzo V; Stoker C; Follonier A; Prono Minella P; Bonifacino Belzarena R; Fernández V.; Colussi, V.

Carreras a Término (PROCAT):

Cora Stocker: 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:

María Alejandra Cardozo. Curso: Diagnostico en frotis de sangre periférica. Directora Bioq.Milena Oroña. A distancia. Santa Fe. Mayo / agosto 2022
María Alejandra Cardozo. Curso: Disproteinemias, Avances en diagnostico bioquímico. Directora Bioq.Milena Oroña. A distancia. Septiembre noviembre 2022

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

Curso de posgrado: Ambiente y Salud. Directora: Cora Stoker. Colaboradores: Germán Galoppo, Jorgelina Varayoud, Nora Aimaretti. Carrera: Maestría y Especialización en Gestión

Ambiental.
Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Universidad Nacional del Litoral. Mayo- julio 2022

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Directora: Verónica Guillermina Fernández. Asistencia: Cecilia María Brissón. Jimena Bartolomé, Bioquímica Clínica y Cuantitativa II y III. "Actualización de material didáctico, optimización del funcionamiento del equipamiento disponible y participación del dictado de trabajos prácticos de las Secciones de Química de la Sangre y Líquidos de Punción de Bioquímica Clínica y Cuantitativa. FBCB", Inicio: junio/2022, fin: setiembre/2023. Res. CD nº 1053/23

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

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. Financia: UNL. Subsidio: CAI+D 2020. Monto total asignado: 270000. Fecha de inicio: 1/1/2021. Fecha de finalización: 31/12/2024.

Efectos protectores del ambiente enriquecido sobre la obesidad. Período: 2020-2023. ANPCyT- PICT2018-524. Director: Ramos JG. Grupo Responsible: Stoker C, Rossetti MF.

Efectos protectores del ambiente enriquecido sobre la obesidad. Período: 2021-2024. UNL CAID 2020 50620190100007LI. Directora: Stoker C.

Efectos de la alteración del sueño sobre el control central de la ingesta y búsqueda de alimento en pez cebra. Rol de las orexinas. Período: 2022-2025. ANPCyT- PICT2020-SERIEA-007 09. Directora: García AP. Grupo Responsable: Stoker C, Canesini G.

Exposición a agroquímicos y salud reproductiva: abortos espontáneos, malformaciones

fetales y preeclampsia como posibles patologías asociadas. 2018-2023. PUE (229 20180100026 CO). Integrantes: Stoker Cora, Bosquiazzo Verónica I.

Sindrome de ovario poliquístico y anomalías uterinas. PICT 2019-01768. Periodo 2021-2024. Directora del proyecto: Bosquiazzo Verónica I. Integrante: Gaydou Luisa.

Sindrome de Ovario Poliquístico y su efecto sobre la histofuncionalidad uterina. CAID 2020 Código: 50620190100026LI. Período 2021-2024. Directora del proyecto: Bosquiazzo Verónica I.

La exposición a protectores solares con actividad estrogénica ¿modifica el proceso de involución mamaria?. PICT2020 SERIEA-00223. Periodo 2022-2025. Integrante: Bosquiazzo Verónica I.

Sindrome de ovario poliquístico y anomalías uterinas. PIP 2021 Código: 1220200101407CO. Período 2022-2025. Directora del proyecto: Bosquiazzo Verónica I. Integrante: Gaydou Luisa.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Valor de corte del cociente proteinuria/creatininuria predictor de proteinuria = 150 mg/24h en una muestra de estudiantes argentinos. Utilidad de su aplicación para categorización de la proteinuria. Brissón C; Cuestas V; Prono Minella P; Denner S; Fernández V; Bonifacino Belzarena R; Marsili S; Brissón ME. ISSN 2389-7708. Revista Colombiana de Nefrología. Rev. Colomb. Nefrol. 2018;5(2): 179 – 189. Republicación en Revista Biorreview: 2022;XI(129): 6-24 https://revistabioreview.com/archivos/129_Mayo2022.pdf

Estimación de la tasa de filtración glomerular: concordancia de la ecuación del European Kidney Function Consortium de 2020 con CKD-EPI y FAS en adultos jóvenes. Cecilia María Brissón. Verónica Inés Cuestas. Susana

Graciela Denner. Verónica Guillermina Fernández. Priscila del Carmen Prono Minella. Rosina Bonifacino Belzarena. Vanesa Griselda Colussi. María Eugenia Brissón. Silvia Ester Marsili. Facundo Rosso. Rev Colombiana de Nefrololgía. Vol. 9, (1) https://revistanefrologia.org/index.php/rcn/article/view/556/933

Epigenetic disruption of placental genes by chronic maternal cafeteria diet in rats. Gastiazoro MP, Rossetti MF, Schumacher R, Stoker C, Durando M, Zierau O, Ramos JG, Varayoud JG. Journal of Nutritional Biochemistry 106, 109015, 2022. https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2022.109015

Polycystic ovary syndrome: Importance of inositols in its therapeutis. Bracho GS, Acosta MV, Luque EH, Bosquiazzo VL. SAEGRE 2022, 29:33-44

III.3.2. Artículos en libros:

Biomarcadores moleculares de interés clínico: investigación y diagnóstico. Rossetti MF, Gaydou L, Follonier A, Ramos JG. Introducción a la Biotecnología: sus aplicaciones y alcances. Rossetti MF, Forno AG. Capítulo 1, pág 12 – 20. Santa Fe: Ediciones UNL, 2022. ISBN 978–987–749–386–3. https://hdl.handle.net/11185/6742.

Introducción a la biotecnología: sus aplicaciones y alcances. Capitulo: El arte de compartir el saber científico. Publicación y divulgación. Rossetti Maria Florencia. Forno Guillermina. María Alejandra Cardozo. Ediciones UNL.12/188.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

XXIII Congreso Argentino de Nefrología. CAN 2022. Evaluación del efecto del nivel de la TFG sobre indicadores urinarios de ácido úrico en una muestra de jóvenes sin enfermedad renal. Brissón C, Fernández V, Cuestas V, Prono Minella P, Bonifacino Belzarena R, Colussi V, Bartolomé J, Sobrero MS, Denner S, Marsili S, Follonier A, Marsili N, Brissón ME. Mendoza, 15-17 de setiembre de 2022. Poster.

Enriched environment reduces body weight and adiposity in neonatal overfeeding rats involving an anorectic hypothalamic neuropeptide signal. Schumacher R, Rossetti MF, Canesini G, Lazzarino GP, Garcia AP, Stoker C, Andreoli MF, Ramos JG. XXXVII Reunión Anual Sociedad Argentina de Neurociencias octubre 2022, Buenos Aires, Argentina.

Hypothalamic regulation of the rat oestrous cycle: Chronic exposure to a Glyphosate-based Herbicide alters the expression of key molecules involved in this pathway. Canesini G, Stoker C, Rossetti MF, Schumacher R, Gastiazoro MP, Varayoud JG, Ramos JG. 3rd Congress of the Federation of Latin American and Caribbean Neuroscience Societies. FALAN 11-14 sept 2022, Belem Brasil.

Does childhood nutrition define the adult eating behaviour? Effects of neonatal overfeeding on male rats intake exposed to cafeteria diet in adulthood. Fernandez P, Canesini G, Schumacher R, Gaydou L, Rossetti MF, Garcia AP, Ramos JG, Stoker C. XXXVII Reunión Anual Sociedad Argentina de Neurociencias octubre 2022, Buenos Aires, Argentina.

Anomalías uterinas en ratas con Síndrome de ovario poliquístico. Iñiguez Inri, Bosquiazzo VL. Encuentro de Jóvenes Investigadores. Santa Fe. Octubre 2022.

Uterine endocrine environment in a rat PCOS model. Acosta MV, Bracho GS, Altamirano GA, Kass L, Bosquiazzo VL. Reunión conjunta SAIC SAI & FAIC SAFIS. LXVII Reunión anual de la sociedad argentina de investigación clínica (SAIC), Mar del Plata. Noviembre 2022.

Long-term effects of polycyistic ovary syndrome on the rat uterus. Bracho GS, Acosta MV, Iñiguez I, Luque EH, Bosquiazzo VL. Reunión conjunta SAIC SAI & FAIC SAFIS. LXVII Reunión anual de la sociedad argentina de investigación clínica (SAIC), Mar del Plata. Noviembre 2022.

Urine cell-free DNA as a potential biomarker for obstetric complications. An alternative detection method. María
E. Racca, Paula J. Cepeda, María F. Rossetti, Jorge G. Ramos, María A. Cardozo, Enrique H. Luque, Mónica Muñoz-de-Toro, María M. Milesi, Jorgelina Varayoud. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias (SAIC). Noviembre de 2022, Mar Del Plata, Buenos Aires. Presentación de póster.

Plasma cell-free DNA as a potential tool for obstetric outcomes prediction: quantification in pregnant and nonpregnant women. Paula J. Cepeda, María E. Racca, María M. Milesi, Jorgelina Varayoud, María A. Cardozo, Enrique H. Luque, Mónica Muñoz-de-Toro, María F. Rossetti, Jorge G. Ramos. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias (SAIC). Noviembre de 2022, Mar Del Plata, Buenos Aires. Presentación de póster.
III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Cecilia Brissón. Título: Aportes sobre resultados de análisis de perfiles curriculares de carreras de Análisis Clínicos en América Latina. Evento: V foro de unidades académicas formadoras de profesionales bioquímicos y títulos equivalentes de América Latina y el Caribe. Organiza: Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica (COLABIOCLI). Villa Carlos Paz, 24/11/2022

Gaydou Luisa. Título: Does Childhood Nutrition Define the Adult Feeding Behaviour? Effects of Neonatal Overfeeding on Male Rats' Intake Exposed to a Cafeteria Diet in Adulthood. Fernández P, Canesini G, Schumacher R, Gaydou L, Rossetti MF, García AP, Ramos JG, Stoker C. SAN2022 Meeting. Del 30 de septiembre al 2 de octubre del 2022. Póster.

Divulgación científica (escrita y oral):

Stoker Cora. Participación en stand de la FBCB en feria de las carreras. Septiembre 2022.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

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.

Lic Javier Damiani. Especialización en Gestión Ambiental. Directora: Cora Stoker, Co-directora: Lucila Grand. Tema Trabajo Final Integrador: Evaluación del Nivel Sonoro en la Vía Pública de la ciudad de Santa Fe. Estado: en desarrollo.

Alumna de del doctorado en Ciencias Biológicas, UNL: Gisela Soledad Bracho. Tema: Exposición prepuberal a andrógenos: Su efecto sobre el desarrollo histofuncional del útero. Director: Verónica Bosquiazzo. Fecha de finalización: Febrero 2016. Fecha de finalización: Julio 2022. Estado de la tesis: finalizada.

Alumna de del doctorado en Ciencias Biológicas, UNL: Luisa Gaydou. Tema: Estudio de la esteroidogénesis en células mononucleares de personas sanas y con leucemia linfocítica crónica. Co-Director: Verónica Bosquiazzo. Fecha de Inicio: Julio 2016. Fecha de finalización: Agosto 2022. Estado de la tesis: finalizada

Alumna de del doctorado en Ciencias Biológicas, UNL: Virginia Acosta. Tema: Síndrome de ovario poliquístico y desarrollo de anomalías uterinas. Director: Verónica Bosquiazzo. Fecha de Inicio: Abril 2022. Estado de la tesis: en curso

Alumna de Podología Carina Mendez. Tema: Uso de gel plaquetario en la Onicocriptosis.

Directora de Tesis de finalización de carrera Alejandra Cardozo. Inicio marzo 2022. Estado en escritura de tesis.
Codirectora de

Alumna Dallagnolo Ma del Carmen. Co-directora del Trabajo final de especialización en la Licenciatura en podología: Alejandra Cardozo.
III.5.2. Becarios:

Pamela Fernández: Beca inicial doctora Agencia Nacional de Promoción Científica y Tencológica. Director: Cora Stoker. Co director: Guillermina Canesini

Lic. Gisela Soledad Bracho. Beca de iniciación a la investigación otorgada por CONICET para aspirar al título de doctor en Ciencias Biológicas. Abril 2018-2022. Dirección Verónica Bosquiazzo.

Lic. Gisela Soledad Bracho. Beca de pos-doctorado otorgada por CONICET. Agosto 2022-2025 Dirección Verónica Bosquiazzo.

Lic. Maria Virginia Acosta. Beca de iniciación a la investigación otorgada por CONICET para aspirar al título de doctor en Ciencias Biológicas. Abril 2022-2027. Dirección Verónica Bosquiazzo.

Bioq. Luisa Gaydou. Beca de iniciación a la investigación otorgada por UNL para aspirar al título de doctor en Ciencias Biológicas. Julio 2016-2022. Co-dirección de la tesis Verónica Bosquiazzo.

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:
Becaria: Angie López. Tema: Efectos a largo plazo del Síndrome de ovario poliquístico sobre el útero. Directora de Cientibeca para alumnos de grado: Verónica Bosquiazzo.

Tesista: Inri Iñiguez. Tema: Síndrome de ovario poliquístico y sus efectos sobre la histomorfología uterina. Directora de Tesina para aspirar al título de Licenciatura en Biotecnología: Verónica Bosquiazzo.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:
SERVICIOS:

SAT REC 1091171-21 “Determinaciones Moleculares”. Servicio de Oncohematología y Fertilidad. Responsable: Dr. Jorge G. Ramos. Grupo Colaborador: Dra. Cora Stoker, Dra. Ma Florencia Rossetti, Dra. Luisa Gaydou, Bioq. Follonier Adriana, Msc. Cardozo Ma. Alejandra, María Emilia Racca. Presupuesto: 0.000. Período: 2021 – 2023.

VARIOS:

Cecilia M. Brissón . Miembro del Comité de Expertos de CONEAU – registro 24856

Cecilia M. Brissón. Miembro del Banco de Evaluadores del Programa de Incentivos de la Secretaría de Políticas Universitarias

Cecilia M. Brissón. Responsable Institucional del Programa de Formación Continua para Bioquímicos de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas de la UNL. Res. CD 254, 24/04/12 – 01/03/2022

Cecilia M. Brissón. 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.

Verónica Bosquiazzo. 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-continua

Verónica Bosquiazzo. Miembro del Comité Académico del Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. UNL 2018-continúa.

Verónica Bosquiazzo. Coordinador Alterno 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

Luisa Gaydou. Obtención del título de Dra en Ciencias Biológicas luego de la exposición oral de la tesis titulada “Estudio de la esteroidogénesis en células mononucleares de personas sanas y con leucemia linfocítica crónica”, el 28 de octubre de 2022. Resolución n° 1455.

Luisa Gaydou. Jurado suplente de la Tesina desarrollada por la alumna de Licenciatura en Biotecnología Julieta PACCAMICCIO, denominada: “Desarrollo de un nanobiosensor

fluorescente para la detección de linfoblastos en pacientes con leucemia linfoblástica aguda". Fecha: 15 de diciembre del 2022. Expte. N° FBCB 1108433-22. Resolución n° 144.

Fisica

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Carlos D. Brondino, Dr. 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. Ciencias Biológicas, Profesor adjunto exclusiva, categoría como docente-investigador: 3. Alberto Rizzi, Dr. Ciencias Biológicas, Profesor asociado exclusiva, categoría como docente- investigador: 2.
Pablo González, Dr. en Bioquímica especialidad Bioquímica Física, Prof. Adjunto, Investigador Adjunto CONICET, categoría como docente-investigador: 5
María Gabriela Rivas, Dr. en Bioquímica especialidad Bioquímica Física, Profesor Asociado, Investigador Adjunto CONICET, categoría como docente-investigador: 5.
Fernando Herrera, Dr. en Física Estadística y Biológica, Profesor Adjunto, Investigador Adjunto CONICET.
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, Dr. en Ciencias Biológicas, JTP exclusiva A, categoría como docente-investigador:5
María Alejandra Baqué, Dr. en Cs. Biológicas, JTP semidedicación y JTP simple, categoría como docente investigador: 5.
Pablo Rodi, 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 Ferroni, Dr. en Cs. Biológicas, JTP simple, Investigador Adjunto CONICET, categoría como docente investigador: 5.
Ana Laura Pérez, Licenciada en Biotecnología, JTP simple, beca posdoctorado CONICET.
Mariana Garro Aguilar, Bioquímica, JTP simple, articula con la Escuela de Medicina.
Nicolás Redondo, Ingeniero Químico. JTP semidedicación. Elizalde, Hilen, ayudante alumna. Bartalini, Laura, ayudante alumna. Kemmerer, Axel, ayudante alumno.

BECARIOS:

Emilse Negro, Beca Posgrado UNL

Andrea Belén Duré, Beca Posgrado CONICET
Lorieth Alejandra Guevara Cuasapud, Beca Posgrado AGENCIA María Victoria Slaboch, Beca Posgrado CONICET

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Carrera de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología FÍSICA I
Responsable: Nieves Casado
Trabajos Prácticos y Coloquios: Fernando Herrera, Pablo González, Liliana Ortigoza, Rosana Sartoris, Pablo Rodi, Ana Laura Pérez, Mariana Garro Aguilar, Cintia Ramirez y Victoria Slaboch
Período: 1er cuatrimestre

FÍSICA II
Responsables: Pablo González, María Gabriela Rivas, Fernando Herrera
Trabajos Prácticos y Coloquios: Nieves Casado, Pablo Rodi, Felix Ferroni, Ana Laura Pérez, Mariana Garro Aguilar, Sofia Garmendia, Cintia Ramirez y Victoria Slaboch
Período: 2do cuatrimestre Cursos optativos o electivos:
BIOFISICOQUÍMICA DE METALOPROTEÍNAS
Responsable: Pablo Javier González
Trabajos Prácticos: Pablo Javier González y Félix Martín Ferroni Período: 1º cuatrimestre

FUNDAMENTOS DE ESPECTROSCOPIA MOLECULAR
Responsable: Nieves Casado Trabajos Prácticos: Pablo Rodi 2º cuatrimestre
Carrera de Licenciatura en Nutrición
Carrera de Licenciatura y Tecnicatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo FÍSICA I
Responsable: Alberto Rizzi
Trabajos Prácticos y Coloquios: María Alejandra Baque, Axel Kemmerer e Hilen Elizalde
Período: 1er cuatrimestre

FÍSICA II
Responsables: Pablo Gonzáles, María Gabriela Rivas, Fernando Herrera
Trabajos Prácticos y Coloquios: María Alejandra Baque, Axel Kemmerer e Hilen Elizalde.
Período: 2do cuatrimestre

Carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Tecnicatura en Salud Ambiental

FÍSICA
Responsables: Carlos Brondino, María Gabriela Rivas
Trabajos Prácticos y Coloquios: María Alejandra Baque, Axel Kemmerer e Hilen Elizalde.
Período: 1er cuatrimestre

FISICOQUÍMICA
Responsable: Alberto Rizzi
Trabajos Prácticos y Coloquios: María Alejandra Baque, Axel Kemmerer. Período: 2do cuatrimestre
Carrera de Medicina BIOFÍSICA
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.
Responsable: Liliana Ortigoza (desde 31/5/12). A cargo de la organización, preparación y dictado de laboratorios y seminarios de 1ro, 2do y 3er año.
Carrera de Licenciatura en Física (FIQ/FBCB) INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA
Responsable: Federico Ventosinos
Trabajos Prácticos y Coloquios: Pablo Rodi Período: 1er 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 (PICT 2017-2186). Monto: $ 1.008.000. Unidad Ejecutora: Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. UNL. Financiado por FONCYT-MINCYT. 2019-2021.

Metaloenzimas de los ciclos del carbono y nitrógeno: Correlaciones entre la estructura y las propiedades fisicoquímicas de centros metálicos redox. Financiamiento: CONICET (PIP2021-2023 GI)

Metaloenzimas de los ciclos del carbono y nitrógeno: Correlaciones entre la estructura y las propiedades fisicoquímicas de centros metálicos redox (CAID-UNL 2020 N° 50620190100048LI) Monto: 0.000. Unidad Ejecutora: Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas.

UNL. Financiado por UNL. 2021-2023.

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.
2022-2025. PICT-2020-SERIEA-I-GRF. PICT-2020-SERIEA-00522.

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.
2021-2023. CAI+D 2020: 50520190100164LI. Financiamiento: UNL. Monto: 0.000.

Educación Experiencial: influencia en las Trayectorias Académicas Universitarias.
Financiamiento: UNL. Monto: 0.000.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

“Solid state characterization of acetylpyridine copper complexes for the activation of H2O2 in advanced oxidation processes” Ayelén F. Crespi, Paula N. Zomero, Verónica M. Sánchez, Ana L. Pérez, Carlos D. Brondino, Daniel Vega, Enrique Rodríguez-Castellón, Juan M. Lázaro-Martínez. ChemPlusChem, 87, e202200169, 2022.

“Phenanthroline Complexation Enhances the Cytotoxic Activity of the VO-Chrysin System” Dato AA, Naso LG, Rey M, Gonzalez PJ, Ferrer EG, Williams PAM. Inorganics, 2022, 10(1), 4.

“Antioxidant and Anticancer Activities and Protein Interaction of the Oxidovanadium(IV) Naringin Complex” Restrepo-Guerrero AG, Goitia-Semenco H, , Naso LG, Rey M, Gonzalez PJ, Ferrer EG, Williams PAM. Inorganics, 2022, 10(1), 13.

“Copper(II) cation and bathophenanthroline coordination enhance therapeutic effects of naringenin againstlung tumor cells” Caro-Ramírez JY, Rivas MG, Gonzalez PJ, Williams PAM, Naso LG, Ferrer EG. Biometals, 2022, 35, 1059–1076.

"Molecular and kinetic properties of copper nitrite reductase from Sinorhizobium meliloti 2011 upon substituting the interfacial histidine ligand coordinated to the type 2 copper active site for glycine" Andrea B. Duré, Julio C. Cristaldi, Lorieth A. Guevara Cuasapud,

Sergio D. Dalosto, María Gabriela Rivas, Felix M. Ferroni, Pablo J. González, Guillermo G. Montich, Carlos D. Brondino. Enviado al Journal of Inorganic Biochemistry en 2022 y publicado a comienzos del 2023.

"Continuous-Wave Electron Paramagnetic Resonance (CW-EPR) for Studying Structure-Function Relationships in a Cu-containing Nitrite Reductase and a Mo-containing Aldehyde Oxidoreductase" Pablo J. González, María Gabriela Rivas, Ana Laura Pérez, Carlos D. Brondino. Trabajo por invitación del Journal of Magnetic Resonance Open para destacar la relevancia de la resonancia magnética en investigación en Latinoamérica. Enviado en 2022 y aceptado a comienzos del 2023.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Sistemas 1D acoplados débilmente por intercambio. Axel Kemmerer. Director: Carlos D. Brondino. Codirectora: Ana L. Pérez. XXIX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo.
Bolivia, 7 al 9 de septiembre de 2022. Póster.

Caracterización espectroscópica y magnética del compuesto paramagnético $CuSO4 \cdot 5H2O$ en condiciones de confinamiento en alúmina porosa. Pérez A. L., Kemmerer A., Forzani L., Dalosto S.D., Urteaga R., Brondino C. D. XXI Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados. Río Cuarto, Córdoba, Argentina, 9 al 11 de agosto de 2022. Póster.

Síntesis, Cristalización y Caracterización Espectroscópica y Magnética del Compuesto Paramagnético 1D $CuSO4 \cdot 5H2O$ mediante EPR. Pérez A. L.; Kemmerer A.; Forzani L.; Dalosto S.D.; Urteaga R.; Brondino C. D. 107° Reunión de la Asociación Física Argentina. Instituto Balseiro, Bariloche, Río Negro, Argentina, 27 al 30 de septiembre de 2022. Póster.

Analysis of electronic and magnetic properties in compounds with different intermolecular interactions using EPR. Pérez Ana L., Kemmerer Axel, Ricardo Baggio, Dalosto Sergio D., Ramos Carlos A., Rizzi Alberto C., Brondino Carlos D. L Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB Rosario 2022), Rosario, Santa Fe, Argentina, 16 al 18 de noviembre de 2022. Póster.

EPR studies of one dimension (1D) molecular systems: Cu(II) complexes with polycarboxylic ligands. Kemmerer A, Pérez AL, Baggio R, Ramos C, Dalosto S, Rizzi A, Brondino C. L Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB Rosario 2022), Rosario, Santa

Fe, Argentina, 16 al 18 de noviembre de 2022. Póster.

Structural and functional insights into the rhizobial copper nitrite reductase from bradyrhizobium japonicum USDA110. Ramírez C, Tolmie C, Opperman D, Brondino C, Ferroni F. L Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB Rosario 2022), Rosario, Santa Fe, Argentina, 16 al 18 de noviembre de 2022. Póster.

Effects of pH variation on the catalytic activity of wild-type and D134S variant of nitrite reductase from sinhorizobium meliloti. Guevara Cuasapud LA, Rivas MG, Ferroni F, Rizzi A, Gonzalez PJ, Brondino C. L Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB Rosario 2022), Rosario, Santa Fe, Argentina, 16 al 18 de noviembre de 2022. Póster.

Nitrite reduction by copper-containing nitrite reductases: relevance of the aspartic acid of the sensing loop in the catalysis of nitrite reduction. Guevara, L.A., Rivas, M.G., Ferroni, F.M., Rizzi, A.C., González, P.J., Brondino,
C.D. 51th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq). 46th Congress of Brazilian Biophysical Society (SBBf)/Lafebs. Sao Paulo, Brazil, 5 al 8 de octubre de 2022. Póster.

Nitrito reductasas de cobre, hacia el desarrollo de biosensores de nitrito. Juárez A.A., Hernández S.R., Ferroni
F.M. Encuentro de Jóvenes Investigadores-UNL. Santa Fe, Santa Fe, Argentina, octubre de 2022. Póster.

Studying the H-transfer mechanism of the formic acid/CO2 conversion catalyzed by formate dehydrogenases. María V. Slaboch, Hilen C. Elizalde, Karen B. Mendoza, Carlos D. Brondino, María G. Rivas, Pablo J. González. L Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. Rosario, Santa Fe, Argentina, 16 al 18 de noviembre de 2022. Oral y póster.

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

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

Proyecto Federal de Innovación (PFI) - SF06/PFI2021. Producción de proteína unicelular a partir de lacto suero: mejor competitividad en pymes lácteas, alimentos alternativos con fines sociales y preservación del medio ambiente. Director: Raúl Comelli. 2022-2023.

GANADOR del Concurso Nacional de Innovaciones, INNOVAR 17ª Edición. Proyecto

23259/DIOXI, categoría Robótica/Inteligencia Artificial. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación. Argentina. Octubre, 2022.

PREMIO en el Concurso 100K Latam Entrepreneurship Competition. Proyecto DIOXI Cloud. Massachusetts Institute of Technology (MIT) Latin American Office y el Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA) 2022.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Tomás Sambrana: Cursa la Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales (UNL).
Directora: Dra. Liliana Ortigoza.
Tema: "Resolución de problemas en la enseñanza de la Biología, en el nivel de educación secundaria de la provincia de Santa Fe"
Fecha de admisión a la carrera: diciembre de 2018. Tesis en desarrollo.

Gimena Dezar: Cursa el Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales (UNL).
Directora: Dra. Liliana Ortigoza.
Tema: "Trayectorias académicas de estudiantes de Licenciatura en Nutrición hasta su egreso e inserción laboral. Estudio de la cohorte 2011"
Fecha de admisión a la carrera: marzo de 2022. Tesis en desarrollo.

Marcela Carrivale: Cursa el Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales (UNL).
Director: Pablo Bongiovanni. Co-directora: Liliana Ortigoza.
Tema: "Pensamiento visible en la enseñanza de la Física y su incidencia en los estilos de aprendizaje en estudiantes de secundaria"
Fecha de admisión a la carrera: marzo de 2022. Tesis en desarrollo.

Nadine Boimvaser: Cursa el Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales (UNL).
Directora: Milagros Rafaghelli. Co-directora: Liliana Ortigoza.
Tema: "Análisis del proceso de curricularización de la extensión en la carrera de Licenciatura en Nutrición de la UNL: experiencias y desafíos"
Fecha de admisión a la carrera: julio de 2022. Tesis en desarrollo.

Becarios:

Emilse Negro: Cursa la Maestría en Docencia Universitaria (UNL). Director: Gimena Dezar. Co-directora: Liliana Ortigoza.

Tema: “Entorno Virtual - Universidad Nacional del Litoral como complemento de la enseñanza presencial: utilización por parte de los docentes de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas”
Fecha de admisión a la carrera: 2020. Finalización: 2022.

Andrea Belén Duré Tipo de Beca: doctoral.
Entidad otorgante: CONICET
Tema del Trabajo: “Propiedades magnéticas y transferencia electrónica en la nitrito reductasa de cobre de Ensifer meliloti y su relación con la catálisis enzimática”
Director: Dr. Carlos D. Brondino Codirector: Dr. Pablo J. González
Lugar de realización: Departamento de Física, FBCB. Fecha de inicio: 2017
Finalización 2023.

Lorieth Alejandra Guevara Cuasapud Tipo de Beca: doctoral.
Entidad otorgante: AGENCIA
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: 2019 – en curso.

María Victoria Slaboch Tipo de Beca: doctoral.
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: 2020 – en curso.

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:
Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas (Becas EVC-CIN) del alumno Axel Kemmerer. Estudiante de Licenciatura en Biotecnología.
Tema: Estudio de propiedades electrónicas e interacciones magnéticas en complejos metálicos paramagnéticos. Director: Dr. Carlos D. Brondino y asistencia de la Dra. Ana Laura Pérez.
Lugar de realización: Departamento de Física, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Fecha de inicio: septiembre 2022.

Finalización: agosto 2023.

Cientibeca: Becas de Iniciación a la Investigación para Estudiantes de Carrera de Grado del alumno Alejandro Joaquín Zapata. Estudiante de Licenciatura en Biotecnología.
Tema: Estudio de propiedades electrónicas e interacciones magnéticas en complejos metálicos paramagnéticos Director: Dr. Carlos D. Brondino y asistencia de la Dra. Ana Laura Pérez.
Lugar de realización: Departamento de Física, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Fecha de inicio: octubre 2022.
Finalización: diciembre 2023.

Pasantía de formación en investigación del alumno Alejandro Joaquín Zapata.
Tema: Síntesis, cristalización y caracterización espectroscópica de complejos metálicos paramagnéticos con ligandos de interés biológico.
Directora: Dra. Ana Laura Pérez. Codirectora: Marilin de los Ángeles Rey.
Lugar de realización: Departamento de Física, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Fecha de inicio: 09 de marzo de 2022.
Finalización: octubre de 2022.

Cientibeca: Becas de Iniciación a la Investigación para Estudiantes de Carrera de Grado de la alumna Lucía Echaniz. Estudiante de Licenciatura en Nutrición.
Tema: Prácticas de Extensión de Educación Experiencial: perfil de los estudiantes participantes e influencia de las mismas sobre sus trayectorias académicas.
Directora: Dra. Liliana Ortigoza y asistencia de Gimena Dezar.
Lugar de realización: Departamento de Física, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Fecha de inicio: 2022

Pasantía de formación en investigación del alumno Caleb Josias Montenegro.
Tema: Producción y caracterización de metaloenzimas derivadas del extremófilo Thermus scotoductus SA-01 mediante expresión heteróloga en Escherichia coli: citocromo cd1 (TsNirS) y lacasa pequeña (TsLAC).
Director: Dr. Felix Martín Ferroni.
Lugar de realización: Departamento de Física, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Fecha de inicio: octubre de 2022 (en curso)

Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas (Becas EVC-CIN) de la alumna Anahí Aylén

Juarez. Estudiante de Licenciatura en Biotecnología.
Tema: Producción de nitrito reductasa recombinante y sus mediadores fisiológicos. Aplicación en la construcción de biosensores para nitrito.
Director: Dr. Felix M. Ferroni y asistencia de la Dra. Silvia R. Hernández (Laboratorio de Sensores y Biosensores-FBCB-UNL)
Lugar de realización: Departamento de Física, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Fecha de inicio: 2021.
Finalización: 2022.

Pasantía de formación en investigación de la alumna Karen Belén Mendoza. Estudiante de Bioquímica.
Tema: Purificación y caracterización cinética de una formato deshidrogenasa tolerante a O2. Directora: María Victoria Slaboch.
Co-director: Pablo J. González.
Lugar de realización: Departamento de Física, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Fecha de inicio: 2022.
Finalización: 2023.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

SERVICIOS:

Servicios de Espectroscopía de Resonancia Paramagnética Electrónica (EPR), EPR spectroscopy using Stearic Acid Spin Label to determine dynamic order in Amphotericin B containing Liposomes. Dr. Pablo Rodi, SAT.

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.
Instituto de Física de San Carlos, Universidad de San Pablo, San Carlos, SP, Brasil.
Facultad de Ciencias Exactas e INIFTA, Universidad Nacional de La Plata. Departamento de Química, Universidad Nova de Lisboa, Caparica, Portugal. Biocatalysis Laboratory. University of The Free State, Sudáfrica.
Barkla X-ray Laboratory of Biophysics. University of Liverpool, Reino Unido.

VARIOS:

Carlos D. Brondino

Miembro del advisory board de ChemistrySelect, 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.

Alberto C. Rizzi
Responsable ante la UNL de la base de datos CCDC de Cambridge instalada en la FBCB-UNL.

Dra Nieves Casado
Integrante de la comisión de becas de la UNL
Integrante de la comisión de Doctorado en Enseñanza de las Ciencias Experimentales (FHUC-FBCB) de la UNL. Miembro del Comité de Bioética de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

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 Gabriela Rivas
Coordinadora AUGM (Asociación de Universidades del Grupo Montevideo) núcleo Biofísica.

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 Alejandra Baqué
Encargada local de gestión de residuos, dentro del Programa de Gestión de Residuos.
Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

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 Adjunto dedicación exclusiva B. Docente-investigador categoría: III (Tres).

SOBRERO MARÍA SILVINA

Título de grado: Bioquímica.

Título de posgrado: Magíster en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Cargo Docente: Profesor Adjunto dedicación exclusiva.

Docente-investigador categoría: IV (Cuatro).

SANCHEZ GERMÁN HUGO

Título de grado: Licenciado en Biotecnología.

Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva B.

DE PIANTE VICIN CECILIA

Título de grado: Licenciada en Biotecnología.

Cargo docente: Ayudante de Cátedra dedicación exclusiva A.

FASSINO LEONARDO PABLO

Título de grado: Licenciado en Biotecnología.

Cargo docente: Ayudante de Cátedra dedicación semiexclusiva.

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 simple.

BRACHO GISELA SOLEDAD

Título de grado: Licenciada en Biotecnología.

Título de posgrado: Doctora en Ciencias Biológicas.

Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple.

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: Ayudante de Cátedra dedicación semiexclusiva.

2022 PONTONI SOFIA (2022)

Cargo docente: Ayudante Alumno dedicación simple

CHARVEY NUÑEZ JOAQUIN

Cargo docente: Ayudante Alumno dedicación simple

MANSILLA EMILCE

Cargo docente: Ayudante Alumno dedicación simple

MENDOZA LUANA

Cargo docente: Ayudante Alumno dedicación simple

BECARIOS:

Licenciado en Biotecnología Mauro Sebastián PORCEL DE PERALTA Beca de Posgrado.

Institución Otorgante: CONICET

Profesor en Química María Belén MANFREDI Beca de Posgrado.

Institución otorgante: CONICET

Licenciada en Química María CLARET Beca de Posgrado.

Institución otorgante: UNL

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, en forma presencial.

Asignatura: Química General e Inorgánica. Carrera: Licenciatura en Nutrición. FBCB, UNL.
Dictado: 1er Cuatrimestre, en forma presencial.

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, en forma presencial.

DICTADO DE CURSOS:

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

"Avances de Investigación en Educación de las Ciencias Experimentales y de la Salud (COD 778) Curso Virtual". Directora del Curso: Dra. María Gabriela Lorenzo Facultad de Farmacia y Bioquímica - Universidad de Buenos Aires. Colaborador Germán Hugo Sánchez. Curso de Posgrado 60 hs reloj en el marco de la Escuela para Investigadores/as en Formación en Didáctica de las Ciencias Naturales y Experimentales del Consorcio de Grupos de Investigadores de Educación de las Ciencias Naturales CONGRIDEC 2022.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Actividad de Formación Extracurricular en Docencia en el Sistema de Formación Extracurricular FBCB-UNL. Tema: Construcción de propuestas de enseñanzas innovadoras, para el desarrollo de competencias que contribuyan a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Lic. En Biotecnología Ducret Fiama. Directora de la actividad: Manfredi María Belén. Co-director de la actividad: Dr. Pablo Húmpola. Fecha de inicio: marzo de 2022. Fecha de finalización: marzo de 2023.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Proyecto: «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. Campo aplicación: a. 258 - Ciencia y cultura-Varios. b. 261 - Ciencia y cultura-Metodología de la educación. Área del conocimiento: Ciencias de la Educación. Sub-área del conocimiento: Otras Ciencias de la Educación. Especialidad: Didáctica de las Cs Experimentales. Monto total: $ 270.000. Duración: 3 años. Fecha de comienzo: 01/01/2021.
Palabras clave: Prácticas de la Enseñanza, Enseñanza de la Química, Educación para el Desarrollo Sostenible.

Proyecto: «Desarrollo de sólidos micro-mesoporosos para aplicaciones ambientales en biocatálisis y adsorción de contaminantes fenólicos en aguas».
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%). Área: 02 - Ciencias Exactas y Naturales. Campo aplicación: a. 216-Química, b. 217-Química, Petroquímica y Carboquímica. Área del conocimiento: Ciencias Químicas. Sub-área del conocimiento: Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica. Especialidad: Fisicoquímica de Superficies. Monto total: $ 270.000. Duración: 3 años. Fecha de comienzo: 01/01/2021.
Palabras clave: 1) Adsorción 2) Biocatálisis 3) Carbón activado.

PROYECTO ASaCTEI 2020 UNL - PROVINCIA DE SANTA FE

Proyecto: «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». Director: Dr. Héctor S. Odetti.

Equipo de trabajo: Fabro, A. (Coordinadora General), Ortigoza, L. (Coordinadora), Sánchez, G. (Invest), Manfredi, MB. (Invest), Claret, M. (Invest), Porcel de Peralta, M. (Invest), Rudi, JM. (Invest), Reyes, MS. (Coordinadora), Ávila, O. (Invest), Contini, L. (Invest).

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Provincia de Santa Fe. Proyecto ASaCTei: Ciencias Sociales, tema de interés provincial en el que se enmarca el proyecto. Convocatoria Investigación Orientada 2019. Proyecto aprobado y financiado según Resolución del Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología Nº 094 del 06/04/2021. Código del Proyecto: IO 2019-00103. Área Disciplinar del proyecto: Educación general. Institución Beneficiaria: Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Monto: $ 400.000. Duración: 18 meses. Período de desarrollo: 07/2021-12/2022.

Palabras clave: Ingreso, Deserción, Desgranamiento, Perfil, Permanencia.

Proyecto: “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.

Integrantes del grupo colaborador: Manfredi María Belén, Sánchez Hugo Germán.

Proyecto de Investigación Plurianual PIP Nº 112202101002O3CO (2022-2024) del CONICET. Monto $1.020.000. RESOL-2022-1927-APN-DIR#CONICET. Duración 3 años.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

La inclusión de los objetivos de desarrollo sostenible en la currícula de química general universitaria. Autores: Sánchez, G. H., Manfredi, M. B. y Odetti, H. S. Colóquio Do Museu Pedagógico. 2022. 14 (1), pág 1637 a 1642. ISSN 2175-5493. Disponible en: http://anais.uesb.br/index.php/cmp/issue/view/340/showToc

Imágenes sobre la Química que poseen Estudiantes Privados de Libertad. Autores: Fornal, C. y Sánchez, G. H. Anales de la Asociación Química Argentina. 109 (número extra), pág.

230 a 235. Indexación: SciELO, Chemical Abstracts, Current Contents, Latindex, MIAR. ISSN: 2545-8655. https://www.aqa.org.ar/images/anales/pdf109/109extra.pdf

Transformaciones y Continuidades en la Educación en Química. Autores: Lorenzo, M. G. y Sánchez, G. H. Educación En La Química, 28(02), pág 101 a 102. ISSN 2344-9683. Indexación: Malena, Latindex, ERIH PLUS, LatinREV, LivRe, EuroPub, DRI, Google Académico. https://educacionenquimica.com.ar/index.php/edenlaq/article/view/141

La revista EDENLAQ en los portales del Mundo. Autores: Lorenzo, M. G. y Sánchez, G. H. Educación En La Química, 28(01), pág 1 a 2. ISSN 2344-9683. Indexación: Latindex, ERIH PLUS, LatinREV, LivRe, EuroPub, Google Académico. https://educacionenquimica.com.ar/index.php/edenlaq/article/view/141

Artículos en libros:

Análisis de videos realizados por estudiantes universitarios de Química General cuando abordan una temática propia del desarrollo sostenible. Autores: Manfredi, M. B.; Sánchez, G. H.; Porcel de Peralta, M. y Ortolani, A. Actas de las XII Jornadas Nacionales y IX Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica: JEQUSST 2022. S. A. Hernández. Pág. 676-681. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Asociación Química Argentina. ISBN 978-987-47159-6-8

Modificaciones Superficiales en Carbones Activados obtenidos a partir de desechos agroindustriales: Efecto sobre la capacidad de adsorción de fenol. Autores: De Piante Vicin, C., Húmpola, P. D., Odetti, H. S., Moreno Piraján, J. C. y Giraldo. Materiales adsorbentes aplicados a la eliminación de compuestos tóxicos. Caracterización y fundamentos. Moreno Pirajan J. C. Ediciones Uniandes. En proceso de edición.

Representaciones sobre la química en estudiantes privados de libertad. Autores: Fornal, C. L. y Sánchez, G. H. Enseñanza de las Ciencias: perspectiva Iberoamericana en tiempos de aprendizaje virtual. Meziat Luna, L. Bengochea Martínez, M. G. Lorenzo, I. Idoyaga, pág 201 a 207. Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares. ISBN: 978-84-18979-75-0 https://ebuah.uah.es/dspace/handle/10017/52364.

Imágenes sobre la Química que poseen estudiantes privados de libertad. Autores: Fornal, C. L. y Sánchez, G. H. Actas de las XII Jornadas Nacionales y IX Jornadas Internacionales de

Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica: JEQUSST 2022 . Hernández S. A., pág 670 a 674. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Asociación Química Argentina. ISBN 978-987-47159-6-8

Libros:

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. J. C. En Moreno Pirajan (Ed.), Materiales adsorbentes aplicados a la eliminación de compuestos tóxicos. Caracterización y fundamentos. Ediciones Uniandes. En proceso de edición.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Influence of polyols on the activity and thermal stability of Horseradish peroxidase. Autores : Puchana-Rosero M.
J. Clavijo-Penagos J. A. Romero-Isaza C. M. Húmpola P.D. 37th International Conference on Solution Chemistry. Julio 2022. Colombia. Editorial Springer. Pág. 135.

Red aguas minicurso, talleres y jornada sobre la gestión y el uso sostenible del agua y el saneamiento. Fundación Universitaria Agraria de Colombia. ISBN DIGITAL: 978-958-5550-15-5 ISBN IMPRESO: 978-958-5550-14-8. 2022. Entrelibros E-book solutions. Colombia. Pág 97.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Curso de Posgrado “Avances de Investigación en Educación de las Ciencias Experimentales y de la Salud (COD 778) Curso Virtual” 60 hs reloj en el marco de la Escuela para Investigadores/as en Formación en Didáctica de las Ciencias Naturales y Experimentales del Consorcio de Grupos de Investigadores de Educación de las Ciencias Naturales CONGRIDEC 2022. Colaborador docente Germán Hugo Sánchez. Directora del Curso: Dra. María Gabriela Lorenzo. Noviembre-Diciembre de 2022. Facultad de Farmacia y Bioquímica - Universidad de Buenos Aires.

Divulgación científica (escrita y oral):

“Análisis de las actividades propuestas en un material didáctico de un primer curso universitario de química”. Autores: María Belén Manfredi, Héctor Santiago Odetti. 30 encuentros internacionales de didáctica de las ciencias experimentales. Septiembre de 2022. Melilla, España. Organizadores: Asociación Española de Profesores e Investigadores

en Didáctica de las Ciencias Experimentales y Universidad de Granada.

“Análisis de infografías de estudiantes universitarios de química como abordaje comunicativo de una problemática ambiental local”. Autores: Manfredi, M. B., Sánchez, G. H., Ortolani, A. E. y Odetti, H. S. XI Congreso Iberoamericano de Educación Científica - CIEDUC 2022 Antigua Guatemala, Noviembre, diciembre de 2022. Organizadores: Universidad de San Carlos de Guatemala y Universidad Galileo, Guatemala. Presentación: ponencia oral. Publicación: Trabajo completo en libro de actas.

“Trayectoria del Grupo de Investigación en Educación en Ciencias Experimentales de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL: su contribución a la mejora de la enseñanza de la química”. Autores: Héctor Santiago Odetti, Adriana Emilia Ortolani, Germán Hugo Sánchez, María Belén Manfredi, María Claret, Mauro Porcel de Peralta. WIDIC 2022. Diciembre de 2022. Río Cuarto, Argentina. Organizadores: CONGRIDEC. Presentación: Exposición oral presencial. Publicación: Trabajo Completo como Capítulo de Libro.

“Análisis de videos realizados por estudiantes universitarios de Química General cuando abordan una temática propia del desarrollo sostenible”. Autores: M. B. Manfredi, G. H. Sánchez, M. Porcel de Peralta, A. E. Ortolani. XII Jornadas Nacionales y IX Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica – VIRTUAL. Organizadores: Asociación de Química Argentina. Noviembre de 2022. Presentación: Exposición en video. Publicación: Resumen en libro de actas.

“La inclusión de los objetivos de desarrollo sostenible en la currícula de química general universitaria”. Autores: Sánchez, G. H. Manfredi, M. B.y Odetti, H. S. XIV Colóquio Nacional – VII Colóquio Internacional do Museo Pedagógico – UESB – XII Seminário Nacional – II Internacional do Grupo de Estudos e Pesquisas HISTEDBR - UNICAMP: “Ciência, Educação e Lutas de Classes: Desafios e Perspectivas de Resistência”. Organizadores: Grupo de Estudos e Pesquisas HISTEDBR - Universidade de Campinas, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahía y Museu Pedagógico. Vitória da Conquista, Brasil. Octubre del 2022. Presentación: Ponencia.

“Imágenes sobre la Química que poseen estudiantes privados de libertad”. Autores: C. Fornal, G. Sánchez. XII Jornadas Nacionales y IX Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica – VIRTUAL. Organizadores:

Asociación de Química Argentina. Noviembre de 2022.
Presentación: Exposición en video. Publicación: Resumen en libro de actas y Trabajo completo en revista indexada.

"Estudio exploratorio de opiniones de estudiantes de Ingeniería Ambiental en torno a problemáticas ambientales y responsabilidad social". Autores: Claret, M., Porcel de Peralta, M, Ortolani, A. E. y Odetti, H. S. XI Congreso Iberoamericano de Educación Científica - CIEDUC 2022 Antigua Guatemala, Noviembre, diciembre de 2022.
Organizadores: Universidad de San Carlos de Guatemala y Universidad Galileo, Guatemala.
Presentación: ponencia oral. Publicación: Trabajo completo en libro de actas.

“Estudio Exploratorio de Opiniones de estudiantes de Licenciatura en Biotecnología en torno a Problemáticas Ambientales y Responsabilidad Social”. Autores: Porcel de Peralta, M., Claret, M, y Ortolani, A. XIV Colóquio Nacional – VII Colóquio Internacional do Museo Pedagógico – UESB – XII Seminário Nacional – II Internacional do Grupo de Estudos e Pesquisas HISTEDBR - UNICAMP: “Ciência, Educação e Lutas de Classes: Desafios e Perspectivas de Resistência”. Organizadores: Grupo de Estudos e Pesquisas HISTEDBR - Universidade de Campinas, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahía y Museu Pedagógico. Vitória da Conquista, Brasil.
Octubre del 2022. Presentación: Ponencia. Publicación: Trabajo corto en revista indexada.

"Reflexiones en relación a la enseñanza de Química Inorgánica: Nuevas formas de enseñar y aprender" Autores: Eisenack, L.; Odetti, H. Anales de la Asociación Química Argentina. Selección de trabajos presentados a JEQUSST 2022. N 109. Número extra ISSN 2545-8655.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Doctorando: Licenciado en Biotecnología Germán Hugo SÁNCHEZ.
Directora: Dra. María Gabriela Lorenzo. Prof Titular. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. CONICET, Bs As. Co-Director: Dr. Héctor S. Odetti. Prof 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. Prof Adjunto. FBCB. UNL. Co-Director: Dr. Juan Carlos Moreno-Piraján. Prof 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. Prof 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. Prof Titular. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. CONICET, Bs As. Co-Director: Dr. Héctor S. Odetti. Prof 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: Licenciada en Química María CLARET. Director: Dr. Héctor S. Odetti. Prof Titular. FBCB. UNL.
Tema de Tesis: «La enseñanza de Educación Ambiental en la Cátedra de Química Ambiental II (FICH-UNL) mediante mensajería instantánea multimedia internet».
Carrera de Posgrado: Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales. FBCB, UNL. Año 2019. 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.

Becarios:

Becario: Lic. en Química María CLARET. Docente de la Fac de Ing y Cs Hídricas FICH-UNL.
Beca de Doctorado Grupo I en el marco del Programa de Becas de Posgrado para Docentes de la UNL dependiente de la Secretaría de Planeamiento Institucional y Académico de la Universidad Nacional del Litoral por Resolución CS Nº 198/19 UNL del 30/08/2019.
Período de desarrollo: 01/08/2019 al 31/07/2022.
Tesis de Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales. FBCB, UNL.
Tema: La enseñanza de Educación Ambiental en la Cátedra de Química Ambiental II (FICH-UNL) mediante mensajería instantánea multimedia internet.
Director: Dr. Héctor Santiago Odetti. Profesor Titular. FBCB. UNL.

Becario: Prof. en Química María Belén MANFREDI. Docente de la FBCB. UNL.
Beca Doctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) 2019.
Res-2018-2704-APN-DIR#CONICET. Duración de la Beca: sesenta (60) meses desde 01/04/2019 hasta 31/03/2024.
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.

Becario: Lic. en Biotecnología Mauro Sebastián PORCEL DE PERALTA. Docente FBCB. UNL.
Beca de Nivel Inicial de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica a través del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) en el Proyecto PICT (2018) Nº 2016-0594, Invest Responsable: Dr. Héctor Odetti desarrollado en UNL. Res Rectoral Nº 211, Expte Nº REC 0912737-18 UNL del 15/03/2018.
Secretaría de Ciencia, Arte y Tecnología, UNL.
Tema: 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. Período: 01/03/2018 al 01/03/2021.

Becario: Lic. en Nutrición REGONAT Sol. Docente FBCB. UNL.

Beca del Programa de estímulo a las Vocaciones Científicas del Consejo Interuniversitario Nacional. Tema: “Prácticas de enseñanza en química, para la promoción de la educación como objetivo de desarrollo sostenible”. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Director de la beca: Dr.
Pablo Húmpola. Co-Director: SANCHEZ Hugo Germán. Período 01/09/2021 al 01/06/2022.

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

CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:

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”. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. UNL. Exp. UNL N°: 499.963, del 30/07/2007. Unidad Ejecutora: Dpto de Química General e Inorgánica, FBCB, UNL. Año 2007. Vigente. Director: Dr. Héctor Odetti. Responsable: Dr. Pablo HÚMPOLA.

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.

Internacional - 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.
European Science Education Research Association (ESERA).
Instituto Politécnico de México. Redes Académicas Latinoamericana de Nivel Superior.
Asociación Química Argentina (AQA).
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).
Centro de Investigación y Apoyo a la Educación Científica (CIAEC). Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe.
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional del Nordeste.

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 entorno virtual de la UNL: https://evirtual.unl.edu.ar y espacios físicos adaptados a tal fin, para las asignaturas:
Química General y Química Inorgánica para las carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología.
Química General e Inorgánica para la carrera de Licenciatura en Nutrición. Química General y Química Inorgánica para las carreras de Licenciatura y Técnico en Higiene y Seguridad en el Trabajo, Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Técnico Universitario en Salud Ambiental de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.
Consistente en: apuntes teóricos, guía de problemas, guías de trabajos prácticos, programa, cronograma de actividades. Autores: Odetti, H.; Güemes, R.; Húmpola, P.; Sobrero, S.; Sánchez, G.; Manfredi, B.; Eisenack, L.; De Piante Vicin, C.; Bracho, G.; Medina, C.; Fassino, L. Período: 2021-2022. En vigencia con revisión anual.

Quimica Organica

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Alvaro Sebastian Siano, Lic. en Biotecnología, Dr. en Ciencias Biológicas Profesor Adjunto dedicación Semi-exclusivo

Categoría como docente Investigador: III

María Verónica Húmpola, Bioquímica, Dra. en Ciencias Biológicas cargo docente: Profesora Adjunta dedicación Exclusiva A, Categoría como docente Investigador: IV

Melina Erben, Lic. En Nutrición, Dra. en Ciencias y Tecnología de los Alimentos. Jefe de Trabajos Práctico. Dedicacion exclusiva “A”

Categoría como docente-investigador: V

Juan Manuel Rudi: Magister en Biología Molecular Médica, Licenciado en Biotecnología, Doctor en Educación en Ciencias Experimentales

Profesor Adjunto dedicación exclusiva “A” Categoría Docente-Investigador: V

Roque Spinelli, Lic. en Biotecnología, Dr. En Ciencias biológicas, JTP. Dedicacion simple, Becario Posdoctoral CONICET

María Gimena Galán, Lic. En Nutrición, Dra. en Ciencias Biológicas. Investigadora Asistente CONICET. Dedicación: Exclusiva

Categoría como docente Investigador: IV

Nicolas Aschemacher, Licenciado en Nutrición

Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación exclusiva “A”.

Paula Inés Gatti, Especialista en Ingeniería en Calidad (UTN-FRSF), Bioquímica (FBCB-UNL) Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación: Semiexclusiva Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación: Semiexclusiva. Categoría como docente-investigador: V

María Carolina Rey, Bioquimica, Magister en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Jefe de trabajos prácticos dedicación semiexclusiva

Categoría Docente-Investigador: V

Florencia María Aimaretti, Licenciada en Biotecnología, Ayudante de primera dedicación simple.

Becaria Doctoral CONICET

Álvaro Rietmann; Lic. en Biotecnología Ayudante de Cátedra. Dedicación Simple

Becario doctoral CONICET

Ivan Sanchis. Lic. en Biotecnología Ayudante de Primera. Dedicacion Simple. Becario doctoral CONICET

BECARIOS:

Dr. Roque Spinelli, Becario posdoctoral CONICET. Co- Director. Dr. Alvaro Siano. Lic. Álvaro Rietmann; Beca Doctoral; CONICET. Director. Dr. Alvaro Siano.

Lic. Ivan Sanchis. Beca doctoral interna CONICET. Director. Dr. Alvaro Siano.

Lic. Aimaretti Florencia María, Beca doctoral, CONICET. Director. Dr. Alvaro Siano.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Química Orgánica I; Lic. en Biotecnología y Bioquímica; 1° cuatrimestre Química Orgánica II; Lic. en Biotecnología y Bioquímica; 2° cuatrimestre Química Orgánica; Lic. en Nutrición; 2° cuatrimestre

Curso Iniciación a la investigación Científica (1er y 2do Cuatrimestre)

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Nombre y apellido del pasante: Alejandra Belbey

Asignatura en la que se realiza: Química Orgánica – Licenciatura en Nutrición (FBCB-UNL)

Tema de trabajo: “Diseño de un entorno virtual para la asignatura Química Orgánica de la Licenciatura en Nutrición utilizando enfoques didácticos centrados en los estudiantes”

Director: Juan Manuel Rudi Co-directora: Paula Gatti

Fecha de inicio y de finalización: 06/07/2022 – 06/01/2023 N° de resolución: 988/22

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

“Aplicación de herramientas de economía circular en alimentos mediante la valorización de la torta residual de aceite de maní Argentino”. Director: Dr. A. Siano, Co-Directora: Dra. M. G. Galán. Financiado por Universidad Nacional del Litoral. Tipo de subsidio: CAI+D Orientado 21820210100083LI. Monto total asignado: $500.000. Fecha de inicio y finalización del subsidio: Dic 2022 - Dic 2025. EXPTE.Nº: REC-1114611-22.

“Desarrollo de un alimento funcional para adultos mayores con propiedades antioxidantes, a base de expeller de maní”. Directora: Dra. María Gimena Galán. Integrantes: Dra. Melina Erben, Lic. Carolina Cornaglia (Técnica, ASSAL), Lic. Julián Delponte (Técnico, ASSAL), Lic. Francisco Rodriguez (Técnico, ASSAL). Financiado por ASacTei. Tipo de subsidio: SF-PEIC-I+D PEICID-2022-038. Monto total asignado: $1.100.000. Fecha de inicio y finalización del

subsidio: Dic 2022 - Dic 2023. Resol. MPCyT N.º 598/2022.

Diseño, síntesis y evaluación de péptidos inhibidores de la Proteasa Principal Mpro del SARS-CoV-2: Aplicación en la COVID-19. Director: Dr Alvaro Siano. Integrantes del proyecto: Maria Veronica Humpola, Ivan Sanchis, Roque Spinelli, Nicolas Aschemacher, Florencia Maria Aimaretti, Alvaro Jose Rietmann. Institución que financia el trabajo: Asactei. Tipo de subsidio: DEMES- 2020. Monto total asignado: 1.000.000. Fecha de inicio y finalización del subsidio Julio 2021 a Julio 2022.

Péptidos naturales y sintéticos como moléculas multi-target implicadas en enfermedades neurodegenerativas y patologías asociadas Director: Dr Alvaro Siano, co-director o sub-director María Verónica Húmpola, Integrantes del proyecto: Melina Erben, Ivan Sanchis, Roque Spinelli, Nicolas Aschemacher, Florencia Maria Aimaretti, Alvaro Jose Rietmann, Elsa Zerbini. Institución que financia el trabajo UNL. Tipo de subsidio: CAI+D 2020. Monto total asignado: 270000. Fecha de inicio y finalización del subsidio marzo 2021 a marzo 2024.

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

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". CONVOCATORIA: CAI+D 2020. DIRECTOR: Dr. Alejandro Trombert. INSTITUCION QUE FINANCIA: UNL. MONTO: $270000. BENEFICIARIO: FBCB-UNL . Fecha de inicio y de finalización: 01/2021 y continúa

"El laboratorio de Química en realidad aumentada". CONVOCATORIA: Comunicación de la Ciencia 2019. DIRECTOR: Dr. Juan Manuel Rudi. INSTITUCIÓN QUE FINANCIA: Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASaCTeI). BENEFICIARIO: FBCB – UNL. Fecha de inicio y de finalización: 04/2019 – 07/2022

"Ingreso y permanencia del alumnado de la Universidad Nacional del Litoral. Perfil de ingresantes, estudios de cohorte y de estrategias de enseñanza que favorecen el desempeño académico". CONVOCATORIA: Investigación orientada 2019. DIRECTOR: Dr.

Héctor Santiago Odetti. INSTITUCION QUE FINANCIA: Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASaCTeI). MONTO: $400000. BENEFICIARIO: FBCB-UNL. Fecha de inicio y de finalización: 07/2020 – 07/2022

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Rational design and synthesis of modified natural peptides from Boana pulchella (anura) as acetylcholinesterase inhibitors and antioxidants. SANCHIS, IVAN; SPINELLI, ROQUE; ASCHEMACHER, NICOLAS; SIANO, ALVARO. Amino Acids. 54(2):181-192. 2022. doi: 10.1007/s00726-021-03096-3

Natural multi-target modulators of pathological pathways in Alzheimer's disease isolated from the Rhinella arenarum skin, Spinelli Roque, Rietmann Álvaro, Sanchis Ivan, Siano Álvaro, NATURAL PRODUCT RESEARCH, 36,12, 2022

Development of low-cost cage-like particles to formulate veterinary vaccines, Lupi Giuliana, Florencia X. Santiago Valtierra, Gabriel Cabrera, Roque Spinelli, Alvaro Siano, Verónica González, Antonio Osuna, Gerardo M. Oresti, Ivan Marcipar, VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY, 251, 2022

Rudi, J. M., Gatti, P., Batistela, M., Reyes, M. S., Larpin, D., Rey, M. C. y Spontón, P. (2022). Actividades experimentales mediadas por TIC para la enseñanza de las técnicas de laboratorio en la Escuela Media. Anales de la Asociación Química Argentina, 109 (Número extraordinario), 82-88.

Libros:

"Cientificupithecus sp. La (dura) tarea de investigar y comunicarlo". Passalia, Claudio, Carrio, Cintia, Siano, Alvaro and Rezzoagli, Luciano. Colección Catedra. Tercera Edición. Ediciones UNL, Universidad Nacional del Litoral. ISBN: 978-987-657-982-7, 2022.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Composición y actividad antioxidante de Dendropsophus nanus: comparación entre sexos y estadíos; poster; autores: Álvaro Rietmann, Javier Alejandro López, Álvaro Siano; XXII Congreso Argentino de Herpetología 2022; Asociación Herpetológica Argentina (AHA); FHUC-UNL, Santa Fe; 18-21/10/22

DISEÑO, SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE BIBLIOTECAS DE PÉPTIDOS HÍBRIDOS CAPACES DE ACTUAR COMO AGENTES MULTIMODULADORES FRENTE A LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER, de Orellana Milagros, Garnier Isaias, Spinelli, Roque, Siano Alvaro, Jornada Jóvenes Investigadores, UNL, Santa Fe, 11/2022, poster oral

STUDY OF ANTIGEN-FREE IMMUNOSTIMULANTING COMPLEXES IN A MURINE MODEL autor(es): Florencia S. Satler, Ivana G. Reidel, Noelia Flor, María. Garcia, Cristina N. Diez, Álvaro Siano, Verónica Húmpola, Carolina M. Veaute. Evento: LXX ANNUAL MEETING OF SOCIEDAD ARGENTINA DE INMUNOLOGÍA (SAI) & 3RD FRENCH-ARGENTINE IMMUNOLOGY CONGRESS (FAIC). institución organizadora: SOCIEDAD ARGENTINA
DE INMUNOLOGÍA. lugar y fecha del evento: Mar del Plata 16 al 19 de noviembre de 2022 tipo de presentación: POSTER

Actividades experimentales mediadas por TIC para la enseñanza de técnicas de laboratorio en la Escuela Media" Autores: Juan Manuel Rudi, Paula Inés Gatti, María Silvina Reyes, Daniel Larpin, María Carolina Rey, Mara Batistela y Pablo Spontón Evento: XII Jornadas Nacionales y IX Jornadas Internacionales de la Enseñanza de la Química universitaria, superior, secundaria y técnica Institución organizadora: Asociación Química Argentina Lugar y fecha del evento: Bahía Blanca (Argentina), noviembre de 2022 Tipo de presentación: presentación virtual

Elaboración de materiales didácticos con enfoque STEAM para la enseñanza de las Ciencias Experimentales en la Escuela Primaria" Autores: Juan Manuel Rudi, María Silvina Reyes y Marcelo DeGreef Evento: XIV Coloquio Nacional y VII Coloquio Internacional del Museo Pedagógico de la Universidad Estatal del sudoeste de Bahía Institución organizadora: Universidad Estatal del Sudoeste de Bahía Lugar y fecha del evento: Bahía (Brasil), octubre de 2022 Tipo de presentación: presentación virtual

Análisis de los diseños curriculares de las provincias de Santa Fe y Entre Ríos desde una perspectiva STEAM".
Autores: Lucila Paola Erbes, María Silvina Reyes y Juan Manuel Rudi Evento: Encuentro de Jóvenes Investigadores 2022 Institución organizadora: UNL Lugar y fecha del evento: Santa Fe, octubre de 2022 Tipo de presentación: oral

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Becarios:

Garnier Isaias, Cientibeca, iniciación, UNL, Diseño, sintesís y evaluación de péptidos híbridos capaces de actuar como agentes multimoduladores frente a la Enfermedad de Alzheimer, Álvaro Siano, Roque Spinelli, inicio 2021 fin 2022.
De Orellana Milagros, Beca CIN, CIN, Péptidos híbridos multiterapeuticos: diseño, síntesis y

evaluación biológica frente a la Enfermedad de Alzheimer, Álvaro Siano, Roque Spinelli, inicio 2022 fin 2023.

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

De Orellana Milagros, Péptidos híbridos multiterapeuticos: diseño, síntesis y evaluación biológica frente a la Enfermedad de Alzheimer, director Roque Spinelli, inicio 2021 fin 2022.

EXTENSION:

PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

Construcción de conciencia sobre bases científicas: Etanol ¿Mito o realidad??. Director : María Verónica Húmpola. co-director o sub-director: Alvaro Siano Integrantes del proyecto: Florencia Aimaretti, Nicolas Aschemacher, Erben Melina, Roque Spinelli. tipo de proyecto (PEIS, PEC, etc.): PEIS institución que financia el trabajo: UNL monto total asignado 90000, fecha de inicio y finalización agosto 2022 – septiembre 2023

Los hechiceros del lúpulo, director Dr. Roque Spinelli, integrantes: Alvaro Rietmann, Ivan Sanchis, de Orellana Milagros. UNL proyecto PEIS, .000. inicio 08/2022 fin: 08/20203

Los laboratorios híbridos como mediadores de la inclusión educativa" Director: Juan Manuel Rudi Co-directora: Paula Inés Gatti Integrantes del proyecto: María Carolina Rey, Daniel Larpin, María Silvina Reyes, Alejandro Trombert, Marcelo DeGreef, Mara Batistela, Pablo Spontón Tipo de proyecto: Acción de Extensión al Territorio (AET) Institución que financia el trabajo: UNL Tipo de subsidio: económico Monto total asignado: 000 Fecha de inicio y de finalización: 08/2022 – 08/2023

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

Becarios:

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

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.

VARIOS:

Maria Gimena Galan:

-10/2021 - Actual: Delegada de la Comisión Interna, UPCN - Regional Santa Fe (elecciones octubre 2021). Res UPCN (STPN y GCBA – SG) N° F 44721.

-10/2021 - Actual: Secretaria SIOT (Secretaría de Igualdad de Oportunidades y Trato). UPCN. Regional Santa Fe.

-10/2021 - Actual: Integrante gremial por UPCN de la CyMAT (Comisión de Condiciones y

Medio Ambiente de Trabajo), del CCT-CONICET, Santa Fe.
-10/2021 - Actual: Veedora gremial por UPCN en comisiones de evaluación de CIC y CPA.

Aimaretti, Florencia – Nicolas Aschemacher
Nombre del curso: Estadística aplicada. Diseño y optimización de experimentos Carrera de posgrado a la que pertenece: Doctorado en Ciencias Biológicas
Lugar de desarrollo: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- Universidad Nacional del Litoral Carga horaria: 60 horas
Director del curso: Dra. Olga Ávila, Mg. Liliana Contini, Prof. Stella Vaira, Dra. María Mercedes De Zan, Dra. María Silvia Cámara
Fecha de aprobación: 26/04/2022 Evaluación/ Calificación: 9 (nueve)

Juan Manuel Rudi:
TITULO: "Estudio exploratorio de las relaciones entre cultura estadística y alfabetización científica y tecnológica en dispositivos didácticos basados en enfoque STEAM"
CONVOCATORIA: CAI+D 2020
DIRECTORA: Dra. Liliana Tauber INSTITUCION QUE FINANCIA: UNL MONTO: $270000
BENEFICIARIO: FHUC-UNL
ROL: Miembro del Grupo Colaborador
Fecha de inicio y de finalización: 01/2021 y continúa

TÍTULO: "Caja de herramientas científicas - Módulo Ciencias Naturales para Escuelas Primarias" CONVOCATORIA: Comunicación de la Ciencia 2019
DIRECTOR: Dr. Marcelo DeGreef
INSTITUCIÓN QUE FINANCIA: Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASaCTeI) BENEFICIARIO: FHUC – UNL
ROL: Miembro de Grupo Colaborador
Fecha de inicio y de finalización: 04/2019 – 07/2022

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: Jefe de Trabajos Prácticos – Dedicación Simple Período: 01/09/2014 – 29/02/2020
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) – Dedicación exclusiva 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 Asistente (CONICET) – Dedicación exclusiva Director: Dr. Claudio C. Prieto
Co-Director: Dr. Marcos Oggero Resolución CONICET D. N° 4139/17 Período: 01/11/2018 – continúa

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

Marianela MASIN
(C.U.I.L. N° 27-26395952-9)
Cargo: Ayudante de Cátedra - Dedicación simple Período: 06/09/17 – Continúa
Título profesional: Licenciado en Biotecnología (2002) – FBCB-UNL.
Doctor en Ciencias Naturales (2006) – Universidad de Göttingen e Instituto Max Planck de Medicina

Experimental, Göttingen, Alemania Cargo: Investigador Asistente (CONICET) Resolución expediente Nº 1120/12 Director: Dra. Marina Etcheverrigaray Co-Director: Dr. Eduardo Mufarrege Período: 01/02/2014 – 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 Adjunto (CONICET)
Resolución Nº2018-2092-APN-DIR#CONICET2812 de fecha 06/11/2018 Período: 01/11/2018 – Continúa

Marcos Rafael OGGERO EBERHARDT (C.U.I.L. N° 23–22.054.696–9)
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 – 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° 27-34.332.728-0)
Cargo: Investigadora Asistente CONICET (01/08/22) (Res. N° 825, 06/07/22) Período: 01/08/2022-continúa
Dedicación exclusiva
Tema: PRODUCCIÓN DE VACUNAS RECOMBINANTES PARA SARS-COV-2. OPTIMIZACIÓN Y MONITOREO DE PROCESOS PRODUCTIVOS EMPLEANDO ESTRATEGIAS DE LA CALIDAD POR DISEÑO

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 -continua
C.E.I.: Categoría V (2014). Res. N° 371
Título profesional: Licenciada en Biotecnología (2013) – FBCB-UNL Dra. en Ciencias biológicas (2018)- FBCB-UNL

BECARIOS:
Francisco ITURRASPE (C.U.I.L. 20-38815139-1)
Tesina de Grado para acceder al título de Licenciado en Biotecnología. Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL.
Directora: Dra. Natalia Ceaglio

Co-Directora: Dra. Agustina Gugliotta
Tema: “Glicoingeniería de hIFN-α2b: Producción de variantes terapéuticas altamente O glicosiladas empleando un nuevo péptido derivado del GM-CSF humano”.
Período: Oct 2018-Marzo 2019 Fecha de defensa: 21/03/2019.
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 - 31/03/2024
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: Abril 2019-continúa
- 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
Carrera de Grado: Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas Universidad Nacional del Litoral
Beca: Beca de Iniciación a la Investigación Científica (CientiBeca) Resolución Res. C. S. N°: 406.
Director: Dra. María Celeste Rodríguez Co-Director: Dr. Claudio Prieto
Tema: “Estrategias de pre-formulación como herramientas esenciales para el desarrollo producción de nuevas formulaciones de proteínas recombinantes de interés en medicina veterinaria”
Lugar de Trabajo: Laboratorio de Desarrollo Biotecnológico (FBCB-UNL) Estado: Finalizado

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” Directora: Dr. Eduardo Mufarrege Co-Director: 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

Giuliana TOSAR
Carrera de Grado: Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas Universidad Nacional del Litoral
Beca: Beca de Iniciación a la Investigación Científica (CientiBeca) Resolución rectoral 748/19 - Expediente Nº: REC-1001144-19.
Directora: Dra. Marianela MASIN Co-Director: Dr. Eduardo Mufarrege

Tema Plan de Investigación: “Desarrollo de líneas celulares reporteras optimizadas para la detección de impurezas inmunogénicas de origen bacteriano provenientes del proceso de producción de proteínas recombinantes de uso terapéutico”.
Lugar de Trabajo: Laboratorio de Cultivos Celulares, Centro Biotecnológico del Litoral (FBCB-UNL) Estado: Finalizado

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 Grado: Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas Universidad Nacional del Litoral
Beca: Beca de Iniciación a la Investigación Científica (CientiBeca) Resolución UNL 552/18
Director: Dra. Ma. De los Milagros BÜRGI FISSOLO Co-Director: Dr. Marcos OGGERO EBERHARDT

Tema de CientiBeca: “Farmacocinética de variantes hiperglicosiladas de eritropoyetina humana (hEPO): evaluación mediante un inmunoensayo de alta sensibilidad”
Lugar de Trabajo: Laboratorio de Desarrollo Biotecnológico (FBCB-UNL) Estado: Finalizado y aprobado.
Tesis de grado de la carrera de Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas Universidad Nacional del Litoral
Directora: Dra. María de los Milagros BÜRGI FISSOLO Co-Director: Dr. Marcos OGGERO EBERHARDT

Tema de Tesis: Optimización de un enzimoinmunoensayo para la evaluación farmacocinética devariantes hiperglicosiladas de eritropoyetina humana (hEPO)
Lugar de Trabajo: Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL) Período de ejecución: Septiembre 2019 – Marzo 2021

Beca: Beca Interna Doctoral de CONICET Director: Dr. Marcos Oggero Eberhardt Codirector: Dr. Ricardo Kratje
Resolución: 2021-125-APN-DIR#CONICET (15/01/2021)
Período: 01/04/2021 - 31/03/2026
Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL) 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
Lugar de Trabajo: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL. Res. CD Nº 172 (24/05/2022)
Estado de la Tesis: En ejecución

CERVETTI, JOAQUíN
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).
“Producción y purificación de Gonadotrofina Coriónica humana recombinante (rhCG)”
Directora: Dra. Agustina Gugliotta
Co-Director: Dr. Claudio Prieto
Otorgada por la Universidad Nacional del Litoral (Res. C.D. N° 1202)
Lugar de Trabajo: Laboratorio de Desarrollo Biotecnológico – Centro Biotecnológico del Litoral (FBCB-UNL) Período: 01/11/2021 – 31/10/2022 (12 meses)
Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas (Becas EVC-CIN)
“Producción y purificación de Gonadotrofina Coriónica humana recombinante (rhCG)”
Directora: Dra. Agustina Gugliotta
Co-Director: Dr. Claudio Prieto
Resol. CE N° 1633/21 y 1702/22 sobre la convocatoria 2021 del programa de Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas (Becas EVC-CIN)
Período: 01/09/2022 – 31/08/2023 (12 meses)

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE CURSOS:

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

Curso de Posgrado Internacional. Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (4 Unidades de Crédito Académico según Res. C.D. Nº 565/22).
Título: "Tecnología de células animales: desarrollo y producción de bioterapéuticos"
Financiación: Curso UNU-BIOLAC (United Nations University-Biotechnology Programme for Latin America and the Caribbean) / CABBIO (Centro Argentino Brasileño de Biotecnología).
Directores: Natalia Ceaglio y Marcos Oggero
Lugar de realización: Centro Biotecnológico del Litoral. Laboratorio de Cultivos /Celulares. FBCB. UNL. Carga horaria: 60 h.

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: 01/01/2021 – 31/12/2023

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: 12/02/2021 – 31/12/2023

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: .012.500.

Título: “Innovación bioterapéutica veterinaria. Hormona folículo estimulante recombinante para la industria ganadera”
PROYECTOS DE INNOVACIÓN PRODUCTIVA 2019. IP-2019-0048
Proyecto financiado por el Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva de Santa Fe
Participantes: Laboratorio de Desarrollo Biotecnológico. Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas. UNL Cellargen Biotech SRL, Biotecnofe SA y Productos Veterinarios S.A.
Director: Dr. Luciano Cattáneo Co-Director: Dr. Claudio Prieto
Investigadores: Agustina GUGLIOTTA, Carlos Javier VILLARRAZA, Natalia CEAGLIO, Diego Sebastián FONTANA, María Celeste RODRÍGUEZ, Pablo Esteban MUSSIO, Sebastián ANTUÑA, María Belén TARDIVO, Matías DEPETRIS, Luciano CATTÁNEO, Enrique José ARIOTTI, Darío DELLA SCHIAVA, Marcial GAMMELGAARD, César TOROSSI, Florencia COSTA, Nadina BAUDINO
Monto: $ 3.256.000,00
Vigencia: 01/10/2020 – 01/04/2022

Título: “Desarrollo y evaluación de un innovador tratamiento post- inseminación artificial tendiente a incrementar la viabilidad embrionaria y mejorar la tasa de preñez en el ganado productor de leche” Proyecto INNOVAR SANTA FE 2020 - INNOVAR- 2020-025
Proyecto financiado por el Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva de Santa Fe Participantes: Laboratorio de Desarrollo Biotecnológico. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Biotecnofe SA
Director: Dr. Claudio PRIETO
Investigadores: Diego Sebastián FONTANA, Agustina GUGLIOTTA, Natalia CEAGLIO, María

Celeste RODRÍGUEZ, Javier VILLARRAZA, Pablo MUSSIO, Sebastián ANTUÑA, María Belén TARDIVO, Matías DEPETRIS, Victoria GASTALDI, Luciano CATTÁNEO, Enrique José ARIOTTI, Darío DELLA SCHIAVA.
Monto: $ 1.850.000,00 (ANR)
Vigencia: 01/08/2021 – 01/03/2023

Título: "Productos veterinarios de nueva generación"
PROGRAMA PRODUCCIÓN COLABORATIVA DE ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO
Proyecto financiado por Ministerio de Desarrollo Productivo. Secretaría de Industria, Economía del Conocimiento y Gestión Comercial Externa.
Participantes: Laboratorio de Desarrollo Biotecnológico. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.
Cellargen Biotech SRL Biotecnofe SA
Productos Veterinarios SA Director: Dr. Claudio PRIETO
Investigadores: Natalia CEAGLIO, Agustina GUGLIOTTA, Carlos Javier VILLARRAZA, Diego Sebastián FONTANA, María Celeste RODRÍGUEZ, Pablo Esteban MUSSIO, Sebastián ANTUÑA, María Belén TARDIVO, Matías DEPETRIS, Victoria GASTALDI, Luciano CATTÁNEO, Enrique José ARIOTTI, Darío DELLA SCHIAVA, Marcial GAMMELGAARD, César TOROSSI, Florencia COSTA, Nadina BAUDINO
Monto: LDB-FBCB-UNL: $ 10.000.000,00 (ANR)
Cellargen Biotech SRL: $ 7.000.000 (ANR) Biotecnofe SA: $ 7.000.000 (ANR)
Productos Veterinarios SA: $ 50.000.000 (Crédito Fiscal) Vigencia: 01/08/2021 – 01/03/2023

Título: Desarrollo de una novedosa plataforma tecnológica para la detección de contaminaciones derivadas del proceso productivo de bioterapéuticos.
Proyectos de investigación Orientada. ASaCTel 2019 Directora: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY
Monto: 0.000
Vigencia: 07/2021 – 06/2022

Título: Proceso productivo de bioterapéuticos: desarrollo de una novedosa plataforma tecnológica para la detección de impurezas.
Proyecto Nro: C.A.I.+D. 2020
Participantes: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

Director: Dr. Eduardo MUFARREGE
Co-Directora: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY Monto: 0.000
Vigencia: 07/2020 – 07/2023

Título: “Plataforma biotecnológica para la producción de hormonas recombinantes de interés en sanidad animal” Proyecto N° PROYECTOS CAI+D 2020. 50620190100071LI.
Proyecto financiado por Universidad Nacional del Litoral
Participantes: Laboratorio de Desarrollo Biotecnológico. Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas. UNL Director: Dr. Claudio Prieto
Co-Directora: Dra. Natalia Ceaglio
Investigadores: Agustina GUGLIOTTA, Carlos Javier VILLARRAZA, Diego Sebastián FONTANA, María Celeste RODRÍGUEZ, Pablo Esteban MUSSIO, Matías DEPETRIS
Monto: $ 450.000
Vigencia: 01/01/2021 – 01/01/2023

Título: “Nueva Gonadotrofina Coriónica humana recombinante (rhCG) para la industria veterinaria: desarrollo y caracterización del proceso de producción”
PICT- 2019- 02239
Subsidio otorgado por la AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT), MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACION PRODUCTIVA.
Director: Agustina Gugliotta
Integrantes: Claudio PRIETO, Diego FONTANA, María de los Milagros BÜRGI, Marcos OGGERO Monto: $ 498.750 ≈ 7.254,54 USD
Vigencia: 01/05/2021 – 31/04/2023

Proyectos de investigación orientada 2019 (IO 2019-133). Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación. Ministerio de la Producción, Ciencia y Tecnología de la Pcia. de Santa Fe
Título: “Nuevos candidatos terapéuticos para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas” Director: Dr. Marcos Oggero Eberhardt
Monto: 0.000 ≈ USD 4061
Estado: en ejecución Vigencia: 01/05/21 – 30/04/23

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: .835.000 ≈ USD 24180
Estado: en ejecución
Vigencia: 20/10/2021-19/10/2023

Título: Salud y ciencia a conciencia: pastelería y panadería saludable. Comunicación de la Ciencia - AsaCTeI (CC-2021-014).
Proyecto de Extensión Directora: Dra. Marianela Masin
Co-Directora: María Celeste Rodriguez Monto: 0.000
Vigencia: 02/2022 – 02/2023

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

Proyecto N° SF DTT-2022-059
Instrumento: Apoyo al Sector Científico para el Desarrollo y Transferencia de Tecnología “SF DTT 2022” (Resol. MPCyT N.º 40/2022)
Título: "Proceso downstream para la producción de una nueva molécula derivada de eritropoyetina humana como potencial bioterapéutico para el tratamiento de enfermedades neurológicas".
Director: Dr. Ricardo Bertoldo Kratje
Integrantes: María de los Milagros BÜRGI (en carácter de investigadora), Marcos OGGERO EBERHARDT, Franciscco MORI, Delfina GAGLIARDI
Monto: $ 6.000.000 Estado: Adjudicado Vigencia: 2022 – 2024

Proyecto PICTO-2021-003. Estrategias de Inmunización SARS-CoV-2
Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. FONCyT
Título: “Producción de ectodominios de la proteína spike de variantes de preocupación de sars- cov-2 y diseño racional de antígenos vacunales como estrategia de inmunización”
Participantes: Laboratorio de Desarrollo Biotecnológico. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.
Director: Dr. Claudio PRIETO
Investigadores: Diego Sebastián FONTANA, Agustina GUGLIOTTA, Natalia CEAGLIO, María Celeste RODRÍGUEZ, Javier VILLARRAZA, Pablo MUSSIO, Sebastián ANTUÑA, María Belén TARDIVO, Victoria GASTALDI.
Monto: $ 7.500.000,00

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Design and optimization of an IgG human ELISA assay reactive to recombinant RBD SARS-CoV-2 protein. María Celeste Rodríguez, Natalia Ceaglio, Agustina Gugliotta, Javier Villarraza, Ernesto Garay, Antonela Fuselli, Victoria Gastaldi, María Belén Tardivo, Sebastián Antuña, Diego Fontana, Claudio Prieto. Applied Microbiology and Biotechnology, ISSN 0175-7598, (2022) 106 (23):7933-7948. doi: 10.1007/s00253-022-12254-w.

Artichoke extracts with potential application in chemoprevention and inflammatory processes.
Rotondo R, Santa Cruz P, Masin M, Bürgi M, Girardini JE, García SM, Rodríguez GR, Furlan RL, Escalante AM. Braz.
J. Pharm. Sci. 58 (2022)
https://doi.org/10.1590/s2175-97902022e19238. IF = 1,321. Q2 (Scimago)

Generation and functional evaluation of novel monoclonal antibodies targeting glycosylated human stem cell factor.
Antonela Fuselli, María de los Milagros Bürgi, Ricardo Kratje, Claudio Prieto. Applied Microbiology and Biotechnology.
(2022) https://doi.org/10.1007/s00253-022-12282-6. IF = 5.56. Q1(Scimago).

Influence of three ultrasound treatments on viability, culturability, cell architecture, enzymatic activity and metabolic potential of Lacticaseibacillus paracasei 90.
Guillermo H. Peralta, María D. Milagros Bürgi, Luciano J. Martínez, Virginia H. Albarracín, I. Verónica Wolf, Adrián
A. Perez, Liliana G. Santiago, Erica R. Hynes, Carina V. Bergamini. International Dairy Journal (2022) 131, 105371. IF = 3,572. Q1 (Scimago).

Large Area Microfluidic Bioreactor for Production of Recombinant Protein
Bourguignon N, Karp P, Attallah C, Chamorro DA, Oggero M, Booth R, Ferrero S, Bhansali S, Pérez MS, Lerner B, Helguera G.
Biosensors (Basel). ISSN 2079-6374 (2022);12(7):526. doi: 10.3390/bios12070526.

Changes in antibody binding and functionality after humanizing a murine scFv anti-IFN-α2: From in silico studies to experimental analysis
María Fernanda Aguilar, Sergio Garay, Carolina Attallah, Daniel E. Rodrigues, Marcos Oggero Molecular Immunology, ISSN 0161-5890, (2022) 151:193-203

Screening of CHO-K1 endogenous promoters for expressing recombinant proteins in mammalian cell cultures Ileana Tosollini, Agustina Gugliotta, Fernando López Díaz, Ricardo Kratje, Claudio Prieto.
Plasmid (2022) 102620:119-120. doi: 10.1016/j.plasmid.2022.102620

Artículos en libros:
Título del Libro: Frontiers in Drug Design and Discovery
Capítulo 1: Development of recombinant therapeutic proteins in animal cells: Challenges and solutions. Autores: Mufarrege E., Peña L. and Masin M.
Referencia: BMS-FDDD-2020-HT1-1256-7. Año: 2021
Editorial: Bentham Science

Título del Libro: Introducción a la Biotecnología: sus aplicaciones y alcances Capítulo 2: La ingeniería genética y la edición de genomas
Autores: Agustina Gugliotta, Ileana Tossolini ISBN: 978-987-749-386-3
Año: 2022
Editorial: Universidad nacional del Litoral

Título del Libro: GLICOPROTEÍNAS TERAPÉUTICAS. Diseño, expresión en células de

mamífero y análisis de sus glicanos
Capítulo 17: Estudio de caso de producción de una nueva glicoproteína terapéutica: glicoingeniería, expresión, purificación y análisis de variantes hiperglicosiladas de hIFN–α2b.
Autores: Agustina Gugliotta ISBN: 978-987-749-170-8
Año: 2022
Editorial: Universidad nacional del Litoral

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:
27th ESACT Meeting European Society for Animal Cell Technology Fecha: 26 al 29 de junio de 2022
Lugar: Lisboa, Portugal.
Título: Turning an old medicine into a new therapeutical candidate: from erythropoietin to a novel hyperglycosylated, non-erythropoietic but neuroprotective analogue
Autores: Bürgi M, Wandel-Petersen, Depetris M, Giorgetti S, Etcheverrigaray M, Aparicio G, Scorticati C, Arinrad S, Ronnenberg A, Ehrenreich H, Kratje R, Oggero-Eberhardt M
Presentación: Exposición oral.

27th ESACT Meeting European Society for Animal Cell Technology Fecha: 26 al 29 de junio de 2022
Lugar: Lisboa, Portugal.
Título: D-optimal mixture design of experiments to optimize a monoclonal antibody production process Autores: Wandel-Petersen V, Kratje R, Oggero-Eberhardt M, Bürgi, MM
Presentación: Póster

27th ESACT Meeting European Society for Animal Cell Technology Fecha: 26 al 29 de junio de 2022
Lugar: Lisboa, Portugal.
Título: Concerted properties of two novel hypeglycosylated peptide tags: from improving biological actions to facilitating the detection and purification of biotherapeutics}
Autores: María Jesús Leopold, Ricardo Kratje, Marcos Oggero, Natalia Ceaglio Presentación: Póster

IX Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (IX SLATCC) Fecha: 27 al 29 de octubre de 2022
Lugar: Santa Fe, Argentina

Título: From erythropoiesis to neuroprotection: on the way of a new erythropoietin-based biotherapeutic Autores: Bürgi M, Wandel-Petersen V, Depetris M, Aparicio G, Scorticati C, Arinrad S, Ehrenreich H, Kratje R,Oggero-Eberhardt M.
Presentación: Póster y presentación oral. 2° premio a mejor póster.

IX Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (IX SLATCC) Fecha: 27 al 29 de octubre de 2022
Lugar: Santa Fe, Argentina
Título: Mixture-design optimization of culture medium: towards a more economical, reproducible and scalable in vitro mAb production process.
Autores: Wandel-Petersen V, Kratje R, Oggero-Eberhardt M, Bürgi, MM Presentación: Póster y defensa oral.

IX Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (IX SLATCC) Fecha: 27 al 29 de octubre de 2022
Lugar: Santa Fe, Argentina
Título: Production of new hyperglycosylated EPO-analogs using CHO.K1 and HEK-293 cell lines Autores: Iturraspe, F; Bürgi, M; Kratje, R; Oggero Eberhardt, M
Presentación: Póster y defensa oral.

IX Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (IX SLATCC) Fecha: 27 al 29 de octubre de 2022
Lugar: Santa Fe, Argentina
Título: Two novel hGM-CSF-derived peptides to improve both the properties and the production processes of biotherapeutics
Autores: Leopold, M. J.; Kratje, R.; Oggero-Eberhardt, M.; Ceaglio, N. Presentación: Póster y defensa oral.

27th Meeting of the European Society for Animal Cell Technology (ESACT). Advanced cell technologies. Lisboa, Portugal. Junio 2022. “Cell culture production of a bioactive recombinant equine chorionic gonadotropin (reCG, FOLI-REC): replacement of animals as a source of PMSG”. C. J. Villarraza, S. Antuña, M.B. Tardivo, M. C. Rodríguez, D. Fontana, G. A. Bó, L. Cattaneo, N. Ceaglio, C. Prieto. Libro de Resúmenes Póster P-262, pág. 135. Vaccine Technology VIII. Sitges. España. Junio 2022. “Protein design and immunogenic analysis of COVID-19 vaccine candidates based on RBD/trimeric-Spike antigens and chimeric VLPs antigens”. Claudio Prieto, Ernesto Garay, Javier Villarraza, Antonela Fuselli, Agustina

Gugliotta, María Celeste Rodríguez, Victoria Gastaldi, Natalia Ceaglio, Diego Fontana. Libro de Resúmenes Póster 24.

IX Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (IX SLATCC). Santa Fe, Pcia. De Santa Fe, Argentina. Octubre 2022. "Design, optimization and validation of a RBD indirect ELISA for detecting antibodies against SARS-CoV-2". María Celeste Rodríguez, Natalia Ceaglio, Antonela Fuselli, Javier Villarraza, Ernesto Garay, Sebastián Antuña, Victoria Gastaldi, Diego Fontana, Agustina Gugliotta, Claudio Prieto. Libro de Resúmenes Póster S4-47, pág. 78.

IX Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (IX SLATCC). Santa Fe, Pcia. De Santa Fe, Argentina. Octubre 2022. "Application of QbD concepts to the development of a recombinant veterinary product liquid formulation". María Celeste Rodríguez, Javier Villarraza, Sebastián Antuña, María Belén Tardivo, Diego Fontana, Natalia Ceaglio, Claudio Prieto. Libro de Resúmenes Póster S7-67, pág. 101.

IX Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (IX SLATCC). Santa Fe, Pcia. De Santa Fe, Argentina. Octubre 2022. "Cell culture production of a recombinant bovine follicle-stimulating hormone (rbFSH) and a hyperglycosylated variant." Javier Villarraza, María Belén Tardivo, Sebastián Antuña, Pablo U. Díaz, Hugo H. Ortega, Claudio Prieto, Natalia Ceaglio. Libro de Resúmenes Póster S, pág. 72.

IX Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (IX SLATCC). Santa Fe, Pcia. De Santa Fe, Argentina. Octubre 2022. "Development of funcional de-immunized versions of interferon alpha for the treatment of emerging viral infections." Sofía Inés Giorgetti, Marina Etcheverrigaray, Frances Terry, William Martin, Anne Searls De Groot, Natalia Ceaglio, Marcos Oggero, Eduardo Federico Mufarrege. Libro de Resúmenes Póster S3-29, pág. 59.

IX Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (IX SLATCC). Santa Fe, Pcia. De Santa Fe, Argentina. Octubre 2022. "Production and purification of SARS-CoV-2 soluble antigens, potential tools for the development of diagnostic tests and vaccine candidate." Javier Villarraza, Antonela Fuselli, Agustina Gugliotta, Ernesto Garay, Sebastián Antuña, Victoria Gastaldi, María Belén Tardivo, María Celeste Rodríguez, Diego Álvarez, Eliana Castro, Juliana Cassataro, Diego Fontana, Natalia Ceaglio, Claudio Prieto. Libro de Resúmenes Póster

S4-50, pág. 81.

IX Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (IX SLATCC). Santa Fe, Pcia. De Santa Fe, Argentina. Octubre 2022. “A novel Rabies/SARS-CoV-2 fusion glycoprotein for VLPs expression: a potential vaccine candidate for COVID-19.” Ernesto Garay, Diego Fontana, Javier Villarraza, Antonela Fuselli, Agustina Gugliotta, Sebastián Antuña, Victoria Gastaldi, María Belén Tardivo, María Celeste Rodríguez, Natalia Ceaglio, Claudio Prieto. Libro de Resúmenes Póster S4-51, pág. 82.
3rd ESACT Frontier Retreat, Viena, Austria. Octubre 2022. “Quality by design applied to the development of a recombinant veterinary product liquid formulation”. María Celeste Rodríguez, Javier Villarraza, María Belén Tardivo, Sebastián Antuña, Diego Fontana, Natalia Ceaglio, Claudio Prieto. (Póster).

3rd ESACT Frontier Retreat, Viena, Austria. Octubre 2022. “Optimization and validation of a simple and reliable ELISA assay based on recombinant RBD domain to detect human anti-SARS-CoV-2 antibodies”. María Celeste Rodríguez, Natalia Ceaglio, Agustina Gugliotta, Javier Villarraza, Ernesto Garay, Antonela Fuselli, Victoria Gastaldi, María Belén Tardivo, Sebastián Antuña, Diego Fontana, Claudio Prieto. (Póster).
IX Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (IX SLATCC). Santa Fe, Argentina. “Mammalian cell line development strategies for recombinant protein expression using reporter genes in cis”. Mussio Pablo, Gastaldi Victoria, Gugliotta Agustina, Rodríguez, María Celeste, Prieto Claudio. (Poster).

IX Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (IX SLATCC). Santa Fe, Argentina. “Development of a novel cell line producing recombinant human chorionic gonadotropin (rhCG) for the veterinary industry”. Joaquín Cervetti, Agustina Gugliotta, Sebastián Antuña, Diego Fontana and Claudio Prieto. (Poster).

IX Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (IX SLATCC). Santa Fe, Argentina. “New endogenous promoters for recombinant expression discovered in CHO cells by RNA-seq. Transient and stable”.
Agustina Gugliotta, Ileana Tossolini, Fernando López Díaz, Ricardo Kratje y Claudio Prieto (Presentación oral - Poster).

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

2° Workshop de Ciencia y Tecnología de la FBCB. Un Espacio para fomentar y facilitar la

interacción entre los grupos de I+D y el sistema social. Santa Fe, Pcia. de Santa Fe. Argentina. Abril 12, 2022.
Exposición: “Neuroprotección y neuroplasticidad: el futuro de una molécula que ayer era solamente un medicamento estimulante de la eritropoyesis” a cargo de Marcos Oggero

Promoción y gestión de Spin off universitarios
Lugar: Rectorado de la Universidad Nacional del Litoral
Bv. Pellegrini 2750 - (3000) Santa Fe, Pcia. Santa Fe, ARGENTINA Modalidad virtual y presencial
Organizadores: Universidad Nacional del Litoral (UNL), Universidad Nacional de La Plata (UNLP), Universidad Nacional de Cuyo (UNC), Universidad de Padua, Universidad Politécnica de Le Marche, Universidad de Camerino y Universidad de Urbino
Dictado: 02/05/2022 – 14/05/2022 (50 hs.) Coordinador: Javier Lottersberger – Mesa de Casos
Exposición: BioSynaptica: el desarrollo de un medicamento innovador para las afecciones neurodegenerativas Fecha-Horario: 5 de junio de 2022 | 10:30 - 11:00 h
Expositor: Dr. Ricardo Kratje

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

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

Proyectos de Desarrollo y Transferencia de Tecnología – AsaCTel (DTT-2021-037).
Título: PERMEACELL: Plataforma biomimética para la evaluación de la permeabilidad biológica de fármacos de origen natural, sintético y biológico.
Directora: Dra. Marianela Masin Monto: .000.000
Vigencia: 12/2021 – 06/2023

Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT 2019) – Convocatoria: Temas abiertos / Equipo de trabajo. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCyT) Código: PICT 2019-01164. Res. 2021-15-APN-DANPIDTYI#ANPIDTYI
Título: “Neuroplasticidad y neuroprotección sin hematopoyesis: propiedades claves de una nueva eritropoyetina hiperglicosilada”.
Director: Marcos Oggero Eberhardt Monto: .559.375,00 ≈ USD 25852
Estado: en ejecución
Vigencia: 13/05/2021 – 12/05/2024

Proyectos de investigación orientada 2019 (IO 2019-133). Secretaría de Ciencia,

Tecnología e Innovación. Ministerio de la Producción, Ciencia y Tecnología de la Pcia. de Santa Fe
Título: “Nuevos candidatos terapéuticos para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas” Director: Dr. Marcos Oggero Eberhardt
Monto: 0.000 ≈ USD 4061
Estado: en ejecución Vigencia: 01/05/21 – 30/04/23

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: .835.000 ≈ USD 24180
Estado: en ejecución
Vigencia: 20/10/2021-19/10/2023

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: En desarrollo

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 Aldehídos Ramificados”.
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

Becarios:
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 - 31/03/2023

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 - 31/03/2023

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

Giuliana Tosar
Carrera de Grado: Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas Universidad Nacional del Litoral
Beca: Beca de Iniciación a la Investigación Científica (CientiBeca) Resolución rectoral 748/19 - Expediente Nº: REC-1001144-19.
Directora: Dra. Marianela MASIN Co-Director: Dr. Eduardo Mufarrege
Tema Plan de Investigación: “Desarrollo de líneas celulares reporteras optimizadas para la detección de impurezas inmunogénicas de origen bacteriano provenientes del proceso de producción de proteínas recombinantes de uso terapéutico”.
Lugar de Trabajo: Laboratorio de Cultivos Celulares, Centro Biotecnológico del Litoral (FBCB-UNL) Estado: Finalizado

Valentina Wandel-Petersen
Carrera de Grado: Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas Universidad Nacional del Litoral

Beca: Beca de Iniciación a la Investigación Científica (CientiBeca) Resolución UNL 552/18
Director: Dra. Ma. De los Milagros BÜRGI FISSOLO Co-Director: Dr. Marcos OGGERO EBERHARDT
Tema de CientiBeca: “Farmacocinética de variantes hiperglicosiladas de eritropoyetina humana (hEPO): evaluación mediante un inmunoensayo de alta sensibilidad”
Lugar de Trabajo: Laboratorio de Desarrollo Biotecnológico (FBCB-UNL) Estado: Finalizado y aprobado.
Tesis de grado de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Directora: Dra. María de los Milagros BÜRGI FISSOLO

Co-Director: Dr. Marcos OGGERO EBERHARDT
Tema de Tesis: Optimización de un enzimoinmunoensayo para la evaluación farmacocinética de variantes hiperglicosiladas de eritropoyetina humana (hEPO)
Lugar de Trabajo: Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL) Período de ejecución: Septiembre 2019 – Marzo 2021
Estado: Finalizado

Beca interna doctoral de CONICET
Resolución: Res. D. Nº: 2021-125-APN-DIR#CONICET (15/01/2021)
Director: Dr. Marcos Oggero Eberhardt Co-director: Dr. Ricardo Kratje
Tema: “Tecnología para incrementar el pasaje a través de la barrera hematoencefálica de un nuevo biofármaco basado en eritropoyetina humana como candidato neuroterapéutico”.
Período: 01/04/2021 - 31/03/2026.

Lautaro Leschiutta
Lugar: Laboratorio de Desarrollo Biotecnológico. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.
Formación extracurricular en investigación. FBCB-UNL.
Tema: “Diseño, caracterización y producción de VLPs quiméricas como plataforma para el desarrollo de vacunas innovadoras”
Res CD 477.
Director: Dr. Diego Fontana Co-director: Lic. Ernesto Garay
Período: 05/05/2021 – Finalizado

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:
CERVETTI, JOAQUíN

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).
"Producción y purificación de Gonadotrofina Coriónica humana recombinante (rhCG)"
Directora: Dra. Agustina Gugliotta
Co-Director: Dr. Claudio Prieto
Otorgada por la Universidad Nacional del Litoral (Res. C.D. N° 1202)
Lugar de Trabajo: Laboratorio de Desarrollo Biotecnológico – Centro Biotecnológico del Litoral (FBCB-UNL) Período: 01/11/2021 – 31/10/2022 (12 meses)

Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:
María de los Milagros Bürgi-Fissolo
Promoción a la categoría Investigadora ADJUNTA 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)

María Celeste Rodríguez Ingreso CIC
Cargo: Investigadora Asistente CONICET (01/08/22) (Res. N° 825, 06/07/22) Período: 01/08/2022-continúa
Dedicación exclusiva
Tema: PRODUCCIÓN DE VACUNAS RECOMBINANTES PARA SARS-COV-2. OPTIMIZACIÓN Y MONITOREO DE PROCESOS PRODUCTIVOS EMPLEANDO ESTRATEGIAS DE LA CALIDAD POR DISEÑO
Lugar: LCC (FBCB-UNL)
Director: Dr. Claudio Prieto
Co-directora: Dra. Marina Etcheverrigaray

EXTENSION:
PROYECTOS DE EXTENSIÓN:
Proyecto Orientado a la Divulgación de la Ciencia. Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología. Tema: Salud y Ciencia a Conciencia: pastelería y panadería saludable. CC2021-A-014. Directora: Masin, Marianela. Co-directora: Rodríguez María Celeste. Institución Beneficiaria: FBCB-UNL. Monto acordado: $300.000. Vigencia: 12 meses desde 01-

03/2022.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

SERVICIOS:

Contrato para actividades de ensayos y análisis entre DROMEX INTERNATIONAL S.A. y Universidad Nacional del Litoral a través del Laboratorio de Cultivos Celulares.
Objetivo: Análisis y asesoramiento para el control de calidad de bioterapéuticos.
Participantes: Natalia Ceaglio (Responsable de Unidad Ejecutora y Coordinadora Técnica, 40%), Francisco Iturraspe (20%), María Jesús Leopold (20%) y Sonia Ricotti (20%).
Tipo de producción: Servicio Tecnológico de Alto Nivel Expediente: UNL Nº 991.849 (06/2019)
Período: Junio 2019- Junio 2022
Monto: $ 498.640

Contrato para actividades de ensayos y análisis entre PANARUM SAS y Universidad Nacional del Litoral a través del Laboratorio de Cultivos Celulares.
Objetivo: Ensayos y análisis y recepción de asesoramiento especializado en obtención de Proteoral puro, cuantificación y análisis de Proteoral.
Participantes: Marina Etcheverrigaray (Responsable de Unidad Ejecutora y Coordinadora Técnica), Natalia Ceaglio (Investigadora integrante de equipo), Marcos Oggero (Investigador integrante de equipo), María Celeste Rodríguez (Investigadora integrante de equipo), Ignacio Amadeo (Investigador integrante de equipo), Lucía Peña (Becaria)
Tipo de producción: Servicio Tecnológico de Alto Nivel Expediente: UNL Nº 999.516 (06/2019)
Período: Junio 2019- Junio 2022
Monto: USD 10.800

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

Contrato para realización de ensayos entre BIOZYME INC. (EE.UU.) y Universidad Nacional del Litoral, a través del Laboratorio de Cultivos Celulares.
Objetivo: Evaluación del efecto de postbióticos sobre la respuesta inmunológica en cultivos celulares. Participantes: Natalia Ceaglio (Responsable de Unidad Ejecutora y Coordinadora Técnica, 25%), Eduardo Mufarrege (Investigador integrante de equipo, 25%), Marina Etcheverrigaray (Investigadora integrante de equipo, 20%), Sonia Ricotti (Becaria doctoral, 15%) y Lucía Peña (Becaria doctoral, 15%)
Tipo de producción: Servicio Tecnológico de Alto Nivel Expediente: REC-1093215-21 (12/2021)
Período: Diciembre 2021- Diciembre 2023
Monto: USD 12.900

VARIOS:
PREMIOS:
FINALISTA DEL PREMIO MERCK-CONICET de Innovación en Ciencias de la Salud, edición 2022. Título: “La conversión de un antiguo medicamento en un nuevo candidato terapéutico: desde la eritropoyetina a un novedoso análogo hiperglicosilado con acción neuroprotectora/neuroplástica, sin eritropoyesis”. Autores: María de los Milagros BÜRGI, Matías DEPETRIS, Ricardo KRATJE y Marcos OGGERO EBERHARDT.

SEGUNDO PREMIO A MEJOR PÓSTER/TRABAJO en el IX Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (IX SLATCC), desarrollado en la ciudad de Santa Fe, Argentina, los días 27-29 de octubre de 2022. Título: “From erythropoiesis to neuroprotection: on the way of a new erythropoietin-based biotherapeutic”. Autores: Bürgi M, Wandel-Petersen, Depetris M, Aparicio G, Scorticati C, Arinrad S, Ehrenreich H, Kratje R, Oggero-Eberhardt M.

Tercer premio a los mejores pósteres al trabajo denominado “Cell culture production of a recombinant bovine follicle-stimulating hormone (rbFSH) and a hyperglycosylated variant”

presentado en el IX Seminario Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (IX SLATCC) realizado en la ciudad de Santa Fe, del 27 al 29 de octubre de 2021. Autores: Villarraza, J.; Tardivo, M.B.; Antuña, S.; Díaz, P.; Ortega, H.; Prieto, C.; Ceaglio, N.

Declaración de interés municipal al Proyecto “Desarrollo de la Vacuna Biotecnológica contra la Rabia”. Mayo 2022.

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES
María de los Milagros BÜRGI FISSOLO
Designada como evaluadora del Programa – ProyetáBIO UNL.
Concurso de ideas-proyectos para estudiantes de grado de la UNL. Secretaría de Ciencia y Técnica - Universidad Nacional del Litoral

Designada por la Decana de la FBCB-UNL –Bioq. Adriana Ortolani– como Miembro del Jurado que actuó en la defensa de la tesis de grado de la alumna Giuliana TOSAR, sobre el trabajo denominado “Optimización de líneas celulares reporteras utilizadas para la detección de impurezas inmunogénicas de origen bacteriano derivadas del proceso productivo de bioterapéuticos”. Resolución Nº 221 s/Expte. Nº FBCB-1080666-21.

Designada por la Decana de la FBCB-UNL –Bioq. Adriana Ortolani– como Miembro del Jurado que actuó en la defensa de la tesis de grado de la alumna Julieta LOTERSBERGER, sobre el trabajo denominado “Adaptación y optimización de cultivo de células HEK293 y CHO-K1 a medios libres de suero. Su aplicación en la producción de proteínas de interés biotecnológico en salud animal”. Resolución Nº 123 s/Expte. Nº FBCB-1104842-22

Designada por la Decana de la FBCB-UNL –Bioq. Adriana Ortolani– como Miembro del Jurado que actuó en la defensa de la tesis de grado del alumno Juan Cruz GAMBA, sobre el trabajo denominado “Estudio de la capacidad protectiva de la formulación TSf-lSPA y del rol de las células supresoras de origen mieloide durante la infección porTrypanosoma cruzi en un modelo murino”. Resolución Nº 360 s/Expte. Nº FBCB--1130548-22

Evaluadora de trabajos científicos en el IX Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (IXSLATCC) organizado por el Centro Biotecnológico del Litoral de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. El Simposio de carácter internacional se realizó en la ciudad de Santa Fe los días 27-29 de octubre de 2022.

Natalia CEAGLIO
Designada por la Comisión Asesora de Tecnología - PARA ACREDITACIÓN DE PROYECTOS [INCENTIVOS - RECONOCIMIENTO - PUENTE - DIÁLOGOS] de la USAM para a participar en el proceso de evaluación de la convocatoria de Proyectos de Investigación del año 2022.

Designada como evaluadora (Especialista Externo) en la Convocatoria Proyectos de Investigación bianual para investigadoras/es asistentes y adjuntas/os 2022-2023 (PIBAA 2022-2023) en el área de Tecnología – Desarrollo Tecnológico y Social Proyectos Complejos.

Designada por la Comisión Asesora de Ingeniería de Alimentos y Biotecnología para participar en el proceso de evaluación de los Proyectos de Investigación Plurianuales 2022-2024- Grupos de Investigación (PIP 2022-2024).

Designada como evaluadora de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica presentados al FONCyT en el área Ciencias Médicas I (PICT 2021).

Miembro del Comité de Expertos en Biotecnología de la Sociedad Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial (SAFyBI).

Miembro del Comité Organizador del IX Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares, realizado en la ciudad de Santa Fe, Pcia. de Santa Fe, Argentina, del 27-29 Octubre de 2022. El evento obtuvo financiamiento de CONICET, ANPCyT y Agencia Santafesina de Ciencia y Tecnología.

Coordinadora del curso “Impacto de la Glicosilación en la Industria de Biofármacos”, organizado por la Sociedad Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial (SAFyBI). Agosto 2022

DECLARACIÓN DE INTERÉS – Municipalidad de la Ciudad de Santa Fe de la Veracruz
El Honorable Concejo Municipal de la ciudad de Santa Fe de la Veracruz declara de interés el desarrollo de la “Primera Vacuna Biotecnológica contra la Rabia: Rhabdo-like Recombinante (VLPs)”, realizada y producida íntegralmente por investigadores de la UNL y del CONICET [Director: Claudio PRIETO; Investigadores: Diego FONTANA, Marina ETCHEVERRIGARAY, Ricardo KRATJE, María Celeste RODRÍGUEZ, Federico MARSILLI,

Ernesto GARAY, María Belén TARDIVO, Sebastián ANTUÑA, Marcial GAMMELGAARD, Enrique ARIOTTI, Daniel DELLA SCHIAVA] en vinculación con Spin Off universitarios [Cellargen Biotech SRL, Biotecnofe SA] y empresas del Parque Tecnológico del Litoral Centro SAPEM [Biotecnofe SA, Productos Veterinarios SA (Zoovet)] en el acto llevado a cabo en la sala de sesiones del Honorable Concejo Deliberante con fecha 02/05/2022.

PREMIO Vaccine Technology VIII

El Comité Científico del Vaccine Technology VIII ha distinguido con el PREMIO AL MEJOR PÓSTER al trabajo titulado RHABDO-LIKE RECOMBINANTE (VLPs), a novel veterinary rabies vaccine:Safety and efficacy trials in pets and cattle [Coautores: Diego FONTANA , Lautaro LESCHIUTTA, Julieta LOTTERSBERGER, Ernesto GARAY, Juan BATTAGLIOTTI, Victoria GASTALDI, Marina ETCHEVERRIGARAY, Ricardo KRATJE, Claudio PRIETO, Marcial GAMMELGAARD, Enrique ARIOTTI, Daniel DELLA SCHIAVA, Sebastián ANTUÑA, María Belén TARDIVO, David SAUCEDO, Rodrigo VILLALBA, Matías DEPETRIS] durante el evento realizado en forma presencial en la ciudad de Sitges, Cataluña, ESPAÑA del 12 al 17 de junio de 2022.

PRESELECCIÓN AL PREMIO MERCK - CONICET – Edición 2022– “Innovación en Ciencias de la Salud”

El concurso -que cuenta con el apoyo de la Embajada de la República de Alemania en Argentina- tiene como objetivo estratégico apoyar la ciencia argentina para el bien común de la sociedad y el avance de la tecnología en nuestro territorio. Para la segunda edición del premio, se han presentado 60 proyectos que cuentan con base científica y/o tecnológica en el campo de la salud, de los cuales se han seleccionado 10 proyectos finalistas para participar en la sesión de pitch del 06/09/2022. Entre ellos, el proyecto titulado La conversión de un antiguo medicamento en un nuevo candidato terapéutico: desde la eritropoyetina a un novedoso análogo hiperglicosilado con acción neuroprotectora/neuroplástica, sin eritropoyesis [Autores: María de los Milagros BÜRGI, Matías DEPETRIS, Ricardo KRATJE y Marcos OGGERO EBERHARDT].

PREMIO SLATCC - 2022

El Comité Académico del IX Simposio Latinoamericano de Tecnología de Células Animales (SLATCC 2022) ha distinguido con el SEGUNDO PREMIO al póster S3-38 correspondiente a la Sesión S3 Biotherapeutics: development and quality control a María de los Milagros BÜRGI, Valentina WANDEL-PETERSEN, Matías DEPETRIS, Gabriela APARICIO, Camila SCORTICATI, Sahib ARINRAD, Hannelore EHRENREICH, Ricardo KRATJE y Marcos OGGERO

EBERHARDT por su trabajo titulado From erythropoiesis to neuroprotection: on the way of a new erythropoietin-based biotherapeutic durante el evento realizado en la Ciudad de Santa Fe, Pcia. de Santa Fe, Argentina, del 27 al 29 de octubre de 2022.

SANTAFESINO DESTACADO 2022 – Municipalidad de la Ciudad de Santa Fe de la Veracruz
El Honorable Concejo Municipal de la ciudad de Santa Fe de la Veracruz declara Santafesino Destacado al profesor e investigador Doctor Ricardo Kratje en el acto llevado a cabo en la sala de sesiones del Honorable Concejo Deliberante con fecha 20/12/2022.
Ver Noticias de FBCB-UNL:
https://www.fbcb.unl.edu.ar/ver-noticia/?nid=57957

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 por el Consejo Directivo de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires como integrante del Jurado suplente que actuó como titular durante la Tesis de Posgrado s/Res.
RESCD-2022-298-E-UBA-DCT_FFYB (08/06/2022) para dictaminar sobre el mérito de la Tesis de Posgrado para alcanzar el título de Doctora de la Universidad de Buenos Aires, Área FARMACIA y BIOQUÍMICA, subárea CIENCIAS BIOQUÍMICAS de la Lic. Gabriela R. Barredo Vacchelli. Tema: “Cromatografía de afinidad con péptidos como ligandos aplicada a la purificación del anticuerpo monoclonal terapéutico Bevacizumab” (Defensa: junio 2022)

Designado por el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba como integrante del Jurado titular de Tesis de Posgrado s/Res. RHCD-2022-814-E-UNC-DEC#FCQ (14/09/2022) para dictaminar soblreel mérito de la Tesis de Posgrado para alcanzar el título de Doctora en Ciencias Químicas de la Farm. Marilla

Amaranto. Tema: “Desarrollo de sistemas de expresión y purificación de proteínas recombinantes de interés industrial” (Defensa: setiembre 2022).

Designado como evaluador por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación de Chile - Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT) para la evaluación de proyectos:
“Competition for Initiation Into Research Fondecyt Projects
2023-Project 11231057” s/Nota 22/06/22.

María Celeste RODRIGUEZ
Jurado Titular de trabajo de tesina de grado de Licenciatura en Biotecnología, FBCB, UNL de la alumna María Emilia Ciccazzo, titulado: “Estudios electroquímico de oxidorreductasas involucradas en mecanismos de resistencia al estrés oxidativo”. Director: Dr. Pablo Javier González. Co-Director: Dr. Diego Arias. Res. N° 425 (Diciembre 2022). Fecha de defensa: 17/02/2023.

Jurado Titular de trabajo de tesina de grado de Licenciatura en Biotecnología, FBCB, UNL de la alumna Rocío Ayelén Nicollier, titulado: “Desarrollo de nuevos antimicrobianos tensioactivos biodegradables”. Director: Dr. Javier Guastavino. Co-Directora: Dra. Elangeni Gilbert. Res. N° 210 (Junio 2022). Fecha de defensa: 15/12/2022.

Jurado Suplente concurso Cargo Ayudante Alumno en la asignatura Química Analítica II de las carreras de Bioquímica y Lic. en Biotecnología, FBCB-UNL. Res N° 334 (28/09/2022).

Jurado Suplente concurso Cargo Ayudante Alumno en la asignatura Química Analítica II de las carreras de Bioquímica y Lic. en Biotecnología, FBCB-UNL. Res N° 119 (13/04/2022).

Agustina GUGLIOTTA
Evaluadora de trabajos científicos en el IX Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (IXSLATCC) organizado por el Centro Biotecnológico del Litoral de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. El Simposio de carácter internacional se realizó en la ciudad de Santa Fe los días 27-29 de octubre de 2022.

CIEN - Centro de Investigaciones sobre Endemias Nacionales

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

-ARIAS, Evelyn Elizabeth- Medica Cardióloga - Ayudante de catedra- Dedicación: semiexclusiva- Categoría de investigación: V

-BIZAI, María Laura -" Bioquímica -Jefe de T. Prácticos - DedicaciÃ³n: simple- Categoría de Investigación: IV- Promoción categoría III

-FABBRO, Diana Lucrecia Bioquímica - Especialista en Docencia Universitaria - Jefe de T. Prácticos Dedicación: exclusiva Categoría de Investigación: III

-MENDICINO, Diego A. Bioquímico - Magister en Medicina Tropical e Higiene - Dr. Cs. de la Salud. Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación: semiexclusiva. Categoría de Investigación: III. Investigador asistente CONICET.

- PRIETO, Yanina - Lic. en Biodiversidad- Doctora en Ciencias Biológicas- Ayudante de catedra Categoría- Dedicación: semiexclusiva.

-CHIARAVIGLIO, Romina. Bioquímica. Ayudante de catedra- categoría- Dedicación: simple. SC

-OLIVERA, Lorena Verónica -Bioquímica- Jefe de T. Prácticos Dedicación: semiexclusiva- Categoría de investigación: V- Promoción categoría: IV

-SUASNÁBAR, Santiago Martin - Medico Pediatra- Jefe de T. Prácticos - Dedicación: simple- SC. promoción categoría: III

-LOPEZ URETA María del Pilar. Bioquímica- Farmacéutica. Ayudante de Catedra - Dedicación: semiexclusiva. Categoría de Investigación: V

BECARIOS:

-Romina Chiaraviglio - Becaria de Postgrado de la UNL. Ayudante de catedra - Director: D. Mendicino.

-Giuliana Gione. Becaria CIN. Director: D. Mendicino.

- Iara, Dosso. Cientibeca. Director: Santiago Suasnabar

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Materia Optativa: Enfermedad de Chagas: Una Visión Integral Carreras en la que se dicta: Bioquímica

Fecha en que se dicta: 2do. cuatrimestre

Docentes: Diana Fabbro; María Laura Bizai; Diego Mendicino; Verónica Olivera, Evelyn Arias, Santiago Suasnabar; María del Pilar López Ureta, Romina Chiaraviglio, Yanina Prieto.

Materia: Parasitología. Tema: Serología y Epidemiología de la Enfermedad de Chagas.
Carrera en la que se dicta: Bioquímica.
Docente: Diego Mendicino.

Materia: Parasitología. Tema: Vectores de la Enfermedad de Chagas.
Carrera en la que se dicta: Bioquímica. Fecha en que se dicta: 1er. cuatrimestre Docente: M.P. Lopez Ureta.

DICTADO DE CURSOS:

Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:
Taller de Actualización en diagnóstico de Chagas. Laboratorio Nacional de Salud. Guatemala. Director: D. Mendicino.

Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):
Ecoepidemiología de las enfermedades zoonóticas. Doctorado en Ciencias Biológicas, FBCB, UNL. Director: D. Mendicino.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

-Título: "Enfermedad de Chagas: eco-epidemiología en localidades del noroeste santafesino". Director: D. Mendicino. Codirector: M.S, López.
Financiamiento: Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación.

-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.
Financiamiento: CAI+D UNL. 2021.

-Título: Enfermedad de Chagas. Factores sanitarios y biológicos que condicionan la transmisión connatal y el desarrollo de cardiopatía
Proyecto: 50520190100004LI
Directora: Diana Lucrecia Fabbro Co-Directora: María Laura Bizai Financiamiento: UNL, CAI+D 2020

-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: Proy.: PEICID-2021-011. Dir: María Soledad López. Integrantes del grupo responsable: Pilar López Ureta, Yanina Prieto.

-Título del proyecto: "Vigilancia de la actividad de oviposición de Aedes aegypti, vector transmisor del virus del dengue y otras arbovirosis emergentes, en el municipio de Reconquista" (Santa Fe, Argentina). Convenio CONICET y Municipalidad de Reconquista. DI-2020-491-APN-GDCT#CONICET. 08/2020- 06/2022. Integrantes del Proyecto: María del Pilar López Ureta, Yanina Prieto

-Título del proyecto: Evolución de la emergencia por dengue en Argentina y su relación con tendencias, anomalías y extremos climáticos: análisis de situaciÃ³n de la provincia de Santa Fe en el contexto nacionales.

ASaCTei: Proy.: PEICID-2021-011. Dir: María Soledad López. Grupo responsable: María del Pilar López Ureta Grupo Colaborador: Yanina Prieto

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

SANTIAGO MARTÍN SUASNÁBAR; CLAUDIA GODOY; ANDREA FORCHINO; GUSTAVO ARMANDO.
Escorpionismo en pediatriatrica: estudio descriptivo, transversal y retrospectivo de factores predictores de gravedad. ARCHIVOS ARGENTINOS DE PEDIATRIA.Capital Federal: SOC ARGENTINA PEDIATRIA. 2022 vol.120 n°6. p377 - 383. issn 0325-0075.

Mendicino, D., & Bottasso, O. (2022). Chagas disease in children from the Gran Chaco region: A bibliographic appraisal. Tropical Doctor, 52(4), 560-562.

Colussi, C., Stafuza, M., Nepote, M., & Mendicino, D. (2022). Seroprevalence of Chagas disease in urban and rural indigenous populations of the south of Gran Chaco. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 55, e0479-2021.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

SANTIAGO MARTÍN SUASNÁBAR; MARÍA LAURA BIZAI; LORENA VERÓNICA OLIVERA; EVELYN E ARIAS.

Limitaciones en el diagnóstico y el tratamiento tripanocida en Centros de Atención Primaria de Salud de Santa Fe. Argentina. Mendoza. 2022. Revista. Resumen. Congreso. XI CONGRESO SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOOLOGIA. Sociedad Argentina de Protozoologia

OLIVERA LORENA V; ARIAS EVELYN E; BIZAI MARÍA LAURA; SUASNÁBAR SANTIAGO; FABBRO DIANA. Factores epidemiológicos asociados al desarrollo de patología cardíaca en la infección crónica por Trypanosoma cruzi. Argentina. Mendoza. 2022. Revista. Resumen. Congreso. XI CONGRESO SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOOLOGIA. Sociedad Argentina de Protozoologia

BIZAI MARÍA LAURA; OLIVERA VERÓNICA; ARIAS EVELYN; SUASNÁBAR SANTIAGO; FABBRO DIANA. Estrategia educativa de aprendizaje de Chagas mediante el uso de las TICs.. Argentina. CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES. 2022. Revista. Resumen. Otro. XXXIII REUNION DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOOLOGIA. SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOOLOGIA

OLIVERA VERÓNICA; BIZAI MARÍA LAURA; ARIAS EVELYN; SUASNÁBAR SANTIAGO; MARCIPAR IVAN; FABBRO DIANA. CHAGAS CRONICO: IMPACTO DE LA TERAPIA TRIPANOCIDA SOBRE MARCADORES SEROLÓGICOS ASOCIADOS A MIMETISMO MOLECULAR.. Argentina. CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES. 2022. Revista. Resumen. Otro. XXXIII REUNION DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOOLOGIA. SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOOLOGIA

ARIAS EVELYN; SUASNÁBAR SANTIAGO; OLIVERA VERÓNICA; BIZAI M LAURA; FABBRO DIANA. Evolución serológica, desarrollo de cardiopatía y mortalidad en infectados por Trypanosoma cruzi no tratados y tratados con drogas tripanocidas seguidos durante 30 años.. Argentina. CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES. 2022. Revista. Resumen. Otro. XXXIII REUNION DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOOLOGIA. SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOOLOGIA

SIONE G, LOPEZ MS, MENDICINO D, RADOSEVICH A Conocimientos, actitudes y prácticas preventivas sobre la problemática del dengue en la ciudad de Reconquista, provincia de Santa Fe. XII Jornadas Regionales sobre Mosquitos. San Miguel de Tucumán.

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Taller: LA EDUCACION COMO HERRAMIENTA PARA EL ACCESO A LA ATENCION DE LA SALUD. Argentina. CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES. 2022. XXXIII REUNION ANUAL SOCIEDAD ARGENTINA DE
PROTOZOOLOGIA 2022. SAP- Bizai, María Laura

Exposición Oral: Estrategia educativa de aprendizaje de Chagas mediante el uso de las TICs.. Argentina. CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES. 2022. XXXIII REUNION DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOOLOGIA. SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOOLOGIA - Bizai, Ma. Laura

Taller de Capacitación: diagnóstico por laboratorio de la enfermedad de Chagas. Dirección Provincial de Enfermedades Transmitidas por Vectores, Ministerio de Salud Pública de Santiago del Estero. Monte Quemado, Santiago del Estero. Director: Mendicino, Diego.

Taller: 8vas Jornadas -Fortalecimiento de la enseñanza de la Enfermedad de Chagas en las ciencias de la Salud - Octubre 2022- Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura- universidad Nacional del Noroeste- Tema: ¿Que saben los docentes Universitarios sobre Chagas? Coordinador y Disertante: Diego Mendicino, Asistente: Romina Chiaraviglio

Divulgación científica (escrita y oral):

Consejos para prevenir accidentes por picaduras por escorpiones. Entrevista televisiva vinculada con la prevención de accidentes ponzoñosos por escorpión (Tityus trivittatus) durante la época estival, que ocasionan internaciones en terapia intensiva y/o la muerte en los niños afectados. Noviembre 2022. Telefe Santa Fe.
Santiago Suasnábar.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Tesis de Maestría en Salud Ambiental. Alumna: Romina Chiaraviglio. Director: D. Mendicino. Co-directora: María Soledad López. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Estado de la Tesis: Etapa final- Manuscrito de la tesis.

Tesis de Maestría en Salud Ambiental. Alumna: Anabel Furon. Directora: María Soledad López. Codirector: D. Mendicino. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Estado de la Tesis: En desarrollo.

Tesis de Doctorado en Ciencias Médicas. Alumna: Carolina Aro. Director: D. Mendicino. FCM, UNL. En desarrollo.

Becarios:

Romina Chiaraviglio -Becaria de Maestría de Posgrado 2021 de la UNL - Director: Diego Mendicino,UNL-CIEN, Co-directora: María Soledad López UNL, Tema: Chagas: una amenaza silenciosa. Estudio transversal en una región declarada libre de transmisión vectorial., Carrera de Maestría en Salud Ambiental, Admisión: Noviembre 2021, Estado: Etapa final-Manuscrito de la tesis.

Giuliana Gione. Becaria CIN. Director: D. Mendicino. Co-directora: M. S. López. Tema: Conocimientos, Actitudes y Prácticas preventivas sobre la problemática del Dengue en la ciudad de Reconquista.

Iara Jazmín Dosso. Programa de becas de iniciación a la investigación para estudiantes de grado de la UNL. Director: Santiago Suasnábar. Co-directora: Fabbro Diana Lucrecia. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litorial. Estado de la cientibeca: En desarrollo.

EXTENSION:

PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

Proyecto de Extensión: Red de control de vinchucas: participaciÃ³n comunitaria para el control de vectores de Chagas. Res. C.S. n° 307/20. C.I.E.N. F.B.C.B. PEIS. PerÃodo:04/2021 a 04/2023.Director: D. Mendicino.
Codirectora: M.P. López Ureta. En curso

VARIOS:

Bizai, María Laura - Miembro Titular del Jurado que actuó en la defensa de Tesina de la alumna María Agustina Olaguibe (DNI: 39049867), para optar al título de Licenciada en Biotecnología "Desarrollo de nuevos métodos para la determinación de infecciones verticales por Trypanosoma cruzi" bajo la dirección de la Lic. Luz María Peverengo y Co-dirección Dra. Nazarena Pujato. 11/2022.

XI CONGRESO DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOOLOGIA- Marzo 2022- Mendoza-Argentina. Asistencia: Diana Fabbro, Lorena Verónica Olivera , María Laura Bizai.

XXXIII REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOOLOGIA- Noviembre 2022 - Buenos Aires- Argentina- Asistencia: Lorena Verónica Olivera , María Laura Bizai

XXXIX CONGRESO DE CARDIOLOGIA- FEDERACION ARGENTINA DE CARDIOLOGIA- Buenos Aires- 2022- Asistente: Evelyn Arias

XXV II CONGRESO ARGENTINO DE HIPERTENSION ARTERIAL- SOCIEDAD ARGENTINA DE HIPERTENSION ARTERIAL- Rosario- 2022- Asistente: Evelyn Arias

ÉTICA Y BUENAS PRÁCTICAS CLÍNICAS DE INVESTIGACIÓN, 5ta Edición, realizado desde la plataforma virtual de Ministerio de Salud, desde julio hasta diciembre de 2022, con una duración de 80 horas. Evaluación final aprobada. Olivera, Lorena Verónica

Estancia Formativa en el LabMECh (INGEBI-CONICET), abril 2022 sobre "Diagnostico Molecular de la Enfermedad de Chagas" Lorena Verónica Olivera.

Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Directora:

Dra. María Mercedes De Zan, Profesora Adjunta, Ded. Exclusiva, Categoría III Incentivo a la Investigación.

Vicedirectora:

Lic. Yamile Soledad Caro, Jefe de Trabajos Prácticos, Ded. Simple. Categoría V Incentivo a la Investigación.

Responsable de Calidad:

Dra. María Silvia Cámara, Prof. Asociado Ded. Exclusiva, Categoría III Incentivo a la Investigación

Analistas:

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

Bioq. Mauro Enrique Sartorio (contrato de locación de servicios) Bioq. Paula Van Strate (monotributista)

Secretaria:

Alicia Robles (contrato de locación de servicios)

BECARIOS:

María Emilce Mansilla (alumna de Lic. En Biotecnología)

Beca de grado: Estímulo a las Vocaciones Científicas del Plan de Fortalecimiento de la Investigación Científicas, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación de las Universidades Nacionales del Consejo Interuniversitario Nacional.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Control de Calidad: Bioquímica, 2º cuatrimestre.

Análisis Farmacéutico: Bioquímica y Lic Biotecnología, 1ª Cuatrimestre

DICTADO DE CURSOS:

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

"Introducción a la biología y cultivo de cannabis"

Dictado en el marco de los Cursos de Extensión a Distancia de la Secretaría de Extensión y Cultura de la Universidad Nacional del Litoral. Res. C.S Nº 40/22

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

"Estadística Aplicada. Diseño y Optimización de Experimentos".

Directores: Dra. Olga Ávila y Dra. María Silvia Cámara. Colaboradores: María Mercedes De Zan, Liliana Contini, Stella Vaira. Curso obligatorio para la carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL, que otorga (4) UCAs. Resolución C.D. Nº 846 (Expte 0930373/18).

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" Proyecto: 50520190100317LI Período de ejecución: 2021-2023. Directora: Dra. María S. Cámara.
Co-Directora: María 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" Proyecto: Plan de Excelencia en Investigación Científica- Proyectos I+D Código: PEICID-2021-146, 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: 2022-2023. Monto Financiado: $625.000. Resolución: 689/2022

"Plataforma tecnológica para la determinación de cannabinoides en estructuras vegetales de Cannabis sativa spp. destinadas a la producción de preparados para uso medicinal y a la industria del cáñamo" Proyecto: Curso de Acción para la Transferencia Tecnológica (CATT) Código: 10-01-21 Financiado por: UNL. Unidad Ejecutora: Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos Período de Ejecución: 2021-2022. Monto Financiado: $300.000. Director: L. Torregiani Resolución: REC-1086215-21

“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.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

“Desarrollo e implementación de un método bioanalítico por cromatografía líquida de alta resolución para el monitoreo terapéutico de mitotano”. Caro Y.S., Sartorio M.E., Cámara M.S., De Zan M.M. XI Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico. IX Jornadas Latinoamericanas de la Calidad en el Laboratorio Clínico.
CALILAB 2022. 7 al 9 de Noviembre de 2022, Mar del Plata, Argentina.

“Aplicación de calidad por diseño y gestión del ciclo de vida a un método bioanalítico por cromatografía líquida utilizado en el monitoreo terapéutico de metotrexato” Van Strate P.; Cámara M.S.; Caro, Y.S.; De Zan M.M XI Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico. IX Jornadas Latinoamericanas de la Calidad en el Laboratorio Clínico. CALILAB 2022. 7 al 9 de Noviembre de 2022, Mar del Plata, Argentina.

“Contenido de cannabinoides en resinas y aceites artesanales de uso medicinal analizados en el servicio de control de calidad de productos derivados de cannabis de la FBCB-UNL” Sartorio M.E.; Torregiani L.; Rojido M.A.; Caro Y.S.; Cámara M.S.; De Zan M.M XI Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico. IX Jornadas Latinoamericanas de la Calidad en el Laboratorio Clínico. CALILAB 2022. 7 al 9 de Noviembre de 2022, Mar del Plata, Argentina.

“Desarrollo e implementación de un método bioanalítico para el monitoreo terapéutico de mitotano” Caro Y.S., Sartorio M.E., Cámara M.S., De Zan M.M. Simposio iberoamericano en línea -COIFFA -2022-salud global y sostenibilidad. Guatemala, 18 y 19de Noviembre de 2022.

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

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

"Plataforma tecnológica para la determinación de la composición de muestras de aceite de cannabis para uso medicinal." Proyecto: Curso de Acción para la Transferencia Tecnológica (CATT) Código: 27-01-19 Financiado por: UNL. Unidad Ejecutora: Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos Período de Ejecución: 2020-2021. Monto Financiado: $150.000. Director: M.S. Cámara. Resolución: CS 607/19

"Plataforma tecnológica para la determinación de cannabinoides en estructuras vegetales de Cannabis sativa spp. destinadas a la producción de preparados para uso medicinal y a la industria del cáñamo Proyecto: Curso de Acción para la Transferencia Tecnológica (CATT) Código: 10-01-21 Financiado por: UNL. Unidad Ejecutora: Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos Período de Ejecución: 2021-2022. Monto Financiado: $300.000. Director: L. Torregiani Resolución: REC-1086215-21

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Lic. Yamile Soledad Caro, Director: María Mercedes De Zan, Co-Director: María Silvia Cámara, Tema: Bioanálisis de antibióticos para el monitoreo terapéutico. Generación de estrategias analíticas de calidad basadas en el diseño, utilizando cromatografía líquida y nueva tecnología de partículas altamente eficientes. Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas. Fecha de Admisión: 24/08/2016. En desarrollo.

Becarios:

"Control de calidad de cannabis: análisis de estructuras vegetales y productos derivados para uso terapéutico por cromatografía líquida de alto rendimiento (CLAR)" Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas del Plan de Fortalecimiento de la Investigación Científicas, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación de las Universidades Nacionales del Consejo Interuniversitario Nacional. Convocatoria 2021. Lugar: Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos- FBCB-UNL. Becario: María Emilce Mansilla. Directora: Lucía Torregiani Co-Dirección: M. Mercedes De Zan. Período de Ejecución: 2022-2023 Resolución 452/22 del CIN.

Servicios en Investigación para Graduados:

“Actualización de un procedimiento bioanalítico para la determinación de metotrexato en plasma utilizado en monitoreo terapéutico del fármaco. Incorporación de herramientas de gestión del ciclo de vida del método analítico”
Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos, FBCB-UNL. Graduada: Bioq. Paula Van Strate. Duración: 12 meses. RES.C.D. Nº: 453/2023 Período: 2021-2022

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 2022
COMITENTES, Nº de muestras analizadas - monto facturado COMITENTE / NUMERO DE MUESTRAS / MONTO FACTURADO
Lafedar S.A. / 174 / 2.890.276
Laformed S.A. / 32 / 1.218.807
Laboratorio Industrial Farmacéutico S.E./ 79 / 3.380.460 Selectivity / 3 / 34.185
Conosud / 1 / 19.400
Zelltek S.A. / 38 / 1.805.735
Zoovet / 1 / 7.553
Natufarma / 1 / 13.900
TOTAL / 329 / 9.370.316

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 2022

COMITENTE /NUMERO DE MUESTRAS/ MONTO FACTURADO
Zelltek S.A. / 59 / 801.672
TOTAL / 59 / 801.672

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 2022

COMITENTE / NUMERO DE PACIENTES/ MONTO FACTURADO
Hospital Alassia / 24 / 585.301
Hospital Iturraspe / 7 / 373.968
Otros (MTX) / 7 / 245.026
Otros (DDD) / 3 / 54.253
TOTAL / 41 / 1.258.548

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 2022

COMITENTE / NUMERO DE MUESTRAS /MONTO FACTURADO UCSF / 8 / 164.232
NTI / 1 / 21.120
TOTAL / 9 / 185.352

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 2022

COMITENTE/ NUMERO DE MUESTRAS/ MONTO FACTURADO
Particulares / 242 / 987.620
TOTAL / 242 / 987.620

CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:
"Análisis farmacéuticos y afines: Controles de Calidad, Bioanálisis de Medicamentos y Contaminantes Ambientales. Desarrollo y Validación de Métodos, Asistencia Técnica y Transferencia de Tecnología." Suscripto con los comitentes con los cuales no se firmó un convenio específico.
Fecha de inicio: septiembre de 2020
Fecha de finalización: septiembre de 2023 (Se prorrogó hasta la firma del nuevo que está en trámite)
Expediente 1041978-20 – Acuerdo SAT

"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

Comitente: Vetanco S.R.L.
"Desarrollo y Validación de un método analítico por Cromatografía líquida de alta resolución con detector de arreglo de diodos para la determinación de Maduramicina en formulaciones"
Monto: 357.000

VARIOS:
PREMIOS Y MENCIONES
Primera Mención Especial CALILAB 2022
XI Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico. IX Jornadas Latinoamericanas de la Calidad en el Laboratorio Clínico. CALILAB 2022 Por el trabajo: "Desarrollo e implementación de un método bioanalítico por cromatografía líquida de alta resolución para el monitoreo terapéutico de mitotano". Caro Y.S., Sartorio M.E., Cámara M.S., De Zan M.M. 7 al 9 de Noviembre de 2022, Mar del Plata, Argentina.

PRIMER LUGAR en la Categoría: Bioquímica y Química Clínica, Legal y Forense; Toxicología Por el trabajo "Desarrollo e implementación de un método bioanalíticopara el monitoreo terapéutico de mitotano" Caro Y.S., Sartorio M.E., Cámara M.S., De Zan M.M. Simposio iberoamericano en línea -COIFFA
-2022-salud global y sostenibilidad. Guatemala, 18 y 19de Noviembre de 2022.

CURSOS RELEVANTES
"Control estadístico de la calidad y evaluación de riesgo para procedimientos cuantitativos (aplicación de la guía CLSI C24 4ED)" Curso presencial intra-congreso de 8 hora. Organizado por la Fundación Bioquímica Argentina en el marco del XI Congreso Argentino de Calidad en el Laboratorio Clínico (CALILAB). Mar del Plata, 7-9 de Noviembre de 2022. Realizado por: M. Mercedes De Zan ; Yamile S. Caro

"Gestión de la calidad en la etapa post-analítica” Curso virtual pre-congreso de 8 hora. Organizado por la Fundación Bioquímica Argentina en el marco del XI Congreso Argentino de Calidad en el Laboratorio Clínico (CALILAB). Mar del Plata, 7-9 de Noviembre de 2022. Realizado por: M. Mercedes De Zan

"Verificación de procedimientos analíticos cuantitativos” Curso virtual pre-congreso de 8 hora. Organizado por la Fundación Bioquímica Argentina en el marco del XI Congreso Argentino de Calidad en el Laboratorio Clínico (CALILAB). Mar del Plata, 7-9 de Noviembre de 2022. Realizado por: M. Mercedes De Zan, Yamile S. Caro

“Actualización en Métodos analíticos” Teórico-Práctico. Director: Prof. Dr. Martín Desimone, Dr. Pablo Santo Orihuela, Dr. Paolo Catalano. Duración: 45 horas (vía streaming). Calificación: 10 (sobresaliente). Facultad de Farmacia y Bioquímica- Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, 5 de abril al 12 de julio de 2022. Realizado por: Yamile S. Caro

PARTICIPACION EN COMISIONES

Integrante de la Comisión de Concursos de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas y de la Escuela Superior de Sanidad “Dr. Ramón Carrillo” Docente: María Mercedes De Zan, Período: marzo 2018 hasta junio 2022

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

PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS

Socios Activos de la Sociedad Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial (SAFYBI) Dra. María Mercedes De Zan

Lic. Yamile Soledad Caro Lic. Matías Rojido

Laboratorio de 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), Profesor Titular Ordinario, Investigador Principal CONICET, Categoría I

Paola M. Peltzer, Licenciada en Biodiversidad, Doctora en Ciencias Naturales (orientación zoología), Profesora Adjunta, Investigadora Independiente CONICET, Categoría I

Andrés M. Attademo, Biólogo, Doctor en Ciencias Biológicas, Profesor Adjunto, Investigador Independiente CONICET, Categoría III

Carlina Colussi, Bioquímica, Jefe de Trabajos Prácticos (simple), Categoría V Agustín Bassó, Licenciado en Biodiversidad, Jefe de Trabajos Prácticos (simple)
Candela Martinuzzi, Licenciada en Saneamiento Ambiental, Jefe de Trabajos Prácticos (simple)

BECARIOS:

Ana Paula Cuzziol Boccioni Beca Doctoral CONICET- FBCB. Director: Lajmanovich R., Co-director P. Peltzer Martinuzzi Candela. Beca Doctoral CONICET- FBCB. Director: P. Peltzer ,Co-director Lajmanovich R.
Bassò Agustìn. Beca Doctoral UNL -FBCB. Director: R. Lajmanovich, Codirector: A. Evelina Leon, Beca Post-Doctoral FBCB-INALI-UNL-CONICET- Director: Paola Peltzer

Melina Paola Michlig Becaria Postdoctoral del FIQ-UNL-CONICET-Director: Attademo Andrés-
Ayelen Muchiutti. Becaria doctoral Doctoral del INTA-CONICET-Director: Attademo Andrés-

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

EcologíadelaRestauración,LicenciaturaenSaneamientoAmbiental,(1reCuat).Responsables:P.Peltzer;C. Martinuzzi; A. Bassó. Colaboradores: A. Attademo; R.Lajmanovich. Materia dictada como curricular de la licenciatura en saneamiento ambiental, electiva para UNL y optativa para FHUC

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; C.Colussi; C. Martinuzzi; Colaboradores: A. Attademo; P.Peltzer

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

PICT-SECYT 2017-1069: Biotoxicidad en anfibios anuros por contaminantes emergentes y su relación con la resistencia bacteriana. $ 1050000 Director: R. Lajmanovich

PICT 2018-03293: Uso de biomarcadores para evaluar el impacto de la contaminación emergente de los desechos plásticos en anfibios anuros del Litoral Mesopotamico Argentino Director: Dr. Attademo Andres M. Monto: $ 1,298,325 Res: 401-19.

2021. 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 $180.000

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Peltzer PM, Cuzziol Boccioni AP, Attademo A.M, Martinuzzi CS, Colussi, C.L., Lajmanovich R.C., 2022. Risk of chlorine dioxide as emerging contaminant during SARS-CoV-2 pandemic: Enzyme, cardiac and behavior effects on amphibian tadpoles. Environ. Health Sci.14, 47–57 https://doi.org/10.1007/s13530-021-00116-3

Lajmanovich RC, Attademo AM, Lener G, Cuzziol Boccioni AP, Peltzer PM, Martinuzzi CS, Demonte LD, Repetti MR. 2022. Glyphosate and glufosinate ammonium, herbicides commonly used on genetically modified crops, and their interaction with microplastics: Ecotoxicity in anuran tadpoles. Sci Total Environ. 804:150177. doi: 10.1016/j.scitotenv.2021.150177.

Curi L.M.,Cuzziol Boccioni AP, Peltzer PM, Attademo A.M, Bassó A., León E., Lajmanovich R.C.2022. Signals from predators, injured conspecifics, and pesticide modify the swimming

behavior of the gregarious tadpole Rhinella dorbignyi (Anura: Bufonidae) Canadian Journal of Zoology100: 19–27. dx.doi.org/10.1139/cjz-2021-0075

Romero N., Attademo A., Reno U., Regaldo L., Repetti M.R., Lajmanovich R.C., Gagneten A.M. 2022. Analysis of the zooplanktonic community in rice fields during a crop cycle in agroecological versus conventional management. Limnetica 41(1): 107-120. 000-000DOI: 10.23818/limn.41.09

Sandoval MT, Gaona R, Curi LM, Abreliano F, Lajmanovich RC, Peltzer PM. 2022. Anuran heart development and critical developmental periods: A comparative analysis of three neotropical anuran species. Anat Rec (Hoboken). Apr 12. doi: 10.1002/ar.24933.

Fernández, L.P., Brasca, R., Repetti, M.R., Attademo, A.M., Peltzer, P.M., Lajmanovich, R.C., Culzoni, M.J.2022. Bioaccumulation of abacavir and efavirenz in Rhinella arenarum tadpoles after exposure to environmentally relevant concentrations Chemosphere doi: 10.1016/j.chemosphere.2022.134631

Bassó, A., Devin S., Peltzer, P.M., Attademo, M.A., Lajmanovich, R.C. 2022.The integrated biomarker response in three anuran species larvae at sublethal concentrations of cypermethrin, chlorpyrifos, glyphosate, and glufosinate-ammonium.Journal of Environmental Science and Health, Part Bhttps://doi.org/10.1080/03601234.2022.2099197

Attademo AM, Cuzziol Boccioni AP, Peltzer PM, Franco VG, Simoniello MF, Passeggi MCG, Lajmanovich RC. 2022. Effect of microplastics on the activity of carboxylesterase and phosphatase enzymes in Scinax squalirostris tadpoles. Environmental Monitoring and Assessment 194(10):718. doi: 10.1007/s10661-022-10322-2.

Cuzziol Boccioni AP, Lener G, Peluso J, Peltzer PM, Attademo AM, Aronzon C, Simoniello MF, Demonte LD, Repetti MR, Lajmanovich RC. 2022. Comparative assessment of individual and mixture chronic toxicity of glyphosate and glufosinate ammonium on amphibian tadpoles: A multibiomarker approach. Chemosphere 309, 136554. doi: 10.1016/j.chemosphere.2022.136554.

Peluso J., Aronzon C.M., Martíinez Chehda A., Cuzziol Boccioni A.P., Peltzer P.M, De

Geronimo E., Aparicio V., Gonzalez F., Valenzuela L., Lajmanovich R.C., 2022. Environmental quality and ecotoxicity of sediments from the lower Salado River basin (Santa Fe, Argentina) on amphibian larvae. Aquatic Toxicology 253, 106342. https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2022.106342

Cuzziol Boccioni AP, Garcia Effron G, Peltzer P.M., Lajmanovich R.C. 2022. Effect of glyphosate and ciprofl oxacin exposure on enteric bacteria of tadpoles.Revista Argentina de Microbiología20:S0325-7541(22)00107-9.

Artículos en libros:

Lajmanovich, R. C., Peltzer, P.M., Attademo, A.M. 2022 Veintidós años de extractivismo basado en cultivos genéticamente modificados: los anfibios como indicadores ambientales de contaminación. Pp 93-115. Folguera
G. Ed. Modelo agroindustrial argentino: miradas plurales de un pensar colectivo. EUDEBA. ISBN: 978-950-23-3231-4

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Schvezov N, Baldo D, Silva C, Boeris J, Lajmanovich R. Efectos de sedimentos de monocultivos de Pinus sp. en larvas de Odontophrynus reigi y Leptodactylus luctator. VIII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC, 2022, Mar del Plata)

Bassó A, Peltzer PM, Attademo MA, Lajmanovich RC. Efectos post metamorfosis en larvas de Rhinella arenarum, Physalaemus albonotatus y Scinax nasicus expuestas a una concentración ambientalmente relevante de glifosato y a depredadores. VIII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC, 2022, Mar del Plata)

Curi, L.M., Barrios, Carlos E., Attademo, Maximiliano A., Sánchez, Sebastián, Peltzer, Paola M., Lajmanovich, Rafael C., Hernandez, David R. 2022. Evidencias toxicológicas del efecto combinado de microplásticos y atrazina en pacú (Piaractus mesopotamicus). XXXIX Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. 21 al 23 de septiembre de 2022. Reconocimiento especial por su calidad, formato Poster.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Lajmanovich Rafael

Expositor Invitado en Pint of Science Argentina: La Importancia del cuidado del Planeta Tierra “Agronegocios y ecocidio de la naturaleza”. Santa Fe,10/05/2022

Expositor Invitado en la Jornada Comunitaria “Impacto de los agroquímicos en la salud y el ambiente. Ciencia, Derecho y propuestas de la sociedad civil” organizado por “Rafaela sin venenos, por la agroecología” Biblioteca Popular “Sarmiento” Rafael, Sta Fe, 16/06/2022

Expositor Invitado en LaAsociación de Docentes de la UNL (ADUL) TRANSGÉNICOS Y AGROTÓXICOS. Una mirada crítica desde la Ciencia Digna. Santa Fe, 30 de junio 2022.

Expositor Invitado enel “Día Nacional de la Conciencia Ambiental”. Martes 27 de septiembre,TRANSGÉNICOS Y AGROTÓXICOS. Una mirada crítica desde la Ciencia Digna. (Asociación Trabajadores del Estado). Rosario, 27 de septiembre 2022 ATE

Divulgación científica (escrita y oral):

2022. Nota periodística a Rafael Lajmanovich & Paola Peltzer. “Alerta de investigadores locales sobre un desastre ambiental por las quemas”. El Diario, Paranà, 6 de febrero de 2022

2022. Nota periodistica a Rafael Lajmanovich “Salvemos a los anfibios (de los agrotóxicos) Save The Frogs, Bs As, Argentina

2022. Nota periodistica a Rafael Lajmanovich & Paola Peltzer. Periódico PausaUn río seco lleva tres años en llamas “ 25/08/2022.

2022 Contaminación por plásticos, Onda Verde TV
https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=sdY_YvjrMiE

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

R. Lajmanovich, Director de Tesis Codirector: A. Attademo -Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB
-UNL). Lic. Agustín Bassó. Tema: “Respuestas etológicas, morfológicas enzimáticas y hormonales al estrés inducido por depredadores en larvas de anuros del litoral mesopotámico argentino: efectos de contaminantes emergentes.” Res. C.D. Nº 656/16 (en realización)

P. Peltzer,Directora; R. Lajmanovich Co-Director Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB -UNL). Lic. Candela Martinuzzi. Tema: “Biotoxicidad de contaminantes emergentes en larvas de anfibios anuros: cuantificación del riesgo ecotoxicológico” Res. C.D. Nº 317/18 (en realización)

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”. (en realización)

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(en desarrollo)

Becarios:

2016-2021. R. Lajmanovich, Director de Beca de Postgrado de la UNL de la Lic. Agustín Bassó Tema: “Respuestas etológicas, morfológicas enzimáticas y hormonales al estrés inducido por depredadores en larvas de anuros del litoral mesopotámico argentino: efectos de contaminantes emergentes” Res. Rec. Nº 656/16

2016-2021. P.PeltzerDirectorR. Lajmanovich, Co-Director de Beca Doctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de la Lic. Candela Martinuzzi. Tema: “Ecotoxicidad de contaminantes emergentes farmacologicos: efectos en el desarrollo y comportamiento en anfibios anuros.” (FBCB-UNL).-

2018-2021. R. Lajmanovich, Director de Beca Pos-Doctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de la Dra. Schvezov Natasha. Tema: Impacto ecotoxicológico de las matrices forestales de pino en los anfibios anuros de Misiones, Argentina. INSTITUTO DE BIOLOGIA SUBTROPICAL - POSADAS

P. Peltzer. Co-Director de Tesis doctoral. Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Lic. Evelina Leon. Tema: Vocalizaciones de aves del valle de inundación del río paraná medio y su relación con el éxito reproductivo: implicancias de la contaminación acústica. Res. 483/15. (en desarrollo)

2019-2024. R. Lajmanovich, Director P. Peltzer. Co-Director Beca Doctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de la Lic. Ana Paula Cuzziol Boccioni. Tema: "Biotoxicidad en anfibios anuros por contaminantes emergentes y su relación con el estrés fisiológico y neoplasias" (FBCB-UNL).

Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:

2019-2022. Directora de Beca Pos-doctoral del CONICET de la Dra. Evelina León. Tema: Estrés fisiológico y su influencia en las vocalizaciones y reproducción de aves. Lugar: Laboratorio de Ecotoxicología (FBCB-UNL)-INALI. RESOL-2018-1017-APN-DIR#CONICET.

III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:

2013- R. Lajmanovich. UNRC Director de Carrera de Investigador del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de la Dra. Clarisa Bionda (Investigador Asistente; Res. Nº 2825 de fecha 09/08/2013, Convocatoria INGRESO CIC-13).

2021. Codirector Carrera de Investigador (CIC) del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de la Dra. Selene Babini (Investigador asistente). Tema: Cordones hortícolas y su influencia en anfibios anuros. Exp N Nov. 2021. Lugar de trabajo: UNRC

VARIOS:

Miembro de comisión de doctorados

P. Peltzer

2017-2022. Miembro de la comisión de Tesis de la doctoranda Lic. Celeste Salinero. Universidad Nacional de Río Cuarto-UNRC. Tema: Efectos del tipo manejo agrícola sobre los rasgos de historia de vida de los anfibios anuros en agroecosistemas: sus implicancias en manejo y conservación. Cons. Acad. SPyCI Nº249/17.

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.

INFORMES DE EXPERTOS A SOLICITUD JUDICIAL Y OTRAS ACTIVIDADES SOCIOMBIENTALES

1. 2022 Rafae Lajmanovich, informe sobre “Uso de productos biológicos u orgánicos en un radio de 50 metros desde la franja urbana implica o no algún tipo de riesgo para el medio ambiente y-los seres humanos. “Expte. ADAPA Y OTROS C/ MUNICIPALIAD DE RAFAELA S/ REC.CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO LEY 10.000 CUIJ
21-24202837-3 Juzgado de Primera Instancia en lo Civil y Comercial de la Segunda Nominación de Rafaela. (Santa Fe).

1. 2022 Laboratorio de Ecotoxicología (FBCB) , Organizador de Ayuda humanitaria por los incendios en Corrientes (recolecccion, traslado y reparto)
(https://www.pausa.com.ar/2022/02/fuego-en-corrientes-como-ayudar-desde-santa-fe/)
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-

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
Miembro de comisiones asesoras de doctorandos
2016-2022.Miembro de la comisión de Tesis de la doctorando Lic. Sager. Universidad Nacional del Litoral. Tema: Efectos del triclosan en Dario rerio: un enfoqe multiomarcador. Res. 839/16.
2022-continua. Miembro de la comisión de Tesis de la doctoranda Lic. Brarda Carolina. Universidad Nacional de Córdoba. Res. 001758/2022.

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 postulantes a la Carrera del Investigador Científico (CIC-CONICET).

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).

2020-2021. Par evaluador de estados de avance e informes finales proyectos de la UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (Corrientes)

2021. Par evaluador de proyectos de investigación de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE GENERAL SARMIENTO (Buenos Aires).

Laboratorio de 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. Estudiante de Lic. en Biotecnología y de Tecnicatura en Podología (FBCB – UNL). Jefe de Trabajos Prácticos.

Emilio Juan Neffen. Estudiante de Lic. en Biotecnología (FBCB – UNL). Ayudante de Primera

Alejandro José Beccaria. Bioquímico. Dr. en Ciencias Biológicas. Profesor Adjunto. Cat. Doc. Inv. II.

BECARIOS:

Homero Basso. Beca de iniciación a la investigación (Estímulo a las Vocaciones Científicas). Entidad Otorgante: Consejo Interuniversitario Nacional.

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.

DICTADO DE CURSOS:

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

Curso internacional de posgrado: "Aislamiento, caracterización y diseño de cepas para la producción de biopolímeros". Director: Álvaro Díaz (PUCV, Chile). Docentes participantes del Laboratorio: Vanina Márquez y Alejandro Beccaria. Dictado virtual en el primer cuatrimestre.

"Curso internacional en biopolímeros, oportunidades y perspectivas". Directora: Amparo Zavaleta (FFyB – UNMSM, Perú). Docente participante del Laboratorio: Alejandro Beccaria. Dictado virtual, 10 y 11 de agosto de 2022.

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.

Utilización de una bacteria marina para la conversión de glicerol residual de la industria de biodiésel en biopolímeros.
Directora: Claudia Studdert
Integrantes del Laboratorio: V. Márquez, M. I. Pidhirnyj, A. Beccaria. Institución que lo financia: ASACTEI Provincia de Santa Fe.
Tipo de subsidio: Proyecto de Investigación Orientada 2.018. Monto total asignado al proyecto: $ 250.000.
Período: 2.020 – 2.022.

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:

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Schmuk, J., Reno, U., Regaldo, L., Márquez, V., Kergaravat, S., Romero, N., Gagneten, A.M. (2022) Cultivo de "Chlorella vulgaris" para la obtención de biomasa con fines biotecnológicos. En: VIII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental. Mar del Plata, Argentina.

Rodriguez, A., Ponce, B., Márquez, V.; Díaz Barrera, A., Herrera Seitz, M., Studdert, C. (2022) Polyhydroxybutyrate production under non-sterile conditions by "Halomonas titanicae" KHS3. En: XVII Congreso Argentino de la Sociedad de Microbiología General (SAMIGE). Los Cocos, Córdoba. Argentina.

Divulgación científica (escrita y oral):

Márquez, V. "Laboratorio de Fermentaciones. Líneas de investigación y capacidades vinculadas a la biotecnología microbiana". 2° Workshop de Ciencia y Tecnología de la FBCB. 12 de abril de 2022.

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

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

Producción de bioplásticos basados en biomasa de microalgas. Directora: Vanina Márquez. Tipo se subsidio: Capital semilla (Financiado por UNL) Monto total asignado: 0.000

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) 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.

Becarios:

Homero Basso.
Beca de iniciación a la investigación (Estímulo a las Vocaciones Científicas). Entidad Otorgante: Consejo Interuniversitario Nacional.

Tema: "Modelado metabólico y optimización del crecimiento no balanceado de "Chlorella vulgaris". Aplicación a la producción de biocombustibles".
Director: Rodolfo Dondo. Codirectora: Vanina Márquez.
Lugares de realización: INTEC (UNL – CONICET) y Laboratorio de Fermentaciones (FBCB – UNL) Período: 5/9/22 al 5/9/23.
Resolución Nº 452/22 (CIN).

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:
Martín Nicolás Fabro.
Tema: "Desarrollo de estrategias económicas para el cultivo de microalgas de interés biotecnológico en alta densidad".
Directora: María Inés Pidhirnyj. Asistente: Vanina Márquez.
Lugar de realización: Laboratorio de Fermentaciones (FBCB – UNL). Período: 4/5/22; 4/5/23.
Resolución CD N° 680/22.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:
SERVICIOS:
Desarrollo de procesos biotecnológicos. Comitentes múltiples.
Responsable: Alejandro J. Beccaria. Tipo de servicio: SAT / FBCB / UNL.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:
Valorización de residuos de la industria agroalimentaria.
Coordinador: Dr. Félix García Ochoa (Universidad Complutense de Madrid, España).
Integrantes del Laboratorio: V. Márquez, M. I. Pidhirnyj, Alejandro Beccaria.
Institución que lo financia: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. Tipo de subsidio: Proyecto Redes Temáticas. CYTED 2018. Red 319RT0575.
Período: 2.019 – 2.022.
Red Latinoamericana para el desarrollo de materiales biodegradables en un contexto de cambio climático Director: Álvaro Díaz (PUCV, Chile).
Integrantes del Laboratorio: V. Márquez, A. Beccaria. Institución que lo financia: ANID (Chile)
Tipo de subsidio: FOVI210018 (Fomento a la Vinculación Internacional para Instituciones de Investigación Regionales).
Período: 2.022.

Laboratorio de Inmunología Experimental

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Carolina Veaute, Bioquímica, Dra de la UBA, Área Ciencias Biológicas, Profesora Asociada, categoría II María Inés García, Bioquímica, Profesora Adjunta, categoría IV
Cristina Diez, Bioquímica, Dra en Cs Biológicas, Profesora Adjunta, categoría II
Cecilia Camussone, Licenciada en Biotecnología, Dra en Cs Biológicas, Ayudante de cátedra. Investigadora Adjunta CONICET.
Ivana Reidel, Licenciada en Biotecnología. Dra en Cs Biológicas, Ayudante de cátedra.
Noelia Flor, estudiante de Bioquímica, Ayudante de cátedra

BECARIOS:

Romina Russi, beca postdoctoral, CONICET Joaquín Cicotello, beca doctoral, FonCyT.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Inmunología Básica (Bioquímica, Lic. en Biotecnología) (1er cuatrimestre)
Herramientas de Biología Molecular aplicadas al diagnóstico clínico (Bioquímica) (1er cuatrimestre)

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Evaluación de la eficacia de una vacuna contra Staphylococcus aureus frente a la infección intra-mamaria experimental con microorganismos aislados de establecimientos lecheros regionales. 2022-23. Directora: Carolina Veaute. Integrantes: Joaquín Cicotello, Camila Miotti, Wanda Alvarado, Guillermo Suarez Archilla, Ana Molineri, Marcelo Signorini, Luis Calvinho, María Inés García, Cecilia Camussone, Cristina Diez, Noelia Flor.
Institución que financia: Agencia Santafesina de Ciencia Tecnología e Innovación (ASaCTeI), Gobierno de Santa Fe. Tipo de subsidio: DTT 2022. Monto asignado: $ 3.090.000. nov 2022-nov 2023.
Nanopartículas para el transporte de ARNm. 2022-23. Directora: Carolina Veaute. Co-directora: Cristina Diez. Integrantes: María Inés García, Cecilia Camussone, Nicolás Arizpe, Florencia Satler. Institución que financia: UNL. Tipo de subsidio: Capital Semilla. Monto asignado: $ 450.000. Fecha inicio y finalización: nov 2022-nov 2023.

Formulaciones inmunogénicas basadas en nanopartículas inmunoestimulantes para el control de infecciones intra-mamarias por Staphylococcus aureus en vaquillonas. Directora: Camussone. Co-directora: Carolina Veaute. Integrantes: Reidel Ivana, María Inés García, Cristina Diez, Florencia Satler, Zbrun Ma. Virginia, Suarez Archilla Guillermo, Miotti Camilla, Cicotello Joaquín, Camussone Cecilia, Veaute Carolina. Institución que financia: ASaCTeI, Gobierno de Santa Fe. Tipo de subsidio: PEIC I+D-2021. Monto asignado: .396.000. Oct 2022- Marzo 2024.

Estudio de complejos inmunoestimulantes como potenciadores de la respuesta inmune natural contra infecciones, 2021-23. Directora: Carolina Veaute. Co-directora: Cristina Diez. Integrantes: María Inés García, Diana Müller, Álvaro Siano, Ivana Reidel, Noelia Flor, Romina Russi, Cecilia Curti. Institución que financia: UNL. Tipo de subsidio: CAI+D 2020 PI TIPO I. Monto asignado: $ 270.000. Ene 2021-Dic 2023.

Evaluación de la eficacia de una vacuna contra Staphylococcus aureus frente a la infección intra-mamaria experimental con microorganismos aislados de establecimientos lecheros regionales. Directora: Carolina Veaute. Co-directora: Cecilia Camussone. Integrantes: Joaquín Cicotello, Marcelo Signorini, Luis Calvinho, María Virginia Zbrun, María Inés García, Cecilia Camussone, Cristina Diez, Noelia Flor, Florencia Satler. Institución que financia: UNL. Tipo de subsidio: CAI+D orientado 2021. Monto asignado: $ 500.000. Oct 2022 – Oct 2023.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Heterologous prime-boost vaccination based on Polymorphic protein D protects against intravaginal Chlamydia trachomatis infection in mice. Russi RC, Del Balzo D, Luján A, Reidel IG, García MI, Veaute C, Damiani MT. Sci Rep. 12(1):6664. 2022

Efficacy of immunization with a recombinant S. aureus vaccine formulated with liposomes and ODN-CpG against natural S. aureus intramammary infections in heifers and cows. Camussone CM, Reidel IG, Molineri AI, Cicotello J, Miotti C, Suarez Archilla GA, Curti CC, Veaute C, Calvinho LF. Res Vet Sci.;145:177-187. 2022

Engler C, Renna MS, Beccaria C, Silvestrini P, Pirola S, Pereyra E, Baravalle C, Camussone C, Monecke S, Calvinho LF, Dallar B. 2022. Differential immune response to two Staphylococcus aureus strains with distinct adaptation genotypes after experimental intramammary infection of dairy cows. Microb Pathog. 172:105789. https://doi.org/10.1016/j.micpath.2022.105789

Suárez Archilla G, Gutiérrez G, Camussone C, Calvinho L, Abdala A, Alvarez I, Petersen M, Franco L, Destefano G, Monti G, Jacques J, Joris Y, Willems L, Trono K. 2022. A safe and

effective vaccine against bovine leukemia virus. Front Immunol. 10;13:980514. doi: 10.3389/fimmu.2022.980514.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Study of antigen-free immunostimulanting complexes in a murine model. Satler F, Reidel I, Flor N, Garcia M, Diez C, Siano A, Húmpola V, Veaute C. Reunión anual de sociedades de Biociencias (SAIC, SAI, FAIC y SAFIS). Mar del Plata, 16-19 nov 2022. Poster.
Antibody response to vaccination against sars-cov2 and protection from the infection. Flor N, García M, Molineri A, Miotti C, Bottasso O, Veaute C, Diez C. Reunión anual de sociedades de Biociencias (SAIC, SAI, FAIC y SAFIS). Mar del Plata, 16-19 nov 2022. Poster.
Dynamics of anti-nucleocapsid and anti- spike antibodies elicited by sars-cov2 infection in a university setting. Flor N, García M, Molineri A, Miotti C, Bottasso O, Diez C, Veaute C. Reunión anual de sociedades de Biociencias (SAIC, SAI, FAIC y SAFIS). Mar del Plata, 16-19 nov 2022. Poster.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Lic Joaquín Cicotello. Directora Cecilia Camussone (Ayudante de cátedra, FBCB-UNL, CONICET). Co-directora Carolina Veaute (Prof. Asociada, FBCB, UNL) “Desarrollo de inmunógenos para el control de mastitis bovina por Staphylococcus aureus”. Doctorado en Cs. Biológicas (FBCB- UNL). Admisión 21/04/2021. En ejecución.

Becarios:

Lic Joaquín Cicotello. Beca doctoral, FonCyt. “Desarrollo de inmunógenos para el control de mastitis bovina por Staphylococcus aureus”. Admisión Septiembre 2020. En ejecución. Directora Cecilia Camussone (Ayudante de cátedra, FBCB-UNL, CONICET). Co-directora Carolina Veaute (Prof. Asociada, FBCB, UNL). Lugar de realización: IDICAL, INTA Rafaela-Laboratorio de Inmunología Experimental, FBCB, UNL. Feb 2020-Feb 2024

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

Nicolás Arizpe, Evaluación de sistemas de transporte para vacunas a ARN, Dir. Ivana Reidel, Asistente: Carolina Veaute, Jul 2021-Jun 2022, Res CD 476/21
Brenda Ivón WERNER, Evaluación de la expresión de citoquinas en bovinos inmunizados con una vacuna experimental con Staphylococcus aureus. Director: Dra. Cecilia CAMUSSONE, Asistente: Dra. Cristina Noemí DIEZ, Laboratorio de Inmunología Experimental – Laboratorio de Biología Molecular e Inmunología Aplicadas. 14 de

diciembre de 2022-14 de junio de 2023
Res CD Nº: 1572/22

Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:

Cecilia Camussone. Pasantía corta para Investigadores, Julio 2022-Agosto 2022. Unidad de Proteínas Recombinantes, IP Montevideo. CONICET-IP Montevideo.

Ivana Reidel. Beca postdoctoral, Ene 2023-Ene 2024, Dr. Ogembo's Laboratory, Department of Immuno-Oncology, Beckman Research Institute, City of Hope.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Instituto de Investigación de la Cadena Láctea-INTA Rafaela

Laboratoire Inflammation, Tissus Épitheliaux et Cytokines, Université de Poitiers, LITEC, UR15560, Poitiers, France.

Laboratorio de Bioquímica e Inmunología, Facultad de Medicina, Universidad de Cuyo.

Laboratorio de 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 adjunto
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 Bilógicas, Inv Asistente Cristina Diez, Bioquímica, Dr en Cs Biológicas, Jefe TP

BECARIOS:

Paula Cacik, Beca Doctoral CONICET Luz Peverengo, Beca Doctoral CONICET
Nazarena Pujato Beca Post Doc CONICET Estefanía Prochetto, Beca Post Doc, CONICET
Genaro Diaz beca DOctoral ANPCYT
Borgna Eliana, Becaria Doctoral ANPCYT

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Tecnología Inmunológica 1r cuatrimestre (primer cuatrimestre)

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. 50620190100075LI. Monto 180000$. Director: Iván Marcipar
Proyecto: Adquisición de un citómetro de flujo para la Facultad de Bioquímica y Cs Biológicasde la Universidad Nacional del Litoral. Proyecto PICTE. 60000 Dólares. Director: Iván Marcipar
Proyecto; “Desarrollo de una vacuna eficaz y de bajo costo para el control de la mastitis bovina producida por Staphylococcus aureus”. Ministerio de Ciencia,Tecnología e Innovación Productiva “Resol . 94/21 y Código de Proyecto” IO-2019-00072. Director: Iván Marcipar.
Proyecto PICT-II-A-2018, Argentina Innovadora - Equipos de Trabajo: PICT-2018-03462. Uso terapéutico de la formulación vacunal Transialidasa-ISPA durante la fase crónica de la infección por Trypanosoma cruzi. Director: Iván Marcipar Monto:$ 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 2018. MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA/ AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA. Título: Profundización de los mecanismos inmunoregulatorios involucrados en la protección conferida por el prototipo vacunal TSf-ISPA contra la infección por Trypanosoma cruzi. Código del Proyecto:

Préstamo BID-PICT-.2018-1164 Monto: 587,081$. Director del proyecto.
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.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

Schaumburg F, Vidocevich JP, Gerlero GS, Pujato N, Macagno J, Kler PA, Berli CLA (2022). A free customizable tool for easy integration of microfluidics and smartphones. Scientific Reports,12: 8969. doi: 10.1038/s41598-022-13099-z

Lupi GA, Santiago Valtierra FX, Cabrera G, Spinelli R, Siano ÁS, González V, Osuna A, Oresti GM, Marcipar I.Development of low-cost cage-like particles to formulate veterinary vaccines. Vet Immunol Immunopathol. 2022 Sep;251:110460. doi: 10.1016/j.vetimm.2022.110460.

Sonzogni A, Cabrera G, Lupi G, Gugliotta L, Gonzalez V, Marcipar I, Minari R. Film Forming Nanogels for Needle-Free Transdermal Vaccination. Macromol Biosci. 2022 Jun;22(6):e2100515. doi: 10.1002/mabi.202100515

Pacini MF, González FB, Dinatale B, Bulfoni Balbi C, Villar SR, Farré C, Lupi G, Espariz M, Blancato VS, Magni C, Marcipar I, Pérez AR. Nasal immunization with a L. lactis-derived trans-sialidase antigen plus c-di-AMP protects against acute oral T. cruzi infection. Vaccine. 2022 Mar 9:S0264-410X(22)00223-7. doi: 10.1016/j.vaccine.2022.02.071.

Moran MC, Dominguez MP, Bence AR, Rodriguez MG, Goldbaum FA, Zylberman V, Paola PR, Lupi G, Marcipar IS, Lützelschwab CM, Estein SM. Evaluation of the efficacy of polymeric antigen BLSOmp31 formulated in a new cage-like particle adjuvant (ISPA) administered by parenteral or mucosal routes against Brucella ovis in BALB/c mice. Res Vet Sci. 2022 Feb 6;145:29-39. doi: 10.1016/j.rvsc.2022.02.001.

Prochetto E, Bontempi I, Rodeles L, Cabrera G, Vicco M, Cacik P, Pacini MF, Pérez Gianeselli

M, Pérez AR, Marcipar I. Assessment of a combined treatment with a therapeutic vaccine and benznidazole for the Trypanosoma cruzi chronic infection. Acta Trop. 2022 Jan 29;229:106334. doi: 10.1016/j.actatropica.2022.106334.

Estefanía Prochetto, Eliana Borgna, Carlos Jiménez-Cortegana, Víctor Sánchez-Margalet, Gabriel Cabrera. (2022). Myeloid-derived suppressor cells and vaccination against pathogens. Front Cell Infect Microbiol. 29;12:1003781. doi: 10.3389/fcimb.2022.1003781. eCollection 2022.

María Luisa Sánchez-León, Carlos Jiménez-Cortegana, Gabriel Cabrera, Elba Mónica Vermeulen, Luis de la Cruz-Merino, Victor Sánchez-Margalet. (2022). The effects of dendritic cell-based vaccines in the tumor microenvironment: Impact on myeloid-derived suppressor cells. Front Immunol 15;13:1050484. doi: 10.3389/fimmu.2022.1050484. eCollection 2022.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

"A PROTOCOL BASED ON TSf-ISPA VACCINE AND 5-FLUOROURACIL ADMINISTRATION PROVIDES PROTECTION AGAINST DIFFERENT TRYPANOSOMA CRUZI STRAINS ASSESSED IN BALB/c AND C57BL/6 MICE". REUNIÓN CONJUNTA SAIC SAI&FAIC SAFIS 2022. Noviembre de 2022. Tipo de participación: Póster: Eliana Borgna, Estefanía Prochetto, Juan Cruz Gamba, María Azul de Hernández, Carolina Poncini, Pamela Cribb, Ana Rosa Pérez, Florencia González, Iván Marcipar, Gabriel Cabrera.. MEDICINA - Volumen 82 - (Supl. V), 2022. Pp 329.

"KINETIC AND SUPPRESSOR FUNCTION OF CD11b+ GR-1+ SPLENOCYTES IN THE PRECLINICAL ASSESSMENT OF THE TSf-ISPA VACCINE AGAINST TRYPANOSOMA CRUZI". REUNIÓN CONJUNTA SAIC SAI&FAIC SAFIS 2022.

Noviembre de 2022. Tipo de participación: Póster: Estefanía Prochetto, Eliana Borgna, Juan Cruz Gamba, Florencia Pacini, Mónica Vermeulen, Diego Arias, Ana Rosa Pérez, Iván Marcipar, Gabriel Cabrera. MEDICINA - Volumen 82 - (Supl. V), 2022. Pp 330.

"INNATE IMMUNITY AGAINST TRYPANOSOMA CRUZI IN IMMUNIZED ANIMALS IS AFFECTED BY SEXUAL DIMORPHISM". REUNIÓN CONJUNTA SAIC SAI&FAIC SAFIS 2022. Noviembre de 2022. Póster: Camila Bulfoni Balbi, Florencia Pacini, Brenda Dinatale, Florencia González, Eliana Borgna, Etefanía Prochetto, Cecilia Farré, Gustavo Chapo, Iván Marcipar, Gabriel Cabrera, Ana Rosa Pérez. MEDICINA - Volumen 82 - (Supl. V), 2022. Pp 334.

CHAGAS CRONICO: IMPACTO DE LA TERAPIA TRIPANOCIDA SOBRE MARCADORES SEROLÓGICOS ASOCIADOS A MIMETISMO MOLECULAR. Verónica Olivera, Maria Laura Bizai, Evelyn Arias, Santiago Suasnabar, Iván Marcipar, Diana Fabbro. XXXIII REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOOLOGÍA. Noviembre de 2022

CABA. Argentina.

Evaluación del uso terapéutico de una vacuna nasal administrada a ratones con infección crónica por Trypanosoma cruzi. Paula Cacik, Estefania Prochetto, Maria Florencia Pacini, Camila Bulfoni Balbi, Brenda Dinatale, Iván Bontempi, Gabriel Cabrera, Ana Rosa Pérez, Iván Marcipar. XXXIII REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOOLOGÍA. Noviembre de 2022 CABA. Argentina.

Estudio in silico de la diversidad de la familia de Transialidasa empleada en vacunas experimentales contra T. cruzi y su potencial utilidad en vacunas humanas. Maria Florencia Pacini, Adrián Perdomini, Camila Bulfoni Balbi, Brenda DInatale, Florencia Belén González, Ana Rosa Pérez, Ivan Marcipar XXXIII REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOOLOGÍA. Noviembre de 2022 CABA. Argentina.

Test rápido de IgM para el diagnóstico de Chagas vertical: prueba del antígeno SAPA de Trypanosoma cruzi como candidato para la detección. Agustina Olaguibe, Luz Peverengo, Luz Rodeles, Anahí Díaz, Patricio Diosque, Claudio Berli, Iván Marcipar, Nazarena Pujato XXXIII REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOOLOGÍA. Noviembre de 2022 CABA. Argentina.

Vacuna profiláctica basada en el fragmento nt de la transialidasa induce inmunidad protectora tras el desafío oral con t. cruzi y reduce el impacto a nivel del miocardio durante la fase crónica. Bulfoni Balbi, Pacini MF, Dinatale B, Gonzalez FB, Farre MC, Prochetto E, Marcipar I, Cabrera G, Perez AR. XI Congreso de la Sociedad Argentina de Protozoología.Marzo 2022. Mendoza.

Evaluación de la capacidad protectiva de la Proteína de Superficie de Amastigotes 2 formulada en una vacuna de subunidad, contra la infección por Trypanosoma cruzi. Díaz G, Prochetto E, Marcipar I, Bontempi I. XI Congreso de la Sociedad Argentina de Protozoología.Marzo 2022. Mendoza.

El pretratamiento con 5-fluorouracilo aumenta la respuesta inmune generada por un candidato vacunal basado en la trans-sialidasa contra el Trypanosoma cruzi. Borgna E, Prochetto E, Gamba JC, Lupi G, Poncini C, Vermeulen M, Pérez AR, Marcipar I, Cabrera G. XI Congreso de la Sociedad Argentina de Protozoología.Marzo 2022. Mendoza.

Evaluación de untratamiento mixto de vacuna terapéutica y benznidazol en dos modelos murinos deinfección crónica por Trypanosoma cruzi. ProchettoE, Cacik P, Bontempi I, Rodeles L, Cabrera G, Pérez Gianeselli M, Pacini MF, Perez AR, Marcipar I. XICongreso de la Sociedad Argentina de Protozoología.Marzo 2022. Mendoza.

Nuevas estrategias de ELISA para el diagnóstico de Chagas congénito mediante la detección de anticuerpos anti-SAPA en sueros de binomios bebé-mamá. Olaguibe A, Peverengo L, Pujato N, Ballering G, D`Amico I, Garcia L, Jurado L, Altcheh J, Marcipar I. XI

Congreso de la Sociedad Argentina de Protozoología (SAP). Marzo 2022, Mendoza, Argentina.
Optimización de un Inmunoensayo de Flujo Lateral para Toxoplasmosis. Rubinowicz AR, Peretti L, Pujato N, Miraballes I, Peverengo L, Marcipar I. XI Congreso de la Sociedad Argentina de Protozoología (SAP). Marzo 2022, Mendoza, Argentina.
ELISA based point-of-care tesing for chronic and congenital Chagas disease using mobile phones. Pujato N, Peverengo L, Schaumburg F, Marcipar I, Berli C. VI Congreso de Microfluidica Argentina. Noviembre 2022, Buenos Aires, Argentina.

Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:
MESA REDONDA de laXXXIII REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOOLOGÍA: Inmunología y Patología: Exposición de Iván Marcipar : Tema: "Evaluación de un tratamiento combinado con una vacuna terapéutica y Benznidazol para la infección crónica por Trypanosoma cruzi en ratones."
MESA REDONDA. XXXII REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOOLOGÍA, Mendoza, 2022: Castro GV, Allassia M, González LN, Greif G, Marcipar , Arias D, Bontempi I. Trypanosoma vivax, el nuevo desafío en el diagnóstico veterinario.

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:
Patentes y registros de propiedad intelectual:
Solicitud patente de invención, poder inscripto en el I.N.P.I bajo el número: 20190103139, "Un método in vitro de detección de Chagas", 2019, Argentina.
Solicitud patente de invención, poder inscripto en el I.N.P.I bajo el número: 20210102149, "Proteína Quimérica", 2021, Argentina.
Patente de Invención Solicitada: TÍTULO: UNA COMPOSICIÓN ADYUVANTE Y UN PROCESO PARA OBTENER DICHA COMPOSICIÓN. PRESENTACIÓN: 02/12/2021. Solicitud N° 20210103347. TITULAR: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL, CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET). Autores; Iván Marcipar, Giulinana Lupi, Gabriel Cabrera.
Solicitud de Patente en INPI: "Polipéptidos modificados inmunoreactivos". Inventores: Iván Bontempi, Diego Arias, Graciela Castro, Nazarena Pujato. Solicitante: Universidad Nacional del Litoral. (N° de trámite: 2334836).
Solicitud de Modelo de utilidad en INPI: "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. (N° de Trámite: 2021-06793084).

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

-Capital Semilla UNL 2022. Director del Proyecto: Bontempi Iván. Título: Inmunocromatografía de flujo lateral (IFL) para el diagnóstico de Trypanosoma vivax en bovinos. 2022-2023

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Alumna: Giuliana Lupi, Título: Ajustes para la producción del adyuvante de desarrollo local ISPA y profundización del estudio de sus características inmunoestimulantes. Director de la tesis doctoral: Iván MarciparFBCB-UNL.

Alumna; Estefania Prochetto. Tema: Análisis preclínico de la u tilidad de la formulación de subunidades proteicas Trans-sialidasa- ISPA para su uso profiláctico y terapéutico. Director de la Beca Tipo II de CONICET. Institución en la cual el trabajo es dirigido: Universidad Nacional del Litoral País de la institución: Argentina. Doctorado en Ciencias Biológicas. FBCB. UNL. Rol: Director de la tesis de la carrera doctoral: Iván Marcipar Marzo 2021. Calificación 10.

Alumna; Luz Peverengo Titulo "Desarrollo de dispositivo de microfluídica para el diagnóstico de toxoplasmosis en la embarazada". Director de la tesis doctoral FBCB-UNL: Iván Marcipar. Tesisi Aprobada Agosto de 2023

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. Director Iván MArcipar. Teiss en Desarrollo

Díaz Genaro. Tema: Desarrollo de una formulación vacunal contra Trypanosoma vivax destinada al control de la tripanosomiasis bovina.2022-Tesis en curso.

Becarios:

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. Beca Doctoral CONICET. Directo Iván Marcipar

Giuliana Antonella Lupi: Título: Ajustes para la producción del adyuvante de desarrollo local ISPA y profundización del estudio de sus características inmunoestimulantes. Director de la beca beca DOCTORAL CONICET Iván MArcipar

Luz Peverengo Titulo "Desarrollo de dispositivo de microfluídica para el diagnóstico de toxoplasmosis en la embarazada". Beca de Conicet . Director: Iván Marcipar

Eliana Borgna. Título: Células supresoras de origen mieloide como un nuevo blanco para generar un candidato vacunal con elevada capacidad protectiva contra el Trypanosoma

cruzi." Beca ANPCYT. Director Gabriel Cabrera
Díaz Genaro. Tema: Desarrollo de una formulación vacunal contra Trypanosoma vivax destinada al control de la tripanosomiasis bovina.2022-Beca ANPCYT. Director Marcipar Iván

Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:

1. Nazarena Pujato, Investigador Asistente, 01/06/2022. RESOL-2022-535-APN-DIR#CONICET

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

SERVICIOS:

SAT DE COMITENTES MÚLTIPLES (Expediente:REC-1131853-22). Título: “Diagnóstico de Tripanosomiasis Africana: Diagnóstico molecular de tripanosomas y diagnostico serológico de Trypanosoma vivax”. Responsable de la unidad ejecutora: Bontempi Iván. 11-2022

02/02/2022 Magnano Miguel 0073-00080823 $ 6.615,00
02/02/2022 Sella Gerardo 0073-00080824 $ 5.512,50
11/02/2022 EL PALOMAR S.A 0073-00080995 $ 33.375,00
11/02/2022 LABORATORIO DE DIAGNOSTICO VETERINARIO 0073-00080996 $ 2.781,25
14/02/2022 MALTEMPO NESTOR ALEJANDRO 0073-00081025 $ 3.345,00
04/03/2022 LLANURA Y MONTE SA 0073-00081350 $ 19.818,75
04/03/2022 EL PALOMAR S.A 0073-00081346 $ 33.975,00
04/03/2022 EL PALOMAR S.A 0073-00081347 $ 33.975,00
14/03/2022 SERAFIN NELSON E HIJOS S.R.L 0073-00081505 $ 2.856,25
28/03/2022 MIGUEL MAGNANO SOCIEDAD ANONIMA 0073-00081751 $ 5.775,00
30/03/2022 LA CHIQUITA SRL 0073-00081787 $ 11.600,00
10/06/2022 BIOQUÍMICOS ASOCIADOS S.A. 0073-00083117 $ 3.802,50
07/07/2022 EL PALOMAR S.A 0073-00083648 $ 55.440,00
16/08/2022 LLANURA Y MONTE S A 0073-00084431 $ 30.315,00
12/09/2022 WALPEN DANIEL HECTOR 0073-00085056 $ 23.680,00
12/09/2022 ZENCLUSSEN NOEMI GDAL Y AMHE HUGO N E SH0073-00085055 $ 34.040,00
26/09/2022 LABORATORIO DE DIAGNOSTICO VETERINARIO 0073-00085292 $ 6.806,25
06/10/2022 LABORATORIO DE DIAGNOSTICO VETERINARIO 0073-00085571 $ 20.925,00
06/10/2022 LABORATORIO DE DIAGNOSTICO VETERINARIO 0073-00085570 $ 13.175,00
25/10/2022 LABORATORIO DE DIAGNOSTICO VETERINARIO 0073-00085937 $ 16.905,00

04/11/2022 LABORATORIO DE DIAGNOSTICO VETERINARIO 0073-00086088 $ 8.200,00
14/11/2022 LABORATORIO DE DIAGNOSTICO VETERINARIO 0073-00086361 $ 30.987,50
22/11/2022 LABORATORIO DE DIAGNOSTICO VETERINARIO 0073-00086452 $ 7.616,25
22/11/2022 LABORATORIO DE DIAGNOSTICO VETERINARIO 0073-00086464 $ 8.487,50
22/11/2022 LABORATORIO DE DIAGNOSTICO VETERINARIO 0073-00086463 $ 11.882,50
22/11/2022 LABORATORIO DE DIAGNOSTICO VETERINARIO 0073-00086462 $ 31.403,75
23/11/2022 MARIO Y JORGE CORRENTI 0073-00086484 $ 5.107,05
23/11/2022 MARIO Y JORGE CORRENTI 0073-00086485 $ 3.405,00
06/12/2022 LABORATORIO DE DIAGNOSTICO VETERINARIO 0073-00086703 $ 7.550,22
06/12/2022 LABORATORIO DE DIAGNOSTICO VETERINARIO 0073-00086704 $ 1.740,42
06/12/2022 LLANURA Y MONTE S A 0073-00086705 $ 23.238,12

CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:
CONTRATO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL -OVER ORGANIZACIÓN VETERINARIA REGIONAL S.R.L. Desarrollo de un test IFL para la determinación de anticuerpos específicos contra T. vivax en bovinos utilizando una tecnología “Empleo de la mezcla de proteínas TvY486_0045500 e ISGAM12, como antígenos para el diagnóstico mediante la técnica ELISA de Trypanosoma vivax en bovinos” de propiedad de la UNIVERSIDAD; conforme lo previsto en Anexo I que acompaña el presente Contrato, y forma parte inseparable de éste

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:
-Instituto de Inmunología Clínica y Experimental de Rosario (IDICER-CONICET UNR) and Facultad de Ciencias M´edicas, 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 cont+inua 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 Biol´ogicas Universidad Nacional del Litoral) – Santa Fe – Argentina. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y T´ecnicas (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 Investigaci´on 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 Investigaci´on Veterinaria Tandil (CIVETAN-CONICETCICPBA),
Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV), Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Tandil, Buenos Aires, Argentina. Colaboración con la Dra ilvia 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 le 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 (Poitn 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.

VARIOS:

EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

- Evaluación de Solicitud de Ingreso de Investigador de CONICET por Iván Marcipar: Año 2022.

-Evaluación realizado para la revista Journal of Visualized Experiments por Iván Marcipar . Diciembre de 2022.

-Evaluación realizado para la revista Journal of Microbiology, Immunology and Infection por Iván Marcipar. Mayo de 2022.

-Evaluación realizado para la revista Expert Review of Vaccines por Iván Marcipar. Mayo de 2022

- Evaluación realizado para la revista eBioMedicinepor Iván Marcipar . Octubre 2022.

-Evaluación realizado para la revista de Pediatría por Iván Marcipar.Agosto de 2022

-Evaluación de tres proyectos PICT 2021 para la comisión de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas como par consultor para ANPCYT en 2022por Iván Marcipar .

-Referato realizado para la revista: PLOS NTDs por Iván Marcipar. Marzo 2022

-Jurado de tesina Alumna Verónica Castro, carrera Lic. En Biotecnología, FBCB, UNL. 21/10/2022 por Nazarena Pujato. (Expediente FBCB-1129390-22, RES. 361).

-Gabriel Cabrera. Editor Asociado Invitado en Frontiers in Cellular and Infection Microbiology. Tópico: The regulatory immune system as a target to improve adjuvants and novel vaccines. Año 2022.

-Gabriel Cabrera. Miembro titular del Jurado de la tesina para optar al título de Licenciado en Biotecnología de Florencia Satler, presentada en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB) de la UNL en el año 2022.