



UNL • FACULTAD
DE BIOQUÍMICA Y
CIENCIAS BIOLÓGICAS

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

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

**Memoria de Cátedras, Departamentos, Laboratorios
2021**

ÍNDICE

I. ACTIVIDADES ASIGNATURAS, CATEDRAS, DEPARTAMENTOS Y LABORATORIOS

Asignaturas

Alimentación Institucional
Contaminación y Saneamiento del Aire
Control de Calidad
Fisicoquímica
Introducción a las Ciencias del Ambiente
Metodología de la Investigación
Parasitología
Patología Humana y Fisiopatología Humana
Psicología General
Psicología social T.O.
Química Ambiental
Química Analítica
Química Biológica
Química Orgánica
Seminario y Trabajo Final

Cátedras

Bacteriología Clínica
Bioeconomía
Biología Celular y Molecular
Bromatología y Nutrición - Departamento de Ciencias Biológicas
Evaluación nutricional
Fisiología Humana
Microbiología General
Morfología Normal
Química Analítica I - LADAQ
Toxicología, Farmacología y Bioquímica Legal
Tratamiento de Efluentes

Departamentos

Bioquímica Clínica y Cuantitativa

Matemática-LISEB

Química General e Inorgánica

Química Orgánica

Centros y Laboratorios

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

Centro de Investigaciones sobre Endemias Nacionales

Control de Calidad de Medicamentos

Ecotoxicología

Fermentaciones

Sensores y Biosensores

Tecnología Inmunológica

ASIGNATURAS

Alimentación Institucional

EQUIPO DE TRABAJO:

Personal Docente y/o de Investigación:

Lic. Ariadna Tibaldo. Licenciada en Nutrición. Profesora adjunta. Dedicación simple.

Mg. Yamile Henain. 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 MATERIA ALIMENTACIÓN INSTITUCIONAL.

Segundo cuatrimestre 2021. Licenciatura en Nutrición. FBCB. UNL.

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

DICTADO DE CURSOS:

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

Dictado de la materia FISIOLOGÍA HUMANA. Tecnicatura en podología.

A cargo de María del Carmen Contini y Ariadna Tibaldo.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Exposiciones Orales en Seminarios, Conferencias, Talleres:

VII Jornada de presentación de resultados de investigaciones educativas, en el marco del

Programa de Actividad Científica-Tecnológica (PACT) de Educación de la Facultad de

Bioquímica y Ciencias Biológicas. 28 de Noviembre de 2019. Títulos de los trabajos:

“Hidratación: un nueva propuesta en el marco de una alimentación saludable” Antonela Mellano, María del Carmen Contini, Yamile Henaín, Ariadna Tibaldo y “Herramienta virtual de apoyo en los procesos de enseñanza y aprendizaje de la antropometría”. Antonela Mellano, Yamile Henaín, María del Carmen Contini. Expositora: Licenciada Mellano Antonela.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Dirección/Co-dirección de tesinas:

- Tesina Final de la Licenciatura en Nutrición de las estudiantes Dellasanta Natalia y Franco Florencia; “Hábitos Alimentarios e Ingesta Nutricional de Adolescentes Vegetarianos respecto a Características sobre la Adopción de esta Dieta y Consulta a un Profesional de Salud, en la ciudad de Santa Fe en el año 2020”. Dirección: Lic. Sol Lazzarino. Co-dirección Lic. Ariadna Tibaldo. FBCB.UNL.
- Tesina Final de la Licenciatura en Nutrición de la alumna Giacossa Melisa Georgina; “Patrón de ingesta de bebidas en estudiantes de la Universidad Nacional del Litoral durante el año 2020”, Dirección: Lic. Mellano Antonela. Co-Dirección de la Lic. Tibaldo Ariadna.
- Tesina final de la Licenciatura en Nutrición de la alumna Sofía Breccia “Estado nutricional, estado de hidratación y nivel de actividad física en adolescentes de 5° año de dos escuelas de Paraná”. Directora: Dra. María del Carmen Contini. Co-directora: Lic. Antonela Mellano. FBCB.UNL.
- Tesina final de la Licenciatura en Nutrición de las alumnas Colombo Paula y Culcuy Yenit. Ingesta de agua y bebidas en adultos mayores institucionalizados. Directora: Mag. Yamile Henaín Co-directora: Dra. María del Carmen Contini.
- Tesina Final de la Licenciatura en Nutrición de las alumnas Soutullo Sofía y Winkler Constanza, titulado “Evaluación de la calidad higiénico sanitaria de hortalizas mínimamente procesadas que se expenden en un comercio de la ciudad de Santa Fe. Concientización del consumidor sobre manipulación y consumo seguro de las mismas”, Dirección: Mag. Vaccari María Celia. Co-dirección: Lic. Mántaras Pilar.

VARIOS:

Lic. Ariadna Tibaldo

- Miembro titular del jurado en la defensa de la tesina “Educación alimentaria nutricional para la promoción del consumo de legumbres en niños y niñas de una escuela primaria de Santa Fe” de la alumna Freyre Mercedes, realizada bajo la dirección de la Lic. Olivera, Jorgelina y la codirección de la Lic. Gigliotti, Victoria, para acceder al título de Licenciada en Nutrición. Res. C.D 215. Expte. FBCB-1079322-2.

- Miembro titular del jurado en la defensa de la tesina "Estado nutricional, factores de riesgo cardiovascular y estilo de vida en estudiantes ingresantes de la Universidad Nacional del Litoral, en el período 2006 - 2019" correspondiente a las alumnas Gambuzza, Aldana y Gottig, Araceli para la obtención del título de Licenciatura en Nutrición bajo la dirección de la Lic. Negro, Emilse y Codirección de la Lic. Gesualdo, Carina. Res. C.D 78. Expte. FBCB 1059218-21

Lic.Yamile Henaín

- Miembro titular del jurado en la defensa de la tesina "La alimentación segura y saludable en los Centros de Acción Familiar de la ciudad de Santa Fe: análisis del proceso de implementación", perteneciente a las alumnas Cecilia Noemí Retamozo (D.N.I: 35.220.276) y Julia Martínez (33.686.501) para acceder al título de Licenciatura en Nutrición. Res. C.D. N° 127, Exp. 0889847/17.

- Miembro titular del jurado en la defensa de la tesina "Adherencia a la dieta libre de gluten en adolescentes celíacos que asisten a la ACER y su asociación con la ingesta alimentaria, estado nutricional, síntomas y conocimientos respecto de la enfermedad y su tratamiento", perteneciente a la alumna Zandomeni Marianela (D.N.I: 34.680.067) para acceder al título de Licenciatura en Nutrición. Res. C.D. N° 169.

- Miembro titular del jurado en la defensa de la tesina "Estado nutricional, riesgo de desnutrición y suplementación alimentaria en adultos mayores institucionalizados en un geriátrico de la ciudad de Santa Fe", perteneciente a las alumnas Baravalle Florencia (D.N.I: 34.632.917) y Muñoz Natacha (D.N.I: 35.042.249), para acceder al título de Licenciatura en Nutrición. Res. C. D. N° 282.

Lic. Antonela Mellano

- Miembro titular del jurado en la defensa de la tesina "Estado nutricional, percepción materna y prácticas alimentarias en niños preescolares en un centro de salud de Paraná. Una mirada hacia la obesidad", perteneciente a las alumnas Cecilia María Luz Degenhardt (D.N.I N° 35.708.435) y Nadia Marina Werner Torres (D.N.I N° 34.163.981) para acceder al título de Licenciatura en Nutrición. Expte. 889842-17 y agreg.

- Miembro titular del jurado en la defensa de la tesina "Consumo de bebidas lácteas y azucaradas en escolares de localidades de diferentes grado de urbanización, según preferencias y hábitos familiares", perteneciente a las alumnas María del Rosario Chilo (D.N.I N° 38.514.222) y Alejandra Elz (D.N.I N° 38.446.475) para acceder al título de Licenciatura en Nutrición. Expte. N° 907807-18 y agreg.

- Miembro titular del jurado en la defensa de la tesina “Evaluación del estado nutricional e ingesta calórica-proteica en pacientes internados en el Servicio de Clínica Médica del Hospital San Martín de Paraná, en 2018”, perteneciente a las alumnas María Elena Bassi Celani (D.N.I N° 34.581.075) y Flavia Alejandra Lomello (D.N.I N° 34.827.432) para acceder al título de Licenciatura en Nutrición. Expte. N° 888985-17 y agreg.

Lic. Pilar Mántaras

- Miembro titular del jurado en la defensa de la tesina “Creencias respecto a la obesidad, comportamiento alimentario y satisfacción con la imagen corporal en estudiantes universitarios.”, perteneciente a la alumna Perezlindo, Florencia Andrea bajo la dirección de la Lic. Soledad Alegre y la co-dirección de Lic. Lara Victoria Gomez.

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 semi-exclusiva

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

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Divulgación Científica (escrita y oral):

Medición de contaminantes químicos en aire. Webinar, Dra. Ma Alejandra Canteros. IDICYT -UCSF, 25 de febrero de 2021.

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

Liberación controlada de antibióticos y endectocidas de uso veterinario, nanosistemas biodegradables para uso parenteral. Director: Dr. Julio Luna. Co Directores: Dr. Ignacio Helbling, Dr. Luciano Mengatto, Dra. Ludmila Turino. Integrantes: Dr. C Busatto, Dr. JI Pesoa, Dr. F Karp Dra. Ma Alejandra Canteros. P Aquino. P De Domicis. Agencia ANPCyT. FONCyT. PICT-2018-0202. Monto Total \$ 1.070.000. 13/03/2018 - 13/03/2021.

Determinación de material particulado suspendido como indicador de la calidad de aire exterior. Director: Dra Ma Alejandra Canteros, Co Director: Gabriela Stringhini. UNL. Secretaría de Vinculación Tecnológica y Desarrollo Productivo. PROYECTO DE VINCULACIÓN - CAPITAL SEMILLA 2019. Monto Total \$ 150000. 02/2020 - 04/2021.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**Servicios:**

EVALUACION AMBIENTAL Y DE RIESGO LABORAL Calidad de Aire exterior e interior. Dra. María Alejandra Canteros. Cátedra de Contaminación y Saneamiento del Aire. Lic. Gabriela A. Stringhini. Ing. Ángel Di Giandoménico. SAT REC-0996074-19. 15/08/2019 - 15/08/2021.

Convenios de Vinculación Tecnológica y Transferencia de Tecnología:

Dra. María Alejandra Canteros, Integrante colaborador. Convenio de investigación y desarrollo en collares antiparasitarios de liberación controlada con aplicación en terapias de sanidad de mascotas. INTEC - UNL, CONICET y la empresa Productos Veterinarios SA (Zoovet). 14/12/2018 - 14/12/2021.

VARIOS:

Dra. Ma Alejandra Canteros. Gestión y Evaluación. Miembro de Comisión Consultiva creada por Ordenanza Municipal N° 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 Res N° 7998. Evaluación de proyectos productivos postulantes para radicarse en el Parque Industrial.

Lic Gabriela Stringhini. Gestión y Evaluación. Miembro de Comisión de Trabajos Finales de las Carreras de Licenciatura en Saneamiento Ambiental y de Higiene y seguridad del trabajo. Res 238 16/03/16 FByCB.

Lic Gabriela Stringhini. Gestión y Evaluación. Miembro de Comisión de Seguimiento Curricular de las Carreras de Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Tecnicatura Universitaria en salud ambiental. Res 396 09/05/18 FByCB.

Dra. Ma Alejandra Canteros. JURADO DE TESIS titular (Res. 333/21 Universidad Tecnológica Nacional (UTN)) para optar a la titulación de Magíster en "Ingeniería ambiental" de la UTN – Facultad Regional Santa Fe. Tesista: Lic. Danisa Don. "Diseño de una Guía de Manejo Ambiental para la producción de arroz de la provincia de Santa Fe mediante la utilización de la estrategia de la Producción más Limpia como instrumento de gestión ambiental", año 2021

JURADO DEL TRABAJO FINAL (Res. 400/18 FByCB) para optar a la titulación de grado de "Licenciatura en Saneamiento ambiental" de la UNL. Tesinista: Guillermo Gabriel Jenkins. "Cálculo de la huella de carbono del transporte urbano de pasajeros, ciudad de Santa Fe, año 2016"

Asistencia a capacitaciones, cursos y talleres:

Dra MA Canteros. 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.

Lic. G Stringhini. Cátedra abierta "Ramón Carrillo". Tema "Muestreos de material particulado en ambiente laboral, medio ambiente y conductos". Disertante Ing. Mario Magnin. 07 de octubre de 2021. Modalidad virtual. ESS. FBC.UNL.

Lic. G Stringhini. Ciclo de talleres de socialización y debate de experiencias sobre estrategias que usaron los docentes de FBCB para la virtualización de emergencia durante 2020/2021. Proyecto de mejora de la virtualización de la educación. Plan de virtualización de la educación superior (VES). Modalidad virtual. Días: 15 de octubre, 12, 19 y 24 de noviembre y 01 de diciembre de 2021. ESS. FBCB.UNL

Lic. G Stringhini. Curso Adopción Social de Tecnologías de Agua y Saneamiento (ASTAyS). Centro Internacional de hidroinformática. Red de América Latina de Centros de excelencia

de Gestión del Agua RALCEA. Catedra Unesco FICH, Modalidad virtual. Duración del 18 de octubre al 07 de diciembre de 2021 (38.5 hs). Aprobado.

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.

Becarios:

Yamile Soledad Caro, Beca de Doctorado Grupo I para la realización del Doctorado en Ciencias Biológicas. Otorgada por UNL. Expediente: 642.884. Resolución C.S. N° 242.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Control de Calidad, Bioquímica, 2° cuatrimestre.

Análisis Farmacéutico I; Bioquímica y Biotecnología, 1° Cuatrimestre

DICTADO DE CURSOS:

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. N° 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

Organización de Eventos Científicos:

Primeras Jornadas sobre cannabis de uso medicinal de la FCB: estado de desarrollo de la temática y posibilidades de interacción

Organizada por la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, 29 de Noviembre de 2021. Integrante del Comité Organizador: Dra Ma. Mercedes De Zan. Res CD N°:1270/2021

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en Publicaciones Periódicas:

“Application of the lifecycle approach to the development and validation of a chromatographic method for therapeutic drug monitoring of ceftazidime, meropenem, and piperacillin” Y.S. Caro, P. Van Strate, M.E. Sartorio, M.S. Cámara, M.M. De Zan. Microchemical Journal 170 (2021) 106692.

Libros:

LIBRO ANÁLISIS DEL SEDIMENTO URINARIO

Capítulo 4 Control de Calidad aplicado al AMSU

ISBN 978-987-749-274-3

Ediciones UNL 2021

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

“Servicio de Control de Calidad de Productos Derivados del Cannabis en la Universidad Nacional del Litoral” M.M. De Zan, Y.S. Caro, M.S. Cámara, M.A. Rojido. 2do Congreso Argentino de Cannabis y Salud. 3er Encuentro Americano de Profesionales Expertos en Fitocannabinoides. Chilecito, La Rioja, Octubre de 2021.

"Determinación del Perfil Cualitativo-Cuantitativo de Cannabinoides en Productos Derivados del Cannabis Mediante Cromatografía Líquida" Y.S. Caro, M.A. Rojido, M.S. Cámara, M.M De Zan. 2do Congreso Argentino de Cannabis y Salud. 3er Encuentro Americano de Profesionales Expertos en Fitocannabinoides. Chilecito, La Rioja, Octubre de 2021.

“Estudio de niveles plasmáticos de meropenem en pacientes con sepsis que reciben terapia de reemplazo renal en una unidad de terapia intensiva de adultos” GOMEZ, María

Georgina; BURGI, Julieta; CARO, Yamile Soledad; DE ZAN, María Mercedes; CAMARA, María Silvia; CISTERNA, Silvina; STRINA, María Belen; LAZZARINI, Ailén Sofía; FILIPPI, María Martha; CARRIZO, Néstor Iván; AVILA, Rafael. Presentado en la Sesión de los 10 mejores posters. XXI Congreso de la Sociedad Argentina de Infectología; V Congreso Latinoamericano de Medicina del Viajero. 2-27 de Octubre, 2021, Bs As. Argentina

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 CATT- CAPITAL SEMILLA 2019 UNL 28-11-2019. Directora: Dra. María Silvia Cámara, Expte.: REC-1010061-19 Res. C.S.: 607. Monto financiado: \$ 150000

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

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:

Yamile Soledad Caro, Beca de posgrado Grupo I para la realización del Doctorado en Ciencias Biológicas. Otorgada por UNL. Directora: Dra. Ma. Mercedes De Zan, Profesora Adjunta Dedicación Exclusiva, FBCB-UNL. Codirectora: Dra. Ma. Silvia Cámara, Profesora Asociada Dedicación Exclusiva, FBCB-UNL. 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. Lugar de realización: Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos. Fecha de inicio: octubre 2016. Res. C.S N° 242. Expediente: 642.884.

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. N°: 1290/2021 Comienzo Diciembre 2021

VARIOS:

1-Participación de la Dra. María Silvia Cámara como Experto asesor de la Comisión Asesora de Farmacia y Bioquímica de la CONEAU, en el tema nuevos estándares de acreditación

2- Dra. Ma. Mercedes de Zan: Integrante de la Comisión de Concursos de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas y de la Escuela Superior de Sanidad “Dr. Ramón Carrillo”

3- Lic. Yamile Soledad Caro: Miembro de la Comisión Evaluadora de ideas proyectos en ProjectáBio en el marco del Programa UNLBIO de la Secretaría de Vinculación y Transferencia Tecnológica (SVyTT) de la UNL.

4-Premio Mejor Trabajo en el Área Investigación en Ciencias Químicas y Cannabis Terapéutico

Congreso de Cannabis 2021, 2do Congreso Argentino de Cannabis y Salud y 3er Encuentro Americano de Profesionales Expertos en Fitocannabinoides. Por el trabajo

“Determinación del Perfil Cualitativo-Cuantitativo de Cannabinoides en Productos Derivados del Cannabis Mediante Cromatografía Líquida.” Caro Y.S., Rojido M.A., Cámara M.S., De Zan M.M. 30 de Septiembre al 2 de Octubre 2021, Chilecito, La Rioja, Argentina.

5-Curso realizadp por la Lic. Caro, Yamile Soledad: Introducción al conocimiento de cannabis medicinal” Teórico-Práctico. Disertante: Dra. Silvia Debenedetti. Categoría: Asuntos Regulatorios. Asociación Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial (SAFYBI). Duración: 8 horas. Curso en modalidad online. Calificación: Aprobado. Buenos Aires, 2, 4, 9 y 11 de Junio 2021.

6- Curso realizado por la Lic. Caro, Yamile Soledad: “Farmacocinética clínica” Teórico-Práctico. Directora: Dra. María Nella Gai. Duración: 75 horas (25 horas vía streaming y 50 horas no presenciales). Calificación: 6.3 (escala de notas: 1.0 – 7.0). Escuela de Posgrado. Unidad de Educación Continua. Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile. 15, 16, 22, 23 de octubre y 5, 6 de noviembre de 2021.

Fisicoquímica

EQUIPO DE TRABAJO:

Personal Docente y/o de Investigación:

- Daniel Enrique Rodrigues, Dr. en Física. Profesor Asociado, 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 Adjunto, 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 Doctoral 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, Fernando E Herrera, Antonela Fuselli, Agustina Manassero, Gisela Bracho.

Período: 1° cuatrimestre

Horas cátedra: 120

Número de alumnos inscriptos: 131. Bioquímica (71) + Lic. en Biotecnología (54) + Lic. C. y T. Alimentos (6). Asistieron: 116.

Número de alumnos regulares: 99

Número de alumnos promovidos: 39

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.

Período: 2° cuatrimestre

Horas cátedra: 45 a cargo Cátedra / 90 totales de asignatura

Número de alumnos inscriptos: 106

Número de alumnos regulares: 62

Número de alumnos promovidos: 29

DICTADO DE CURSOS:

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

Curso Herramientas para el diseño de sistemas de liberación controlada de drogas, realizado en el marco de la carrera Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas (UNL). Director y docente: Luciano Nicolás Mengatto. Resolución CD FBCB N° 380/21, dictado desde el 28/06/2021 al 08/07/2021 con una carga horaria total de 35 hs.

Número de alumnos inscriptos: 17.

Número de alumnos regulares y aprobados: 15.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Práctica Profesional en Docencia- Asignatura Física Gral. y Termodinámica -Alumna: Romero María Evangelina - Período: Agosto-Noviembre 2021. Director Adelina Celeghin PINTOS FAUSTINO, FCM, Período actividad: ciclo lectivo 2021. Director Adelina Celeghin

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

Proyectos de Investigación en Curso:

"Tratamiento fotocatalítico-biológico integrado para la remoción de fármacos presentes en aguas residuales". Director: A. Manassero. Proyecto de investigación: PICT- Jóvenes Investigadores. PICT-2018-02537. Período: 2020-2022 Monto total para 2 años: \$ 260000.

"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: \$ 150.000.

"Educación Experiencial: influencia en las Trayectorias Académicas Universitarias". CAI+D2020 Cod.50520190100079LI. Director Ortigoza Liliana. Miembro grupo responsable: Celeghin Adelina. Monto total asignado: 0.000.-

"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+D2020 Cod. 50520190100038LI. Director: Martinelli Marcela. Integrante: Celeghin Adelina. Monto total asignado: 0.000

"Estudio de propiedades fisicoquímicas de biomoléculas y sistemas biomiméticos mediante técnicas de modelado molecular". (Proyecto CAI+D PIC 50620190100024LI, 2021-2023,

U.N.L.). Director: Dr. Daniel E. Rodrigues. Miembro grupo responsable: Fernando Herrera.
Monto total asignado: \$ 180.000.

"Sistemas de liberación de fármacos a base de ciclodextrinas y polímeros biodegradables".
(Proyecto CAI+D PJ -50020150100013LI, 2017-2021, U.N.L.). Director Dr. Luciano
Mengatto. Monto total asignado \$ 36.000.

"Propiedades biofísicas de membranas celulares y sistemas modelo. Rol de los esteroides
en la determinación de las propiedades estructurales, dinámicas y funcionales de la
membrana plasmática en células de insecto". (Proyecto CAI+D PIC 50520190100164LI,
2021-2023, U.N.L.). Director: Dr. Pablo Rodi. Miembro grupo colaborador: Fernando E.
Herrera. Monto total asignado: \$ 180.000.

"Avanzando en las vías de señalización eucariotas moduladas por la fosfatasa PtPA de
Mycobacterium tuberculosis". FCE_1_2017_1_136458 Miembro grupo de investigadores:
Fernando E. Herrera. Desde 08-2018 hasta 07-2021. Otorgado por la Agencia Nacional de
Investigación e Innovación de la República Oriental del Uruguay. Monto: 3000000 UYU.

"Síndrome de ovario poliquístico y su efecto sobre la histofuncionalidad uterina". Directora:
Dra. Verónica L. Bosquiazzo. Miembro grupo colaborador: Gisela Bracho. Institución que
financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL). UNL - CAID 2020. Periodo: 2021-
2024. Monto total Asignado: 0.000.

"Síndrome de ovario poliquístico y desarrollo de anomalías uterinas". Directora: Verónica L.
Bosquiazzo. Miembro grupo colaborador: Gisela Bracho. Institución que financia: ANPCyT.
PICT-2019-2019- 01768. Periodo: 2021-2024. Monto otorgado: .063.125.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en Publicaciones Periódicas:

- S. M. Zacarías, A. Manassero, S.a Pirola, O. M. Alfano y M. L. Satuf (2021). Design and performance evaluation of a photocatalytic reactor for indoor air disinfection. Silvia Mercedes Zacarías, Agustina Manassero, Silvana Pirola, Orlando Mario Alfano y María Lucila Satuf. Environ. Sci. Pollut. R., 28, 23859-23867.
- Marengo RC, Mengatto LN, Olivares ML, Berli CLA. Microfluidics-based encapsulation of soniazid in egg white/carrageenan microparticles for sustained release. Food Hydrocolloids for Health, 1: 100041 (2021).

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.

- Evaluación de la fotocatalisis 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.
- 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, Cusco, Perú.
- Fookes F, Mengatto LN, Rigalli A, Luna JA. Osteoporosis, an approach of treatment via chitosan- β -glycerophosphate-fluoride gels. 6° Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa). Córdoba, 10 al 12 de Noviembre de 2021.
- Ferrero F, Turino LN, Mengatto LN. Micropartículas biodegradables para liberación controlada de fármacos utilizados en el tratamiento de tuberculosis. 24° Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral (EJI UNL). Santa Fe, 5 al 7 de Octubre de 2021.
- Propiedades de agregación del anfifilo peptídico sintético OOCWW-ácido palmítico estudiadas mediante simulaciones de dinámica molecular. Daniel E. Rodrigues, A. Sergio Garay, A.S. XLIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica, CABA, del 1 al 3 de diciembre de 2021.
- Immunoinformatics approach to epitope-based peptide vaccine design and receptor binding prediction for EIAV ENV polyprotein. A. Sergio Garay, Adriana Soutullo, Carolina Veaute, Daniel E. Rodrigues, A.S. XLIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica, CABA, del 1 al 3 de diciembre de 2021.
- Uterine abnormalities and PTEN expression in PCOS rat model. Bracho GS, Acosta MV, Altamirano GA, Luque EH, Kass L, Bosquiazzo. VL Modalidad Virtual. LXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata. Revista Medicina vol. 80:142. Noviembre 2020.

Exposiciones Orales en Seminarios, Conferencias, Talleres:

Animal models of hyperandrogenism and polycystic ovarian syndrome. Bracho Gisela S. III JORNADA DIABETES, OBESIDAD Y REPRODUCCIÓN HUMANA. Puesta al día en el síndrome de ovario poliquístico (SOP). Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, España. Modalidad Virtual. Noviembre 2020.

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-continúa. 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.

- 2019-2021. Estudiante de Lic. en Biotecnología Francisco Ferrero. "Sistemas biodegradables para liberación controlada de fármacos utilizados en el tratamiento de tuberculosis". Director: Dr. Luciano Mengatto.

Servicios en Investigación para Graduados:

Lic. en Nutrición María Antonella Paravano, Servicio de Actualización y Perfeccionamiento en Investigación para graduados, tema “Estudio del impacto de estrategias educativas en la población universitaria para mejorar su alimentación”, Director: Adelina Celeghin, co-director: María Alejandra Fortino. Período de la actividad: 09/2019-11/2021

VARIOS:

Adelina Celeghin:

- Jurado de tesina carrera LN-FBCB-UNL. Tesinista: MELCHIORI Maria Emilia. Tema: La cocina de Doña Petrona C. de Gandulfo y sus implicancias nutricionales. Un estudio a través de sus recetarios”. Defensa: 03/2021

Dr. Daniel E. Rodrigues:

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

- Coordinador de la Mesa de Ayuda 2020-2021 para docentes en técnicas para el manejo del software de Gestión de Enseñanza Virtual (Moodle).

- Equipo responsable del Proyecto Integral para la Consolidación de la Enseñanza (PICE 2021): Re-diseño y transformación de Espacios virtuales de asignaturas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas y la Escuela Superior de sanidad, para adecuarlos a enfoques didácticos con mayor protagonismo de los estudiantes. Director G. Ramos.

Dr. Luciano Mengatto:

- Referente Científico (UNL) y Referente Administrativo (Lab. Química Fina) del Convenio Marco de Cooperación Científica entre la Universidad de Torino-Departamento de Biotecnologías Moleculares y Ciencias para la Salud (Italia) y la Universidad Nacional del Litoral. Agosto 2021.
 - Exposición virtual de proyectos del grupo de trabajo para presentar manifestaciones de interés y propuestas en el ámbito de la Escuela BIOS (Bio-Ciencias y Bio-tecnologías) dentro de Jornadas del CUIA (Consortio interUniversitario Italiano para Argentina), modalidad virtual. Julio de 2020.
- Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2021 Temas Estratégicos y Tecnología.
- Evaluador de un Proyecto de trabajo de Tesis Doctoral para optar al título de Doctor en Química de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. 2021.
 - Evaluador en el marco de la Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral categoría Posgrado realizado de manera virtual. Santa Fe, 5 al 7 de Octubre de 2021.
 - Evaluador de proyectos. Evaluador de un proyecto PIBAA 2021 en el área de Ingeniería y Tecnología en Materiales. Evaluador de dos proyectos PICT 2020 en el área de Tecnología Química y Tecnología Energética Minera Mecánica y de Materiales.

Dr. Fernando Herrera:

- Equipo responsable del Proyecto Integral para la Consolidación de la Enseñanza (PICE 2021): Re-diseño y transformación de Espacios virtuales de asignaturas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas y la Escuela Superior de sanidad, para adecuarlos a enfoques didácticos con mayor protagonismo de los estudiantes. Director G. Ramos.
- Evaluador del Programa de Proyectos de I+D 2021, que gestiona la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la Universidad de la República, Uruguay
- Evaluador de la convocatoria INFORME FINAL 2019 (TRIENAL) de la Universidad de San Martín.
- ESPECIALISTA EXTERNO/A en la evaluación de la Convocatoria PIP 2021-2023 Grupo Investigación.
- Evaluación de proyectos "PICT-2020-SERIEA" para la Comisión de Comisión de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas - Tipo Equipo de trabajo del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT).

Introducción a las Ciencias del Ambiente

EQUIPO DE TRABAJO:

Personal Docente y/o de Investigación:

LÓPEZ MARIA SOLEDAD

PRIETO YANINA

Becarios:

Giuliana Sione. Beca de Grado. Consejo Interuniversitario Nacional. Giuliana Sione.

Romina Chiaraviglio. Beca de Pos-grado. Universidad Nacional del Litoral.

Blatter Evelyn. Beca de Grado. Universidad Nacional del Litoral.

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 dictó: 2o cuatrimestre

Docentes: Diana Fabbro; María Laura Bizai; Diego Mendicino; Verónica Olivera, Evelyn Arias, Santiago

Suasnábar; María del Pilar Lopez Ureta; Romina Chiaraviglio y Yanina Andrea Prieto.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**Proyectos de Investigación en Curso:**

Análisis espacio-temporal de la incidencia de dengue mediante indicadores climáticos y ambientales obtenidos a partir de conjuntos de datos espaciales en el Litoral Fluvial de Argentina. Directora López maría soledad. Co-director SgROI Leandro. Integrantes:

Mendicino Diego, Jordan Daniela Ministerio de Salud de la provincia de Santa Fe, Walker Elisabet, Sione Walter Universidad Autónoma de Entre Ríos, Estallo Elizabet Universidad Nacional de Córdoba, Llop María José, Gómez Andrea, Lovino Miguel, Müller Gabriela, Blatter Evelyn. Financia Universidad Nacional del Litoral. CAI+D 2020, código 50520190100042LI. Monto: \$ 120.000. Período: 2021-2023.

Análisis de los cambios observados en los extremos de la precipitación en la región centro-este Argentina y su representación en los modelos CMIP6. Directora Gabriela Müller. PICT 2019. Código PICT-2019-2019-03982. Monto \$ 2.165.625. Período: 2021-2023.

Nuevas herramientas y estrategias para la prevención y control de la transmisión vectorial de la enfermedad de Chagas en la Provincia de Santa Fe, Argentina. Director Diego

Mendicino. Co-directora: Román María Alejandra. CAI+D 2020. Código 50520190100012LI. Monto \$ 270.000. Período: 2021-2023.

Inventario de tetrápodos de la reserva de uso múltiple Escuela Juan Bautista Alberdi y zona de influencia. Directora Dra. Ana Laura Ronchi Virgolini (Profesora Adjunta Zoología General FCyT-UADER y JTP Biología General FHAYCS, co-directora Dra. Laura Cecilia Sanchez (Profesora asociada de Ecología de Comunidades y Ecosistemas y JTP Herpetología - FCyT-UADER), Dra. Malena Maroli (JTP de Mastozoología FCyT-UADER), Dra. Yanina Prieto, Dr. Rodrigo Lorenzón (Investigador Asistente, INALI-CONICET), Nahir Morante (estudiante, FCyT-UADER) y Dra. Isabel Gómez Villafañe (Investigadora Independiente, UBA-CONICET), PIDIN-2021 Res. "CS" N° 214-21, Monto .000. periodo 2021-2023

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en Publicaciones Periódicas:

Dengue arbovirus affecting temperate Argentina province for more than a decade 2009-2020. López M.S., Jordan D.I., Blatter E., Walker E., Gómez A.A., Müller G.V.3, Mendicino D., Estallo E.L. 2021. Scientific Data 8: 134. <https://rdcu.be/ckYrM>.

Artículos en Libros:

Leptospirosis: abordaje multidisciplinario de una enfermedad endémica. Pujato N., Lottersberger J., Vanasco B., López M.S., Gómez A.A., Müller G.V., Ricardo T., Cristaldi M.A., Previtali M.A. 2021. 2021. Volumen 1, Capítulo 2: Enfermedades prevalentes y desatendidas. Libro: Desarrollo sostenible en el centro norte de la provincia de Santa Fe. Pag: 68-79. Ediciones UNL. <https://bibliotecavirtual.unl.edu.ar:8443/handle/11185/5846>

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

Modeling of leptospirosis outbreaks in relation to hydroclimatic variables in the northeast of Argentina. Expositores: Gómez A., López M.S., Müller G., López L., Sione W., Giovanini L. MIDAS Network Annual Meeting, 10-13 Mayo 2021.

Un estudio comparativo para datos correlacionados: predicción de brotes de leptospirosis utilizando covariables hidroclimáticas. Llop M.J., Llop P., López M. S., Gomez A. A., Müller G. V. XVI Congreso Dr. Antonio Monteiro, 26 de mayo al 4 de junio de 2021.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Romina Chiaraviglio. Director Diego Mendicino. Co-directora María Soledad López.
Programa de Becas de Posgrado para Docentes de la Universidad Nacional del Litoral.
Tesis en desarrollo.

Anabel Furon. Directora María Soledad López. Co-director Diego Mendicino. Tesina de
Maestría en Salud Ambiental. Tesis en desarrollo.

Becarios:

Romina Chiaraviglio. Director Diego Mendicino. Co-directora María Soledad López.
Programa de Becas de Posgrado para Docentes de la Universidad Nacional del Litoral.
CIEN-FBCB-UNL. Período: 2021-2022. REC 1056668-21

Giuliana Sione. Beca de Grado. Consejo Interuniversitario Nacional. Giuliana Sione. FCM-
UNL. CE 1540/20

Blatter Evelyn. Beca de Grado. Universidad Nacional del Litoral. CEVARCAM-FICH-UNL. REC
1001144-19

Alumnos de Grado (tesinas):

Blatter Evelyn. Directora María Soledad López. Co-directora Elizabet Walker. ANÁLISIS DE
LA INCIDENCIA DE DENGUE EN RELACIÓN A INDICADORES CLIMÁTICOS Y AMBIENTALES EN
EL CENTROESTE DE ARGENTINA. Licenciatura en Saneamiento Ambiental. Tesina Aprobada
28-3-2022. Resolución Decano N° 283/21

EXTENSION:

Proyectos de extensión:

“Red de control de vinchucas: participación comunitaria para el control de vectores del
Chagas”

Director: Diego Mendicino. Co-directora María del Pilar López Ureta. Código: 20-09-PEIS-
FBCB-MD, Resolución N°: 307/20 Monto: \$ 90.000. Período: 2021-2022.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Convenio de Colaboración entre el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y
Técnicas y la Municipalidad de Reconquista (Santa Fe). DI-2020-491-APN-GDCT#CONICET.
Período: 2020-2022.

Convenio de Colaboración entre el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y la Municipalidad de Santo Tomé (Santa Fe). CONVE-2021-58830236-APN-CCTSF#CONICET. Período: 2021-2023.

VARIOS:

Curso: Reserva Natural Urbana del Oeste: conservación, trabajo y gestión del espacio".
Capacitadora: Yanina Prieto. En el marco de la Escuela de Administración Municipal, dispuesta por Ordenanza N° 12.123.

Yanina Prieto. Docente Escuela Secundaria (Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe). Cátedra: Físicoquímica. EESO N° 535. S. R. de Calchines, Santa Fe

COMUNICACION DE LA CIENCIA:

Medios gráficos y digitales

1. https://www.eldiarioar.com/sociedad/diainternacional-dengue-mejor-prevencion-Generarambientes-sanos_1_8249306.html
2. https://www.ellitoral.com/index.php/id_um/299531-confirman-que-los-brotes-de-dengue-son-mas-intensos-y-frecuentes-en-la-provincia-investigacion-interdisciplinaria-salud-investigacion.html
3. <https://www.unosantafe.com.ar/la-region/dengue-crece-la-incidencia-casos-santa-fe-n2664520.html>
4. https://www.unl.edu.ar/noticias/news/view/crece_la_incidencia_del_dengue_en_la_provincia_de_santa_fe_1#.YKrpJ75KjIW
5. <https://www.fbc.unl.edu.ar/ver-noticia/?nid=49889>
6. <https://www.ideasdelitoral.com.ar/2021/10/26/crecimiento-de-la-incidencia-del-dengue/>
7. <https://www.instagram.com/ideaslitoral/>
8. <https://www.facebook.com/IdeasDelLitoral/>

Medios televisivos

1. <https://www.youtube.com/watch?v=FqHQaGi2ak4>
2. <https://canalveo.com/investigadores-detectaron-crecimiento-de-incidencia-de-dengue-en-la-provincia>
3. <http://santafe.telefe.com/noticias/nuevo-estudio-ante-el-avance-del-dengue-en-zonas-templadas-de-la-argentina/>
4. <https://www.youtube.com/watch?v=eOxMVBnFcsA&t=15s>

Medios radiales

1. <https://lt10.com.ar/noticia/301977--crece-laincidencia-del-dengue-en-la-provincia-de-santa-fe>

<https://www.radionacional.com.ar/preocupa-elavance-del-virus-del-dengue-hacia-zonastempladas-como-santa-fe/>

2. Entrevista en el programa Ciudad Invisible de Radio UNNE, Corrientes, conductora Gabriela Bissaro.

Metodología de la Investigación - 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 Semiexclusiva. Funciones en las asignaturas "Metodología de la Investigación", "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 resolutive 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 resolutive 01 de Marzo de 2016.

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.

ASIGNATURA: “TALLER SANITARIO, TRABAJO FINAL Y PRÁCTICAS SUPERVISADAS”

Carreras en la que se dicta: Técnico en Higiene y Seguridad en el trabajo, Técnico en Salud Ambiental y título intermedio Técnico en Saneamiento Ambiental de las carreras de Lic. en Saneamiento Ambiental y Lic. en Higiene y Seguridad en el trabajo.

Fecha en que se dicta: 2do cuatrimestre.

Durante el año 2021 se dictó ambos cuatrimestres al no haberse dictado en 2020 debido a imposibilidad de realización de prácticas en organismos públicos o empresas privadas por COVID-19.

En 2021 hicieron sus prácticas en organismos públicos o privados graduándose un total de 28 Técnicos en Higiene y Seguridad en el Trabajo, 18 Técnicos en Saneamiento Ambiental y 1 Técnico en Salud Ambiental.

Carreras a Término (PROCAT):

Ciclo de Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional. Presencial.

Fecha en que se dicta: 1er cuatrimestre Sedes Rosario y Paraná

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

Proyectos de Investigación en Curso:

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

Título: “Desarrollo de un test rápido para la detección de leptospirosis bovina en Argentina”

Entidad financiadora: ASaCTel (IO-2018-00326)

Monto: \$ 200.000

Directora: Nazarena Pujato.

Fecha inicio: Enero 2020

Fecha finalización: junio 2022

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: .000. CAI+D 2016 (N° 50120150100165LI) Resolución C.S. 48/17

Directora: Bibiana Vanasco

Fecha de inicio: 2017 finalización 2021

Título: “Desarrollo de una técnica Multiplex PCR para la tipificación de Leptospira spp.”

Directora: Norma Bibiana Vanasco (NRU: 1742).

Entidad financiadora: ANLIS

Monto recibido: 0000 (pesos argentinos).

Fecha de Inicio: 2018 y finalización 2021

Título: “Desarrollo de una técnica Multiplex PCR para la tipificación de Leptospira spp.”

Directora: Norma Bibiana Vanasco (NRU: 1742).

Entidad financiadora: ANLIS

Monto recibido: 0000 (pesos argentinos).

Fecha de Inicio: 2018 y finalización 2021

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 0.000

Directora: Andrea Previtali.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en Publicaciones Periódicas:

- Peverengo LM, Rodeles LM, Maldonado C, Ballering G, Pujato N, D`Amico I, Vicco M, Garcia L, Jurado L, Altchek J, Marcipar. (2021). Congenital chagas disease: Development and assessment of a specific IgM capture-based assay for diagnosis of transmission. Acta Trop. 2021 Jan;213:105738. doi:

Artículos en Libros:

Pujato N., Lottersberger J., Vanasco B. 2021. Leptospirosis: abordaje multidisciplinario de una enfermedad endémica. Enfermedades prevalentes y desatendidas. Capítulo 2 en: Desarrollo sostenible en el centro norte de la provincia de Santa Fe. Vol. 1. Desarrollo Humano. Ed. UNL, Santa Fe, Argentina. ISBN: 978-987-749-281-1. p. 69-79. Disponible en: <https://www.unl.edu.ar/cytonline/>

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

Patentes y Registros de Propiedad Intelectual:

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):

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

Título: “Desarrollo de un test rápido para la detección de leptospirosis bovina en Argentina”

Entidad financiadora: ASaCTel (IO-2018-00326)

Monto: \$ 200.000

Directora: Nazarena Pujato.

Fecha inicio: Enero 2020

Fecha finalización: junio 2022

Título: “Desarrollo de una técnica Multiplex PCR para la tipificación de Leptospira spp.”

Directora: Norma Bibiana Vanasco (NRU: 1742).

Entidad financiadora: ANLIS

Monto recibido: 0000 (pesos argentinos).

Fecha de Inicio: 2018 y finalización 2021

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Tesis de Posgrado:

- Tesis de Doctorado n 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

Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:

Nazarena Pujato ingreso a la Carrera del Conicet.

Alumnos de Grado (tesinas):

Nombre y Apellido: Mauro Gatti

Carrera: Licenciatura en Higiene y Seguridad en el trabajo.

Título: “Evaluación de Riesgos Laborales y propuestas de mejoras en la Empresa Fábrica de Sillas Esperanza, Esperanza, 2020”.

Director: Lic. Ezequiel Matiller y Co-Director: Lic. Esteban Koziol

Fecha de Finalización: Junio 2021.

Nombre y Apellido: Sebastián Pérez

Carrera: Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo.

Título: “Análisis de riesgos en trabajadores que realizan carpintería, doblados de hierro y armados de encofrados en la construcción del edificio realizado por la empresa Ponce Construcciones SRL, de la ciudad de Santa Fe”.

Director: Lic. Carla Nissio y Co-Director: Lic. Esteban Koziol

Fecha de Finalización: Septiembre 2021

Nombre y Apellido: Ana Paula De la Rosa

Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental.

Título: “Estimación del consumo humano de diclofenac en la ciudad de Santa Fe y su impacto en el ambiente acuático como contaminante emergente”.

Director: Ing. Esteban Robaina y Co-Director: Lic. Esteban Koziol

Fecha de Finalización: Mayo 2022.

Nombre y Apellido: Diego Schmidt

Carrera: Licenciatura en Higiene y Seguridad en el trabajo.

Título: “Análisis de riesgos laborales en carpintería “Hogar Mobili” de la ciudad de Esperanza, Santa Fe, 2020”.

Director: Lic. Enrique Houriet y Co-Director: Lic. Esteban Koziol

Fecha de Finalización: Marzo 2022.

Nombre y Apellido: Fernanda Leguizamón

Carrera: Licenciatura en Higiene y Seguridad en el trabajo.

Título: “Evaluación de riesgos físicos y ergonómicos en obra en construcción de edificio en altura, durante la etapa de colocación de revestimientos y fachada, de la empresa Mundo SA, ubicada en Bv. Gálvez 2251, Santa Fe, 2021.”.

Director: Lic. Bernabela Sánchez y Co-Director: Lic. Esteban Koziol

Fecha de Finalización: Mayo 2022.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Relaciones mantenidas con diversas instituciones a nivel académico, científico-tecnológico, etc. Convenios de cooperación (si los hubiera): Objetivo, Institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización.

- 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:

-COMISIÓN DE TESINAS de las carreras de licenciatura Saneamiento Ambiental e Higiene y Seguridad en el trabajo de la ESS-FBCB (UNL)

-Esteban Koziol, Miembro suplente, de la Comisión de Tesinas y Trabajos Finales, de las carreras de Lic. en Saneamiento Ambiental y 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, se desempeñó como docente guía, acompañamiento de pasantías, durante el año 2021, de un total de 2 estudiantes de Lic. en Saneamiento Ambiental y 2 estudiantes de Lic. en Higiene y Seguridad en el Trabajo.

-JURADO DE CONCURSOS

- Bibiana Vanasco se desempeñó como jurado titular para cubrir un cargo de Profesor Titular ordinario para la asignatura: “Metodología de la investigación científica” de la Carrera Licenciatura en Bioinformática, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos.2/06/2021.

Bibiana Vanasco se desempeñó -Jurado titular para cubrir un cargo de Profesor Titular ordinario para la asignatura: “Epistemología” de la Carrera Licenciatura en Bioinformática, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos. 10/06/2021

Parasitología

EQUIPO DE TRABAJO:

Personal Docente y/o de Investigación:

Dr. Sergio A. Guerrero

Bioq. César E. Gutiérrez

Ms. Diana Pawluk

Esp. Andrea Gomez Colussi

Esp. Carolina Aró

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Parasitología de la carrera de Bioquímica. FBCB

Prevención de enfermedades parasitarias transmitidas por alimentos de la carrera de Licenciatura en Nutrición. FBCB

Carreras a Término (PROCAT):

ASIGNATURA “DERMATOLOGÍA I” EN LA CARRERA DE TECNICATURA EN PODOLOGÍA PERTENECIENTE A LA FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS, EN EL MARCO DE PROGRAMA DE CARRERA A TÉRMINO (PROCAT). 1ER CUATRIMESTRE. Responsable César Gutiérrez.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

Proyectos de Investigación en Curso:

“Potencial de la inteligencia artificial aplicada al diagnóstico micológico y parasitológico”. Director Guillermo Garcia Efron. Profesor asociado Cátedra de Parasitología y Micología. CAI+D2021. Financiado por la Universidad Nacional del Litoral. Participación como Integrante del proyecto.

PICT-2016. Código 1110. Euglena gracilis: caracterización de los mecanismos de degradación del polisacárido de reserva. Estudio de las distintas Beta-1,3-glucanasas involucradas, para la comprensión del metabolismo del carbohidrato y la obtención de bioenergía. \$ 1.008.000 /3 años. Director: Sergio Guerrero.

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

PIP 2020 CONICET KB3 11220200100167CO. Análisis estructural y cinético de glicosil transferasas involucradas en el metabolismo de la sacarosa en procariotas y eucariotas. Director Carlos Figueroa, co-Director Sergio Guerrero. 3 años/ 0,000.

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

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en Publicaciones Periódicas:

Natalia Sasoni, Matías D. Hartman, Sergio A. Guerrero, Alberto A. Iglesias, Diego G. Arias. Functional characterization of methionine sulfoxide reductases from *Leptospira interrogans* BBA Proteins and Proteomics. 2021. 1869- 2: 1-18
<https://doi.org/10.1016/j.bbapap.2020.140575>.

María Dolores Piñeyro, Diego Arias, Adriana Parodi-Talice, Sergio Guerrero, Carlos Robello. Trypanothione metabolism as Drug Target for Trypanosomatids. Current Pharmaceutical Design. (2021). 27-15: 1834-1846. 10.2174/1381612826666201211115329. (ISSN:1381-6128).
55.

Robertino J Muchut, Rodrigo D. Calloni, Diego G. Arias, Agustin L. Arce, Alberto A. Iglesias, Sergio A. Guerrero. Elucidating carbohydrate metabolism in *Euglena gracilis*: Reverse genetics-based evaluation of genes coding for enzymes linked to paramylon accumulation. Biochimie. 2021 doi: 10.1016/j.biochi.2021.02.016. Epub ahead of print. PMID: 33675853.

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

PARASITOSIS INTESTINALES Y ESTADO NUTRICIONAL: ESTUDIO TRANSVERSAL EN UNA POBLACIÓN INFANTIL DE LA CIUDAD DE SANTO TOMÉ-SANTA FE. RESULTADOS PRELIMINARES. SANCHEZ, Valeria, GOMEZ COLUSSI, Andrea Florencia, RODRIGUEZ, Erica Soledad, VERA GARATE, María Verónica, GUTIERREZ, César Ernesto. XIX Jornada Argentina de Microbiología. Organizado por la Asociación Argentina de Microbiología. 6 Y 7 de octubre de 2021. San Miguel de Tucumán, Argentina. Modalidad Virtual. COMUNICACIÓN SECCIÓN POSTER.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

Sistema de Formación Extracurricular en investigación para alumnos, 2019-2020. Pasante: Agustin Andrés García. Director Dr. Sergio Guerrero.

Expte. N° 0999228-19. Evaluación de la reactividad cruzada antígeno-anticuerpo entre sueros hiperinmunes anti-tripanosomátidos y extractos de *Euglena gracilis*. Caracterización del tipo de respuesta inmune (celular/humoral) inducida.

Sistema de Formación Extracurricular en investigación para alumnos, 2019-2020. Pasante: Fátima Gambeau. Director Dr. Sergio Guerrero. Co-Director Lic Rodrigo Calloni. Expte N°

Pendiente por cuarentena. Estudio de beta 1, 3 exo-glucanasas en *Euglena gracilis*. Evaluación de su relevancia en la degradación del paramilón.

Dirección Trabajo Final de la Licenciatura en Nutrición. Directora Esp. Andrea Gómez Colussi "Estado enteroparasitologico, estado nutricional y factores socioambientales de niños de 0 a 12 años del barrio El Chaparral de la ciudad de Santo Tome. Alumna: Sanchez Valeria.

EXTENSION:

Proyectos de extensión:

"INFANCIA SALUDABLE: PROPUESTA DE TRABAJO PARA LA PREVENCIÓN DE PARASITOSIS INTESTINALES Y MALNUTRICIÓN INFANTIL". Res. C. S. N° 16/19 y la Res. Rectoral N° 1037/19. Director Rodríguez, E. Codirección: GUTIÉRREZ, CÉSAR. Participante: Guerrero, S.; Aro, C.; Gomez Colussi, A.; Vera Garate. PEIS – Fecha de inicio 2020-2021.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN:

Sistema de Formación Extracurricular en investigación:

Trabajo Final de la Licenciatura en Nutrición " Estado enteroparasitologico, estado nutricional y factores socioambientales de niños de 0 a 12 años del barrio El Chaparral de la ciudad de Santo Tome. Alumna: Sanchez Valeria. Dirección; Esp. Andrea Gómez Colussi. Servicios en Investigación para Graduados:

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Evaluador de FONCyT, dependiente de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación productiva de la Nación. Sergio A. Guerrero. Continúa.

Miembro del Comité de Ética y Seguridad en el Trabajo Experimental (CEYSTE) dependiente del CCT Santa Fe. 14.09.2016 Disposición CCT N° 013/2016. Sergio A. Guerrero. Continúa.

Evaluador de la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Univerrsitaria- CONEAU. Sergio A. Guerrero. Continúa.

VARIOS:

La Esp. Andrea Gómez Colussi, Auxiliar de 1ra dedicación semiexclusiva, comenzó su formación de posgrado en el Doctorado en Ciencias Médicas. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe (Diciembre de 2021, continúa). Título

del tema de investigación: Herramientas moleculares para optimizar el tratamiento precoz de micosis pulmonares oportunistas. Director: Garcia-Effron Guillermo. Co-Director: Gamarra María Soledad. En curso.

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.

Especialista 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.

Analía Gaspoz, Estudiante de Licenciatura en Nutrición, Ayudante de cátedra.

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

Becarios:

Lic. 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, 2º 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.

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

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

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

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

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.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en Publicaciones Periódicas:

Prenatal exposure to a mixture of different phthalates increases the risk of mammary carcinogenesis in F1 female offspring. T de Freitas, JR Zapaterini, CM Moreira, AM de Aquino, LG Alonso-Costa, LT Bidinotto, L Kass, JA Flaws, WR Scarano, LF Barbisan. *Food and Chemical Toxicology* 156:112519, 2021.

Exposure to xenoestrogens alters the expression of key morphoregulatory proteins of oviduct adenogenesis in the broad-snouted caiman (*Caiman latirostris*). YE Tavalieri, R Alarcon, MV Tschopp, G Canesini, EH Luque, MM Muñoz-de-Toro, GH Galoppo. *Aquatic Toxicology* 235:105817, 2021.

Artículos en Libros:

Estrógenos ambientales y desarrollo y diferenciación mamaria. GA Altamirano, AL Gomez, L Kass. En *Desarrollo sostenible en el centro norte de la Provincia de Santa Fe. Tomo 3 Ambiente*. HA Rodríguez y L Rodríguez (eds). Ediciones UNL. Santa Fe, pp.191-194, 2021. ISBN 978-987-749-281-1.

Contaminantes Ambientales Hormonalmente Activos. Efectos en el Sistema Reprodutor del Yacaré Overo (*Caiman latirostris*). GH Galoppo, MM Muñoz de Toro, YE Tavalieri. En

Desarrollo sostenible en el centro norte de la Provincia de Santa Fe. Tomo 3 Ambiente. HA Rodríguez y L Rodríguez (eds). Ediciones UNL. Santa Fe, pp.193-197, 2021. ISBN 978-987-749-281-1.

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

- Uterine abnormalities and PTEN expression in PCOS rat model. GS Bracho, MV Acosta, GA Altamirano, EH Luque, L Kass, VL Bosquiazzo. Reunión Conjunta SAIC, SAI, AAFE, NANOMED.ar. Medicina (Bs As) 81 (Suppl III):234, 2021.
- Perinatal exposure to a mixture of glyphosate and propiconazole alters the development of the ventral prostate in postpubertal rats. D Reato, AL Gomez, G Schierano-Marotti, L Kass, GA Altamirano. Reunión Conjunta SAIC, SAI, AAFE, NANOMED.ar. Medicina (Bs As) 81 (Suppl III):249, 2021.
- Effects of intrauterine exposure to benzophenone-3 in lactating murine mammary gland. G Schierano-Marotti, GA Altamirano Gabriela, AL Gomez, M Muñoz-de-Toro, L Kass. Reunión Conjunta SAIC, SAI, AAFE, NANOMED.ar. Medicina (Bs As) 81 (Suppl III):253, 2021.
- Perinatal Exposure to Glyphosate and Propiconazole Impairs the Development of the Male Rat Mammary Gland. AL Gomez, GA Altamirano, G. Schierano-Marotti, M Muñoz-de-Toro, L Kass. 8th Latin American Pesticide Residue Workshop. Santa Fe, Argentina, 2021.
- Epigenetic changes induced by pesticide exposure reactivate LINE-1 retrotransposon in breast cancer and mammary epithelial cells. N Miret, CD Zappia, GA Altamirano, C Pontillo, L Zárate, AL Gómez, M Lasagna, C Cocca, L Kass, F Monczor, A Randi Andrea. Buenos Aires Breast Cancer Symposium. Medicina (BsAs) 81(Suppl 1):21, 2021. Buenos Aires, Argentina, 2021.
- Contaminantes hormonalmente activos en áreas protegidas urbanas, lecciones a aprender tras el aislamiento por COVID-19. YE Tavalieri, GH Galoppo, M Fritz, G Dioguardi, OE Rivera, EH Luque, L Kass, M Muñoz de Toro. XXVIII Jornada de Jóvenes Investigadores, Asociación de Universidades Grupo Montevideo. Santiago de Chile, Chile, 2021.
- Agricultural pesticide, low environmental relevant doses induce permanent effects on the reproductive tract of Caiman latirostris. YE Tavalieri, GH Galoppo, EH Luque, M Muñoz-de-Toro. 8th Latin American Pesticide Residue Workshop, Panamá, República de Panamá, 2021.
- La exposición in ovo a Endosulfan o Atrazina altera mecanismos moleculares que regulan la adenogénesis oviductal en el Yacaré Overo (Caiman latirostris). YE Tavalieri, GH Galoppo, EH Luque, M Muñoz-de-Toro. XXIII Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología, Buenos Aires, 2021.
- La exposición in ovo a Atrazina altera la histomorfología tiroidea de yacaré overos (Caiman latirostris) postnatales tempranos. A Almada, YE Tavalieri, EH Luque, M Muñoz-de-

Toro, GH Galoppo. XXIII Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología, Buenos Aires, 2021.

- Optimization of cell-free DNA isolation and detection by real time quantitative PCR in plasma samples. PJ Cepeda, ME Racca, M Milesi, J Varayoud, JG Ramos, M Muñoz-de-Toro, MF Rossetti. Reunión Conjunta SAIC. SAI. AAFE. NANOMED-AR, Mar del Plata, 2021.

- Cell free DNA isolation and detection in human urine. PJ Cepeda, ME Racca, M Milesi, J Varayoud, M Muñoz-de-Toro, MF Rossetti, JG Ramos. Reunión Conjunta SAIC. SAI. AAFE. NANOMED-AR, Mar del Plata, 2021.

- Simple, efficient and low-cost methodology for cell free RNAs evaluation in human plasma and urine samples. ME Racca, PJ Cepeda, MF Rossetti, JG Ramos, M Muñoz-de-Toro, M Milesi, J Varayoud. Reunión Conjunta SAIC. SAI. AAFE. NANOMED-AR, Mar del Plata, 2021.

- Neonatal exposure to a glyphosate-based herbicide and its effects on the oviduct of ewe lambs. L Lovera, R Alarcón, PI Ingaramo, AL Alegre, OE Rivera, GH Dioguardi, M Muñoz-de-Toro, EH Luque. Reunión Conjunta SAIC. SAI. AAFE. NANOMED-AR, Mar del Plata, 2021.

- Low doses of glyphosate-based herbicide in ewe lambs alter genes involved in follicular development. AL Alegre, PI Ingaramo, R Alarcón, L Lovera, OE Rivera, GH Dioguardi, M Muñoz-de-Toro M, EH Luque. Reunión Conjunta SAIC. SAI. AAFE. NANOMED-AR, Mar del Plata, 2021.

- Glyphosate-based herbicide alters decidual angiogenesis in neonatally exposed rats. R Alarcón, MI Cagliaris, M Muñoz-de-Toro, EH Luque, PI Ingaramo. International Symposium on Reproductive Health. Buenos Aires, 2021.

Divulgación Científica (escrita y oral):

Dra. Laura Kass, participación en el programa de Litus TV. El Paraninfo, un lugar para construir conocimiento - Estilo de vida y fertilidad. Octubre 2021.

Dra. Mónica Muñoz-de-Toro, Lic. Yamil Tavalieri

Entrevista para el programa de Vinculación UNL. Capacidades, infraestructura y servicios para las industrias lácteas. Diciembre 2021.

Vinculación UNL. Divulgación de servicio: evaluación de actividad hormonal en muestras acuosas. Su importancia en la cadena Láctea. Secretaría de Vinculación y Transferencia Tecnológica de la UNL. Noviembre 2021.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Lic. Ayelen L. Gomez. Alumna de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. 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.

Becarios Doctorales

Lic. Ayelen L. Gomez, Beca Doctoral CONICET. Res. 4252/2016. Director: Dra. Laura Kass. Co-directora: Dra. Mónica Muñoz-de-Toro.

Lic. Yamil E. Tavalieri, Beca Doctoral CONICET. Res. 143/2021. Directora: Mónica Muñoz-de-Toro. Co-director: Germán H. Galoppo.

Lic. Gonzalo Schierano Marotti. A Beca Doctoral Agencia I+D+i. Directora: Dra. Laura Kass. Co-directora: Dra. Gabriela Altamirano.

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

Débora Reato, alumna de la carrera de grado Licenciatura en Biotecnología. Actividad de Formación Extracurricular en Investigación. Res. CD 1108/16. Directora: Dra. Gabriela A. Altamirano. Co-directora: Lic. Ayelen L. Gomez.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Dra. Monica Muñoz de Toro:

Brindó una charla en el Programa Nacional Ciencia y Justicia - Curso Anual sobre Pericias Judiciales. Determinación de actividad hormonal, una herramienta a considerar por los peritos en conflictos ambientales. 09/2021.

Participó de un encuentro virtual con Senadores y Diputados integrantes de la Comisión de Ambiente y Recursos Naturales de la Cámara de Diputados y Diputadas de la Provincia de Santa Fe. Se abordaron temas relacionados a los proyectos de ley que abordan la temática de la regulación de agroquímicos.

VARIOS:

EVALUACION

Tesis de Postgrado

Dra. Laura Kass,

- Jurado Titular en la defensa de tesis de la Lic. Lucia M. Odetti, Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Santa Fe. Res CD:419/20.

- Miembro del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral de la Lic. Emma A. Guantay, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta. R-DNAT-2021 N° 1137.

Tesinas de Grado

Lic. Ayelen L. Gomez: Jurado de Tesis de Grado de Mariana B. Palacio, Licenciatura en Nutrición, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Concepción del Uruguay, Centro Regional Santa Fe, 2021.

Dr. Germán Galoppo. Jurado de Tesis de Grado de Agustina Carbajal y Antonela Cian, "Prevalencia de anemia y factores de riesgo relacionados al desarrollo de anemia ferropénica en estudiantes ingresantes de la Universidad Nacional del Litoral". Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL, Santa Fe, 2021.

Dr. Guillermo Moreno Piovano: Jurado del Trabajo Final para Licenciatura en Nutrición (UNL) del alumno Nicolás Fabre (Tema: "Efectos de la obesidad temprana y el ambiente enriquecido sobre la expresión de factores neurotróficos y los procesos de memorias hipocampus dependientes en ratas"). Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL, Santa Fe, 2021.

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, Pharmaceutics, Breast Cancer: Basic and Clinical Research.

Dr. Germán Galoppo: Evaluación de artículo de la revista Scientific Reports.

Jornadas y Congresos

Dra. Laura Kass, Co Coordinadora mesa redonda “Genetics and Epigenetics of Breast Cancer”, Buenos Aires Breast Cancer Symposium 2021. Buenos Aires.

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. Mónica 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 Titular del Comité de Ética y Seguridad del Trabajo Experimental del CCT CONICET-Santa Fe. Disposición CCT N°014/2015. Puesto en funciones 01/06/2016.

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).

Consejera Superior, 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).
Presidente de la Junta Electoral, Claustro Profesores. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Res.C.D. 877/2021.

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.

Lic. Ayelen L. Gomez:

Miembro suplente 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.

Dr. Guillermo Moreno Piovano:

Miembro del equipo para la Vinculación Tecnológica de investigadores de doble dependencia UNL-CONICET.

Bioq. Mario Osti:

Presidente de la Federación de Bioquímicos 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

Dra. Laura Kass

Diseño de la Enseñanza en Ambientes Virtuales Tecno-Pedagógicos, Área de Proyectos Pedagógicos Virtuales, Centro de Educación y Tecnologías, Universidad Nacional del Litoral.

Dr. Germán Galoppo

Curso “Repensando la enseñanza de las ciencias experimentales en tiempos de enseñanza remota”, Proyecto Trayectos de formación docente no estructurados, de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Docentes a cargo: Dra. María Gabriela LORENZO, Dr. Ignacio IDOYAGA. 48 hs, Aprobado (10).

Lic. Yamil Tavalieri

Fundamentos de Ecotoxicología. Organizador: Sociedad Argentina de Biología (SAB). Modalidad virtual. Duración: 60 horas. Calificación: 10 (diez). Fecha: 2 al 7 de agosto de 2021.

Análisis Digital de Imágenes. Organizador: Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario. Modalidad virtual. Duración: 60 horas. Calificación: 10 (diez). Fecha: 19 de abril al 21 de mayo de 2021

Bioq. Eduardo Masat

Programa SIGLA: sistema de gestión de laboratorios de análisis. Organizador: Colegio de Bioquímicos de Santa Fe, primera circunscripción. Modalidad Virtual, teórico-práctica con seguimiento y auditoría.

Mg. Cecilia Botto

Inglés nivel VIII, Escuela de Idiomas UNL, cursado y aprobado en el primer cuatrimestre Biología molecular aplicada al diagnóstico, Colegio de Bioquímicos: cursado virtual mes de junio.

Psicología General

EQUIPO DE TRABAJO:

Personal Docente y/o de Investigación:

María Celeste Rondina. Lic en Psicología. Especialista en Docencia Universitaria. Adjunta a cargo de la cátedra ordinario

Vanina Abi Saad. Lic. en terapia ocupacional. Especialista en docencia universitaria.

Maestranda en docencia universitaria. Jefa de trabajos prácticos ordinario

Brenda Virginia Lastra. Lic. en terapia ocupacional. Ayudante de cátedra.

María José Percara. Licenciada en Terapia Ocupacional. Jefa de Trabajos Prácticos

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Asignatura Psicología General. Lic. en Terapia Ocupacional. Ess. Fbcb. UNL Primer cuatrimestre. Todo el equipo de cátedra.

Asignatura Psicología General. Profesorado de Música . ISM. FHUC.UNL Primer cuatrimestre. Lic. María Celeste Rondina

Asignatura Psicología de la Educación. Profesorado de Música . ISM. FHUC. UNL. Primer cuatrimestre. Lic. María Celeste Rondina

Asignatura Psicología 2. Lic. En Gerontología. Va. De la salud. UCSF. Lic. María Celeste Rondina

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

Brenda Lastra

Servicios de Actualización y Perfeccionamiento para alumnos, en la asignatura “Psicología General” de la carrera de Licenciatura en Terapia Ocupacional, sobre el tema “Incorporación de las TIC para la enseñanza y el aprendizaje de Psicología a los alumnos de primer año de la Licenciatura en Terapia Ocupacional de la UNL”. Directora María Celeste Rondina. Asistente Vanina Abisaad

Servicios en Docencia para Graduados:

Lic. María José PERCARA,

Servicios de Actualización y Perfeccionamiento para Graduados, en la asignatura “Psicología General” de la carrera de Licenciatura en Terapia Ocupacional, sobre el tema “Materiales de la enseñanza universitaria para el aprendizaje de Psicología General de los alumnos de primer año de la Licenciatura en Terapia Ocupacional de la UNL”, Directora Vanina Abisaad. Asistente Ma. Celeste Rondina

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**Proyectos de Investigación en Curso:**

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

Experiencias interculturales en la internacionalización curricular en casa. Aportes para la formación 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

Organización de Eventos Científicos:

En el marco la Cátedra Abierta "Ramón Carrillo" y conmemorando el Día de la Terapia Ocupacional, el equipo responsable del Cai+D "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" organiza con la Dirección de la ESS y la Coordinación de la Licenciatura en T.O. la capacitación "Terapia Ocupacional: Conocimiento propio e identidad profesional" a cargo de la Prof. Carmen Gloria de las Heras de Pablo, MS, OTR. Se realizó el 9 de septiembre de 2021. Modalidad: virtual.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en Publicaciones Periódicas:

"El uso de las TIC en tiempos de pandemia: reflexiones en el marco de una formación extracurricular en docencia" Revista Aula universitaria. En evaluación. Autores. Brenda Lastra y Ma. Celeste Rondina

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

Sextas Jornadas Chilenas y Segunda Jornada Internacional del Modelo de Ocupación Humana (MOHO), realizada el día 4 de septiembre de 2021, en la modalidad de Webinar, en calidad de expositor de póster con el tema "Autopercepción de los estudiantes de Terapia Ocupacional de la UNL sobre el impacto ambiental universitario en su desempeño académico y satisfacción estudiantil" desde Santa Fe, Argentina. Este trabajo presenta el diseño de investigación que corresponde a la tesis de la Maestría en Docencia Universitaria, FHUC-UNL. Organizadas por Corporación MOHO Chile.

Sextas Jornadas Chilenas y Segunda Jornada Internacional del Modelo de Ocupación Humana (MOHO), realizada el día 04 de septiembre de 2021, en la modalidad de Webinar, en calidad de expositor con el tema "Voces en Comunidad: Sus contribuciones a la transformación social." desde Santa Fe, Argentina. Este trabajo, presenta el trabajo que, como profesional de la TO lleva a cabo en el Centro Ocupacional San José en la localidad de Angel Gallardo, Santa Fe. Organizadas por Corporación MOHO Chile.

Sextas Jornadas Chilenas y Segunda Jornada Internacional del Modelo de Ocupación Humana (MOHO), realizada el día 04 de septiembre de 2021, en la modalidad de Webinar, en carácter de co-autor del trabajo "Competencia ocupacional y rendimiento académico en estudiantes ingresantes de la Escuela Superior de Sanidad. Organizadas por Corporación MOHO Chile.

Exposiciones Orales en Seminarios, Conferencias, Talleres:

Presentación del Proyecto CAI+D "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". en las Jornadas "Compartiendo producción de conocimiento". Título del trabajo "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", realizada el 9 de septiembre de 2021. Organizada por la Coordinación de la Lic. en TO, ESS- FBCB-UNL.

Lic. María José Percara. El proceso grupal y las nuevas cotidianidades. III Jornadas "Debate y Políticas en la Psicología y el Psicoanálisis". UADER. Facultad de Humanidades, Artes y Ciencias Sociales. Paraná. Septiembre 2021

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Trabajo final

Directora: Lic. Ma. Celeste Rondina

Alumna: Lic. Vanina Abisaad

Tema "Proyecto de innovación curricular Diálogo entre las organizaciones de la sociedad civil y laUNL. Relevancia en los procesos de enseñanza y de aprendizaje para la formación inicial del T. O."

Carrera: Especialista en Docencia Universitaria

Fhuc UNL

Estado del trabajo final. Aprobado en 2022.

Alumnos de Grado (tesinas):

Noriega, Ma. Alejandra y Tupp, Ma. Gimena.

Directora: Lic. En T.O Abi Saad, Vanina.

Co-directora: Mg. Lic. En T.O Benassi, Julia.

Tema "Construcción de saberes de la vida cotidiana de familias de niños/as con diagnóstico de Trastorno del Espectro del Autismo (TEA), que concurren a Vaivén en el año 2021"

Carrera: Lic. en TO

Estado del trabajo final. Aprobado en 2021.

Pariani, Florencia; Pucheta, Sofía y Rolón, Priscila.

Directora: Lic. en TO Vanina Abi Saad

Co-director: TO M. Lucía Polletti

Tema: "Migración y ocupaciones. Un estudio de los significados que los estudiantes migrantes de la Licenciatura en Terapia Ocupacional, cohorte 2019 de la Universidad Nacional del Litoral confieren a los cambios en su participación ocupacional".

Carrera: Lic. en TO

Estado del trabajo final. Aprobado en 2021.

Integrante del Tribunal evaluador del Trabajo Final presentado por las alumnas Carla Soledad CANDIA, Ana Elisa COLOMBO BAHN y Solange Maite CONSTANTIN, denominado "Características de las Ocupaciones Educativas en las que participan niños y niñas de 6 a 12 años, que realizan o han realizado tratamiento oncológico con internación en el hospital "San Roque" de la ciudad de Paraná y en el hospital "Dr.

Orlando Alassia" de la ciudad de Santa Fe",

Carrera: Lic. en TO

Estado del trabajo final. Aprobado en 2021.

Lic. Ma. Celeste Rondina

Agustina Álvarez Cavallo

Directora Lic. en Terapia Ocupacional Cecilia Testoni

Co- directora Lic. en Terapia Ocupacional María José Percara

"Hacer teatro, Hacer comunidad. Participación, creatividad y teatro desde la experiencia colectiva"

Licenciatura en Terapia Ocupacional

Aprobada

Integrante de Tribunal de Tesis. Carrera: Licenciatura en Terapia Ocupacional

Título: Migración y ocupaciones. Un estudio de los significados para los estudiantes migrantes de la Lic. en Terapia ocupacional, cohorte 2019 de la UNL, confieren a los cambios en su participación ocupacional.

Autoras: Florencia Pariani, Sofía Pucheta, Priscila Soledad Rolon

Res. C.D. N° 888

Lic. María José Percara

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

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

Jurado de Concurso CARGO DE AUXILIAR PARA PSICOLOGÍA DE LA EDUCACIÓN Facultad de Ciencias de la Educación. UNER. Resolución N.º 222/2022. Lic. Ma. Celeste Rondina

Jurado de trabajos finales de la carrera Lic. en Gerontología. UCSF. Lic. Maria Celeste Rondina

VARIOS:

Integrante de la Comisión de seguimiento curricular de la carrera Lic. en TO- ESS, FBCB-UNL.

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

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

Asistentes al Taller de Diseño de la enseñanza en ambientes virtuales tecno-pedagógicos.
Centro de Educación y Tecnología. UNL

Participación en el .Proyecto de FBCB para la mejora de la Virtualización de la Educación Superior. Todo el equipo de cátedra

Jurado de trabajos finales de la carrera Lic. en TO- ESS, FBCB-UNL Lic. Ma. Celeste Rondina

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. Docente internacional de la UNL reconocida por el desarrollo de acciones de internacionalización en enseñanza, investigación y extensión en espacios académicos, resolución "C.S." n° 232/20.

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

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

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

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

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

Proyectos de Investigación en Curso:

Prof. Patricia Ingui:

Co-directora del proyecto de investigación: "Experiencias interculturales en la internacionalización curricular en casa. Aportes para la formación integral en la Educación Superior". CAI+D [2020-2023] UNL. Directora: Gracia Clérico. Monto asignado: 0000.

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.

Organización de Eventos Científicos:

Prof. Patricia Ingui: Miembro del comité organizador en el XXII Encuentro Argentino de Historia de la Psiquiatría, la Psicología y el Psicoanálisis [Modalidad Virtual] los días 5 y 6 de Noviembre de 2021, en la Facultad de Psicología, Universidad Nacional de La Plata.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en Publicaciones Periódicas:

“Aportes metodológicos para el abordaje del exilio interno y la experiencia de lo silenciado”.

Autoras: Fantini, Nilda; Scherman, Patricia; Ingui, Patricia y Vissani, Laura. Actas del XXII encuentro argentino de la historia de la psiquiatría, la psicología y el psicoanálisis, volumen 22, llevado a cabo los días 5 y 6 de noviembre de 2021, modalidad virtual, organizado por la universidad nacional de La Plata, pp. 46-59, ISSN 2796-8464.

<https://historiapsi.weebly.com/historial-actas.html>

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

Prof. Patricia Ingui: Expositora en el XXII Encuentro Argentino de Historia de la Psiquiatría, la Psicología y el Psicoanálisis [Modalidad Virtual] los días 5 y 6 de Noviembre de 2021, en la Facultad de Psicología, Universidad Nacional de La Plata.

Exposiciones Orales en Seminarios, Conferencias, Talleres:

Prof. Patricia Ingui: Expositora en el evento FHUC INVESTIGA 2021: Diálogo entre investigadores, el cual se ha desarrollado de manera virtual, el día 01 de noviembre de 2021 en el horario de 9 hs. a 12 hs., organizado por la Secretaría de Investigación de FHUC/UNL, Santa Fe, Argentina.

Divulgación Científica (escrita y oral):

Prof. Patricia Ingui: Expositora del trabajo: “Enseñar psicología y habitar las fronteras. Una experiencia de internacionalización curricular en casa”, en el Workshop: Psicología,

colonialidad y procesos de decolonización (Modalidad Virtual), el día 11 de junio de 2021, en la Facultad de Psicología de la Universidad Nacional de Mar del Plata.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Prof. Patricia Ingui: Dirección de tesis de maestría: “Desarrollo de competencias profesionales e interculturales en los Proyectos de Internacionalización de Espacios Curriculares de la Universidad Nacional del Litoral”. Maestrando: Matías Rodrigo Vargas, estudiante de la carrera Maestría en Docencia Universitaria. FHUC/UNL, informe final en evaluación para su defensa.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Patricia Ingui: Integrante del proyecto de internacionalización curricular: Encuentro intercultural en docencia, investigación y extensión para la internacionalización curricular de Cátedras de Psicología y Psicoanálisis. Seleccionado por la secretaría de relaciones internacionales de la UNL. Con resolución rectoral N° 529/19. Se lleva a cabo junto a docentes e investigadores de las universidades brasileñas de Mina Gerais, de Diamantina y Mato Grosso y UADER (Entre Ríos, Argentina). Desde mayo de 2019 y diciembre de 2021.

VARIOS:

Prof. Patricia Ingui:

Curso de Doctorado “Las fuentes orales en la construcción de conocimiento histórico” a cargo de la Dra. Laura Ortiz., desarrollado los días 20 de mayo al 8 de julio de 2021, con una carga horaria de 40hs. Dicha actividad se desarrolló de manera virtual (por la emergencia sanitaria dispuesta por Ley 27541 y de acuerdo a la Resolución Rectoral 447/20) en el marco de la Carrera de Posgrado Doctorado en Historia. Aprobado.

Miembro de la comisión directiva del colegio de profesionales de la psicopedagogía, de la provincia de Santa Fe -1era circunscripción, en el cargo de vocal suplente desde junio de 2019 hasta junio de 2021. Continúa tareas de gestión como síndica suplente hasta 2023.

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 carrera de Lic. en Nutrición. 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.-

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

-Javier Lottersberger Director del curso “Emprendedores en Tecnología”, Res 346/2020
FBCB. Año 2020-2021.

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:

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 (LDelA). 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:

ARTICULOS CIENTIFICOS

“Silver nanoparticle filter for domestic wastewater reuse”. A.M. Gagneten, N. Romero, U. Reno, L. Regaldo, S.V. Kergaravat, B.E. Rodenak-Kladniew, G.R. Castro. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology* (2021) 98: 2152-2158. <https://doi.org/10.1002/jctb.6710>.

“Simultaneous electrochemical detection of ciprofloxacin and Ag(I) in a silver nanoparticle dissolution: Application to ecotoxicological acute studies”. S.V. Kergaravat, N. Romero, L. Regaldo, G.R. Castro, S.R. Hernández, A.M. Gagneten. *Microchemical Journal* 162 (2021) 105832. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105832>.

“Comparison of the performance analytical of two glyphosate electrochemical screening methods based on peroxidase enzyme inhibition”. S.V. Kergaravat, S.N. Fabiano, A.R. Soutullo, S.R. Hernández. *Microchemical Journal* 160 (2021) 105654. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105654>.

“Second-, third- and fourth-generation quinolones: Ecotoxicity effects on Daphnia and Ceriodaphnia species”. S.V. Kergaravat, S.R. Hernandez, A.M. Gagneten. *Chemosphere* 262 (2021) 127823. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127823>.

Artículos en Libros:

- María Eugenia Sánchez, Sebastián 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 Lotersberger, 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. Capítulo 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 Lotersberger, 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. Capítulo 4. P85.

CAPITULOS DE LIBRO

Kergaravat, S. V. (2021). Contaminantes emergentes: métodos de screening para su detección y monitoreo. En H. A. Rodríguez; L. Rodríguez (Eds.), *Desarrollo Sostenible en el*

centro norte de la provincia de Santa Fe. Tomo 3 - Ambiente (pp. 84-86). Santa Fe: Ediciones UNL. ISBN 978-987-749-281-1.-

Kergaravat, S. V. (2021). Gestión de la calidad alimentaria. En S.R. Drago; L. Pilatti (Eds.), Desarrollo Sostenible en el centro norte de la provincia de Santa Fe. Tomo 2 - Sistema Productivo (pp. 51-54). Santa Fe: Ediciones UNL. ISBN 978-987-749-281-1.-

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

- Creación de empresas spin off. Descripción de dos casos destacados en la Universidad Nacional del Litoral

Nemichenitzer, Ch; Lottersberger, J; Melina Dufek. Experiencias de cooperación universidad, entorno socioproductivo estado en época de pandemia. VI Jornadas Académicas de la RedVITEC. Santa Fe. 25/11/21

- La gestión de riesgos en las startups. El caso UNL Potencia. Rojas, B; Lottersberger, J; Rossin, SU. Experiencias de cooperación universidad, entorno socioproductivo estado en época de pandemia. VI Jornadas Académicas de la RedVITEC. Santa Fe. 25/11/21

- Joris RA; Peiretti, MV; Lottersberger, J. Programa UNLBio: “DESARROLLO DE PROYECTOS: DEL EQUIPO A LA STARTUP”. Congreso de la Red UE ALCUE. Bogotá, Colombia, Octubre de 2021.

-Javier Lottersberger, Romina Andrea Joris, María Victoria Peretti Canale PROGRAMA UNLBIO: ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO DE BIOPROYECTOS. VII Conference on Entrepreneurship Education held at the Federal University of São Carlos (UFSCar), Brazil. 22-23 Setiembre 2021.

Vanesa Kergaravat

Webinario: “Atrazina: Caracterización de la sustancia, usos, monitoreo e impacto ambiental en Argentina”. Gagneten, AM.; Regaldo, L.; Carriquiriborde, P.; Reno, U.; Kergaravat, S.V.; Butinof, M. (2021). 31/03/21. Link youtube: <https://youtu.be/Omolnt-urVc>.-

Modalidad Virtual. III Jornadas Internacionales de Ambiente y V Jornadas Nacionales de Ambiente. Soberanía y Gestión de los Bienes Naturales Comunes (2021). Organizan: Universidad Nacional de Hurlingham y Universidad Nacional de Moreno.

A) Presentación oral: “Métodos electroquímicos rápidos para aplicaciones ambientales”. S. Kergaravat, A.M. Gagneten, S.R. Hernández.

B) Póster: “Estudio de toxicidad aguda de enrofloxacin y bentazon sobre Ceriodaphnia dubia”. S. Kergaravat, M.B. Facal, A.M. Gagneten.-

Encuentro de Jóvenes Investigadores (Eji) de la Universidad Nacional del Litoral, La Capital, Santa Fe, Argentina (2021). Póster: “Más preguntas que respuestas: aportes al

conocimiento de la ecotoxicidad de las nanopartículas de plata sobre *Lemna gibba*". T. García, S.V. Kergaravat, A.M. Gagneten.-
Modalidad Virtual. XI Congreso Argentina Química Analítica, Corrientes (2021). Organizan: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (FaCENA) de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). ISBN: 978-987-88-5110-5.
A) Presentación Póster: "Detección de fármacos en efluentes urbanos". S.V. Kergaravat, A.M. Gagneten, L. Regaldo, U. Reno, N. Romero, J. Schmuck, S.R. Hernández.
B) Presentación Póster: "Análisis rápido de glifosato en tira de papel". S.V. Kergaravat, G. Wagner, P. Giordano, A. Soutullo, S. Fabiano, S.R. Hernández.-

INTERNACIONALES

International conference on Biotechnology for Sustainable Agriculture, Environment and Health (BSAEH- 2021), Jaipur, Rajasthan, India, Modalidad Virtual (2021): "Remediation, nanotechnological device and ecotoxicity testing for waste management". Gagneten, A.M.; Regaldo, L.; Reno, U.; Romero, N.; Polla, W.; Kergaravat, S.V.; Castro, G.R.-
SETAC Latin America 14th Biennial Meeting, Chile, Modalidad Virtual (2021): "Atrazina: Caracterización de la sustancia, usos, monitoreo e impacto ambiental en Argentina". A. Gagneten, L. Regaldo, P. Carriquiriborde, U. Reno, S. Kergaravat, M. Butinof, H. Agostini, M. Alvarez, A. Harte.-

Divulgación Científica (escrita y oral):

"Como la química aplicada al ambiente cambia la visión de alumnos de secundaria y universitarios, sobre la asignatura de Química". F. Ambort, J. Macagno, S.V. Kergaravat. del prudente saber y el máximo posible de sabor. Año xxii, N° 13 (2021) 184-207. e-ISSN: 2618-4141.

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 Kergaravat

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.-

Codirectora en el Programa de Becas de Iniciación a la Investigación para Estudiantes de Carreras de grado de la UNL 2019. Título: “Más preguntas que respuestas: aportes al conocimiento de la ecotoxicidad de dos contaminantes emergentes -nanopartículas de plata y ciprofloxacina- sobre Lemna gibba”. Financiación: UNL. Nombre del alumno: Tomás Andrés García (DNI: 37.451.286). Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental de la ESS - UNL. Lugar: Laboratorio de Ecotoxicología – FHUC - UNL. Resolución: 406/19. Período: 2019 – 2021.-

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

Vanesa Kergaravat

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: 2020 – 2022.-

Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:

Vanesa Kergaravat

Investigador Asistente en CONICET (Resolución D. N° 4163/2016). Fecha de designación: 01/07/2017 (Resolución: 1538), bajo la dirección de la Dra. Ana María Gagneten y la codirección de la Dra. Silvia R. Hernández, título del trabajo: “Contaminantes emergentes: Efectos de antibióticos y plaguicidas sobre el plancton a distintas escalas de análisis y su detección electroquímica”. Lugar de trabajo: Laboratorio de Ecotoxicología – Facultad de Humanidades y Ciencias – UNL.-

Alumnos de Grado (tesinas):

Vanesa Kergaravat

Directora del trabajo de tesina, titulado: “Efectos de toxicidad de contaminantes emergentes: bentazon y enrofloxacin sobre Ceriodaphnia dubia (Crustacea, Cladocera)”. Institución donde lo desarrolla: UNL. Nombre del alumno: María Belén Facal (DNI: 38.821.186). Carrera: Licenciatura en Biodiversidad de la FHUC - UNL. Lugar: Laboratorio

de Ecotoxicología – FHUC – UNL. Expte. N° 1010132 – Resolución N° 37/20. Período: 2019 - hasta la actualidad.-

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

Servicios:

Dra. Vanesa Kergaravat

Servicio a Terceros para dictar “Residuos Peligrosos” de la Carrera de “Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional”, cede Rosario y Paraná, Argentina. Período: 2021 hasta la actualidad.-

Servicio SET-D para dictar el “Curso de Fundamentos de Química” de la Carrera de “Técnico de Seguridad contra Incendios” para la formación de Bomberos Voluntarios en la Federación Santafesina de Asociaciones de Bomberos Voluntarios, Galvéz, Santa Fe, Argentina. Período: 2019 hasta la actualidad.-

Convenios de Vinculación Tecnológica y Transferencia de Tecnología:

Vanesa Kergaravat

Convenio Marco entre la UNL y la UTN-Facultad Regional Paraná, Entre Ríos (UNL Expte. 608.430 FBCB Expte. 116936) Acuerdo Específico (UNL Expte. 608.408). Período: 2013 - Actualidad.-

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Javier Lottersberger

Actividad Institucional: Dr. Javier Lottersberger, Secretario de Vinculación y Transferencia Tecnológica. Universidad Nacional del Litoral. Res 754/18. Desde el 9 de marzo de 2018 y continúa.

Miembro titular del Comité ejecutivo de la Red Universidad Empresa ALCUE.

Director del Parque Tecnológico Litoral Centro por las acciones Clase A.(Santa Fe)

Director de la Incubadora IDEAR. (Esperanza)

Director de la Incubadora EXPRESIVA (Santa Fe)

VARIOS:

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

EVALUACION DE TESIS DE GRADO

Jurado Titular de la Tesina para la obtención del grado de Licenciado en Saneamiento Ambiental. Nombre del alumno: Tiziana Spada. Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental. Título: “Construcción de humedales artificiales para el tratamiento de aguas residuales municipales en la Provincia de Santa Fe”. Directora: Bioq. Laura Beatriz Modini.

CoDirección: Lic. Ana Pizarro. Institución: ESS – UNL. Expte. FBCB-0949765-18. Año: 2021.-

EVALUACION DE TRABAJOS EN REVISTAS DE CyT

Revista: Food Analytical Methods. Editorial: SPRINGER. ISSN: 1936-9751. Switzerland. Año: 2021.-

EVALUACION DE PROYECTOS

Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación de la República Argentina PICT-2020. Áreas temáticas: Ciencias de la Tierra y Tecnologías del Medio Ambiente. Año: 2021.-

REDACCION DE INFORMES TECNICOS

Informe científico-técnico sobre “Atrazina” (recopilación de información actualizada sobre sus usos actuales y sus efectos). Organismo solicitante: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación, a través de la Dirección Nacional de Sustancias y Productos Químicos dependiente de la Secretaría de Control y Monitoreo Ambiental, a la Red de Seguridad Alimentaria (RSA-CONICET) (2020-2021).

CURSOS U OTRAS ACTIVIDADES DE FORMACIÓN Florencia Ambort

- Curso: repensando la enseñanza de las ciencias experimentales en tiempos de enseñanza remota (UNL).
- ¿Cómo Implementar un Programa de Ergonomía en la Empresa? (FISO).
- Riesgos de Trabajos en Altura (FISO).
- Curso: Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. Implementación SGA (SRT).
- Curso: Introducción a la toxicología laboral (SRT).

Química Analítica

EQUIPO DE TRABAJO:

Personal Docente y/o de Investigación:

Lic. Julio Macagno

Lic. Florencia Ambort.

Dra. Silvian V. Kergaravat

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Lic. en Saneamiento Ambiental.

Tec. Universitaria en Salud Ambiental

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

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:

- 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.-

- 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.-

-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.-

- 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.-

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Becarios:

- 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.-

- Programa de Becas de Iniciación a la Investigación para Estudiantes de Carreras de grado de la UNL 2019. Título: "Más preguntas que respuestas: aportes al conocimiento de la ecotoxicidad de dos contaminantes emergentes -nanopartículas de plata y ciprofloxacina- sobre Lemna gibba". Financiación: UNL. Nombre del alumno: Tomás Andrés García (DNI: 37.451.286). Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental de la ESS - UNL. Lugar: Laboratorio de Ecotoxicología - FHUC - UNL. Resolución: 406/19. Período: 2019 - 2021.-

VARIOS:

Dictado de asignaturas en las carreras de Bioquímica, Lic. en Nutrición y Lic. en Biotecnología

Participación en talleres y ferias relacionada a la oferta académica de la FBCB-ESS.

Química Biológica

EQUIPO DE TRABAJO:

Personal Docente y/o de Investigación:

-María 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. Asistente 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. En licencia sin goce de haberes a partir de Set 2021

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

-Natalia Soledad Alfaro. Licenciada en Biotecnología. Dra en Ciencias Biológicas. Ayudante de Cátedra - Dedicación simple. Renuncia a partir de Oct 2021.

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

-Magalí Estefanía Petean. Licenciada en Nutrición. Ayudante de Cátedra dedicación semiexclusiva.

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

-Lucia Ayelen Kloster. Estudiante último año de Bioquímica. Ayudante de Cátedra dedicación Simple.

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

Becarios:

-Dra. Agustina Creus. Tipo de beca: Posdoctoral. 2019-2021. CONICET.

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

-Lic. Michelle Berenice Vega Joubert. Tipo de Beca: Posgrado. 2021-2025. CONICET.

-Lic. Petean Magalí. Tipo de beca: Posgrado. 2021-2024. UNL.

-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).

-Andrea Beatriz Altamirano Facino. Beca de grado: Beca de Tutoría para el Apoyo al Ingreso y Permanencia de estudiantes Área de Articulación e Ingreso de la Secretaría de Planeamiento Institucional y Académico de la UNL (febrero 2021- febrero 2022). Res. CS n° 298, EXPTE.Nº: REC-1037853-20

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

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

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

-Micaela Acosta Spalter, Asignatura: Química Biológica, tema del trabajo: “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:

-Efecto de la semilla de Salvia hispanica L. (chia) dietaría sobre mecanismos subyacentes involucrados en la desregulación del tejido adiposo y resistencia insulínica del músculo esquelético en un modelo de resistencia insulínica y dislipidemia. Director: Dra. Ma. Eugenia D'Alessandro, Investigadores: Dra. Ma. Eugenia Oliva, Dra. Ma. del Rosario Ferreira

Cordoneda, Dra. Agustina Creus, Tec. Silvia Rodriguez (CPA CONICET). Financia: CONICET-PIP 1122015010023 CO (2015-2017). Monto total asignado: 5000. Fecha de inicio: Febrero 2017 Fecha de finalización: Dic 2021.

-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: .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: 0.000. 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: 0.000. 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.

-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 dietaria. Director: Dra. ME. Oliva. Tipo de participación: Investigador Responsable. Integrantes: Dra. María del Rosario Ferreira (grupo colaborador). Institución que financia el trabajo: FONCyT. Tipo de subsidio: PICT IB. Monto total: 0.000 (Inicio financiamiento julio 2020). Duración: 2 años.

-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: 0.000. 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:

-Primera Jornada sobre Cannabis de uso medicinal de la FBCB: estado de desarrollo de la temática y posibilidades de interacción. Institución que lo organiza: FBCB – UNL. Miembro del Comité Organizador: Dra. Maria Eugenia Oliva. Santa Fe, 29 de noviembre de 2021.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en Publicaciones Periódicas:

- Salvia hispanica L. (chia) seed promotes body fat depletion and modulates adipocyte lipid handling in sucrose-rich diet-fed rats. Oliva ME*, Ferreira MR.*, Vega Joubert, MB., D´Alessandro ME. Food Research International, 139, 109842 (1-10), 2021. ISSN 0963-9969. *Oliva ME y Ferreira MR han contribuído igualmente en el presente estudio.
- Effects of Salvia hispanica L. (chia) seed on blood coagulation, endothelial dysfunction and liver fibrosis in an experimental model of Metabolic Syndrome. Oliva ME., Ingaramo P., Vega Joubert MB., Ferreira MR., D´Alessandro ME. Food & Function 12, 12407-12420, 2021.
- Estudio descriptivo: Valoración de autoeficacia percibida en la alimentación de estudiantes universitarios. VM Degrave, MR Vargas, MA Fortino. Revista Peruana de Investigación en Salud 5(4):255-262. 2021. ISSN-L: 2616-6097.
- Sex-dependent effects of a yoghurt enriched with proteins in a mouse model of diet-induced obesity”. Lorenzo Siroli, Patricia Burns, Florencia Borgo, Melisa Puntillo, Silvana Drago, Liliana Forzani, Maria Eugenia D’Alessandro, Jorge Reinheimer, Cristina Perotti, Gabriel Vinderola. International Dairy Journal 114, 104914 (1-8), 2021.
- Análisis de aceptabilidad sensorial y frecuencia de consumo de carne de yacaré overo. Preti, JF., Petean ME., Peralta GH. Revista La Industria Cárnica Latinoamericana 217, 50-57, 2021.

Artículos en Libros:

- Educación alimentaria nutricional: una propuesta de docencia-investigación en estudiantes universitarios. Fortino MA, Ávila OB. Título del libro (en Vol.1): “Desarrollo sostenible en el centro norte de la provincia de Santa Fe”. Editoras del volumen: Andrea Delfino y Adriana Gonzalo. CAPÍTULO 3, Educación: entramado social, estructuras curriculares y estrategias en torno a espacios educativos. Pág 171-174. Tipo de artículo: trabajo original. Ediciones UNL, Colección Ciencia y Tecnología. 2021. ISBN 978-987-749-281-1. Archivo Digital: descarga y online ISBN OC 978-987-749-281-1; ISBN Vol 1 978-987-749-284-2.
- El trabajo colaborativo mediado por TIC en experiencias de internacionalización de espacios curriculares de la UNL. Aportes para la formación integral en la educación superior. Autores: Bayonés M, Vargas MR, Gramaglia C, Guedes M, Clérico GM. Título del libro: Convergencia entre educación y tecnología: hacia un nuevo paradigma. En. Compiladores: Aveleyra EE, Proyetti Martino M, Bonelli F, Mazzoni D, Musso G, Perri J, Veiga R. Pág. 912-916. Artículo de congreso. Editorial Eudeba, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 2021. ISBN 978-950-23-3225-3

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

-Efecto de la semilla de *Salvia hispanica* L. (chia) dietaria sobre la fibrosis hepática en un modelo de Síndrome Metabólico experimental. Vega Joubert Michelle Berenice.

Orientadoras: Dra. María Eugenia Oliva y Dra. María Eugenia D'Alessandro. XXVIII Jornada de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM).

Lugar: Santiago de Chile (virtual). Fecha: 10 al 12 de noviembre de 2021, presentación oral en modalidad virtual.

-Blood coagulation and liver fibrosis in an experimental model of Metabolic Syndrome.

Effect of *Salvia hispanica* L (chia) seed as a therapeutic strategy. Oliva, ME, Ingaramo P, Vega Joubert MB, Ferreira Cordonedo MR, D'Alessandro ME. 38th International Symposium on Diabetes and Nutrition. Diabetes and Nutrition Study Group (DNSG 2021). Fecha: 21 al 24 de junio de 2021 de manera virtual. Tipo de exposición: e- Poster

-Dietary *Salvia hispanica* L. seed heal renal failure in experimental Metabolic Syndrome.

Agustina Creus, María Eugenia G. D'Alessandro. 38th International Symposium on Diabetes and Nutrition. Diabetes and Nutrition Study Group (DNSG) of the European Association for the Study of Diabetes. Virtual event 21-24. Barcelona, Spain. 21-24 June 2021. Tipo de exposición: e-Poster.

-Effects of cannabis oil on liver injure and oxidative stress in an experimental model of

Metabolic Syndrome. Oliva ME, Vega Joubert M, Vaccarini C, Sedan D, Andrinolo D, D'Alessandro ME. LXVI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Lugar: Buenos Aires, virtual. Fecha: 17 al 20 de noviembre de 2021. Tipo de exposición: e-Poster.

-Evaluación del efecto antihipertensivo y antidiabetogénico de microcápsulas de péptidos

bioactivos de hez de malta en ratas alimentadas con dieta rica en sacarosa. Garzón AG., Cian RE., Ferreira MR., Oliva ME., D'Alessandro ME, Drago SR. IX Congreso de Alimentos Siglo XXI. I Jornada Patagónica de la Asociación de Nutricionistas de Chubut. XLIII Reunión del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición. Evento virtual 13 al 15 de octubre de 2021. Tipo de exposición: e-Póster.

-La semilla de *Salvia hispanica* L. (chia) reduce el daño hepático y estrés oxidativo en un

modelo experimental de Síndrome Metabólico. Vega Joubert M, Oliva ME, D'Alessandro ME. XLIII Reunión del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN). Lugar: Comodoro Rivadavia, Chubut. Virtual. Fecha: 13 al 15 de octubre de 2021. Autores: Tipo de exposición: Poster.

-Efectos de la administración de aceite de cannabis sobre algunos desordenes metabólicos presentes en un modelo experimental de Síndrome Metabólico. Oliva ME, Vega Joubert M, Vaccarini C, Sedan D, Andrinolo D, D'Alessandro ME. 2do Congreso Argentino de Cannabis y 3er Encuentro Cannamericano de Profesionales Expertos en Cannabinoides. Lugar: La

Rioja. Argentina. Fecha: 30 de septiembre – 1 y 2 de octubre de 2021. Tipo de exposición: Comunicación oral.

- α -linolenic acid – rich chia (*Salvia hispanica* L.) seed reduces body fat expansion and promotes morphological and functional changes in visceral adipose tissue depots. Studies in a diet-induced metabolic syndrome rat model. Aiassa V., Ferreira MR., D´Alessandro ME. International Congress of Endocrinology – ICE 2021 virtual. 19th International Congress of endocrinology. 4th Latin American Congress of Endocrinology. 13th Congress of the Argentine Federation of Endocrinology Societies. 24 al 28 de febrero de 2021. Tipo de exposición: e-Poster.

-Microencapsulated peptides from Brewer’s spent grain have beneficial effects upon lipid metabolism disorders developed in an experimental model of dyslipidemia and insulin resistance. Ferreira MR., Garzón AG., Oliva ME., Cian RE., Drago SR., D´Alessandro, ME. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias 2021.SAIC - SAI - AAFE - NANOMED-ar. Evento virtual 17 al 20 de noviembre de 2021. Tipo de exposición: e-Póster.

- Chia seed modulates lipolytic enzymes and pAKT levels and reduces collagen deposition in adipose tissue of an experimental model of visceral adiposity and insulin resistance. Aiassa V., Ferreira MR., Villafañe N.,D´Alessandro ME. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias 2021.SAIC - SAI - AAFE - NANOMED-ar. Evento virtual 17 al 20 de noviembre de 2021. “. Tipo de exposición: e-Póster.

-Evaluación biofuncional de microcápsulas de péptidos bioactivos de hez de malta en un modelo experimental de Síndrome Metabólico. Chavarini, Maria de los Milagros-Ferreira, Ma. del Rosario-D´Alessandro, María Eugenia Encuentro de Jóvenes Investigadores (EJI) de la UNLitoral. 5 al 7 de octubre 2021. Santa Fe. Tipo de exposición: Modalidad virtual e-poster.

-Alteraciones del metabolismo renal en un modelo experimental de Síndrome Metabólico. Creus, A; D´Alessandro, ME. XXVII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. 22 al 23 de abril de 2021. Buenos Aires. Tipo de exposición: póster presentado en congreso virtual.

-Cambios en el estilo de vida durante el período de confinamiento por Covid-19 en estudiantes universitarios de Santa Fe, Argentina. Degrave V; Vargas M; Fortino A. IX Congreso de Alimentos Siglo XXI: Alimentos, Nutricion Y Salud. XLIII Reunión del Capitulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN). I Jornada Patagónica de la Asociación de Nutricionistas del Chubut (ANCH). 13 al 15 de octubre del 2021. Tipo de exposición: Comunicación oral sincrónica con e-poster.

-Estudio exploratorio sobre alimentación y actividad física durante el confinamiento por Covid-19 en estudiantes de la Universidad Nacional del Litoral. Expositor: Degrave, Valentina. Directora: Fortino, María Alejandra. Codirector: Vargas, Matías Rodrigo. XXIV

Encuentro de Jóvenes Investigadores. 5 al 7 de octubre de 2021. Tipo de exposición: Poster con comunicación oral sincrónica.

-Riesgo de diabetes e hipertensión arterial: factores asociados a la vulnerabilidad social” Marano Daiana Gisel y Gaydou Alejandra. “XXVII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. Hipertensión Arterial: una entidad multifacética”, organizado por la Sociedad Argentina de Hipertensión Arterial (SAHA). Del 22 al 23/04/2021. Tipo de exposición: póster presentado en congreso virtual.

-Effect of the co-administration of docosahexaenoic acid and extra virgin olive oil on long chain PUFA depletion in liver and extrahepatic tissues of mice fed a high-fat diet. Autores: Paola Illesca, Rodrigo Valenzuela, Francisca Echeverría, Sandra Soto-Alarcón, Macarena Ortiz, Cynthia Barrera, Alejandra Espinosa, Luis A. Videla. Reunión de Sociedades de Biociencias 2021- SAIC - SAI - AAFE – NANOMED-ar, Modalidad virtual, fecha: del 17 al 19 de noviembre de 2021, Tipo de exposición: e-póster.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

-Lic. en Biotecnología 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.

-Bioq. Dora Inés Granados Orellano. Director: Dra. M. A. Fortino. Co-Director: Dra Gabriela Silvestre. Tema: Representaciones sociales sobre la Química de los alumnos de escuela técnica: Un estudio de caso. Carrera de Posgrado: Doctorado en Educación de las Ciencias Experimentales. Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. FBCB-U.N.L. Fecha de admisión a la carrera: 29-7-2015. Estado de la tesis: en desarrollo (escritura).

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

Becarios:

-Dra. Agustina Creus. Beca Posdoctoral Interna-CONICET. Efectos de la semilla de *Salvia hispanica* L. (Salba) -rica en ácido α -linolénico sobre las alteraciones cardiovasculares inducidas por una dieta rica en sacarosa: rol del estrés oxidativo y de la biodisponibilidad de óxido nítrico. Director: Dra. Ma. Eugenia D'Alessandro. Lugar: Laboratorio de Estudio de Enfermedades Metabólicas relacionadas con la Nutrición. Cátedra: Qca. Biológica. Fecha inicio: 1-4-2019. Fecha de Finalización: 30-4-2021, Expte No. 002262/18.

-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. Fecha finalización: 30-9-2024. Res. CD N° 224

-Lic. Victoria Aiassa, Beca de posgrado para docentes de la Universidad Nacional del Litoral. Entidad otorgante: UNL 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. M.E. D'Alessandro. Co-Director: Dra. M.R. Ferreira. Lugar de realización: Laboratorio de Estudio de Enfermedades metabólicas relacionadas con la Nutrición-FBCB. Fecha inicio: agosto 2019. Fecha finalización: agosto 2022. N° Resolución: Res CS. N° 198/19

-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) dietaria 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.

-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.

-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. N°: REC-1070975-21

-Mateo Ignacio Riera, Beca de Iniciación a la investigación (Cientibeca UNL 2021), UNL, tema del trabajo: Prevalencia de Síndrome 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: 31 de octubre de 2021. Res C.S. Expte. N° REC-1070975-21

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

-Chavarini, Milagros. Tema: Evaluación Biofuncional de microcápsulas de péptidos bioactivos de Hez de Malta en un modelo experimental de Síndrome Metabólico”. Director: Dra. Ferreira,MR. Asistente: Dra. D´Alessandro, ME. Lugar de realización: Laboratorio de Estudio de Enfermedades Metabólicas relacionadas con la Nutrición.FBCB. Fecha de inicio: 9 de diciembre de 2020. Fecha de finalización: 9 de diciembre de 2021. Resolución C.D. 552/20

-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. N° Expte.: se asigna al entregar Informe Final.

Tesinas de grado:

-Romina Ramírez y Julieta Sanabria Jacob. Director: Lic. Petean Magali (JTP-FBCB-UNL) Co-directora: Lic. Altamirano Romina (JTP-FBCB-UNL). Tema: “Asociación entre consumo de calcio, estilo de vida y nivel de conocimiento acerca de la osteoporosis en estudiantes de la

Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL, en el año 2021”. Lic. en Nutrición. En desarrollo.

-Marticorena Paz y Imwinkelried Camila. Director: Lic. Petean Magali (JTP-FBCB-UNL). Co-directora: Lic. Tibaldo Ariadna (AY-FBCB-UNL). Tema: “Hábitos alimentarios y estilo de vida en jóvenes y adultos con discapacidad visual que asisten a la asociación santafesina nueva cultura”. En desarrollo.

-Sabella Agustina y Mangia Glenda Inés. Director: Lic. Petean Magali (JTP-FBCB-UNL). Co-directora: Lic. Fernandez Pamela (JTP-FBCB-UNL). Tema: “Alimentación emocional, patrón de ingesta y su relación con el estado nutricional y género en personal administrativo”. Aprobada 24/09/2021.

-Llull María Candela y Otorora Delfina. Director: Lic. Petean Magali (JTP-FBCB-UNL). Co-directora: Bioq. Loteste Alicia (FBCB-UNL). Tema: “Estado nutricional, alimentación y tratamiento farmacológico en adultos mayores institucionalizados durante el año 2021”. Aprobada 28/12/2021.

-María José Galarza y Priscila Molina. Director: Lic. Matias R. Vargas (JTP). Co-director: Lic. Michelle Vega Joubert. Tema TFLN: Influencia del estrés académico sobre los hábitos alimentarios y la sintomatología gastrointestinal en estudiantes de medicina de la Facultad de Ciencias Médicas de la -UNL- en el año 2022. Carrera: Licenciatura en Nutrición. Plan de Trabajo en evaluación.

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.

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. N° 0882630-17 Res. CD N° 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 N° 964.

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 continúa. Expte. FIQ-0947938-18, Res. N° 409

-Integrante de la Comisión de Expertos para la convalidación del título de Licenciada en Bioanálisis otorgado por la Universidad de los Andes, de la República Bolivariana de Venezuela de la señora Ana Mercedes MENDEZ ROJAS (DNI N° 95.904.823). Expte. REC-1052198-20. Res. CD. N° 1072 del 13 de octubre de 2021.

-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.

-Evaluadora de trabajos científicos en el Encuentro de Jóvenes Investigadores (EJI) 2021 de la UNLitoral. 5 al 7 de octubre 2021. Santa Fe. Modalidad virtual.

-Miembro del Tribunal Examinador del trabajo de tesina de la Lic. en Ciencia y Tecnología de Alimentos de la Fac. de Ing. Química UNL de la alumna Luz Evangelina LUNA (D.N.I. n° 37.567.424), titulada "Obtención de péptidos bioactivos a partir de proteínas de hez de malta y sorgo" EXPTE. N° FIQ-1067589-21 RESOLUCIÓN N° 084.

Miembro de Sociedades Científicas

-Miembro Titular de la Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas (SAIC) Acta N° 503 del 19/11/2015 y continúa.

Evaluación de proyectos:

-Evaluador de 1 proyecto en la Convocatoria a Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica del FONCyT PICT-2020-SERIEA-I-A Temas Abiertos (I) Tipo Equipo de Trabajo (A). Noviembre 2021.

- Evaluador de 1 proyecto en la Convocatoria a Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica del FONCyT PICT-2020-SERIEA-I-A Temas Abiertos (I) Tipo Equipo de Trabajo (A). Octubre 2021.
- Evaluadora en la convocatoria a proyectos de investigación de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM "PIUNAHUR 2021". Octubre 2021.
- Especialista externo en la evaluación de la Convocatoria PIP 2021-2023 Grupo Investigación. Julio 2021.
- Especialista externo en la evaluación de la Convocatoria PIP 2021-2023 Grupo Investigación. Mayo 2021.

Evaluación de artículos científicos:

- Revisora de un trabajo para la revista Food Biosciences (Dic 2021)
- Revisora de un trabajo para la revista Food & Function (Dic 2021)
- Revisora de un trabajo para la revista Food & Function (Set 2021)
- Revisora de un trabajo para la revista Food & Function (Julio 2021)
- Revisora de un trabajo para la revista Frontiers in Nutrition (Julio 2021)

-Dra María Alejandra Fortino

- Evaluador de Proyecto: Universidad de Flores (UFLO). Convocatoria Ordinaria 2020 aprobada por RCS 13/13. Buenos Aires, marzo de 21.
- Evaluador externo en publicaciones: Revista EDUCACIÓN EN LA QUÍMICA (EDENLAQ) ISSN 2344-9683 en línea, 0327-3504. Marzo de 2021.
- Miembro del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición desde 2004 y hasta la fecha.
- 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 UNL: Convalidación del título de Nutricionista Dietista, otorgado por la Universidad de Antioquía, Sede Medellín de la República de Colombia. Denyse Ivonne GOMEZ ZAPATA con la Carrera Licenciatura en Nutrición de la FBCB-UNL. RES C.D. N°: 1024, 22-9-2021
- Miembro Titular del Jurado en la defensa de Trabajo Final de Licenciatura en Nutrición: "Consumo de alimentos fuente de lignanos en miembros de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas" de la alumna Fabiana Lucrecia Mourglia, Res. 7 del 17-2-21.
- Estado nutricional, factores de riesgo cardiovascular y estilo de vida en estudiantes ingresantes de la Universidad Nacional del Litoral, en el período 2006-2020" de las alumnas Gambuzza, Aldana y Gottig, Araceli. Res 78. 20-4-21.

-Consumo de frutas, vegetales y legumbres y su relación a la tasa de filtrado glomerular y factores de riesgo cardiovascular en una muestra de estudiantes de la Facultad de Bioquímica y Ciencias

Biológicas”, de las alumnas Camila MASLEIN y María del Huerto MANASSALI. Res. CD 307, 15-12-21.

-Participación en calidad de CAPACITADORA del curso “Iniciación en aspectos nutricionales básicos aplicados a entornos comunitarios” dictado el día 30 de noviembre de 2021, en el marco de la Escuela de Administración Municipal, dispuesta por Ordenanza N° 12.123, con una carga de 6 horas reloj.

-Asistencia a instancias de formación académica:

-Curso-Taller: "Diseño de la enseñanza en ambientes virtuales tecno-pedagógicos". Res. CS N° 236/20. Programa de Formación Docente de la UNL. Secretaría de Planeamiento Institucional y Académico de la Universidad Nacional del Litoral. Duración 30hs. Aprobado, 6/9/2021.

-1er. Taller de sociabilización y debate de experiencias sobre estrategias que usaron los docentes de la FBCB para la virtualización de emergencia durante 2020-2021. 13-11-2021. 2hs.

-2do. Taller de sociabilización y debate de experiencias sobre estrategias que usaron los docentes de la FBCB para la virtualización de emergencia durante 2020-2021. 20-11-2021. 2hs.

-Dra. María Eugenia Oliva

-Miembro de la Sociedad Argentina de Diabetes – 2015 y continúa.

-Evaluación Proyecto PICT-2020-I-A -. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT), ARGENTINA. Noviembre 2021.

-Evaluación Proyecto PICT-2019-I-A - Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT), ARGENTINA. Noviembre 2021.

-Evaluación Proyecto PICT-2019-I-A -. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT), ARGENTINA. Noviembre 2021.

-Dra. Ma. del Rosario Ferreira:

-Miembro Titular de la Sociedad Argentina de investigaciones Clínicas (SAIC) – 2015 y continúa.

-Reconocida en 2021 como DOCENTE INTERNACIONAL de la UNL por haber llevado a cabo acciones de internacionalización en enseñanza (RES N° 3910-REC-1068559-21).

-Evaluadora de Proyecto PICT- Convocatoria 2020- Serie A Inv. Iniciales (AGENCIA I+D+i-FONCYT). Diciembre de 2021.

-Revisor de artículo científico. Scientific Reports- Nature. ISSN 2045-2322 (online). Junio 2021

-Dra. Paola Illesca

Asistencia a Jornadas, Simposios, Seminarios y Talleres:

-Taller de formación “Configuración de ambientes virtuales en Moodle” Res. CS N° 82/21, en el marco del Programa de Formación Docente de la UNL y organizado por el CEDyT, Secretaría de Planeamiento Institucional y Académico de la Universidad Nacional del Litoral. Duración de 20 horas con evaluación final. Inicio: 8 de febrero de 2021- finalización: 23 de marzo de 2021.

-Taller de formación “Trabajo Colaborativo en Ambientes Virtuales” Res. CS N° 82/21, en el marco del Programa de Formación Docente de la UNL y organizado por el CEDyT, Secretaría de Planeamiento Institucional y Académico de la Universidad Nacional del Litoral. Duración de 20 horas con evaluación final. Inicio: 8 de febrero de 2021- finalización: 15 de marzo de 2021.

-Curso - Taller de formación "Diseño de la enseñanza en ambientes virtuales tecnopedagógicos" Res. CS N° 236/20, en el marco del Programa de Formación Docente de la UNL y organizado por el CEDyT, Secretaría de Planeamiento Institucional y Académico de la Universidad Nacional del Litoral. Duración de 30 horas con evaluación final. Inicio: 14 de junio de 2021. Finalización: 15 de agosto de 2021.

-Seminario internacional: “Alimentos funcionales en base a residuos agroindustriales: Validación biológica y proyecciones para la salud”, Departamento de Nutrición- Facultad de Medicina- Universidad de Chile, Santiago de Chile, modalidad webinar, 13 de mayo de 2021 de 09.00 a 13.00 hrs.

-II Jornadas de Enseñanza de Farmacia y Bioquímica, Modalidad virtual, 29 de junio y 6 de julio de 2021.

-Simposio “La docencia en la virtualidad” Simposio satélite Organizado por la Consejo de Docencia de SAIC en el marco de la Reunión Anual de SOCIEDADES DE BIOCENCIAS, modalidad virtual, 30 de septiembre 2021.

-Workshop: “Avances en Bioquímica y Biología Redox”, desarrollado en el marco del Curso de Postgrado: “Herramientas para la determinación de estrés oxidativo en muestras biológicas”, Facultad de Farmacia y Bioquímica UBA y AUGM, modalidad virtual, 25 y 26 de octubre de 2021.

Integrante de Jurados o Comisiones evaluadoras:

- Miembro del Tribunal de Evaluación del Trabajo Final desarrollado por el alumno Nicolás FABRE (D.N.I. N° 38.897.836) para acceder al título de Lic. en Nutrición en la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, en el tema: “Efectos de la Obesidad Temprana y el ambiente enriquecidos sobre la expresión de factores neurotróficos y los procesos de memoria hipocampo-dependientes en ratas” Res N° 39/21.
- Miembro del Tribunal de Evaluación (Vocal) de la defensa oral del trabajo de Tesis para acceder al grado de Doctor en Farmacología y Fisiología de Daniel González Hedström, en el tema: “Efectos de un nuevo nutraceutico basado en aceite de oliva virgen extra, aceite de algas y extracto de hojas de olivo sobre las alteraciones metabólicas y cardiovasculares asociadas al envejecimiento”, Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología de la Universidad Autónoma de Madrid, Según resolución de la Comisión de Equivalencias y Defensa de Tesis Doctorales de la Escuela de Doctorado de la Universidad Autónoma de Madrid de fecha 30 de junio de 2021.
- Miembro de la Comisión de Actividades de Formación Extracurricular para Alumnos de carreras de grado y de Servicios de Actualización y Perfeccionamiento para Graduados, designado por el Consejo Directivo de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL, Res. N° 130, inicio: 21 de marzo de 2018 y continúa.
- Revisor de artículo científico. Revista BMC Endocrine Disorders, Editorial Springer Nature. Abril 2021.

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. Victoria Aiassa

Cursos de posgrados tomados:

- Avances de las ciencias básicas y clínicas en el conocimiento del síndrome metabólico. Desde la vida fetal y perinatal hasta la edad adulta. 11/21. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Calificación obtenida: 9
- Herramientas para la determinación de estrés oxidativo en muestras biológicas. 10/21. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Calificación obtenida: 8

Lic. en Nutrición Michelle B. Vega Joubert

Cursos de posgrado tomados:

- Avances de las ciencias básicas y clínicas en el conocimiento del síndrome metabólico. Desde la vida fetal y perinatal hasta la edad adulta. Octubre- noviembre 2021. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. Buenos Aires, Argentina. Calificación obtenida en evaluación: 8.
- Herramientas para la determinación de estrés oxidativo en muestras biológicas. Octubre 2021. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. Buenos Aires, Argentina. Calificación obtenida en evaluación: 8.22.
- Socio Titular del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN), inicio: 2021 y continúa.

Lic. Magalí Petean

Docente en otras asignaturas:

- Nutrición en Situaciones Patológicas I. Carrera Licenciatura en Nutrición. 1er cuatrimestre. Hasta 31/08/2021.
- Nutrición en Situaciones Patológicas II. Carrera Licenciatura en Nutrición. 2do cuatrimestre. Hasta 31/08/2021.

Actividad institucional:

- Jurado titular del Trabajo Final de Lic. en nutrición. Título: "Consumo de frutas, vegetales y legumbres y su relación a la tasa de filtrado glomerular y factores de riesgo cardiovascular en una muestra de estudiantes de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas". Autoras: Maslein Camila, y Manassali María del Huerto. Fecha defensa oral de tesina 12/03/2021. FBCB-UNL. Santa Fe. Argentina. Expte. FBCB-1042778-20.
- Jurado titular del Trabajo Final de Lic. en nutrición. Título: "Hábitos alimentarios, oferta y consumo de productos ultraprocesados en estudiantes de dos escuelas secundarias de la localidad de Romang, provincia de Santa Fe". Autoras: Enriori, Tamara Florencia y Ferezin, Ariadna Aylen. Fecha defensa oral de tesina 30/12/2021. FBCB-UNL. Santa Fe. Argentina.
- Tribunal Evaluador de la tesina: "Evaluación del estado nutricional y su relación con los hábitos alimentarios durante el aislamiento social preventivo y obligatorio en jugadores de rugby del plantel superior del club atlético estudiantes de la ciudad de Paraná". Autores: Bruno, Macarena y González Hilarza Gastón. Fecha defensa oral de tesina 18/11/2021. Licenciatura en Nutrición del Centro Regional Santa Fe, de la Universidad de Concepción del Uruguay.
- Tribunal Evaluador de la tesina: "Estado nutricional y percepción corporal en mujeres climáticas que asisten al gimnasio Aqua Gym de la ciudad de Paraná", Autoras: Rocío Luján del Prado y Ana Macarena Nani. Fecha defensa oral de tesina 07/12/2021.

Licenciatura en Nutrición del Centro Regional Santa Fe, de la Universidad de Concepción del Uruguay.

Cursos tomados:

-Curso virtual: Adherencia al tratamiento de Enfermedad Celíaca. 1ra edición. Plataforma virtual de salud, Secretaria de Gobierno de Salud. Duración 50 horas, con evaluación final. Año: 2021.

-Curso de posgrado: Estadística Multivariada. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario. Duración 30 horas, con evaluación final. Año: 2021.

-Participación en calidad de CAPACITADORA del curso “Iniciación en aspectos nutricionales básicos aplicados a entornos comunitarios” dictado el día 30 de noviembre de 2021, en el marco de la Escuela de Administración Municipal, dispuesta por Ordenanza N° 12.123, con una carga de 6 horas reloj.

Lic. Daiana Marano

-Personal de planta permanente de la Municipalidad de la Ciudad de Santa Fe según Decreto N° 377/19 con funciones en el área de nutrición de la Dirección de Acción Social (Decreto N° 218/21) /Secretaría de Políticas de Cuidado y Acción Social.

-Formación de Mediador lingüístico en Idioma Italiano con nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia en la Escuela de Idiomas del Liceo Municipal “Antonio Fuentes del Arco”.

-Participación en calidad de CAPACITADORA en la “Formación introductoria e integral en cuidados. Módulo de Alimentación y Comensalidad: desafíos en el cuidado alimentario” dictada los meses de septiembre, octubre y noviembre de 2021, en el marco de la Escuela de Administración Municipal, dispuesta por ordenanza N° 12.123, con una carga de 10 horas reloj.

-Participación en calidad de CAPACITADORA de la “Capacitación en servicio de alimentación para personas en situación de calle” dictada en abril y mayo de 2021, en el marco de la Escuela de Administración Municipal, dispuesta por Ordenanza N° 12.123, con una carga de 11 horas reloj.

-Participación en calidad de CAPACITADORA del Curso dictado: “Iniciación en aspectos nutricionales básicos aplicados a entornos comunitarios” dictado el día 30 de noviembre de 2021, en el marco de la Escuela de Administración Municipal, dispuesta por Ordenanza N° 12.123, con una carga de 6 horas reloj.

-Asistencia a conversatorio “Alimentación en la actualidad: ¿Cómo estamos comiendo?” de 2hs. de duración, organizado por enREDando Salud y auspiciado por la Fundación para el

Estudio e Investigación de la Mujer, y el Colegio de Graduados en Nutrición 2da.
Circunscripción de la provincia de Santa Fe el día sábado 24 de julio del 2021 de forma virtual por plataforma Google Meet.

Lic. Matias Vargas

Actividad institucional:

-Jurado titular de TFLN. Título: “Conocimiento, consumo, prácticas e indicaciones médicas en relación a ácidos grasos n- 3 de cadena larga, en pacientes con Artritis Reumatoide y reumatólogos/as de la ciudad de Santa Fe, año 2020 – 2021”. Autoras: BAGNAROLI, Paula y MASSIMINO, Iara Nicole. Fecha defensa oral: 22/10/2021. FBCB-UNL. Santa Fe, Argentina.

-Jurado titular de TFLN. Título: “Patrón de ingesta de bebidas en estudiantes de la Universidad Nacional del Litoral durante el 2020”. Autora: GIACOSA, Melisa Georgina. Fecha defensa oral: 02/07/2021. FBCB-UNL. Santa Fe, Argentina.

-Jurado titular de TFLN. Título: “Apostando a la construcción de un Entorno Escolar Saludable: evaluación de propuestas didácticas como herramientas de promoción en una comunidad educativa”. Autoras: MUSSIN, Andrea Celeste y GHIO, Lucía Stefanía. Fecha defensa oral: 07/05/2021. FBCB-UNL. Santa Fe, Argentina.

- Jurado titular de TFLN. Título: “Hábitos alimentarios, oferta y consumo de productos ultraprocesados en estudiantes de dos escuelas secundarias de la localidad de Romang, provincia de Santa Fe”. Autoras: ENRIORI, Tamara Florencia y FERREZIN, Ariadna Aylen. Fecha defensa oral: A DEFINIR. FBCB-UNL. Santa Fe, Argentina.

-Jurado titular de TFLN. Título: “Asociación entre consumo de calcio, estilo de vida y nivel de conocimiento acerca de la osteoporosis en estudiantes de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL, en el año 2021”. Autoras: RAMIREZ, Romina Ayelén y SANABRIA, Julieta. Fecha defensa oral: A DEFINIR. FBCB-UNL. Santa Fe, Argentina.

-Participación en calidad de CAPACITADOR del curso “Iniciación en aspectos nutricionales básicos aplicados a entornos comunitarios” dictado el día 30 de noviembre de 2021, en el marco de la Escuela de Administración Municipal, dispuesta por Ordenanza N° 12.123, con una carga de 6 horas reloj

- Curso tomado: Trayectos de Formación Docente No Estructurados “Repensando la enseñanza de las ciencias experimentales en tiempos de enseñanza remota”. Organizador: FBCB-UNL. Duración: 48 hs. Evaluación final aprobada.

Química Orgánica

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Marcelo César Murguía. Bioquímico. Magister en Ciencias Químicas. Doctor en Ciencias Biológicas. Profesor titular ordinario por concurso en Química Orgánica dedicación simple. Investigador Independiente del CONICET.

Daniel Larpín. Técnico Químico. Profesor en Química. Jefe de Trabajos Prácticos ordinario por concurso dedicación semiexclusiva.

Santiago Matías Ruatta. Bioquímico. Doctor en Ciencias Biológicas. Jefe de Trabajos Prácticos contratado dedicación simple.

Juan Pablo Veciconti. Ingeniero Químico. Jefe de Trabajos Prácticos interino dedicación simple.

BECARIOS:

Santiago Matías Ruatta. Beca posdoctorado externa del CONICET.

Martín Sebastián Faillace. Beca posdoctorado interna del CONICET.

María Florencia Acuña Ojeda. Beca doctorado interna del CONICET.

María del Rosario Morel. Beca doctorado interna del CONICET.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Química Orgánica. Asignatura para las carreras de Licenciatura y Tecnicatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo. Licenciatura en Saneamiento Ambiental. Técnico Universitario en Salud Ambiental. Se dicta en el primer cuatrimestre del 2021.

Química Fina y Biotecnología en el Sector Químico. Asignatura para las carreras de Licenciatura en Biotecnología y Bioquímica. Se dicta en el segundo cuatrimestre del 2021.

DICTADO DE CURSOS:

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

Química Fina. Director Doctor Julio Luna. Colaborador Doctor Marcelo César Murguía. Curso presencial. Segundo cuatrimestre 2021. Facultad de Ingeniería Química (FIQ-UNL).

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

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. Javier F. Guastavino, Dr. Marcelo C. Murguía. Lugar de trabajo: Laboratorio de Química Aplicada FBCB-UNL. Monto subsidio: \$ 170.000,00.

Inicio de actividades: Año 2020 hasta Diciembre 2023.

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 N° 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".

Lugar de trabajo: Laboratorio de Química Aplicada FBCB-UNL. Inicio de actividades: Año 2019 hasta Diciembre 2022.

Química sustentable y agentes tensioactivos: desarrollo de nuevos antifúngicos biodegradables para aplicaciones en la industria del cuero. PIP 2015, CONICET, Expte. N° 9671/14, PIP N°: 11220150100024CO. Integrantes, Grupo Colaborador: Dr. Eduardo Lorenzatti, Lic. Silvana C. Plem; Lic. María Esperanza Mainez; Bioq. Santiago M. Ruatta, Lic. Carolina Massin; Grupo Responsable: Dr. Javier F. Guastavino, Dr. Ignacio Rintoul, Dr. Marcelo C. Murguía. Lugar de trabajo: Laboratorio de Química Aplicada FBCB-UNL. Monto subsidio: \$ 300.000,00.

Inicio de actividades: Año 2017 hasta Diciembre 2021.

Química sustentable y agentes tensioactivos: desarrollo de nuevos antifúngicos biodegradables para aplicaciones en la industria del cuero. CAI+D 2016, UNL, Código: PIC 50420150100107LI. Integrantes, Grupo Colaborador: Lic. Silvana C. Plem; Lic. María Esperanza Mainez; Bioq. Santiago M. Ruatta; Grupo Responsable: Dr. Javier F. Guastavino, Dr. Eduardo Lorenzatti, Dr. Marcelo C. Murguía. Lugar de trabajo: Laboratorio de Química Aplicada FBCB-UNL. Monto subsidio: \$ 90.000,00. Inicio de actividades: Año 2017 hasta Diciembre 2020.

Síntesis y escalado de nuevos plaguicidas eco-amigables en favor de la producción agrícola argentina. PICT Start-Up 2016, FONCyT-ANPCyT, Res. N° 197/17, PICT N° 4642.

Integrantes, Grupo Colaborador: Dr. Eduardo Lorenzatti, Lic. Silvana C. Plem; Lic. María Esperanza Mainez; Bioq. Santiago M. Ruatta; Grupo Responsable: Dr. Javier F. Guastavino, Dr. Marcelo C. Murguía. Lugar de trabajo: Laboratorio de Química Aplicada FBCB-UNL. Monto subsidio: \$ 708.000,00. Inicio de actividades: Año 2017 hasta Julio 2022.

Química sustentable y agentes tensioactivos: desarrollo de nuevos antifúngicos biodegradables para aplicaciones en la industria del cuero. PICT 2016 Temas Abiertos, FONCyT-ANPCyT, Res. N° 285/17, PICT N°4607. Integrantes, Grupo Colaborador: Dr.

Eduardo Lorenzatti, Dra. Cristina Zalazar, Lic. Silvana C. Plem; Lic. María Esperanza Mainez; Bioq. Santiago M. Ruatta, Lic. Carolina Massin; Grupo Responsable: Dr. Javier F. Guastavino, Dr. Marcelo C. Murguía. Lugar de trabajo: Laboratorio de Química Aplicada FBCB-UNL. Monto subsidio: \$ 543.750,00. Inicio de actividades: Año 2017 hasta Marzo 2022.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en publicaciones periódicas:

- 1) 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
- 2) Synthesis and Properties of Cleavable Quaternary Ammonium Compounds. E.A. Gilbert; J.F. Guastavino; R.A. Nicollier; M.V. Lancelle; K. Russell-White; and M.C. Murguía. Journal of Oleo Science, 70(1), 59-65 (2021). ISSN: 1345-8957. DOI: 10.5650/jos.ess
- 3) Synthesis and Properties of News Cleavable Cationic Surfactants Containing Carbonate Groups. E.A. Gilbert, J.F. Guastavino, C.G. Gutierrez, M.V. Lancelle, K. Russell-White, and M.C. Murguía. AOCs. Journal of Surfactants and Detergents, 24 (3), 411-419 (2021). ISSN: 1097-3958. DOI 10.1002/jsde.12507
- 4) Reno, U., Machuca, L.M., Regaldo, L., Murguía, M.C. and Gagnetten, A.M. Environment Chemistry: Comparative studies and sublethal ecotoxicity of new antifungals on daphnia magna as model organism. Asian Journal of Microbiology, Biotechnology & Environmental Sciences (Asian Jr of Microbiol. Biotech. Env. Sc.), 23 (1): 1-7 (2021). ISSN: 0972-3005

Artículos en libros:

- 1) Design and Synthesis of N-acetylated Gemini Surfactants for Use as Leather Preservatives during the Chrome-tanning Process. Machuca, L.M.; M.F. Acuña Ojeda, M.F.; Gutierrez, C.G.; and Murguía, M.C. Book Publisher International (BPI), India. Chapter 1. Current Perspectives on Chemical Sciences Vol. 8, pp. 1-12 (2021). Print ISBN: 978-93-90768-24-0, eBook ISBN: 978-93-90768-25-7. DOI: 10.9734/bpi/cpcs/v8/7250D.

Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- 1) XXIII Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO). Reacciones y mecanismos para el 2-Mercaptobenzotiazol. Gutiérrez C.G., Acuña Ojeda M.F., Alfaro E., Spagnolo L.C., Machuca L.M. y Murguía M.C. Córdoba, Argentina, 15 al 18 de noviembre de 2021. Modalidad Virtual.

2) XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología (ALAM). Evaluación de la actividad antifúngica de nuevos compuestos gemini frente a hongos fitopatógenos. Acuña Ojeda M.F., Machuca L.M., Alfaro E., Spagnolo L.C., Canteros K.A., Fernández M.E y Murguía M.C. Asunción, Paraguay, 25 al 28 de agosto del 2021. Modalidad Virtual.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Becarios:

- 1) Dra. Elangeni Gilbert. Beca Nivel Superior del FONCyT. PICT 2016-4607. Tema: Química sustentable y agentes tensioactivos: desarrollo de nuevos antifúngicos biodegradables para aplicaciones en la industria del cuero. Lugar de trabajo: Laboratorio de Medio Ambiente INTEC (UNL-CONICET). Director: Dr. Marcelo César Murguía. Período: 01 Octubre de 2018 hasta Agosto 2021.
- 2) Dr. Martín Faillace. Beca Posdoctoral Interna de CONICET. Tema: Química verde: síntesis de fosfolípidos para aplicaciones agrícolas. Lugar de trabajo: Laboratorio de Química Aplicada FBCB UNL. Director: Dr. Marcelo César Murguía. Período: 01 Abril de 2020 y continúa.
- 3) Dr. Santiago Matías Ruatta. Beca Nivel Superior del FONCyT. PICT Stat Up 2016-4642. Tema: Síntesis y escalado de nuevos plaguicidas de interés agroalimentario. Laboratorio de Química Aplicada FBCB UNL. Director: Dr. Marcelo César Murguía. Período: 01 Octubre de 2019 y continúa.

Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:

- 1) Dra. Laura Marcela Machuca, Promoción a Investigador Adjunto. Doctor en Ciencias Biológicas (UNL). Laboratorio de Química Aplicada FBCB UNL. Director: Dr. Marcelo César Murguía. Período: 01 de Abril de 2017 y continúa.
- 2) Dra. Carolina Guadalupe Gutierrez, Promoción a Investigador Adjunto. Doctor en Química (FIQ). Laboratorio de Química Aplicada FBCB UNL. Director: Dr. Marcelo César Murguía. Período: 01 de Septiembre de 2018 y continúa.

EXTENSION:

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

Becarios:

- 1) Dra. Elangeni Gilbert. Beca Nivel Superior del FONCyT. PICT 2016-4607. Tema: Química sustentable y agentes tensioactivos: desarrollo de nuevos antifúngicos biodegradables para aplicaciones en la industria del cuero. Lugar de trabajo: Laboratorio de Medio Ambiente INTEC (UNL-CONICET). Director: Dr. Marcelo César Murguía. Período: 01 Octubre de 2018 hasta Agosto 2021.

2) Dr. Martín Faillace. Beca Posdoctoral Interna de CONICET. Tema: Química verde: síntesis de fosfolípidos para aplicaciones agrícolas. Lugar de trabajo: Laboratorio de Química Aplicada FBCB UNL. Director: Dr. Marcelo César Murguía. Período: 01 Abril de 2020 y continúa.

3) Dr. Santiago Matías Ruatta. Beca Nivel Superior del FONCyT. PICT Stat Up 2016-4642. Tema: Síntesis y escalado de nuevos plaguicidas de interés agroalimentario. Laboratorio de Química Aplicada FBCB UNL. Director: Dr. Marcelo César Murguía. Período: 01 Octubre de 2019 y continúa.

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 N° P20130103027 a QUIMFINA SRL, de la UNL enmarcada en la Resolución C.S. N° 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 2021.

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 N° P20130103027 a QUIMFINA SRL, de la UNL enmarcada en la Resolución C.S. N° 351/93. Junio de 2018 y continúa.

Seminario y Trabajo Final

EQUIPO DE TRABAJO:

Personal Docente y/o de Investigación:

DRA FLORENCIA CUNEO (Lic en Nutrición), adjunta semi, CATEGORIA IV

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Seminario y Trabajo Final de la Licenciatura en Nutrición (anual)

Electiva: Seguridad Soberanía y Sustentabilidad Alimentaria (2do Cuatr.)
Tutora Práctica profesional (Lic Nutrición) área Docencia e Investigación.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

Proyectos de Investigación en Curso:

Plan de Gestión y Desarrollo del Parque Agrario Santa Fe Metropolitano (PASFM) Directora MANTOVANI, Graciela Verónica, Integrantes: Florencia Cuneo, Garcia Victoria Ivón Marengo Alejandro, Peralta Flores Maria Celeste, Serafino María Alicia, D´Angelo María Eugenia, Gaitán Franco, Knuttzen Evelyn, Casella Mauro. ASaCTei 0.000. Inicio 9/21 y finalización 2/23.

Vigilancia sanitaria de anomalías congénitas en la Provincia de Santa Fe: evaluación de factores de riesgos maternos y ambientales. Directora: Florencia Cuneo. Grupo responsable. Grigolato Raúl Alberto, Mastandrea Carlos Raúl, Kretzer Daiana Romina, Paonessa Adriana, Colussi Carlina Leila Mabel Mónica. RES C.S. Nº: 378 Inicio 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. . Directora MARTINELLI, Marcela Inés. Co Directora Florencia Cuneo. Subsidio - Curso de Acción para la Investigación y Desarrollo (CAI+D-2009). RES C.S. Nº: 378 Inicio 2021-

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Grado (tesinas):

Buenar Araceli y Picech Andrea. DIRECTORA: FLORENCIA CUNEO. Oferta alimentaria en la red social Instagram y una aplicación de delivery en la ciudad de Santa Fe” En desarrollo.

Castro Lucila. Evaluación de la teleconsulta nutricional de Licenciados en Nutrición de Argentina en 2022. En desarrollo.

Visconti Gonzalo Y Laura Nuñez DIRECTORA: FLORENCIA CUNEO. “Relación entre los condicionantes de la autonomía culinaria y el consumo de ultraprocesados en hogares de la región de Santa Fe capital y Paraná”. En desarrollo.

Masino Agustina. DIRECTORA: FLORENCIA CUNEO. “Estrategias alimentarias y acceso a alimentos nutritivos en hogares con niños de la ciudad de Santa Fe” En desarrollo.

De Riso Francisco DIRECTORA: FLORENCIA CUNEO. Atención centrada en el paciente: percepción de los pacientes sobre las consultas con Licenciados en Nutrición de Santa Fe y Paraná. Aprobada.

Kruger Gimena Natacha DIRECTORA: FLORENCIA CUNEO. “Información y frecuencia de consumo de bebidas alcohólicas preconcepcional y gestacional de embarazadas asistidas en una clínica privada de la ciudad de Santa Fe durante la Pandemia Covid-19”, desarrollada por la alumna, de la carrera Licenciatura en Nutrición del Centro Regional Santa Fe, de la Universidad de Concepción del Uruguay. Aprobada.

Andrián María Sofía y Prósperi Catalina DIRECTORA: FLORENCIA CUNEO. “Evaluación de cuentas de Instagram de influencers Licenciados en Nutrición e influencers no profesionales como medios de divulgación de alimentación y nutrición” Aprobada.

Blanco Carolina y Lovino Yoana DIRECTORA: FLORENCIA CUNEO. “Valoración de la consulta nutricional a través de actitudes, habilidades comunicativas y empáticas desde la perspectiva de Licenciados en Nutrición de Argentina”. Aprobada

Bossio, Paula Ayelén y Hurtado Agustina Denise DIRECTORA: FLORENCIA CUNEO. “Descripción de prácticas alimentarias y exposición a sustancias nocivas a nivel doméstico durante el embarazo en mujeres asistidas en una clínica privada de la ciudad de Santa Fe” Aprobada.

VARIOS:

Dra. Florencia Cuneo: Miembro Evaluadora Externa para la Comisión Nacional SALUD INVESTIGA para las Becas “Ramón Carrillo – Arturo Oñativia”;

Integrante del Comité Académico de la carrera de posgrado de Especialización en Nutrición y Deporte- FBCB-UNL. Res. CD N° 543, de fecha 9 de diciembre de 2020.

Miembro del Comité de Revalida de títulos de la carrera de Licenciatura en Nutrición - FBCB-UNL.

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

Integrante del SIG (Special Interest Group) em Biodiversidade e Cultura Alimentar na América Latina. C&T em SSAN da Região Norte/Inpa e juntamente a Derlange do Laboratório de Segurança Alimentar e Nutricional – LABSAN/UECE e Erika Ciacchi do Curso de Desenvolvimento Rural e Segurança Alimentar/UNILA, BRASIL.

Miembro tribunal examinador para Concursos de la Cátedra de Socioantropología de la Alimentación de la FBCB-UNL.

CÁTEDRAS

Bacteriología Clínica

EQUIPO DE TRABAJO:

PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

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

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 Cristóbal – Bioquímica. Cargo: Auxiliar de Primera dedicación simple.

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

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:

Bioq. Claudia Alvarez docente en el curso “La Red de Laboratorios en el diagnóstico de Tuberculosis” – Serie 2”, plataforma de capacitación ANLIS, modalidad a distancia (80 h cátedra). Mayo - Agosto 2021.

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

Bioq. Claudia Alvarez y Esp. María Laura Zurbriggen. Docentes del curso: “Infecciones Respiratorias I y II”, Director Dr. Carlos Vay, realizado en el marco de la carrera Especialización en Bacteriología Clínica de la Facultad Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Resolución CD N°471/21. (23 h cátedra). Modalidad virtual del 11 al 25 de Junio 2021.

Esp. María Alejandra Mendosa. Directora y docente del Curso de posgrado “Infecciones Genitales” perteneciente a la Carrera de Especialización en Bacteriología Clínica de la Facultad Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Modalidad virtual. 15, 16 y 22/10/21

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

Alumna María José Balquinta, Bacteriología Clínica, tema: “Detección de Chlamydia trachomatis mediante la técnica de PCR en el trabajo práctico de infecciones genitales. Incorporación al entorno virtual de aprendizaje”. Directora: Lic. Glenda Carina Segovia. Asistente: Esp María Alejandra Mendosa

Fecha de inicio: junio 2021

Fecha de finalización: junio 2022

Resolución CD N° 571.16/06/2021

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**Proyectos de Investigación en Curso:**

Estudio molecular de Staphylococcus aureus: mecanismos de resistencias emergentes que puedan ocasionar fracasos terapéuticos. Asociación con factores de virulencia y linajes genéticos.

Directora: Emilce Méndez.

Co-director: María Alejandra Mendosa

Aprobado y subsidiado por UNL

Proyecto CAI+D 2020

Continua

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**Artículos en Publicaciones Periódicas:**

Molecular epidemiology of cefotaxime-resistant but ceftazidime-susceptible Enterobacterales and evaluation of the in vitro bactericidal activity of ceftazidime and cefepime.

Martin Luis Marchisio, Karen Ivana Liebrez, Emilce de los Ángeles Méndez, José Di Conza. Brazilian Journal of Microbiology-2021-07-16 Doi:10.1007/s42770-021-00574-4

Artículos en Libros:

Dra Emilce de los Ángeles Méndez Y Esp Maria Alejandra Mendosa:

Participación en capítulo del libro: “Desarrollo sostenible en el centro norte de la provincia de Santa Fe”. Directora: Ana María Canal. ISBN 978-987-749-281. Ediciones UNL. URI: <https://hdl.handle.net/11185/5846> Fecha: 2021-06-30 Palabras clave: Producción – Perspectiva de Género – Desarrollo Humano

Exposiciones Orales en Seminarios, Conferencias, Talleres:

Bioq Sabrina Cristobal:

“Mecanismos de resistencia a Carbapenemes en Enterobacterales. Algoritmos diagnósticos. Actualización”- Ateneo Hospita JM Cullen – 11 de junio de 2021.

"Exudados vaginales. Rol del bioquímico en la toma de muestra y diagnóstico microbiológico" – 4to Congreso Integral de Bioquímica y Biotecnología. Organizado por la Federación Universitaria del Litoral – Santa Fe, 5 de mayo de 2021.

Divulgación Científica (escrita y oral):

Dra Emilce Mendez:

-“Crecen las infecciones por transmisión sexual de Chlamydia trachomatis”- Prensa escrita de la FBCB comentando los resultados de la tesista Florencia Dona bajo su dirección. Mayo 2021.

-Entrevista revista Bioanálisis realizada por sistema COYA-Noviembre 2021-pág.40 <https://issuu.com/revista-bioanalisis/docs/rev119/1?ff>

-Entrevista televisiva en el programa “Ahora que lo pienso” acerca del master en bioética y pandemia. Julio 2021- <https://fb.watch/6RVpCEZZfx/A>

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Dra Emilce Méndez:

Directora de la tesis de MAESTRÍA EN MICROBIOLOGÍA MOLECULAR “Investigación de Mycoplasma genitalium mediante la técnica de PCR en pacientes sintomáticos”- Dictada por UNSAM y ANLIS – MALBRÁN- Trabajo de tesis aprobado por la FFCB(UNL) y a ejecutarse en la Cátedra de Bacteriología Clínica- Maestrando: Florencia Pérez - Setiembre 2020- Tesis en desarrollo.

Consejera de estudios de la doctorando Bioq. Pamela Bucci (DNI 28.415.495) – Resol. CD N° 492- Expte. 0868056- 17. Continúa

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

Alumna: Milagros Belén Mautino

Tema: “Staphylococcus aureus, estudio de mecanismos de resistencia emergentes que pueden ocasionar fracasos terapéuticos”.

Directora: Bioq Claudia Alvarez

Fecha de Inicio: junio 2021

Fecha de finalización: diciembre 2021

Res C.D. N° 566/21.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**Servicios:**

Diagnóstico de infecciones genitourinarias por C. trachomatis, mediante la técnica de PCR. Comitente indeterminado. Emilce de los Ángeles Méndez. Cátedra de Bacteriología Clínica. S.A.T. B

Fecha de inicio: 2015

Fecha de finalización: continúa

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Dra Emilce Méndez:

- Jurado de la Tesis de Maestría en Salud Ambiental: “Conocimientos, prácticas, fortalezas y debilidades de los trabajadores de salud en relación a la gestión de residuos biopatogénicos en un Hospital de Referencia Materno – Infantil de la Provincia de Entre Ríos” de la FFCB (UNL) – Maestrando: Bioq. Sandra Silvina Noemí ZITELLI. Abril 2021.
- Jurado del “Programa de Estímulos para el Avance de las Ciencias del Laboratorio Clínico” (PROES) de la Fundación Bioquímica Argentina (FBA)- Premio Dra. Wikinski- Octubre 2021

-Invitación del CONICET para evaluación del proyecto de investigación PIP 2021- 2023 GI – “Análisis de los factores bacterianos vinculados a la persistencia de Staphylococcus aureus en infecciones en humanos y bovinos”. Marzo 2021.

- ESPECIALISTA EXTERNA en la evaluación de la Convocatoria PIP 2021-2023 Grupo Investigación. CONICET- Abril 2021.

VARIOS:

Cursos:

Lic Glenda Segovia:

Curso de posgrado “Infecciones Genitales” perteneciente a la Carrera de Especialización en Bacteriología Clínica. Modalidad virtual. 15, 16 y 22/10/21

Bioq Sabrina Cristóbal:

- Asistente al Taller: “La Manera Más Rápida de Obtener Mejores Resultados para Optimizar el Tratamiento del Paciente” Biomerieux- 22 de junio de 2021.

Bioq Sabrina Cristóbal, Bioq Claudia Alvarez, Esp María Alejandra Mendosa y Esp María Laura Zurbriggen:

-Curso a distancia: 24° curso anual y 1° curso virtual de la Subcomisión de Antimicrobianos. “Resistencia a los antimicrobianos de impacto clínico en los patógenos más relevantes. Aspectos microbiológicos y clínicos”. – Subcomisión de Antimicrobianos de la Sociedad Argentina de Bacteriología, Micología y Parasitología Clínicas (SADEBAC); División de la Asociación Argentina de Microbiología. Carga horaria: 180 hs. Marzo 2021 – Noviembre 2021.

Bioq Claudia Alvarez:

-Cursos de formación docente:

“Repensando la enseñanza de las ciencias experimentales en tiempos de enseñanza remota”. 2021. Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas. Resolución CD N°529/21. (48 horas). Evaluación final aprobada.

"Diseño de la enseñanza en ambientes virtuales tecno-pedagógicos". 2021. CEDyT – UNL. (30 horas). Evaluación final aprobada.

"Configuración de ambientes virtuales en Moodle". 2021. CEDyT – UNL. (20 horas). Evaluación final aprobada.

Bioq Sabrina Cristóbal, Esp María Alejandra Mendosa y Esp María Laura Zurbriggen:

Participación en carácter de asistente en la actividad: “XX Taller de la Red de Vigilancia de la Resistencia a los ATM WHONET Argentina”. Realizado de forma virtual durante los días 25 y 26 de agosto de 2021.

Dra Emilce Méndez:

- Jurado tesis de maestría: "Power asymmetries between supervisors and postgraduate students: causes and consequences on postgraduate research in the Life Sciences" - Maestrando: Renzo Bruno- Julio 2021.
 - Consejera por el claustro de Profesores Titulares y asociados- (2018-2021)Revisora invitada por la revista FABICIB – Art. N° -31684-1-2-20210119- Marzo 2021.
 - Asistente vía Zoom al curso “Ética y Covid-19: investigación, distribución de recursos, asistencia y más” organizado por FLACSO desde el 1 de junio al 29 de junio de 2021. 10 horas.
 - Asistente en modalidad virtual al VIII Congreso Internacional de la Redbioética UNESCO – 23, 24 y 25 de setiembre de 2021.
-

Bioeconomía

EQUIPO DE TRABAJO:

Personal Docente y/o de Investigación:

María Victoria Luque

(C.U.I.L. 27-19014725-6)

Cargo: Adjunto – Dedicación simple

Período: 2014 – continúa

Título profesional: Contador Público Nacional – FCE-UNL

María Jesús Leopold

(C.U.I.L. 27-36002438-0)

Cargo: Ayudante de Cátedra– Dedicación simple

Período: 01/04/2019 – continúa

Título profesional: Licenciado en Biotecnología – FBCB-UNL

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Asignatura “Bioeconomía”

Carreras de Licenciatura en Biotecnología

Carga horaria: 60 h

Docente responsable: CPN Ma. Victoria Luque

Docentes participantes: Lic. Ma. Jesús Leopold

Lugar: Dictado Virtual

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Grado (tesinas):

RODRIGUEZ, MARÍA LAURA

Carrera de grado: Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Universidad Nacional del Litoral

Directora: CPN Victoria Luque

Tema de Tesina: "Creación de empresas de base tecnológica": estudio de un proceso de valorización de desarrollos biotecnológicos de un grupo de I+D de la Facultad de Bioquímica Ciencias Biológicas (FBCB) de la UNL.

Lugar de Trabajo: Centro para la Transferencia de los Resultados de la Investigación CETRI-Litoral. Secretaría de Vinculación y Transferencia Tecnológica - UNL

Estado de Tesina: En ejecución.

Biología Celular y Molecular**EQUIPO DE TRABAJO:****Personal Docente y/o de Investigación:**

- Dr. Daniel H. Gonzalez. Investigador Superior de CONICET. Profesor Titular en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Dra. Raquel Chan. Investigadora Superior de CONICET. Profesora Titular en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Dra. Karina Ribichich. Investigadora Adjunta de CONICET. Profesora Adjunta en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Dra. Elina Welchen. Investigadora Independiente de CONICET. Profesora Adjunta en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL
- Dra. Ivana Viola. Investigadora Adjunta de CONICET. Profesora Adjunta en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Dr. Pablo Manavella. Investigador Independiente de CONICET. Profesor Adjunto en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL
- Dra. Claudia Studdert, Investigadora Independiente de CONICET. Profesora Adjunta en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL
- Dr. Javier Moreno. Investigador Adjunto de CONICET. Profesor Adjunto en la Cátedra Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Dra. Julieta Cabello. Investigadora Adjunta de CONICET. Jefa de Trabajos Prácticos en la Cátedra Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Dra. Delfina Ré. Investigadora Adjunta de CONICET. Jefa de Trabajos Prácticos en la Cátedra Biología Celular y Molecular de FBCB-UNL.

- Dra. Diana Gras. Investigadora Adjunta de CONICET. Ayudante de Cátedra en la Cátedra Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Dra. Carolina Attallah. Investigadora Adjunta de CONICET. Jefa de Trabajos Prácticos en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Dra. Mabel Campi. Personal de apoyo de CONICET. Categoría Profesional Adjunto. Jefa de Trabajos Prácticos en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Bioq. Marta Marti. Auxiliar de primera en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Bioq. Laura Canuto. Auxiliar de primera en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.

Becarios:

- Dr. Matías Capella. Becario Posdoctoral de CONICET. Jefe de trabajos Prácticos en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Dra. Jesica Rainieri. Becaria Posdoctoral de ANPCyT. Jefa de trabajos Prácticos en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Lic. Natanael Mansilla. Becario Posdoctoral de Conicet. Jefe de trabajos Prácticos en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Lic. Lucía Ferrero. Becaria Posdoctoral de ANPCyT. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Lic. María Florencia Perotti. Becaria doctoral de Conicet. Jefa de trabajos Prácticos en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Lic. Sofía Racca. Becaria doctoral de Conicet. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL (hasta el 31/05/2021).
- Lic. Regina Mencia. Becaria doctoral de Conicet. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Lic. Victoria Gastaldi. Becaria doctoral de Conicet. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Lic. Virginia Miguel. Becaria doctoral de ANPCyT. Jefa de trabajos Prácticos en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Lic. Natalia Achkar Becaria doctoral de Conicet. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Lic. Pablo Torti Becario doctoral de ANPCyT. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Lic. Catia Mora. Becaria doctoral de Conicet. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.

- Lic. Fiorella Spies. Becaria doctoral de Conicet. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Lic. Juan Andrés Sanchez. Becario doctoral de ANPCyT. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Lic. Ma. Clara Ingaramo. Becaria doctoral de CONICET. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL (desde el 01/08/2021).
- Lic. Antonela Alem. Becaria doctoral de CONICET. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Lic. Fernando Ramos Ricciuti. Becario doctoral de CONICET. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL (desde el 01/08/2021).

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

- Biología General: Carreras de Bioquímica, Licenciatura en Biotecnología, Licenciatura en Física y Nutrición. Segundo cuatrimestre
- Biología Celular y Molecular: Carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología. Primer cuatrimestre.
- Biología Celular y Molecular: Carrera de Licenciatura en Nutrición. Primer cuatrimestre.
- Biotecnología Vegetal: Carrera de Licenciatura en Biotecnología. Primer cuatrimestre.
- Ingeniería Genética: Carrera de Licenciatura en Biotecnología. Segundo cuatrimestre.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

Proyectos de Investigación en Curso:

- Chan, RL. Proyecto PICT 2015 N° 2671, “Mejoramiento de cultivos extensivos para condiciones de estrés hídrico: escalando niveles desde el laboratorio a la producción con una aproximación interdisciplinaria”. Inicio 2017- Duración: 2017-2021
- Chan, RL. PICT-E N° 0098, convocatoria 2018, otorgado por la ANPCyT. Proyecto: Desde el laboratorio al campo experimental. Fortalecimiento de las capacidades de investigación y desarrollo de tecnología para la agroindustria en el Instituto de Agrobiotecnología del Litoral. Grupo Responsable conformado por un conjunto de 17 investigadores del IAL (ejecutado en 2020/2021).
- Chan RL, Welchen E., Attallah C. Proyecto financiado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Provincia de Santa Fe (MinCTIP). Apoyo a la Unidad de Mejoramiento de cultivos de interés agronómico de la Provincia de Santa Fe (2019-2021). Decreto Provincial 3271.

- Chan RL, Iglesias, AA. Proyecto de Unidades Ejecutoras. Convocatoria 2016 otorgado por CONICET. Proyecto: Desarrollo de herramientas biotecnológicas para convertir la actividad agroproductiva industrial, introduciendo mejoras en la producción agrícola y en la obtención de biocombustibles. Inicio: 2017. Duración: 2017-2021.
- Chan RL. Proyecto PICT 2017 N° 0305, ANPCyT. “Regulación de eventos del desarrollo vegetal en respuesta a factores externos. Participación de los factores de transcripción de la familia homeodominio-cierre de leucinas tipo I”. Inicio: 2019. Duración: 2019-2022.
- Manavella, P. Proyecto PICT 2017 N° 0861, ANPCyT. “Regulación post-traducciona l de la actividad de micro ARNs en plantas” Inicio 2018. Duración: 2018-2021.
- Moreno, JE. Proyecto PICT 2017 N° 1484, ANPCyT. “Estudio funcional del gen C1HDZ de *Marchantia polymorpha* y sus implicancias evolutivas en las respuestas de aclimatación de plantas terrestres”. Inicio: 2018. Duración: 2018 - 2021.
- Welchen, E. Proyecto PICT 2017 N° 2340, ANPCyT. “Estudio de proteínas vegetales pertenecientes a la familia OXR. Análisis de su participación en la regulación del desarrollo, la respuesta a esteroides en plantas”. Inicio: 2018. Duración: 2018 - 2021.
- Attallah, CV. Proyecto PICT 2018 N°01697, ANPCyT. “Humanización de un fragmento de anticuerpo terapéutico anti-hIFN- α 2b: influencia de los nuevos residuos sobre la capacidad de unión al antígeno y la actividad neutralizante de la citoquina”. Inicio: 2019. Duración: 2019-2022.
- Cabello, JV. Proyecto PICT 2018 N° 03458, ANPCyT. “Identificación de genes involucrados en el aumento del diámetro del tallo y cantidad de haces vasculares de *Arabidopsis* y su relación con la producción de semillas”. Inicio: 2019. Duración: 2019-2022.
- Gonzalez, DH. Proyecto PICT 2018 N° 0143, ANPCyT. “Interacciones entre la función mitocondrial y vías hormonales reguladoras del crecimiento en plantas”. Inicio: 2019. Duración: 2019-2022.
- Manavella, PA. Proyecto PICT 2018 N° 03585, ANPCyT. “Modulación de la topología del genoma por ARNs pequeños derivados de repeticiones invertidas”. Inicio: 2019. Duración: 2019-2022.
- Moreno, JE. Proyecto PICT 2018 N°00650, ANPCyT. “Rol fisiológico de un HDZip ancestral en la formación de cuerpos oleosos y en la respuesta a estrés en *Marchantia*. Estudio de sus implicancias ecofisiológicas y su conservación en angiospermas”. Inicio: 2019. Duración: 2019-2022.
- Viola, I. Proyecto PICT 2018 N° 01120, ANPCyT. “Estudio de los mecanismos moleculares de acción de factores de transcripción de la familia TCP de *Arabidopsis thaliana*”. Inicio: 2019. Duración: 2019-2022.

- Chan, RL. Proyecto PICT 2019 N° 01916, ANPCyT. “Mecanismos moleculares que modulan la arquitectura y el desarrollo radicular en respuesta al déficit hídrico y la salinidad”. Inicio: 2020. Duración: 2020-2023.
- Gonzalez, DH. Proyecto PICT 2019 N° 01204, ANPCyT. “Interacción entre los mecanismos de acción de factores de transcripción de la familia TCP y vías hormonales reguladoras del crecimiento en plantas”. Inicio: 2020. Duración: 2020-2023.
- Welchen, E. Proyecto PICT 2019 N° 00310, ANPCyT. “Estudio de proteínas OXR en plantas. Análisis de sus mecanismos de acción y la conservación funcional evolutiva en vías celulares que regulan el crecimiento, la defensa antioxidante y la respuesta a estrés”. Inicio: 2020. Duración: 2020-2023.
- Attallah, CV. Proyecto CAID 2020, UNL. “Desarrollo de herramientas biotecnológicas para introducir mejoras en especies vegetales de interés agronómico. Inicio: 2021 Duración: 2021 a 2023.
- Manavella, PA. Proyecto CAID 2020, UNL. “Modulación de la topología del genoma por ARNs pequeños derivados de repeticiones invertidas”. Inicio: 2021 Duración: 2021 a 2023.
- Ribichich, KF. SPU VT42-UNL12372. Rendimiento de trigo genéticamente modificado con HaHB4.2 bajo diferentes condiciones hídricas y nutricionales. Un enfoque interdisciplinario. Duración 2019-2021.
- Studdert, CA. Proyecto CAID 2020, UNL. “Utilización de microorganismos ambientales para la producción sustentable de aceites y bioplásticos. Inicio: 2021 Duración: 2021 a 2023.
- Welchen, E. Proyecto CAID 2020, UNL. “El papel de la mitocondria en la regulación del crecimiento mediado por la vía TOR”. Inicio: 2021 Duración: 2021 a 2023.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en Publicaciones Periódicas:

- Ariel FD, Manavella PA (2021) When junk DNA turns functional: transposon-derived noncoding RNAs in plants. *Journal of Experimental Botany* 72(11) 4132-4143
- Cambiagno DA, Giudicatti AJ, Arce AL, Gagliardi D, Li L, Yuan W, Lundberg DS, Weigel D, Manavella PA (2021) HASTY modulates miRNA biogenesis by linking pri-miRNA transcription and processing. *Molecular Plant* 14(3):426-439.
- Camoirano A, Alem AL, Gonzalez DH, Viola IL (2021) Arabidopsis thaliana TCP15 interacts with the MIXTA-like transcription factor MYB106/NOECK. *Plant Signaling and Behavior* 16(10),1938432.

- Ferrero LV, Gastaldi V, Ariel FD, Viola IL, Gonzalez DH (2021) Class I TCP proteins TCP14 and TCP15 are required for elongation and gene expression responses to auxin. *Plant Molecular Biology* 105(1-2), 147-159.
- Florez-Sarasa I, Welchen E, Racca S, Gonzalez DH, Vallarino JG, Fernie AR, Ribas-Carbo M, Del-Saz NF (2021) Cytochrome c Deficiency Differentially Affects the In Vivo Mitochondrial Electron Partitioning and Primary Metabolism Depending on the Photoperiod. *Plants (Basel)*. 10(3), 444, 1-18
- Gasperotti AF, Karina Herrera Seitz M, Balmaceda RS, Prosa LM, Jung K, Studdert CA (2021) Direct binding of benzoate derivatives to two chemoreceptors with Cache sensor domains in *Halomonas titanicae* KHS3. *Molecular Microbiology* 115(4):672-683.
- Giudicatti AJ, Tomassi AH, Manavella PA, Arce AL (2021) Extensive Analysis of miRNA Trimming and Tailing Indicates that AGO1 Has a Complex Role in miRNA Turnover. *Plants (Basel)* 10(2):267.
- González FG, Manavella PA (2021) Prospects for plant productivity: from the canopy to the nucleus. *Journal of Experimental Botany* 72(11):3931-3935.
- Lucero L, Ferrero L, Fonouni-Farde C, Ariel F (2021) Functional classification of plant long noncoding RNAs: a transcript is known by the company it keeps *New Phytologist* 229(3), 1251-1260
- Moison M, Pacheco JM, Lucero L, Fonouni-Farde C, Rodríguez-Melo J, Mansilla N, Christ A, Bazin J, Benhamed M, Ibañez F, Crespi M, Estevez JM, Ariel FD (2021) The lncRNA APOLO interacts with the transcription factor WRKY42 to trigger root hair cell expansion in response to cold. *Molecular Plant* 14(6), 937-948
- Pacheco JM, Canal MV, Pereyra CM, Welchen E, Martínez-Noël G, Estevez JM (2021) The tip of the iceberg: emerging roles of TORC1 and its regulation in plant cells. *Journal of Experimental Botany* 72, 4085 - 4101.
- Pacheco JM, Mansilla N, Moison M, Lucero L, Gabarain VB, Ariel F, Estevez JM (2021) The lncRNA APOLO and the transcription factor WRKY42 target common cell wall EXTENSIN encoding genes to trigger root hair cell elongation. *Plant Signaling and Behavior* 16 (8) 1920191.
- Perotti MF, Arce AL, Chan R. (2021) The underground life of homeodomain-leucine zipper transcription factors. *Journal of Experimental Botany* 72(11), 4005–4021
- Romani F, Moreno JE (2021) Molecular mechanisms involved in functional macroevolution of plant transcription factors. *New Phytologist* 230(4), 1345-1353.
- Spinedi N, Storb R, Aranda E, Romani F, Svriz M, Varela SA, Moreno JE, Fracchia S, Cabrera J, Batista-García RA, Ponce de León I, Scervino JM (2021) ROS-Scavenging Enzymes as an Antioxidant Response to High Concentration of Anthracene in the Liverwort *Marchantia polymorpha* L. *Plants (Basel)*. 10(7):1478.

- Welchen E, Canal MV, Gras DE, Gonzalez DH (2021) Cross-talk between mitochondrial function and growth/stress signalling pathways in plants. *Journal of Experimental Botany* 72(11), 4102-4118.

- Welchen E, Gonzalez DH (2021) Breaking boundaries: exploring short- and long-distance mitochondrial signalling in plants. *New Phytologist* 232(2), 494-501.

Aceptados en 2021 y publicados en 2022

- Spies FP, Raineri J, Miguel VN, Cho Y, Hong JC, Chan RL (2022) The Arabidopsis transcription factors AtPHL1 and AtHB23 act together promoting carbohydrate transport from pedicel-silique nodes to seeds. *Plant Science* 315, 111133

Comentarios publicados en revistas internacionales

- Moreno JE (2021) Shade avoidance syndrome in 4D: illuminating a role for transcriptional repression of protein biogenesis genes. *Plant Physiology* 186(3):1375-1377

- Calla B, Moreno JE (2021) VipariNama: combining CRISPR and systemic virus-based vectors for rapid phenotyping of complex plant traits. *Plant Physiology* 186(4):1754-1756

Artículos en Libros:

BECCARIA, ALEJANDRO J.; CABELLO, JULIETA V.; STUDDERT, CLAUDIA; GUERRERO, SERGIO A.; IGLESIAS ALBERTO A.; RODRIGUEZ, HORACIO A. Herramientas biológicas y moleculares para estrategias de biorrefinerías. Santa Fe: Ediciones UNL, 2021. p. 14-24. ISBN 978-987-749-285-9.

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

Durante el año 2021 las distintas labores de investigación de los becarios e investigadores de la cátedra se presentaron en congresos nacionales e internacionales. Dichas presentaciones se realizaron a través de exposiciones orales o de posters.

- RAMOS RICCIUTI, F.E.; HERRERA SEITZ, M. K.; BELLINZONI, M; LISA, M.N.; STUDDERT, C.A. Htc10, the chemoreceptor of the Wsp-like pathway in *Halomonas titanicae* KHS3.

Congreso. LVII Reunión Anual de SAIB- XVII Reunión Anual de SAMIGE. 2021. SAIB-SAMIGE.

- TOSSOLINI ILEANA DEL ROSARIO; LUCIA GONZALO; DAMIAN CAMBIAGNO; SEBASTIAN MARQUARDT; PABLO MANAVELLA. Co-transcriptional miRNA biogenesis in plants is boosted by R-loop formation between nascent pri-miRNA and the encoding loci. Congreso. XXXIII Argentinian meeting of Plant Physiology. 2021.

- PEROTTI, MARÍA F.; HUCK SOFIA V; CHANG IG JO; JONG CHAN HONG. Resumen.

Arabidopsis lateral root development is modulated by the conjoint action of the transcription

factors AtMY68 and AtHB23. Congreso. LVII SAIB Meeting - XVI SAMIGE Meeting. virtual. 2021.

- GERVÉ PAULA; SANCHEZ JUAN; INGARAMO MARIA CLARA; DEKANTY ANDRES. Resumen. Myc-REGULATEDmiRNAs MODULATE P53 EXPRESSION IN Drosophila. Congreso. SAIB - SAMIGE Joint meeting 2021 online.

- BALMACEDA, R.S.; RAMOS RICCIUTI, F.E.; STUDDERT, C.A.; HERRERA SEITZ, M.K. Resumen. Chemotaxis and Wsp pathways affect biofilm formation in Halomonas titanicae KHS•. Congreso. LVII Reunión Anual de SAIB- XVI Reunión Anual de SAMIGE. 2021.

- RODRÍGUEZ, A.N.; HERRERA SEITZ, M. K.; MARQUEZ, V.; STUDDERT, C.A. Resumen. Optimization of PHB production by Halomonas titanicae KHS3 applying experimental design. Congreso. LVII Reunión Anual de SAIB- XVI Reunión Anual de SAMIGE. 2021.

- BOTTA, F.; ATTALLAH C; MAGNIN, J.P. Resumen. Cannabis, Ciencia y Sociedad: construyendo y compartiendo conocimientos.. Congreso. 2do Congreso Argentino de Cannabis y Salud. Chilecito. 2021. UNLP-CONICET.

- INGARAMO MC; DEKANTY A. Resumen. Fat Body p53 Regulates Systemic Insulin Signaling and Autophagy under Nutrient Stress via Drosophila Upd2 Repression. Congreso. 61 Annual Drosophila Research Conference. 2021. Genetic Society of America.

- AILÉN N. RODRÍGUEZ; MARÍA PIDHIRNYJ; MARÍA PERETTI CANALE; KARINA HERRERA SEITZ; ALEJANDRO BECCARIA; CLAUDIA A. STUDDERT. Resumen. BIOSÍNTESIS DE POLIHIDROXIBUTIRATO EN BIORREACTOR POR LA BACTERIA HALÓFILA Halomonas titanicae KHS3. Simposio. 6° SIMPOSIO ARGENTINO DE PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS. SAPROBIO 2021.

Exposiciones Orales en Seminarios, Conferencias, Talleres:

Se continuó con el desarrollo del ciclo de seminarios integrados organizado por el Instituto de Agrobiotecnología del Litoral (IAL, CONICET-UNL), actividad que constituye un momento de encuentro para la discusión científica, la formación de los jóvenes y la interacción entre los diferentes grupos de trabajo. Los seminarios se realizaron en forma virtual. Durante el mismo realizaron exposiciones distintos investigadores y becarios de la cátedra que pertenecen al instituto y se contó además con un seminario dictado por el Dr. Jerónimo Cello de la Universidad de Stony Brook, Nueva York, USA. Ambos ciclos de seminarios son abiertos al público.

Divulgación Científica (escrita y oral):

Como tareas adicionales de difusión, varios integrantes de la cátedra han difundido los resultados de sus investigaciones en diarios locales y nacionales.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Tesis de doctorado finalizadas:

- Achkar, Natalia - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas; Universidad Nacional del Litoral (2016/2021) Calificación: Sobresaliente. Director: Manavella, Pablo Andrés
- Gastaldi, Maria Victoria - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas; Universidad Nacional del Litoral (2016/2021) Calificación: Sobresaliente. Director: Gonzalez, Daniel Hector
- Miguel, Virginia Natalí - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas; Universidad Nacional del Litoral (2016/2021) Calificación: Sobresaliente. Directora: Chan, Raquel Lía
- Perotti, María Florencia - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas; Universidad Nacional del Litoral (2016/2021) Calificación: Sobresaliente. Directora: Chan, Raquel Lía

Tesis de doctorado en desarrollo:

- Alem, Antonela - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2019/ 2023) Director o tutor VIOLA, IVANA LORENA
- Balmaceda, Rocío - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2016/2021) Director o tutor STUDDERT, CLAUDIA ALICIA
- Camoirano, Alejandra - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2014/2023) Calificación: -. Director o tutor VIOLA, IVANA LORENA
- Canal, Ma. Victoria - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2018/2023) Director o tutor WELCHEN, ELINA
- Coronel, Florencia - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2021 / 2026) Calificación: -. Director o tutor GONZALEZ, DANIEL HECTOR
- Gagliardi, Delfina - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2017/2022) Director o tutor MANAVELLA, PABLO ANDRÉS
- Giudicatti, Axel Joel - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2019/2024) Director o tutor MANAVELLA, PABLO ANDRÉS
- Gonzalo, Lucia - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2019/ 2024) Director o tutor MANAVELLA, PABLO ANDRÉS
- Ingaramo, Maria Clara - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2016/2021) Director o tutor DEKANTY, ANDRES
- Jure, Rocío - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2021 /2025) Calificación: -. Director o tutor GONZALEZ, DANIEL HECTOR. Co-director o co-tutor VIOLA, IVANA LORENA

- Mora, Catia Celeste - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2018/2023) Director o tutor CHAN, RAQUEL LIA
- Raminger, Betina Lorena - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2020/2024). Director o tutor CABELLO, JULIETA VIRGINIA
- Ramos Ricciuti, Fernando - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2016/2021) Director o tutor STUDDERT, CLAUDIA ALICIA
- Rodríguez, Ailén - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2018/2023) Co-director o co-tutor STUDDERT, CLAUDIA ALICIA
- Sanchez, Juan Andres - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2017/2022) Director o tutor DEKANTY, ANDRES
- Spies, Fiorella - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2018/2023) Director o tutor CHAN, RAQUEL LIA
- Torti, Pablo - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2016/2021) Director o tutor WELCHEN, ELINA
- Trionfini, Valentina - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2018/2023) Director o tutor CHAN, RAQUEL LIA. Co-director o co-tutor WELCHEN, ELINA.

Becarios:

- Dr. Mansilla, Natanael. Becario Posdoctoral de CONICET (2018-2021). Co-director o co-tutor WELCHEN, ELINA.
- Dr. Capella, Matías. Becario Posdoctoral de CONICET (2021/2022). Director o tutor CHAN, RAQUEL LIA.
- Dra. Raineri, Jesica. Becaria Posdoctoral de CONICET. (2018-2022). Director o tutor CHAN, RAQUEL LIA.
- Dra. Mencia, Regina. Becaria Posdoctoral de CONICET. (2020-2022). Director MANAVELLA, PABLO ANDRÉS.
- Dra. Tossolini, Ileana. Becaria Posdoctoral de CONICET. (2020-2022). Director MANAVELLA, PABLO ANDRÉS.

BECARIOS DOCTORALES:

- Achkar, Natalia. CONICET
- Alem, Antonela Lucía. CONICET
- Balmaceda, Rocío. CONICET.
- Canal, Ma. Victoria. CONICET.

- Coronel, Florencia. FONCyT
- Gagliardi, Delfina, CONICET
- Gastaldi, Victoria. CONICET
- Giudicatti, Axel Joel. CONICET
- GONZALO, LUCIA. CONICET.
- Jure, Rocío. CONICET
- Miguel, Virginia. FONCyT
- Mora, Catia. CONICET
- Perotti, María Florencia, CONICET
- Raminger, Betina Lorena. CONICET.
- Ramos Ricciuti, Fernando. CONICET
- Rodriguez, Ailén. CONICET
- Sanchez, Juan CONICET
- Spies, Fiorella. CONICET.
- Tolopka, Juan Ignacio. CONICET.
- Torti, Pablo. CONICET
- Trionfini, Valentina. CONICET

CIENTIBECARIOS UNL:

- Abelendo, Yemina Rocío. 2021-2022
- García, Patricio. 01/11/2019-31/01/2021
- Lovatto, Josefina Elizabeth 2019 - 2021
- Farías, Santiago. 01/11/2019-31/01/2021
- Roldán, Facundo. 01/11/2019-31/05/2021
- Stipech, Juana. 01/10/2019-31/05/2022

BECARIOS CIN

- Caraballo, Luciano (2021/2022) Director RAINERI, JESICA
- Ibarra, Agustin (2021/2022) Director WELCHEN, ELINA
- Lovatto, Josefina (2021/2022) Director ATTALLAH, CAROLINA VERONICA
- Murguía, José Pablo (2021/2022) Director CHAN, RAQUEL LIA
- Veinticinque, Luciana (2021/2022) Director STUDDERT, CLAUDIA ALICIA

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

- Abelendo, Yemina Rocío (2019 / 2021) Caracterización de cultivares de trigo que expresan el factor de transcripción de girasol HaHB4 crecidos a campo y en condiciones de limitación hídrica y nutricional. Director o tutor RIBICHICH, KARINA FABIANA

- Canello, Alejo (2021 / 2022) Estudio del papel de los factores de transcripción TCP de *Arabidopsis thaliana* en los cambios en el desarrollo generados por condiciones de estrés ambiental. Director o tutor VIOLA, IVANA LORENA
- Ferrero, Augusto Tomás (2020 / 2021) Caracterización funcional de la proteína AtHB20 en plantas de *Arabidopsis thaliana* y su rol en el desarrollo germinativo en el desarrollo de tejidos vasculares. Director o tutor MIGUEL, VIRGINIA NATALI.
- García, Patricio Neri (2019 / 2021) Estudio del papel de la proteína AtOXR5 en la respuesta a estrés oxidativo en plantas de *Arabidopsis*. Estrategias para su utilización como herramienta biotecnológica. Director o tutor MENCIA, REGINA
- Gieco Grimaldi, Milagros Anabella (2021 / 2021) Regulación epigenética de la adaptación de plantas a estrés salino. Director o tutor MENCIA, REGINA
- Huck, Sofia Victoria (2020 / 2021) Función de los genes de la familia HD-Zip I en la determinación de la arquitectura radicular. Co-director o co-tutor MIGUEL, VIRGINIA NATALI
- Ibarra, Agustín (2020 / -) El rol del Citocromo c en la regulación del crecimiento en plantas. Director o tutor WELCHEN, ELINA
- Jure, Rocio (2019 / 2021) Estudio de los mecanismos moleculares de acción de factores de transcripción reguladores del desarrollo vegetal. Director o tutor VIOLA, IVANA LORENA
- Maldonado, Pamela (2020 / 2021) Construcción y caracterización de herramientas moleculares para estudios funcionales de un sistema de transducción de señales en la bacteria *Halomonas titanicae* KHS3. Co-director o co-tutor RAMOS RICCIUTI, FERNANDO EZEQUIEL
- Ramello, Francisco (2020 / -) Estudio de Proteínas de la familia OXR en plantas. Director o tutor WELCHEN, ELINA
- Rapela, Juan Manuel (2021 / 2022) Regulación de la expresión génica de PHV mediada por elementos derivados de transposones en *Arabidopsis thaliana*. Director o tutor MENCIA, REGINA
- Roldan, Facundo (2020 / 2021) El rol de la respiración mitocondrial y la proteína CYTc en el crecimiento y desarrollo vegetal. Director o tutor MANSILLA, NATANAEL. Co-director o co-tutor WELCHEN, ELINA.

Tesinas de licenciatura finalizadas:

- Escobar, Mariana - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2018/2021) Calificación: 10 (diez) Sobresaliente. Director o tutor STUDDERT, CLAUDIA ALICIA
- Farías, Santiago - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2019/2021) Calificación: 10 (diez) Sobresaliente. Director o tutor MORENO, JAVIER EDGARDO

- García, Patricio - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2020/2021) Calificación: 10 (diez) Sobresaliente. Director o tutor MENCIA, REGINA. Co-director o co-tutor WELCHEN, ELINA
- Roldán, Facundo - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2020/2021) Calificación: 10 (diez) Sobresaliente. Director o tutor MANSILLA, NATANAEL. Co-director o co-tutor WELCHEN, ELINA.
- Stipech, Juana - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2020/2021) Calificación: 10 (diez) Sobresaliente. Director o tutor VIOLA, IVANA LORENA

Tesinas de licenciatura en desarrollo:

- Caraballo, Luciano - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) (2021/2022) Calificación: 10 (diez) Sobresaliente. Director o tutor: RAINERI, JESICA.
- Vannay, Gustavo - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2021/2022) Calificación: Sobresaliente 10 (diez). Director o tutor WELCHEN, ELINA.
- Ibarra, Agustín - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2021/2022). Director o tutor WELCHEN, ELINA.
- Ramello, Francisco - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2021/2022). Director o tutor WELCHEN, ELINA.

Alumnos de Grado (tesinas):

Tesinas de licenciatura finalizadas:

- Escobar, Mariana - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2018/2021) Calificación: 10 (diez) Sobresaliente. Director o tutor STUDDERT, CLAUDIA ALICIA
- Farías, Santiago - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2019/2021) Calificación: 10 (diez) Sobresaliente. Director o tutor MORENO, JAVIER EDGARDO
- García, Patricio - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2020/2021) Calificación: 10 (diez) Sobresaliente. Director o tutor MENCIA, REGINA. Co-director o co-tutor WELCHEN, ELINA
- Roldán, Facundo - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2020/2021) Calificación: 10 (diez) Sobresaliente. Director o tutor MANSILLA, NATANAEL. Co-director o co-tutor WELCHEN, ELINA.

- Stipech, Juana - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2020/2021) Calificación: 10 (diez) Sobresaliente. Director o tutor VIOLA, IVANA LORENA

Tesinas de licenciatura en desarrollo:

- Caraballo, Luciano - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL) (2021/2022)

Calificación: 10 (diez) Sobresaliente. Director o tutor: RAINERI, JESICA.

- Vannay, Gustavo - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2021/2022) Calificación: Sobresaliente 10 (diez). Director o tutor WELCHEN, ELINA.

- Ibarra, Agustín - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2021/2022). Director o tutor WELCHEN, ELINA.

- Ramello, Francisco - FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (2021/2022). Director o tutor WELCHEN, ELINA.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

Servicios:

- CHAN RAQUEL LÍA; RAINERI, JESICA; CAPELLA, MATÍAS. Servicio permanente. Preparación de ARN total a partir de muestras vegetales y medición de sus niveles de transcriptos. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Producir bienes y/o servicios. Responsable del equipo y/o área. 01/05/2020-01/12/2022. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Dólares 3000.0. Producción vegetal.

- CHAN RAQUEL LÍA; CAPELLA, MATÍAS. Servicio eventual. Determinación de la presencia y secuencia de un transgén en muestras vegetales. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Responsable del equipo y/o área. 01/05/2021-01/12/2022. Servicios a Terceros. Dólares 2800.0. Protección agropecuaria.

- MORENO JE. Servicio eventual. Determinación de razas de insectos de importancia agronómica. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Responsable del equipo y/o área. 01/12/2021-01/06/2022. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 100000.0. Sanidad animal.

VARIOS:

PARTICIPACIÓN EN COMISIONES DE EVALUACIÓN O DE GESTIÓN

- Welchen Elina. Directora del Doctorado en Bioquímica y Biología Aplicada. Acreditada en forma provisoria por CONEAU, Res. N° 137/16; reconocimiento oficial y validez nacional

del título por Ministerio de Educación Res. N° 1843/16. Carrera Binacional, con sedes académicas en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral (FBCB-UNL), Argentina y Bereich Mathematik und Naturwissenschaften (Facultad de Ciencias) des Technische Universität Dresden (TUD), Alemania.

- Welchen Elina. Coordinadora de Comisión Asesora Interna en el Área Ciencias Exactas y Naturales, Secretaría de Ciencia Arte y Tecnología, UNL.

- Viola Ivana: miembro titular representante del comité para los Cursos de Acción para la Integración Curricular CAPIC-Biología por la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

- Dra. Carolina Attallah: miembro de la Comisión de Actividades de Formación Extracurricular para Alumnos de carreras de grado y Servicios de Actualización y Perfeccionamiento para Graduados. Resolución C.D. 130 (Expte. N° 0913466-18).

Bromatología y Nutrición - Departamento de Ciencias Biológicas

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.

Williner, María Rosa. Bioquímica - Mag. CyT de los alimentos - Prof. Adjunto Ordinaria Dedicación Exclusiva. Categoría docente investigador: 3.

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

Sain, Juliana. Licenciada en Biotecnología - Dra. en Ciencias Biológicas - JTP Dedicación Semiexclusiva. Categoría docente investigador: 4 - Investigador Asistente CONICET.

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

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

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

Luciana Vera Candioti. Licenciada en Biotecnología - Dra. en Ciencias Biológicas - JTP Dedicación simple. Categoría docente investigador: 3 - Investigador adjunto CONICET.

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

Candela Suppo. Licenciada en Biotecnología - JTP Dedicación Simple.

Becarios:

Fariña, Ana Clara. Bioquímica. Dra. en Ciencias Biológicas. Becaria Postdoctoral CONICET.

Leiva, Pamela. Licenciada en Biodiversidad. Dra. en Ciencias Biológicas. Becaria Postdoctoral CONICET.

Scanarotti, Ignacio. Becario Doctoral UNL.

Negro, Emilse. Becario Doctoral UNL.

Ruiz de Azúa Josefina. Becaria Externa Doctoral Fundación Carolina.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Dictado de la Asignatura Bromatología de la Carrera de Bioquímica - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - UNL. Curso de grado. 1er. Cuatrimestre.

Dictado de la Asignatura Nutrición de la Carrera de Bioquímica - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - UNL. Curso de grado. 1er. Cuatrimestre.

Dictado de la Asignatura Fundamentos en Alimentación y Nutrición de la Carrera de Licenciatura en Nutrición. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - UNL. Curso de grado. 1er. Cuatrimestre.

Dictado de la Asignatura Bromatología y Química de los Alimentos de la Carrera de Licenciatura en Nutrición. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - UNL. Curso de grado. 1er. Cuatrimestre.

Dictado de la Asignatura Nutrición de la carrera de Lic. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Articulación con el Centro Universitario de Gálvez. 1er. Cuatrimestre.

Dictado de la Asignatura Nutrición de la carrera de Lic. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Articulación con el Centro Universitario de Reconquista-Avellaneda. 1er. Cuatrimestre.

Dictado del Curso Electivo Bromatología para estudiantes de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - UNL. Curso de grado. 1er. Cuatrimestre.

Dictado del Curso Electivo Nutrición para estudiantes de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - UNL. Curso de grado. 1er. Cuatrimestre.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

Proyectos de Investigación en Curso:

Convenio de Cooperación Internacional entre Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo (ICB-USP), Brasil y la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Argentina. Directores de Ejecución: Dr. Rui Curi y Dr. Claudio Bernal. 2012 – continúa.

“Potencial efecto preventivo de la combinación de Conjugados del Ácido Linoleico y Destilados de Desodorización de aceites sobre alteraciones lipídicas en ratones alimentados con dietas ricas en grasas”. Director: Claudio A. Bernal. Proyecto de Investigación Plurianual (PIP 2017-2019) N° 112-201701-00316CO – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CONICET. Monto: \$ 300.000,00. Resol-2018-8-APN-DIR#CONICET.

“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.

“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”. Proyecto Capital semilla. Directora: Luciana Vera Candioti. Código 11/01/21. EXPTE.N°: REC-1086215-21 Resolución 336. En vigencia desde el 11/11/21 hasta el 11/11/22.

"Obtención de Lignanos para su uso en suplementos y/o alimentos funcionales". Proyecto de Investigación Orientada IO-2018-00089. Directora: Luciana Vera Candioti. En vigencia a partir de 22.01.2020 hasta el 21.06.2022.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en Publicaciones Periódicas:

Lavandera, J.; Reus, V.; Sain, J.; Bernal, C.; González, M. Dietary n-9, n-6 and n-3 fatty acids modulate the oxidative stress in brain and liver of mice. Effect of trans fatty acids supplementation. Mediterranean Journal of Nutrition and Metabolism, vol 14, N° 1, pp91-106,2021. ISSN print 1973-798X. ISSN online: 1973-7998.

Vera-Candioti, L.; Leiva, P.; Valli, F.; Bernal, C.; Piña, C.; Simoncini, M.; González, M. Optimization of oil extraction from caiman fat. Characterization for use as food supplement. Food Chemistry (2021). ISSN: 0308-8146.

Gerstner, C.; Saín, J.; Lavandera, J.; González, M.; Bernal, C. Functional milk fat enriched in conjugated linoleic acid prevented liver lipid accumulation induced by a high-fat diet in male rats. *Food & Function*, 2021, 12,5051. ISSN: 2042-650X.

Beret, M. V.; Peralta, G. H.; Vera Candiotti, L.; Wolf, V.; Hynes, E. R.; Bergamini, C.; Van Leeuwenhoek, A. Culture media based on effluent derived from soy protein concentrate production for *Lactobacillus paracasei* 90 biomass production: statistical optimisation, mineral characterization, and metabolic activities. 114, 2047–2063 (2021).
<https://doi.org/10.1007/s10482-021-01660-1>.

Pagnotta, P.; Melito, V.; Lavandera, J.; Rossetti, M. V.; Zuccoli, J.; Buzaleh, A. M. Role of ABCB1 and Glutathione S-transferase gene variants in the association of Porphyria Cutanea Tarda and Human Immunodeficiency Virus infection. *Biomed Reports* 14 (2) (2021), 22. doi: 10.3892/br.2020.1398.

Leiva, P.; Frutos, A.; Lavandera, J.; Simoncini, M.; Labaque, M. C.; Piña, C.; González, M. Effect of flaxseed and flaxseed oil supplemented in caiman diet on meat fatty acids. *Tropical Animal Health and Production* (2021) 53:550. <https://doi.org/10.1007/s11250-021-02974-y>.

Mangia, G.; Negro, E.; Toller, Achaval S.; Gerstner, C.; Fariña, A.C.; Lavandera, J.; Williner, M. R. Contribución por porción de leche, yogur y quesos a la ingesta diaria recomendada de minerales”. *Rev Esp Nutr Hum Diet*. 26(1) (2021), DOI: <https://doi.org/10.14306/renhyd.26.s1.1246>.

Artículos en Libros:

Study on the role of abcb1 and glutathione s-transferase gene variants in the association of porphyria cutanea tarda and human immunodeficiency virus infection. Priscila Ayelén Pagnotta, Viviana Alicia Melito, Jimena Verónica Lavandera, María Laura Buscalia, Victoria Estela Parera, María Victoria Rossetti, Johanna Romina Zuccoli, and Ana Maria Buzaleh. *New Frontiers in Medicine and Medical Research*, 2021, vol 4, chapter 21, pag. 149-169. ISBN: 978-93-91595-50-0. B P International. DOI: 10.9734/bpi/nfmmr/v4/10963D.

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

Scanarotti, I.; Lavandera, J.; Fariña, A.; Vera Candiotti, L.; Mancini, S.; Bernal, C. Conjugated Linoleic Acid and purified oil deodorizer distillates mix improves lipid metabolism alterations caused by High Fat diets. 18th Euro Fed Lipid Congress and Expo (On-line Meeting). *Fats, Oils and Lipids: for a Healthy and Sustainable World*. 18-21 October 2021.

Scanarotti, I.; Fariña, A.; Vera Candiotti, L.; Bernal, C.; Sain, J. Flaxseed oil alone or in combination with tocopherols and phytosterols attenuates liver steatosis in liver of rats fed

a high-fat diet. 18th Euro Fed Lipid Congress and Expo (On-line Meeting). Fats, Oils and Lipids: for a Healthy and Sustainable World. 18-21 October 2021.

Scanarotti, I.; Gerstner, C.; Vera Candiotti, L.; Mancini, S.; Müller, M.; Bernal, C. Enrichment of eggs with n-3 polyunsaturated fatty acids and natural tocopherols. 18th Euro Fed Lipid Congress and Expo (On-line Meeting). Fats, Oils and Lipids: for a Healthy and Sustainable World. 18-21 October 2021.

Scanarotti, I.; Vera Candiotti, L.; Negro, E.; Bernal, C. Optimization of lignan extraction from flaxseed. 18th Euro Fed Lipid Congress and Expo (On-line Meeting). Fats, Oils and Lipids: for a Healthy and Sustainable World. 18-21 October 2021.

Mancini, S.; Vera Candiotti, L.; Gerstner, C.; Gentile A.; Muller, M; Bernal, C. Efecto de la dieta enriquecida en aceite de lino con fitoesteroles y tocoferoles, en la concentración de ácidos grasos poliinsaturados, α tocoferol y colesterol en huevos de gallina. I Encuentro Intersectorial sobre Innovación y Calidad en la Alimentación (EIICA). Universidad Nacional de Lanús. Virtual, 15/09/21.

Fariña, A.; Lavandera, J.; Vera Candiotti, L.; Bernal, C. Effects of flaxseed oil rich in lignans on lipid alterations induced by cafeteria diet in rats. #: 326. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. SAIC-SAI-AAFE-NANOMED.AR. Virtual, 17-20/11/21.

Leiva, P.; Valli, F.; Frutos, A.; Lavandera, J.; Simoncini, M.; Labaque, M. C.; Gerstner, C.; Piña, C.; González, M. Efecto de las semillas de lino y el aceite de lino suplementados en la dieta del caimán sobre los ácidos grasos de la carne. IX Congreso de Alimentos Siglo XXI-I Jornada Patagónica de la Asociación de Nutricionistas de Chubut-XLIII Reunión del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición. Virtual, 13-15/10/2021.

Exposiciones Orales en Seminarios, Conferencias, Talleres:

Disertante en “XXI Congreso Argentino de Nutrición” con la Conferencia “Pescados de Río:Cuál es la importancia en el aporte de Ácidos Grasos Esenciales?” – Simposio: “Productos del Agua”. 1er Congreso Virtual SAN, 10-13/11/21.

González, M.; Vera Candiotti, L.; Valli, F.; Leiva, P.; Piña, C.; Contini, M. C.; Simoncini, M. Extraction and characterization of caiman oil for use as food supplement. . #: 326. Reunión Anual de Sociedades de Biociencia. SAIC-SAI-AAFE-NANOMED.AR. Virtual 17-20/11/21.

Divulgación Científica (escrita y oral):

Fariña, A.; Lavandera, J.; Vera Candiotti, L.; Bernal, C. Effects of flaxseed oil rich in lignans on lipid alterations induced by cafeteria diet in rats. #: 337. Medicina, Vol 81 (Sup. III), 2021, pag. 172.

González, M.; Vera Candiotti, L.; Valli, F.; Leiva, P.; Piña, C.; Contini, M. C.; Simoncini, M.
Extraction and characterization of caiman oil for use as food supplement. #: 337. Medicina,
Vol 81 (Sup. III), 2021, pag. 175.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Bioquímica Ana Clara Fariña. Bioquímica. Dra. en Ciencias Biológicas. Becaria Postdoctoral CONICET.

Lic. en Biodiversidad Pamela Leiva. Dra. en Ciencias Biológicas. Becaria Postdoctoral CONICET.

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.

Becarios:

Beca Interna Postdoctoral de CONICET. Dra. Ana Clara Fariña. Director: Dr. Claudio Bernal.

Beca Interna Postdoctoral de CONICET. Dra. Pamela Leiva. Director: Dra. Marcela González

Becaria Interna de Postgrado Tipo I CONICET. Lic. Ignacio Gabriel Scanarotti. Directora Dra. Juliana Saín. Co-director Dr. Claudio Bernal.

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

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

Servicios en Investigación para Graduados:

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

Alumnos de Grado (tesinas):

Tesinista Fabiana Lucrecia Mourglia. Licenciatura en Nutrición, Fac. de Bioquímica y Cs. Biol. U.N.L. 11/06/21. Directora: Dra. Luciana Vera. Co-Director: Claudio A. Bernal.

Tesinista María Melania Theiler. Licenciatura en Nutrición, Fac. de Bioquímica y Cs. Biol. U.N.L. En desarrollo 2021. Directora: Dra. Luciana Vera. Co-Director: Claudio A. Bernal.

Tesinista Larisa Rossini. Licenciatura en Biotecnología, Fac. de Bioquímica y Cs. Biol. U.N.L. En desarrollo 2021. Directora: Dra. Carolina Gerstner. Co-Director: Claudio A. Bernal.

Tesinista Gisela Kuhn. Licenciatura en Biotecnología, Fac. de Bioquímica y Cs. Biol. U.N.L. En desarrollo 2021. Directora: Dra. Jimena Lavandera. Co-Director: Claudio A. Bernal.

Tesinista Virginia Batistela. Licenciatura en Biotecnología. Instituto de Lactología Industrial (INLAIN, UNL-CONICET), Facultad de Ingeniería Química U.N.L. En desarrollo 2021. Directora: Dra. Luciana Vera Candiotti.

EXTENSION:

Proyectos de extensión:

SAT de Comitentes Múltiples. Título: "Bromatología y Nutrición". Expte UNL N°: 601.329. Enero 2013 – 28/09/2021. Director Dr. Claudio Bernal.

SAT "B" entre la Universidad Nacional del Litoral y Bolsa de Comercio de Santa Fe. Título: "Estudio de analitos presentes en alimentos: puesta a punto de metodologías y capacitación de personal". Expte UNL N° REC-1044083-20. 01 de Agosto 2020 – 31 de Julio 2021. Director Dr. Claudio Bernal.

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– Dic. 2022. Director Dr. Claudio Bernal.

SAT de Comitentes Múltiples. Título: "SAT de Comitentes Múltiples denominado "Análisis Bromatológicos y Nutricionales Especializados". Expte UNL N° REC-1080017-21. 28/09/2021– Vigente. Director Dr. Claudio Bernal.

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". Directora Dra. Luciana Vera Candiotti. Co-director Claudio Bernal. Monto 300.000,00\$. Expte. REC-1086215-21. Resol 336/21 del Consejo Superior. 11/11/2021- 11/11/2022.

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. Director Claudio Bernal.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

Servicios:

SAT de Comitentes Múltiples. Título: "Bromatología y Nutrición". Expte UNL N°: 601.329. Enero 2013 – 28/09/2021. Director Dr. Claudio Bernal.

SAT "B" entre la Universidad Nacional del Litoral y Bolsa de Comercio de Santa Fe. Título: "Estudio de analitos presentes en alimentos: puesta a punto de metodologías y capacitación de personal". Expte UNL N° REC-1044083-20. 01 de Agosto 2020 – 31 de Julio 2021. Director Dr. Claudio Bernal.

SAT de Comitentes Múltiples. Título: "SAT de Comitentes Múltiples denominado "Análisis Bromatológicos y Nutricionales Especializados". Expte UNL N° REC-1080017-21.

28/09/2021– Vigente. Director Dr. Claudio Bernal.

Convenios de Vinculación Tecnológica y Transferencia de Tecnología:

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– Dic. 2022. Director: Claudio Bernal.

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. Director: Claudio Bernal.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Convenio de Cooperación Académico Internacional. Entre el Instituto de Ciencias Biomédicas de la Universidad de San Pablo – Brasil (ICB-USP) y UNL-FBCB. San Pablo – Brasil (ICB-USP) y UNL-FBCB.

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, Mag. María Rosa Williner, 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, Dra. Juliana Saín 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 Adjunto Dedicación Exclusiva en la Cátedra de Bromatología, del Departamento de Sanidad, Nutrición, Bromatología y Toxicología de la Universidad de Buenos Aires. CABA. RESCS-2020-90-E-UBA-REC. Modalidad Virtual 19/05/2021.

Dr. Claudio Bernal Jurado Suplente del Concurso ordinario de antecedentes y oposición de 1 cargo de Profesor Titular dedicación parcial de la Asignatura Bioquímica de Medicina Veterinaria. Facultad de Bromatología de la Universidad Nacional de Entre Ríos. Gualeguaychú. Resol. C.D. 113/21. 14/05/2021.

Dr. Claudio Bernal Jurado Suplente del Concurso ordinario de antecedentes y oposición de 1 cargo de Profesor Titular de la Asignatura Biotecnología de Bioquímica. Facultad de Bromatología de la Universidad Nacional de Entre Ríos. Gualeguaychú. Resol. C.D. 117/21. 14/05/2021.

Dr. Claudio Bernal Jurado Titular del concurso para cubrir una vacante de Profesor Titular Dedicación Exclusiva en la Cátedra de Nutrición, Asignatura Nutrición. Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. CABA. RESCS-2021-88-E-UBA-REC. Modalidad Virtual 15/09/2021.

PARTICIPACION EN EVALUACIONES CIENTIFICAS:

Dr. Claudio Bernal Evaluador Proyectos Genéricos – Proyectos 2021. Universidad Nacional de la Patagonia “San Juan Bosco”. 2020. Cod. 80120200100288UP. 30/03/21.

Dr. Claudio Bernal Evaluador de Informe de Avance CyTMA2 2020. Universidad Nacional de la Matanza. Cod. 100202000300029LM. 06/04/21.

Dr. Claudio Bernal Evaluador Proyectos Genéricos – Proyectos 2021. Universidad Nacional de la Patagonia “San Juan Bosco”. 2020. Cod. 80120200200395UP. 08/04/21.

Dr. Claudio Bernal Evaluador Proyectos Genéricos – Proyectos 2021. Universidad Nacional de la Patagonia “San Juan Bosco”. 2020. Cod. 80120200200396UP. 08/04/21.

Dr. Claudio Bernal Evaluador Proyectos Genéricos – Proyectos 2021. Universidad Nacional de la Patagonia “San Juan Bosco”. 2020. Cod. 80120200100412UP. 29/04/21.

Dr. Claudio Bernal Evaluador de Promociones en la Carrera de Investigador Científico del CONICET- Convocatoria 2020. 10720210100903CO. Comisión: Ciencias Médicas. 20/08/21.

Dr. Claudio Bernal Evaluador Proyectos Investigación Multidisciplinarios e Interdepartamentales Genéricos – PIMEI 2021. Universidad Nacional de Luján. 2021. Cod. 80120200100412UP. 21/09/21.

Dr. Claudio Bernal Evaluador Proyecto de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Proyecto de Investigación PID. Universidad Nacional de Entre Ríos. 2021. EXP_FBRO-UER:0000144/2021. 04/11/21.

Dr. Claudio Bernal Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT-2020-Serie A-00060). Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT). Area Temática: Ciencias Médicas II. 15/11/ 2021.

Dr. Claudio Bernal Evaluador Externo de Informe Final de Proyecto de Investigación 2020 (PI: 1363). Universidad Nacional de la Patagonia "San Juan Bosco". 2020. Cod. 80120210200002UU. 16/11/21.

Dr. Claudio Bernal Evaluador Proyectos de Investigación y Desarrollo Interdisciplinarios 2021-2022. Proyectos Genéricos Tipo III. Universidad Nacional de Catamarca. 2021. Cod. 80120210300054CA. 16/11/21.

PARTICIPACIÓN EN COMISIONES CIENTÍFICAS:

Dr. Claudio Bernal Evaluador de resúmenes de trabajos científicos del 1er. Encuentro Intersectorial sobre Innovación y Calidad en la Alimentación (EIICA) 2021. Univ. Nac. de Lanús. Virtual. CABA, Argentina, 30/09 y 01/10/21.

Evaluación nutricional

EQUIPO DE TRABAJO:

Personal Docente y/o de Investigación:

María del Carmen Ada Contini. Doctora en Ciencias Biológicas. Bioquímica. Antropometrista Nivel II (ISAK). Profesora Adjunta dedicación exclusiva. Categoría docente-investigador III.

Yamile Henain. Licenciada en Nutrición. Magíster en docencia universitaria.

Antropometrista Nivel I (ISAK). Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación semiexclusiva.

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

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

Becarios:

Catalina Prósperi. Becaria del sistema de extensión para alumnos UNL.2021-2022

Micaela Mazzaratti. Becaria del sistema de iniciación en investigación para alumnos de la UNL. Desde 1º de agosto de 2021.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

DICTADO DE LA MATERIA EVALUACIÓN NUTRICIONAL. 1º cuatrimestre 2021.

“Evaluación Nutricional”. Licenciatura en Nutrición. FBCB. UNL. Primer cuatrimestre.
Bloque 3.1. Carga horaria: 60 horas. Planificación aprobada. Res.CD. N° 316/11 y Res.CD.
N° 456/18
Clases teóricas: dictadas según cronograma a cargo de la Dra. María del Carmen Contini y
la Mag. Yamile Henaín
Clases de laboratorio, talleres y problemas: grupos de alumnos a cargo de la Dra. María del
Carmen Contini, la Mag. Yamile Henaín y la Lic. Antonela Mellano.
N° de alumnos: 61

DICTADO DE CURSOS 2° cuatrimestre 2021.

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

N° alumnos: 18

Carreras a Término (PROCAT):

Dictado de la materia Fisiología. Tecnicatura en podología. A cargo de María del Carmen
Contini y Ariadna Tibaldo. Cantidad de alumnos: 60.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

Proyectos de Investigación en Curso:

Proyecto: “Potenciales efectos benéficos de una grasa láctea funcional sobre la
acumulación de lípidos en hígado y tejido adiposo de animales alimentados con dietas
ricas en grasas”. Director: Claudio A. Bernal. Grupo responsable: Marcela González-María
del Carmen Contini. Subsidio U.N.L. CAI+D 2016 Tipo III. 2016-2021. Monto: 0.000,00. PIC
N°: 50420150100008LI. Resol. C.S. N° 243/16.

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 Tipo I. 2021-2023. Monto: 0000. PI N°: 50520190100197U.

Organización de Eventos Científicos:

Miembro del Comité Científico del IX Congreso de Alimentos Siglo XXI. I Jornada Patagónica de la Asociación de Nutricionistas de Chubut. XLIII Reunión del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición. Dra. María del Carmen Contini. 17-20 de noviembre de 2021.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

IX Congreso de Alimentos Siglo XXI. I Jornada Patagónica de la Asociación de Nutricionistas de Chubut. XLIII Reunión del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición. Presentación del trabajo: Carne y aceite obtenido de la grasa del yacaré overo como alternativa sustentable y saludable. Contini M del C, Bevilacqua C, Cabrera A, Leiva P, Simoncini M, Valli F, Piña C, Gonzalez MA. 13,14 y 15 de octubre de 2021. Res. DFNyCS N°054/21.

Reunión Conjunta SAIC.SAI.AAFE.NANOMED.AR. Reunión anual de Sociedades de Biociencias. Extraction and characterization of Caiman oil for used as a food supplement. Marcela González, Luciana Vera Candiotti, Florencia Valli, Pamela Leiva, Carlos Piña, María del Carmen Contini, Melina Simoncini. 17-20 de Noviembre de 2021. PREMIO AL MEJOR POSTER

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:

Beca de iniciación en investigación para alumnos de la UNL otorgada a Micaela Mazzaratti (DNI 40.968.274) por Res. CS 157/21.UNL- EXPTE.Nº: REC-1070975-21. Desde el 1º de agosto de 2021 por el término de 15 meses. Directora: Marcela González. Co-directora: María del Carmen Contini.

Alumnos de Grado (tesinas):

Tesina final de la Licenciatura en Nutrición de la alumna Sofía Breccia (DNI: 39.261.243) “Estado nutricional, estado de hidratación y nivel de actividad física en adolescentes de 5°

año de dos escuelas de Paraná”. Directora: Dra. María del Carmen Contini. Co-directora: Lic. Antonela Mellano. FBCB.UNL.

Tesina final de la Licenciatura en Nutrición de las alumnas Berli Agostina Emilia (D.N.I.:36265773) y Farioli Sofía Maricel (D.N.I: 36670168). “Efecto diurético de Ilex paraguariensis en ratas Wistar”. Directora: Dra. María del Carmen Contini. Co-directora: Mag. Yamile Henaín. FBCB. UNL.

Tesina final de la Licenciatura en Nutrición de las alumnas Colombo Paula (DNI: 39261193) y Culcuy Yenit (DNI: 38896610) Ingesta de agua y bebidas en adultos mayores institucionalizados. Directora: Mag. Yamile Henaín Co-directora: Dra. María del Carmen Contini.

Tesina final de la Licenciatura en Nutrición de las alumnas Bevilacqua Camila (DNI: 37446570) y Cabrera Ariana (DNI: 38387806). Carne y aceite obtenido de la grasa del Yacaré Overo como alternativa sustentable y saludable. Directora: Dra. Marcela González. Co-directora: Dra. María del Carmen Contini.

Tesina final de la Licenciatura en Nutrición de las alumnas Battista Lucía (DNI: 39051979) y Mazzaratti Micaela (DNI 40.968.274). Potenciales efectos del aceite de yacaré (Caimán latirostris) de animales suplementados con semilla de lino sobre la formación del hígado graso no alcohólico en ratas. Directora: Dra. Pamela Leiva. Co-directora: Dra. María del Carmen Contini.

Tesina final de la Licenciatura en Nutrición de la alumna Giacosa Melisa (DNI:36265847) “Patrón de ingesta de bebidas en estudiantes de la Universidad Nacional del Litoral durante el 2020”. Directora: Lic. Antonela Mellano. Co-directora: Lic. Ariadna Tibaldo.

EXTENSION:

Proyectos de extensión:

Proyecto de Extensión de Interés Social (PEIS). Hidratación saludable. 20-13-PEISFBCB-CM. Directora: Dra. María del Carmen Ada Contini. Res C.S. N°: 307/2020. Duración: anual. Monto asignado: 000.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN:

Becarios:

Becaria del Sistema de formación extracurricular para alumnos Catalina Prósperi. PEIS: hidratación saludable. 2021-2022. Directora: Dra. María del Carmen Contini. Co-directora: Lic. Yamile Henaín. Res. C.S. N° 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. CASLAN

Miembro titular del banco de Evaluadores de la Red nacional de Extensión universitaria (REXUNI)

Miembro titular del jurado de la tesina “Relación entre el riesgo de urolitiasis y la ingesta de proteínas, fibras, sodio y potasio en estudiantes sin la patología”, perteneciente a las alumnas Debinsky Virginia y Peña Carolina para acceder al título de Licenciatura en Nutrición. FBCB.UNL. Res.226. 6/10/2021.

Asistente al curso de posgrado de capacitación en Docencia de las Ciencias de la Salud (Res. CD N° 433/21. FCM.UNL). Durante el año 2021.

Asistente a la Conferencia “Evaluación de competencias en las carreras de Ciencias de la Salud” dictado por el Prof. Mg Marcelo García Dieguez.27/10/2021.

Miembro del Comité Científico del IX Congreso de Alimentos Siglo XXI. I Jornada Patagónica de la Asociación de Nutricionistas de Chubut. XLIII Reunión del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición.17-20 de noviembre de 2021.

Miembro titular del jurado de tesina para obtener el título de Licenciado en Podología: “Estudio Podológico en niños de 5 a 7 años que asisten a distintas instituciones de la Localidad de Monte Vera, 2019” perteneciente a la alumna Samaniego Ivana bajo la dirección de la Lic. Rosario Paulini. Defensa 10/9/2021.

Lic.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.

Lic. Antonela Mellano

Tribunal evaluador del Trabajo final de grado de la Licenciatura en Nutrición denominado “Alimentación, estado nutricional y trastorno del procesamiento sensorial en niños y adolescentes con trastorno del espectro autista “, perteneciente a las alumnas Fiore, Ana Belén y Monferrer Juncal, Ondina. Plan de trabajo aceptado a la actualidad (febrero 2021).
Tribunal evaluador del Trabajo final de grado de la Licenciatura en Nutrición denominado

“VIVIR Y COMER SOLO, HÁBITOS Y PERCEPCIONES ASOCIADAS: en adultos de ciudades de Santa Fe y Santo Tomé”, perteneciente a la alumna López Paula.

Tribunal evaluador del Trabajo final de grado de la Licenciatura en Nutrición denominado “Determinación de la calidad de la dieta y patrón de ingesta en futbolistas de categorías juveniles en período de cuarentena del Club Atlético Unión de Santa Fe, año 2021”, perteneciente a las alumnas Jaquet Belén y Klaus Karen.

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.

Jorgelina Varayoud. Bioquímica. Doctora en Ciencias Biológicas. Profesor Asociado, dedicación simple. Investigador Independiente de CONICET. Categorizado 2 por SPU.

Horacio Rodríguez. Bioquímico. Doctor en Ciencias Biológicas. Profesor Asociado, dedicación simple. Investigador Adjunto 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 Victoria Zanardi. Lic. en Nutrición. Ayudante, dedicación simple. Becaria Doctoral UNL-CONICET.

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

María Laura Zenclussen. Lic. en Biotecnología. Doctora en Ciencias Biológicas. Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple. Investigador Adjunto de CONICET.

Becarios:

Ramiro Alarcón. Becario Posdoctoral CONICET.

María Victoria Zanardi. Becaria Doctoral UNL-Becaria Doctoral CONICET.

María Paula Gastiazoro. Becaria Posdoctoral CONICET.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Fisiología Humana, carreras de Bioquímica y Lic. en Nutrición. 1° cuatrimestre

Tópicos de Fisiología Animal, carrera de Lic. en Biotecnología. 2° cuatrimestre.

Carreras a Término (PROCAT):

Elementos de Anatomía e Histología Humana, Tecnicatura Universitaria en Preparación Física y Entrenamiento Deportivo. Modalidad virtual. 2° cuatrimestre. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Docente: Germán Galoppo.

DICTADO DE CURSOS:

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

Curso Anual sobre Pericias Judiciales, Programa Ciencia y Justicia (CONICET): “Identificando al victimario, uso de un microscopio para separar mezclas celulares complejas: reporte de casos forenses”, organizado por el Centro de Capacitación de la Suprema Corte de Justicia de la Provincia de Santa Fe. Modalidad Virtual. Docente: Milena Durando. Santa Fe, 16/9/2021.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Gustavo Josué Monzón, Fisiopatología Humana, “Rediseño de herramientas didácticas para el cursado de Fisiopatología Humana”, Director: Laura Kass, Co-director: Germán Galoppo. Fecha de inicio 16/06/2021, fecha de finalización: 15/06/2022, RES CD 572/21.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

Proyectos de Investigación en Curso:

Evaluación de los efectos del herbicida glifosato asociados al desarrollo de tumores uterinos. Directora: Jorgelina Varayoud. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Ma. Mercedes Milesi, Milena Durando, M. Paula Gastiazoro, M. Victoria Zanardi. PICT 2018, código 1760. Monto: .228.500. Período: 2021-2024.

Estudio comparativo de los efectos del glifosato puro y sus formulaciones comerciales sobre el desarrollo embrionario y la receptividad uterina. Director: Ma. Mercedes Milesi. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Ramiro Alarcón. ANPCyT PICT 0294. Monto \$ 409.500. Período: 2017-2021.

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. Director: Jorgelina Varayoud. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Milena Durando; Ma. Paula Gastiazoro. CONICET PIP338. Monto \$ 720.000. Período: 2016-2021.

Influencia de factores ambientales y del estilo de vida sobre los mecanismos moleculares que regulan la implantación del embrión. Director: Jorge G. Ramos. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Jorgelina Varayoud, Milena Durando, Ma. Mercedes Milesi. UNL CAI+D 2016. Monto otorgado: 0.000. Período: 2017-2021.

Exposición a agroquímicos y salud reproductiva: abortos espontáneos, malformaciones fetales y preeclampsia como posibles patologías asociadas. Responsable científico-técnico: Jorgelina Varayoud. Directora de la UE: Mónica Muñoz-de-Toro. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Enrique Luque, Ma. Mercedes Milesi, Paola Ingaramo, Milena Durando, Horacio Rodríguez, Ma. Paula Gastiazoro, Ramiro Alarcón. CONICET PUE 2018. Monto: \$ 5.000.000. Período: 2019-2024.

Efectos de la exposición a perturbadores endocrinos sobre el desarrollo y diferenciación funcional de la glándula mamaria utilizando modelos de cultivo in vitro. Directora: Laura Kass. Integrantes (docentes de Fisiología Humana): Julián Abud, Horacio Rodríguez. PICT 2017, código 1532. Monto: .008.000. Período: 2018-2021.

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): Ma. Mercedes Milesi, Ma. Paula Gastiazoro, Ma. Victoria Zanardi. CAI+D 2020, código 50620190100025LI. Monto: 0.000. 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: 0.000. 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. Período: 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: 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:

1- Evaluation of Development of the Rat Uterus as a Toxicity Biomarker. Guerrero Schimpf M, Milesi MM, Luque EH, Varayoud J. *Methods Mol Biol.* 2021;2240:103-117. doi: 10.1007/978-1-0716-1091-6_9.

2- Exposure to xenoestrogens alters the expression of key morphoregulatory proteins of oviduct adenogenesis in the broad-snouted caiman (*Caiman latirostris*). Tavalieri YE, Alarcón R, Tschopp MV, Canesini G, Luque EH, Muñoz-de-Toro M, Galoppo GH. *Aquat Toxicol.* 2021 Jun;235:105817. doi: 10.1016/j.aquatox.2021.105817. Epub 2021 Mar 26

3- Epigenetic Changes Associated With Exposure to Glyphosate-Based Herbicides in Mammals. Rossetti MF, Canesini G, Lorenz V, Milesi MM, Varayoud J, Ramos JG. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2021 May 21;12:671991. doi: 10.3389/fendo.2021.671991. eCollection 2021.

4- Chronic exposure to low concentrations of chlorpyrifos affects normal cyclicity and histology of the uterus in female rats. Ramos Nieto MR, Lasagna M, Cao G, Álvarez G, Santamaria C, Rodriguez Girault ME, Bourguignon N, Di Giorgio N, Ventura C, Mardirosian M, Rodriguez H, Lux-Llantos V, Cocca C, Núñez M. *Food Chem Toxicol.* 2021 Oct;156:112515. doi: 10.1016/j.fct.2021.112515. Epub 2021 Aug 14.

5- Glyphosate Herbicide: Reproductive Outcomes and Multigenerational Effects. Milesi MM, Lorenz V, Durando M, Rossetti MF, Varayoud J. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2021 Jul 7;12:672532. doi: 10.3389/fendo.2021.672532. eCollection 2021.

6- Effects of *Salvia hispanica* L. (chia) seed on blood coagulation, endothelial dysfunction and liver fibrosis in an experimental model of Metabolic Syndrome. Oliva ME, Ingaramo P, Vega Joubert MB, Ferreira MDR, D'Alessandro ME. *Food Funct*. 2021 Dec 13;12(24):12407-12420. doi: 10.1039/d1fo02274a.

7- Editorial: Glyphosate Herbicide as Endocrine Disruptor and Probable Human Carcinogen: Current Knowledge and Future Direction. Lorenz V, Rossetti MF, Dallegrave E, Milesi MM, Varayoud J. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2021 Oct 4;12:772911. doi: 10.3389/fendo.2021.772911. eCollection 2021.

Resúmenes en publicaciones periódicas:

1- La exposición in ovo a atrazina altera la histomorfología tiroidea de yacarés overos (*Caiman latirostris*) postnatales avanzados. Almada A, Tavalieri YE, Luque EH, Muñoz-de-Toro M, Galoppo GH. *Biocell* in press.

2- La exposición in ovo a endosulfan o atrazina altera mecanismos moleculares que regulan la adenogénesis oviductal en el yacaré overo (*Caiman latirostris*). Tavalieri YE, Galoppo GH, Luque EH, Muñoz-de-Toro M. *Biocell* in press.

3- Cell free DNA isolation and detection in human urine. Cepeda PJ, Racca ME, Milesi MM, Varayoud J, Muñoz-de-Toro M, Rossetti MF, Ramos JG. *Medicina (Buenos Aires)* 2021;81(supl.III):233.

4- Chronic oral exposure to a glyphosate-based herbicide impairs female reproductive outcomes in Wistar rats. Gastiazoro MP, Milesi MM, Lorenz V, Doná F, Durando M, Varayoud J. *Medicina (Buenos Aires)* 2021;81(supl.III):244.

5- Clinical features in patients with cancer and COVID-19 in Santa Fe and Buenos Aires. Gastiazoro MP, Cardozo MA, Ramos JG, Ballina A, Mailló M, Bernal MF, Bergero M, Calafell G, Cayol F, Bossio JC, Varayoud J. *Medicina (Buenos Aires)* 2021;81(supl.III):222.

6- Glyphosate based herbicide exposure may exacerbate endometrial hyperplasia induced by cafeteria diet in adult rats. Zanardi MV, Gastiazoro MP, Lorenz V, Guerrero Schimpf M, Almirón A, Milesi MM, Zierau O, Varayoud J, Durando M. *Medicina (Buenos Aires)* 2021;81(supl.III):241.

7- Glyphosate herbicide: carcinogenic potential and reproductive toxicity. Varayoud J, Lorenz V, Guerrero Schimpf M, Gastiazoro MP, Zanardi MV, Durando M, Milesi MM. *Medicina (Buenos Aires)* 2021;81(supl.III):66.

- 8- Low doses of glyphosate-based herbicide in ewe lambs alter genes involved in follicular development. Alegre AL, Ingaramo PI, Alarcón R, Lovera L, Rivera OE, Dioguardi GH, Muñoz-de-Toro M, Luque EH. *Medicina (Buenos Aires)* 2021;81(supl.III):240.
- 9- Neonatal exposure to a glyphosate-based herbicide and its effects on the oviduct of ewe lambs. Lovera L, Alarcón R, Ingaramo PI, Alegre AL, Rivera OE, Dioguardi GH, Muñoz-de-Toro M, Luque EH. *Medicina (Buenos Aires)* 2021;81(supl.III):243.
- 10- Optimization of cell-free DNA isolation and detection by real time quantitative PCR in plasma samples. Cepeda PJ, Racca ME, Milesi MM, Varayoud J, Ramos JG, Muñoz-de-Toro M, Rossetti MF. *Medicina (Buenos Aires)* 2021;81(supl.III):233.
- 11- Simple, efficient and low-cost methodology for cell free RNAs evaluation in human plasma and urine samples. Racca ME, Cepeda PJ, Rossetti MF, Ramos JG, Muñoz-de-Toro M, Milesi MM, Varayoud J. *Medicina (Buenos Aires)* 2021;81(supl.III):232.
- 12- The UV filter BP-3 induces intrauterine growth restriction by affecting the remodeling of spiral arteries. Zenclussen ML, Galliani V, Abud J, Rodríguez HA. *Medicina (Buenos Aires)* 2021;81(supl.III):241. Premio a la mejor presentación en la sesión Toxicología 4.
- 13- The UV filter benzophenone 3 (BP-3) alters the migration of the extravillous trophoblast cell line Swan 71 via androgen receptor pathway. Abud J, Pagotto R, Zenclussen ML, Galliani V, Bollati-Fogolín M, Rodríguez HA. *Medicina (Buenos Aires)* 2021;81(supl.III):242.
- 14- Uterine anomalies and PTEN expression in PCOS rat model. Bracho GS, Acosta MV, Altamirano GA, Luque EH, Kass L, Bosquiazzo VL. *Medicina (Buenos Aires)* 2021;81(supl.III):225.
- 15- Glyphosate-based herbicide alters decidual angiogenesis in neonatally exposed rats. Alarcón R, Cagliaris ML, Muñoz-de-Toro M, Luque EH, Ingaramo PI. *Clin. Exp. Obstet. Gynecol.* 2021, 48(3), 733–777.

Artículos en Libros:

- Desarrollo sostenible en el centro norte de la provincia de Santa Fe. Vol 3: Ambiente. Canal AM, Rodríguez L, Rodríguez HA. Santa Fe: Ediciones UNL, 2021. ISBN 978-987-749-281-1
- Capítulo 5: Efectos del ambiente sobre la salud humana y animal:
- Introducción (Rodríguez HA)
 - Efecto del glifosato y sus formulados comerciales sobre el desarrollo de órganos reproductores y la fertilidad (Luque EH, Ingaramo PI)
 - Contaminantes Ambientales Hormonalmente Activos. Efectos en el sistema reproductor del yacaré overo (*Caiman latirostris*) (Galoppo GH, Tavalieri YE, Muñoz de Toro M)

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

- 1- Efecto de un herbicida a base de glifosato sobre la ampolla del oviducto de corderas prepuberales. Lovera L, Alegre AL, Alarcón R, Luque EH. XXIV Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral. Modalidad Virtual. 10/2021. Póster.
- 2- Efecto de un herbicida a base de glifosato sobre el istmo del oviducto de corderas prepuberales. Alegre AL, Lovera L, Alarcón R, Ingaramo PI. XXIV Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral. Modalidad Virtual. 10/2021. Póster.
- 3- Efecto de un suplemento dietario a base de lúpulo sobre el útero de ratas Wistar ovariectomizadas. Almirón A, Zanardi MV, Durando M. XXIV Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral. Modalidad Virtual. 10/2021. Póster.
- 4- In vivo and in vitro evaluation of estrogenic effects of dietary supplement hops. Zanardi MV, Guenther T, Almirón A, Vollmer G, Varayoud J, Durando M, Zierau O. 5th Alumni-Symposium, School of Science, Technische Universität Dresden. Dresden, Alemania. 09/2021. Presentación oral.
- 5- Blood coagulation and liver fibrosis in an experimental model of Metabolic Syndrome. Effect of *Salvia hispanica* L (chia) seed as a therapeutic strategy. Oliva ME, Ingaramo P, Vega Joubert MB, Ferreira MR, D'Alessandro ME. 38th International Symposium on Diabetes and Nutrition (DNSG 2021). Modalidad Virtual. 06/2021. Póster.
- 6- Agricultural pesticides, low environmental relevant doses induce permanent effects on the reproductive tract of *Caiman latirostris*. Tavalieri YE, Galoppo GH, Luque EH, Muñoz-de-Toro MM. 8th Latin American Pesticide Residue Workshop. Modalidad Virtual. 05/2021. Póster.
- 7- Glyphosate and a glyphosate-based herbicide induce fetal growth retardation in second-generation rat offspring. Lorenz V, Pacini G, Cadaviz DB, Milesi MM, Varayoud J. International Symposium on Reproductive Health. Modalidad Virtual. 05/2021. Póster.
- 8- Glyphosate-based herbicide alters decidual angiogenesis in neonatally exposed rats. Alarcón R, Cagliaris ML, Muñoz-de-Toro M, Luque EH, Ingaramo PI. International Symposium on Reproductive Health. Modalidad Virtual. 05/2021. Presentación oral. Seleccionado mejor resumen en el área y mención a mejor a exposición oral.
- 9- Implantation failure caused by uterine glandular dysfunction in rats exposed to glyphosate or a commercial glyphosate-based formulation. Cadaviz DB, Pacini G, Lorenz V, Varayoud J, Milesi MM. International Symposium on Reproductive Health. Modalidad Virtual. 05/2021. Póster.
- 10- In vivo evaluation of estrogenic effects of dietary supplement Hops. Zanardi MV, Guenther T, Vollmer G, Varayoud J, Durando M, Zierau O. International Symposium on Reproductive Health. Modalidad Virtual. 05/2021. Póster.
- 11- Perinatal exposure to glyphosate or a glyphosate-based formulation disrupts hormonal and uterine milieu during the receptive state in rats. Pacini G, Lorenz V, Cadaviz DB,

Varayoud J, Milesi MM. International Symposium on Reproductive Health. Modalidad Virtual. 05/2021. Póster.

12- Endocrine disrupting chemicals cross the placenta barrier and affect fetal weight and sex ratio in mice. Meyer N, Santamaría CG, Schumacher A, Müller JE, Rodríguez HA, Luque EH, Zenclussen ML, Teglia CM, Culzoni MJ, Zenclussen AC. Leipzig. 2021. Encuentro. XXII Lipid Meeting Leipzig, Alemania. Modalidad Virtual. 12/2021. Póster.

13- Characterization of the population of ovarian follicles in prepubertal dairy ewes. Gisela H. Dioguardi, Ivand Saban, Gladys A. Pieruzzini, Elio J. Ferreyra, Ramiro Alarcón, Paola Ingaramo, Enrique H. Luque, Oscar E. Rivera. XXVI Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias PANVET MÉXICO 2021. Modalidad Virtual. 11/2021. Póster.

14- Contaminantes hormonalmente activos en áreas protegidas urbanas, lecciones a aprender tras el aislamiento por COVID-19. YE Tavalieri, GH Galoppo, M Fritz, G Dioguardi, OE Rivera, EH Luque, L Kass, M Muñoz de Toro. XXVIII Jornada de Jóvenes Investigadores, Asociación de Universidades Grupo Montevideo. Santiago de Chile, Chile, 11/2021. Póster.

15- La exposición in ovo a Endosulfan o Atrazina altera mecanismos moleculares que regulan la adenogénesis oviductal en el Yacaré Overo (*Caiman latirostris*). YE Tavalieri, GH Galoppo, EH Luque, M Muñoz-de-Toro. XXIII Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología, Buenos Aires, 12/2021. Oral.

16- La exposición in ovo a Atrazina altera la histomorfología tiroidea de yacarés overos (*Caiman latirostris*) postnatales tempranos. A Almada, YE Tavalieri, EH Luque, M Muñoz-de-Toro, GH Galoppo. XXIII Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología, Buenos Aires, 12/2021. Oral.

Exposiciones Orales en Seminarios, Conferencias, Talleres:

Jorgelina Varayoud. Glyphosate herbicide: carcinogenic potential and reproductive toxicity. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias 2021: SAIC, SAI, AAFE, NANOMED-ar. Modalidad Virtual. 11/2021.

Enrique Luque. Exposición neonatal a glifosato y efectos en el tracto genital femenino: ¿Es el glifosato un disruptor endocrino? XXII Congreso Argentino de Toxicología. 09/2021.

Horacio Rodríguez. Impacto del filtro solar benzofenona-3 en reproducción. XXII Congreso Argentino de Toxicología. Rodríguez HA. 09/2021.

Jorgelina Varayoud. Fitosanitarios e impacto en la salud: investigaciones nacionales e internacionales. XXI Congreso Argentino de Nutrición. 10/2021
Divulgación Científica (escrita y oral):

Horacio Rodríguez: Diálogos. Litus TV, UNL (Abril 2021).

Jorgelina Varayoud: Diálogos. Litus TV, UNL (junio 2021).

Julián Abud: El Paraninfo, Especial Expocarreras 2021. Litus TV, UNL (Septiembre 2021).

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

María Paula Gastiazoro, Directora: Jorgelina Varayoud; Co-director: Oliver Zierau (Profesor; Molecular Cell Physiology and Endocrinology Institute for Zoology Technische Universität Dresden; Dresden-Alemania). Tema: Lifestyle and reproductive health: effects of diet and glyphosate exposure on fertility, feto-placental development and uterine carcinogenesis.

Doctorado Binacional en Bioquímica y Biología Aplicada, FBCB (UNL)- Technische Universität Dresden (TUD, Alemania). Admisión: 2018. Tesis aprobada: 29/03/21.

María Victoria Zanardi, Directora: Milena Durando; Co-director: 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.

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.

Becarios:

María Victoria Zanardi. Becaria de Posgrado, UNL. Tema: Gynecological tumors: influence of lifestyle factors on its development. Directora: Milena Durando; Co-directora: Jorgelina Varayoud. FBCB, ISAL (UNL-CONICET). Fecha de inicio de la beca: 01/11/2020 - Fecha de finalización de la beca: 30/04/2021. Resolución 292/20.

María Victoria Zanardi. Beca interna de finalización de doctorado, CONICET. Tema: Estilo de vida y tumores ginecológicos: impacto de un agroquímico y hops en el desarrollo de los mismos. Directora: Milena Durando; Co-directora: Jorgelina Varayoud. FBCB, ISAL (UNL-CONICET). Fecha de inicio de la beca: 01/05/2021 - Fecha de finalización de la beca: 30/04/2024. RESOL-2021-143-APN-DIR#CONICET

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. FBCB, ISAL (UNL-CONICET). Fecha de inicio: 01/04/2021- Fecha de finalización: 31/03/2023. RESOL-2021-146-APN-DIR#CONICET

Yamil Ezequiel Tavalieri. Becario Doctoral, ANPCyT. Tema: ¿La exposición prenatal a endosulfán afecta el patrón molecular, celular y tisular de desarrollo del oviducto del yacaré overo (Caiman latirostris)? Directora: Mónica Muñoz de Toro; Co-Director: Germán Galoppo, FBCB, ISAL (UNL-CONICET). Fecha de inicio de la beca: 2018 - Fecha de finalización de la beca: 2021. RESOL N° 182 CD.

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: Enrique Hugo Luque; Co-directora: Paola Inés Ingaramo. FBCB, ISAL (UNL-CONICET). Fecha de Inicio de la beca: 2020 - Fecha de finalización de la beca: 2023. Resolución N°: 134/20

Ana Laura Alegre. Becaria del Programa de Becas de Iniciación a la Investigación para Estudiantes de Carreras de Grado de la UNL, UNL. Tema: Efecto de agroquímicos sobre el tracto reproductor de la hembra. Directora: Paola Ingaramo. FBCB, ISAL (UNL-CONICET). Fecha de inicio de la beca: 01/08/2021. Fecha de finalización de la beca: 31/10/2022. Resolución CS N° 157/21.

Ailín Almirón. Becaria del Programa de Becas de Iniciación a la Investigación para Estudiantes de Carreras de Grado de la UNL, 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. FBCB, ISAL (UNL-CONICET). Fecha de inicio de la beca: 01/08/2021. Fecha de finalización de la beca: 31/10/2022. Resolución CS N° 157/21.

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

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

Lourdes Lovera. Tema: Efectos de agroquímicos sobre la fertilidad. Director: Enrique H. Luque; Co-director: Ramiro Alarcón. Fecha de Inicio: 12/2020 - Fecha de Finalización: 12/2021. Res. N° 598/20.

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

Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:

Julián Abud, Becario Posdoctoral a Investigador Asistente. Convocatoria 2019, RESOL-2020-694-APN-DIR#CONICET.

Alumnos de Grado (tesinas):

Guillermina Pacini. Directora: María M. Milesi; Co-directora: Virginia Lorenz (Becaria Posdoctoral CONICET, ISAL, UNL-CONICET). Tema: Estudio comparativo de los efectos del glifosato puro y sus formulaciones comerciales sobre el desarrollo embrionario y la receptividad uterina. Lic. en Biotecnología. En curso.

Dalma Belén Cadaviz. Directora: María M. Milesi. Tema: Fallas en la implantación por exposición a glifosato puro o una formulación comercial: evaluación de parámetros uterinos y hormonales como potenciales mecanismos afectados. Lic. en Biotecnología. En curso.

Walter Nykolajczuk. Director: Damián Gea (Esc. Sup. De Sanidad, UNL), Co-director: Julián E. Abud. Tema: Confección de un manual de seguridad para el Instituto de Salud y Ambiente del Litoral (ISAL, UNL-CONICET) de la ciudad de Santa Fe, Argentina. Lic. en Seguridad e Higiene en el Trabajo. Tesina aprobada: 20/12/2121.

María Celeste Guerrero. Directora: Jorgelina Varayoud. Co-directora: María Paula Gastiazoro. Tema: Alimentación basada en plantas, alimentos procesados y alteraciones endocrino-metabólicas en adultos de la ciudad de Santa Fe. Lic. en Nutrición. En curso.

Ailín Almiron. Directora: Milena de Lourdes Durando; Co-directora: María Victoria Zanardi. Tema: Efecto de un suplemento dietario a base de lúpulo sobre el útero de ratas Wistar ovariectomizadas. Lic. en Nutrición. En curso.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**Servicios:**

Aplicación de técnicas de biología molecular para: 1-Producción de antígeno mediante tecnología de ADN recombinante. Obtención de proteínas de fusión con diferentes tag. Purificación mediante cromatografía en fase sólida; 2-Producción de anticuerpos secundarios anti-IgG de diferentes especies. Acoplamiento de diferentes moléculas para su detección (Biotina, peroxidasa, etc); 3-Producción de anticuerpos policlonales específicos purificados por cromatografía de afinidad; 4-Biología molecular e inmunopatología en oncología, Fortalecimiento de la plataforma de servicios de biología molecular e inmunopatología en pacientes oncológicos. Múltiples comitentes, Enrique H. Luque (FBCB, ISAL, UNL-CONICET), SAT, Inicio: 2010-continúa.

Evaluación y monitoreo de la actividad hormonal en muestras ambientales. Múltiples comitentes, Monica Muñoz-de-Toro. Colaboradores (docentes de Fisiología Humana): Mariana Fritz, German Galoppo, Enrique H. Luque. (FBCB, ISAL, UNL-CONICET), SAT, Inicio: 2017-continúa.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Dr. Rodríguez, participación del Programa de Cooperación Bilateral del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (Argentina) y el Ministerio Federal para la Educación y la Investigación de la República Federal de Alemania (Bmbf).

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. Varayoud, 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 Dresde (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).

Dr. Enrique Luque, participación del Programa de Cooperación Bilateral del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (Argentina) y el Department of Science and Technology (DST) de la República de Sudáfrica.

Dr. Germán Galoppo, participación del Programa de Cooperación Bilateral del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (Argentina) y el Department of Science and Technology (DST) de la República de Sudáfrica.

VARIOS:

VII.1.EVALUACION

VII.1.1. 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 N° 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.

Licenciada en Genética Agostina GORGA, Dirección de la Doctora Silvina Beatriz MERONI, la codirección de la Doctora María Noel GALARDO. Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, Área FARMACIA y BIOQUÍMICA, subárea CIENCIAS BIOLÓGICAS. Jurado de tesis doctoral Dra. Jorgelina Varayoud. Defensa: 1-9-2021.

VII.1.2. Tesina de Grado

Dra. Ma. Laura Zenclussen. Jurado de Tesis de Grado de Valentina Wandel Petersen, "Optimización de un inmunoensayo para la evaluación farmacocinética de variantes hiperglicosiladas de eritropoyetina humana (hEPO)". Licenciatura en Biotecnología Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL, Santa Fe, 2021.

Dr. Germán Galoppo. Jurado de Tesis de Grado de Agustina Carbajal y Antonela Cian, "Prevalencia de anemia y factores de riesgo relacionados al desarrollo de anemia ferropénica en estudiantes ingresantes de la Universidad Nacional del Litoral". Licenciatura en Nutrición, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL, Santa Fe, 2021.

Lic. Ma. Victoria Zanardi. Jurado de Tesis de Grado de Virginia Luciana Debinski y María Carolina Peña, "Relación entre el riesgo de urolitiasis y la ingesta de proteínas, fibras, sodio y potasio en estudiantes sin la patología". Licenciatura en Nutrición, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL, Santa Fe, 2021.

Dra. Milena Durando. Jurado de Tesis de Grado de Camila Maslein y María del Huerto Manassali, "Consumo de frutas, vegetales y legumbres y su relación a la tasa de filtrado glomerular y factores de riesgo cardiovascular en una muestra de estudiantes de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas". Licenciatura en Nutrición, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL, Santa Fe, 2021.

VII.1.3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Dr. Germán Galoppo, Dra. Milena Durando, Dra. Ma. Mercedes Milesi: evaluadores de proyectos PICT (Agencia I+D+i), convocatoria 2020.

VII.1.4. Revisor o Editor de Artículos en Revistas Indexadas

Horacio Rodríguez: Cell and Tissue Research; Reproduction.

Milena Durando: Food and Chemical Toxicology.

Germán Galoppo: Scientific Reports

M. Laura Zenclussen: Guest associate editor- Research Topic: Modulation of T cell immune responses by Environmental Pollutants- Frontiers in Immunology.

VII.1.5. Jornadas y Congresos

Dra. M. Laura Zenclussen. Evaluadora en el marco del Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral. Modalidad virtual. 5-7 de octubre de 2021.

Dr. Ramiro Alarcón. Evaluador del XXIV Encuentro de Jóvenes Investigadores. 5-7 de octubre de 2021.

VII.2. 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.

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. Integrante de la Comisión de Becas de la UNL.

Milena Durando. Miembro titular de la Comisión Evaluadora del Personal de Apoyo a la Investigación. CONICET-Santa Fe.

Milena Durando. Evaluación de proyectos de investigación PICT2020 (FONCYT).

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.

María Laura Zenclussen. Integrante Suplente de la Comisión de Becas de la UNL.

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. Directora del Laboratorio de Endocrinología y Carcinogénesis, (ISAL-CONICET-UNL)

Jorgelina Varayoud Miembro del Comité de ética y Seguridad en el Trabajo Experimental CCT-CONICET Santa Fe.

Jorgelina Varayoud Miembro del consejo directivo del ISAL-CONICET-UNL.

VII.3. ASISTENCIA O REALIZACION DE CURSOS, CHARLAS, JORNADAS

Dra. M. Laura Zenclussen: Asistencia y aprobación del curso Formación en Docencia Universitaria. Universidad Nacional del Litoral. 12/05/2021-29/07/2021.

Dra. M. Laura Zenclussen: Asistencia y aprobación del curso teórico-práctico: Entrenamiento en el manejo del citómetro de flujo BD Accuri C6 Plus. BD Biosciences. 20/07/2021 al 22/07/2021

Dra. Milena Durando: Asistencia y aprobación del curso Formación en Docencia Universitaria. Universidad Nacional del Litoral. 12/05/2021-29/07/2021.

Dra. Milena Durando, Dr. Germán Galoppo: Asistencia y aprobación del curso Repensando la enseñanza de las ciencias experimentales en tiempos de enseñanza remota. Proyecto Trayectos de formación docente no estructurados, de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. 26/07/2021-04/10-2021.

VII.4. 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).

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 Argaraña
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

Ludmila Noelia Turino
Licenciada en Biotecnología
Doctora en Ciencias Biológicas
Jefe de Trabajos Prácticos
Investigador Asistente CONICET en INTEC
Categoría de docente- investigador: V

Romina Andrea Joris
Licenciada en Biotecnología
Jefe de Trabajos Prácticos

Daniela Chuard
Bioquímica
Ayudante de Primera

María Inés Pidhirnyj
Estudiante de Licenciatura 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

Becarios:

Emilia Hick, becaria doctoral de CONICET. Desde 01/04/2021. Directora Dra. Patricia Burns, Co-diirectora: Dra. Ludmila Turino.

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

“Alimentación y salud. Avances y desafíos en el desarrollo de alimentos fermentados y funcionales. Su influencia sobre la microbiota” organizado por la Asociación Argentina de Microbiología (AAM), filial Santa Fe. Desde el 31/08 al 01/11/21. Carga horaria total: 40 hs. Con evaluación final. Responsable y docente: Dra. Patricia Burns.

Cultivos lácticos: aspectos tecnológicos y funcionales. Facultad de Bromatología, Universidad Nacional de Entre Ríos; 17 al 21 de agosto de 2021. Carga horaria total: 30 hs. Responsable: Dr. Guillermo Peralta. Docente de Microbiología General: Dra. Patricia Burns.

Docente del curso de postgrado Cultivos lácticos: aspectos tecnológicos y funcionales. Facultad de Ciencias Agrarias, UNL; 23 al 27 de agosto de 2021. Carga horaria total: 30 hs. Responsable: Dr. Guillermo Peralta. Docente de Microbiología General: Dra. Patricia Burns.

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

Microbiología y Levaduras. Director: Dr. J. Miguel Heinrich. Docentes por Microbiología FBCB: Lic. Romina Joris, Lic. Martín Marchisio. Carga horaria: 30 h. Créditos: 2. Carrera: Especialización en Producción de Cerveza y Microcervecería. Noviembre de 2021. 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: 2019-2021.

- “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 Mgs. María Celia Vaccari. Integrantes: Rapela; Mattio; Zacarías; Marchisio; Rico; Turino, Argarañá; Chuard; Neffen; Pidhirnyj; Hick. CAI+D 50520190100067LI. Monto: 0000. Período: 2021-2023.

- “Desarrollo de microdispositivos fotocatalíticos para aplicaciones ambientales”. Directora: M. L. Satuf. Integrante por Microbiología FBCB: Zacarias, S. M. Proyecto de investigación: PICT 2018-0926. Período: 2020-2023. Monto total para 3 años: .170.000.
- “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: 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. Responsable Científica UE: Dra. Patricia Burns.
- “Impacto de la matriz alimentaria y nanoencapsulacion sobre la digestibilidad, bioaccesibilidad y actividad antidiabética de compuestos bioactivos”. PICT-2017-1823. Categoría A. ANPCyT, Res. 310/18. Directora. Dra L. Santiago (ITA, FIQ-UNL). Integrante de Microbiología General: Dra. Patricia Burns. 2018-2021.
- “Desarrollo de un novedoso Inoculante Líquido a base de bacterias lácticas (BAL) y un Booster asociado, para emplear en sistemas de ensilado para la Industria Pecuaria”. Proyecto de Investigación Aplicada a Pymes 2019 (IAP 2019-0039). Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva, Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación, Santa Fe, Argentina. 0000. Empresa Microvidas SRL. Director: Rodrigo Monella. Responsable Científica UE: Dra. P. Burns. 2021.
- “Probióticos y postbióticos: nuevos desarrollos en alimentos fermentados”. Proyecto CAI+D 2020 PI TIPO II. Universidad Nacional del Litoral. Resolución C.S. Nº 378. Monto total: \$ 180000. 2021-2023. Director: Dr. G. Vinderola. Co-dir: Dra. A. Binetti. Integrante de Microbiología General: Dra. Patricia Burns.
- “Desarrollo de un novedoso inoculante tecnofuncional para ensilados de maíz, con efecto probiótico en los animales”. Proyecto de Innovación productiva (IP 2019-00067). Agencia

Santafesina de Ciencia Tecnología e Innovación, del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Provincia de Santa Fe. \$ 2150000. Director: Ing. Leonardo Morello, empresa Fragaría SRL. Coordinadora científica: Dra. A. Binetti. Octubre/2020 – Abril/2022. Integrante de Microbiología General: Dra. Patricia Burns.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en Publicaciones Periódicas:

Siroli, L., Burns, P., Borgo, F., Puntillo, M., Drago, S., Forzani, L., D'Alessandro M.E., Reinheimer, J., Vinderola, G. (2021). Sex-dependant effect of a yogurt enriched with proteins in a mouse model of diet-induced obesity. *International Dairy Journal*, 114, 104914. <https://doi.org/10.1016/j.idairyj.2020.104914>.

Marchisio, M. L., Liebrez, K. I., Méndez, E. D. L. A., & Di Conza, J. A. 2021. "Molecular epidemiology of cefotaxime-resistant but ceftazidime-susceptible Enterobacterales and evaluation of the in vitro bactericidal activity of ceftazidime and cefepime".. *Brazilian Journal of Microbiology*, 52(4), 1853–1863.

S. M. Zacarías, A. Manassero, S. Pirola, O. M. Alfano, M. L. Satuf. Design and performance evaluation of a photocatalytic reactor for indoor air disinfection. *Environmental Science and Pollution Research*, 2021, 28(19), pp. 23859–23867.

Artículos en Libros:

Binetti, Ana; Burns, Patricia; Vinderola, Gabriel and Reinheimer, Jorge (2021). Desarrollo y escalado de la producción de un fermento láctico autóctono liofilizado para el mejoramiento de la calidad de ensilados de maíz (Development and scale-up of the production of an indigenous freeze-dried lactic starter for quality improvement of maize silage). En: *Desarrollo sostenible en el centro norte de la provincia de Santa Fe*. Pilatti, M. and Drago, S. (Eds.). Ediciones UNL, ISBN 978-987-749-281-1. Pp. 246-254.

Gabriel Vinderola and Patricia Burns* (2021). The biotics family. In *Probiotics and Prebiotics in Foods*. Adriano Gomes da Cruz, Senaka Ranadheera, Filomena Nazzaro and Amir Mortazavian Eds. Elsevier. Chapter 1. Pp: 1-11. ISBN 978-0-12-819662-5. *

Corresponding author.

-Dra. Latorre Rapela, María Gabriela/ Argaraña, María Fernanda

. *Desarrollo sostenible en el centro norte de la provincia de Santa Fe*. Sección 1: Ambiente, Capítulo 7: Ciclo de vida de productos: reuso y/o disposición final de

productos/componentes y/o envases y residuos. Tecnología para la gestión y el reciclado de diversos residuos. Ediciones UNL. 2021. ISBN: 9789877492811

-Dra. Latorre Rapela, María Gabriela. Prokaryotic and Eukaryotic Diversity in Wastewater Treatment: Phenotypic Characterization, Molecular Techniques, and Bioprospecting Wastewater treatment-cutting edge molecular tools, techniques and applied aspects. ISBN: 9780128218815. pp: 343-365

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

6° Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos (SAPROBIO 2021). Rol de *Limosilactobacillus fermentum* If2 y sus exopolisacáridos (EPS) en la prevención de colitis crónica. ALE, Elisa C.; ROJAS, M. Florencia; CORREA OLIVAR, Gabriela; PERALTA, Guillermo H.; BURNS, Patricia; BERGAMINI, Carina; BINETTI, Ana G. Posadas, Misiones, Argentina.

Exposiciones Orales en Seminarios, Conferencias, Talleres:

Argarañá, María Fernanda. "Infecciones asociadas al cuidado de la salud. Infecciones bacterianas asociadas a respirador". Curso de Interfiliales Asociación Argentina de Microbiología. 2021 Online.

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral): Título del artículo, medio en que se difundió, volumen y número, página inicial y final (si fuera escrita), fecha.

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

Patentes y Registros de Propiedad Intelectual:

Un queso fresco de pasta hilada con microorganismos probióticos. Solicitud de protección N° P20160101398 del 13/05/16 (Instituto Nacional de la Propiedad Intelectual, INPI, Argentina). Authors: Cuffia, F., Burns, P.G., George, G., Meinardi, C.A. Otorgada el 30 de junio de 2021 hasta el 13 de mayo de 2036. AR104625B1.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Bioq. María Fernanda Argarañá. Dirección: M.C. Lurá (Profesora Titular, FBCB-UNL), co-dirección: M.G. Latorre Rapela (Profesora Adjunta, FBCB-UNL). Tema de Tesis: "Caracterización microbiológica del lixiviado y las lagunas de tratamiento del relleno sanitario de la Ciudad de Santa Fe. Detección de microorganismos con capacidad degradativa de plásticos". Carrera de Maestría en Salud Ambiental. En desarrollo. Marianela Finos, becaria doctoral de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), en el marco del Proyecto PICT 2017-1823. Doctorado en Ciencias

Biológicas, FBCB-UNL. Tema: Digestibilidad, biodisponibilidad y nutrigenómica de compuestos bioactivos con potencial actividad antidiabética. Lugar de trabajo: Instituto de Tecnología en Alimentos (ITA, FIQ, UNL). Desde junio de 2019 y continua. Director: Dr. A Pérez (ITA, FIQ-UNL), co-directora: Dra. Patricia Burns.

Lic. Emilia Hick. Estudiante de Doctorado en Ciencias Biológicas, FBCB-UNL. Tema: Evaluación del rol tecno-funcional de lactobacilos vaginales para su potencial aplicación industrial. Desde abril de 2021 y continua. Directora: Dra. Patricia Burns.

Lic. Sofía Oddi. Estudiante de Doctorado en Cs. Biológicas (FBCB, UNL): Tema: Lactobacilos de leche materna para el desarrollo de probióticos para alimentos y la promoción de la oferta tecnológica de cultivos nacionales. 2016-2021. Fecha de defensa: 29/03/2021. Calificación: 10 (sobresaliente). Co-directora de Tesis: Dra. Patricia Burns.

Becarios:

Srta. Valentina Luna. Cientibeca 2019. Tema: “Análisis bioinformático de la secuencia genómica completa de un aislamiento de Salmonella entérica serovar Typhimurium portadora de CTX-M-14”. Dirección: Martin Marchisio. Co-dirección: Daniela Chuard. Período: 2019-2021. Expte. N° REC-1001144-19.

Lic. Emilia Hick. Becaria Doctoral de CONICET. Tema: Evaluación del rol tecno-funcional de lactobacilos aislados de fuentes no convencionales para su aplicación en la industria alimentaria y farmacéutica. Desde abril de 2021 y continua. Directora: Dra. Patricia Burns. Co-directora: Dra. Ludmila Turino.

Alumnos de Grado (tesinas):

María Victoria Peretti Canale. Directora: M.G. Latorre Rapela (Profesora Adjunta, FBCB-UNL). Tema: Obtención de un microorganismo recombinante con actividad degradativa sobre el polipropileno biorientado (BOPP). Licenciatura en Biotecnología. 2021

Fiana Giovanna DUCRET, co-directora MG Latorre Rapela (Profesora Adjunta, FBCB-UNL). Tema: “Detección de hongos toxicogénicos en secaderos de plantas de productos cárnicos crudo-curados y evaluación de la actividad biocontrol por BAL”. Licenciatura en Biotecnología. En desarrollo.

Rocío Micaela Jure, Directora: Mónica Cristina Mattio (Jefe de Trabajo Prácticos, FBCB-UNL), co-directora MG Latorre Rapela (Profesora Adjunta, FBCB-UNL) Tema: “Obtención de un microorganismo genéticamente modificado con capacidad degradativa mejorada sobre el polipropileno biorientado (BOPP)”. (Aprobada: 04/05/2022).

Delfina Martin, Directora: Silvia Mercedes Zacarias, co-directora: Maria de los Milagros Ballari, Tema: "Aplicación de pinturas fotocatalíticas para el control de mohos ambientales bajo diferentes condiciones ambientales", Licenciatura en Biotecnología, (Aprobada: 28/05/2021).

Valentina Luna, Directora: Maia Lescano, co-directora: Silvia Mercedes Zacarias, Tema: Diseño de camas biológicas para degradar agroquímicos: "Estrategias de bioaumentación y empleo de residuos agrícolas locales", Licenciatura en Biotecnología, Estado: en desarrollo.

Emilio Neffen, Director: Martín Marchisio, Tema: "Aislamiento y caracterización de levaduras nativas de la región santafesina y zonas aledañas con potencial fermentativo para la elaboración de cervezas", Licenciatura en Biotecnología, Estado: en desarrollo.

Soutullo Sofía y Winkler Constanza, M.Celia Vaccari, directora (Profesora Adjunta, FBCB-UNL).Tema: "Evaluación de la calidad higiénico sanitaria de hortalizas mínimamente procesadas que se expenden en un comercio de la ciudad de Santa Fe. Concientización del consumidor sobre manipulación y consumo seguro de las mismas". Licenciatura en Nutrición. Estado: en desarrollo.

Jonatan Mussin. Estudiante de Lic. en Biotecnología, FBCB-UNL. Tema: Producción de un cultivo microbiano para uso animal obtenido por fermentación vegetal. Desde julio de 2020. Fecha de defensa: 02/06/2022. Calificación: 10 (sobresaliente). Directora: Dra. Patricia Burns.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

Servicios:

Identificación taxonómica del hongo contaminante de la superficie del queso. Dra. Latorre Rapela, María Gabriela.2021.

Determinación de la Concentración Inhibitoria Mínima (CIM) frente a *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 y *Klebsiella pneumoniae* ATCC 700603. Comitente: Julia Culzoni. Responsable del servicio: Cátedra de Microbiología (Pidhirnyj, MI; Vaccari, MC; Burns, P; Argaraña MF). SAT (Expediente: 604429). 10 de marzo de 2021. Monto total: 000 (pesos treinta y tres mil).

Evaluación de la actividad antimicrobiana de los films "muestra" frente a *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 y *Escherichia coli* ATCC 25922 mediante screening en medio sólido. Comitente: Dra. Diana Estenoz - Laboratorio de Polímeros y Reactores de Polimerización, INTEC (UNL – CONICET). Responsable del servicio: Cátedra de Microbiología (Turino, L;

Vaccari, MC; Burns, P). SAT (Expediente: 604429). 27 de abril de 2021. Monto total: 00 (pesos tres mil doscientos).

Determinación de la Concentración Inhibitoria Mínima (CIM) frente a *Candida albicans* ATCC 64548 y *Aspergillus niger* ATCC 16404. Comitente: Julia Culzoni. Responsable del servicio: Cátedra de Microbiología (Pidhirnyj, MI; Vaccari, MC; Burns, P; Argaraña MF). SAT (Expediente: 604429). 30 de Marzo de 2021. Monto total: 500 (pesos treinta y cuatro mil quinientos).

Determinación de la acción bactericida de las pastillas multifunción frente a *Escherichia coli* ATCC 25922 y *Enterococcus faecium* ATCC 10541. Comitente: Daniel Yunes.

Responsable del servicio: Cátedra de Microbiología (Pidhirnyj, MI; Vaccari, MC; Burns, P). SAT (Expediente: 604429). 13 de mayo de 2021. Monto total: 640 (pesos treinta y un mil seiscientos cuarenta).

Análisis de efectividad antimicrobiana de Lavandina Concentrada (60g Cl/L), diluida a 3 g Cl/L. Comitente: Daniel Yunes. Responsable del servicio: Cátedra de Microbiología (Pidhirnyj, MI; Burns, P). SAT (Expediente: 1066832-21). 28 de julio de 2021. Monto total: 650 (sesenta seis mil seiscientos cincuenta).

Análisis de efectividad antimicrobiana de Lavandina Concentrada (60g Cl/L), diluida a 3 g Cl/L. Comitente: Daniel Yunes. Responsable del servicio: Cátedra de Microbiología (Burns, P). SAT (Expediente: 1066832-21). 9 de agosto de 2021. Monto total: 200 (pesos dieciséis mil doscientos).

Aislamiento y caracterización de los microorganismos contaminantes de una muestra de sangre hidrolizada. Comitente: Pablo Debeus – Julián Debeus. Responsable del servicio: Cátedra de Microbiología (Burns, P). SAT (Expediente: 1066832-21). 16 de diciembre de 2021. Monto total: 50 (pesos cuatro mil doscientos cincuenta).

Conservación de microorganismos (líoofilizado y congelado en nitrógeno líquido o -80oC) y suministro de cepas (1 año). Comitente: CERVECERIA TORO NEGRO S.R.L. Responsable del servicio: Cátedra de Microbiología (Burns, P). SAT (Expediente: 1066832-21). 06 de diciembre de 2021. Monto total: 500 (pesos veinticinco mil quinientos).

Suministro de cepas bacterianas y/o fúngicas. Comitente: Mariano Balbarrey. Responsable del servicio: Cátedra de Microbiología (Vaccari, MC). SAT (Expediente: 604429). 11 de febrero de 2021. Monto total: 10 (pesos cinco mil seiscientos diez).

Recuento de microorganismos (medio sólido), recuento de microorganismos totales, recuento de microorganismos (NMP). Comitente: Diego Frau. Responsable del servicio: Cátedra de Microbiología (Burns, P). SAT (Expediente: 1066832-21). 08 de noviembre de 2021. Monto total: 000 (pesos ochenta mil).

Convenios de Vinculación Tecnológica y Transferencia de Tecnología:

SAT de Comitentes Múltiples denominado “Análisis y controles microbiológicos”. REC-1066832-21. Expte UNL: REC-1072327-21. Desde 26/07/2021. Responsable UE: Dra. Patricia Burns.

Detección de cepas de bacterias lácticas (BAL) de la colección INLAIN con actividad antimicrobiana. Su potencial aplicativo por parte de SACCO SRL. SAT determinado (Expte. UNL REC-1018051-19) entre la UNL y la empresa Sacco SRL. Responsables UE: Dr. Jorge Reinheimer, Dra. Ana Binetti. Desde 2019, vigente. Integrante de Microbiología General: Dra. Patricia Burns.

Acuerdo de Asistencia Técnica y de Licencia UNL - Biopolis SL (ADM, España). Asistencia técnica y la licencia de cepas (*L. plantarum* 18, 39a, 39e, 41, 42, 73a, 73b, 82; *L. gasseri* 70a, 70c; *L. fermentum* 94r, 94i; *L. gallinarum* 94d, *L. rhamnosus* 97; *B. animalis* 85; *B. animalis* spp. *lactis* INL1; INL2, INL5; *B. longum* 97). 29/10/2021, vigente. Responsable UE: Dr. G. Vinderola. Integrante de Microbiología General: Dra. Patricia Burns.

Asistencia técnica para la estandarización del proceso de elaboración de productos fermentados probióticos para la industria animal bovina y porcina. SAT determinado (Expte. UNL 0980391) entre la UNL y la empresa Nutreza SRL. Responsable UE: Dr. Gabriel Vinderola. Desde 2019, vigente. Integrante de Microbiología General: Dra. Patricia Burns.

Acuerdo de Transferencia de Material Biológico entre el CONICET y la empresa francesa Pileje SAS para el estudio, por el término de 12 meses a partir del 01/03/18, de las propiedades funcionales y tecnológicas de la cepa *B. animalis* subsp. *lactis* INL1 para su potencial transferencia y aplicación como probiótico en suplementos dietarios. Renovado en el año 2019, vigente. Integrante de Microbiología General: Dra. Patricia Burns.

VARIOS:

- Argarañá, María Fernanda: Jurado de Tesina de la alumna SUPPO, Candela. Tema “Biorremediación de suelos contaminados con mezclas de hidrocarburos utilizando consorcios microbianos hidrocarbonoclasticos definidos”. Licenciatura en biotecnología. 2021.

- Dra. Latorre Rapela, María Gabriela. Jurado del Plan de Tesina de la alumna Estrubia, María Virginia. Tema: “EL ROL DEL PLANCTON EN LA REMEDIACIÓN DE LIXIVIADOS GENERADOS EN LA DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU)”. Licenciatura en Biodiversidad. 2021.

- Dra. Latorre Rapela, María Gabriela. Jurado de la Tesina de la alumna María Cecilia GIORIA (DNI N° 37.283.374), denominada “Evaluación de la influencia de parámetros físico-químicos en la estabilidad de soluciones bioinoculantes”. Licenciatura en Biotecnología. 2021

- Dra. Mattio, Mónica Cristina. Designado por el Decano (FBCB-UNL) como integrante del Jurado Titular para informar sobre el mérito de la Tesina de Grado de Licenciatura en Biotecnología de Delfina MARTÍN. Res. N° 76 (15/04/2021).

- Dra. Patricia Burns. Jurado docente suplente del Concurso cargo de Profesor Adjunto Ordinario (Res. CD 112/21), dedicación parcial para la asignatura Microbiología y Parasitología de la carrera de Licenciatura en Nutrición. Facultad de Bromatología, Universidad Nacional de Entre Ríos. 2021.

- Dra. Patricia Burns. Jurado Titular de Tesina de Grado de Licenciatura en Biotecnología FBCB-UNL. Alumno Nicolás Machado. Directora: Mg. Viviana Suárez. Co-dir: Dra. Mariángeles Briggiler Marcó. INLAIN (FIQ-UNL-CONICET). Res. 273. Expte. FBCB – 1050311-20. Fecha de defensa: 21/05/2021.

CURSOS ASISTIDOS CON EVALUACIÓN FINAL

Chuard, Daniela: Cursado y Aprobación. Curso de la Subcomisión de Antimicrobianos de la Asociación Argentina de Microbiología “Resistencia a los antimicrobianos de impacto clínico en los patógenos más relevantes. Aspectos microbiológicos y clínicos”. 26 de abril al 25 de octubre de 2021.

Chuard, Daniela: Cursado y Aprobación. Curso teórico/práctico: “Actualización del diagnóstico oportuno de las infecciones por Escherichia coli productor de toxina shiga (STEC) de 56 hs cátedra con evaluación final. Dictado por el servicio de Fisiopatogenia, departamento de bacteriología. INEI- ANLIS- Dr. Carlos Malbrán del 7 al 22 de junio de 2021.

Chuard, Daniela: Cursado y Aprobación. Curso “Epidemiología y diagnóstico de microorganismos patógenos frecuentes en meningitis e infecciones respiratorias bacterianas”. Curso de 20 horas cátedra de duración. 15 al 26 de noviembre de 2021.

MIEMBRO DE ASOCIACIONES CIENTÍFICAS

María Gabriela Latorre Rapela. Secretaria de Actas de la comisión Directiva de la AAM, Filial Santa Fe, durante el período 2017-2022

Martin Marchisio. Secretario de la comisión directiva de la AAM, Filial Santa Fe, Durante el periodo 2018-2022.

María Fernanda Argarañá. Tesorera de la comisión directiva de la AAM, Filial Santa Fe, durante el periodo 2018-2021.

Patricia Burns. Protesorera de la comisión directiva de la AAM, Filial Santa Fe, Durante el periodo 2021-2022.

Neffen, E.J.; Pidhirnyj, M.I.; Joris, R.A.; Rico, M. Socios Institucionales de la Federación Latinoamericana de Colecciones de Cultivos (FELACC) con el Centro de Colecciones de Microorganismos del Litoral (CCML), desde el 16 de julio de 2019.

Marina Rico vocal titular de la mesa directiva del colegio de Bioquímicos de la 1era Circunscripción.2019-2022.

Marina Rico Miembro de la comisión de certificaciones del colegio de Bioquimicos de la 1era Circunscripción.2019-2022.

Marina Rico Miembro del Comité Académico de la carrera de Tecnicatura en Podología desde 2017 continúa.

Morfología Normal

EQUIPO DE TRABAJO:

Personal Docente y/o de Investigación:

Ana Fabro

Bioquímica.

Especialista en Docencia Universitaria.

Magíster en Didáctica de las Ciencias Experimentales.

Magíster en Docencia Universitaria.

Doctora en Educación en Ciencias Experimentales.

Profesora Titular de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Dedicación exclusiva A.

Docente investigadora categoría II.

Mariana Cabagna

Bioquímica.

Doctora en Ciencias Biológicas.

Profesora Adjunta de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Dedicación exclusiva A.

Docente investigadora categoría III.

Adriana Benmelej

Bioquímica.

Especialista en Bioquímica Clínica Endocrinológica

Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Dedicación semiexclusiva.

Docente investigadora categoría IV.

Lilian Bertona

Bioquímica.

Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Docente investigadora categoría V.

Josefina lungman

Licenciada en Biodiversidad.

Doctora en Ciencias Biológicas.

Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Docente investigadora categoría III.

Carolina Aró

Bioquímica.

Especialista en Bacteriología Clínica.

Jefe de trabajos prácticos dedicación simple de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Noelia Villafañe

Bioquímica.

Ayudante de primera dedicación semiexclusiva de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Leandro Amherdt

Bioquímico.

Magíster en Biología Molecular Médica.

Ayudante de primera dedicación simple de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Sebastián Claussen

Bioquímico.

Diplomado en Epidemiología y Gestión de los Servicios de Salud

Ayudante de primera dedicación simple de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Yamila Díaz

Licenciada en Nutrición.

Profesora de Educación Secundaria en Biología.

Ayudante de primera dedicación simple de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Agustina Sabella

Licenciada en Nutrición.

Ayudante de primera dedicación simple de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Santiago Gregoret

Bioquímico.

Ayudante de primera dedicación simple de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Valentina Degrave

Licenciada en Nutrición.

Ayudante de primera dedicación simple de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

LECTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Asignatura Morfología Normal. Carrera de Bioquímica. Segundo cuatrimestre de 2021.

Número de alumnos cursantes: 64.

Asignatura Anatomía e Histología. Carrera de Licenciatura en Nutrición. Segundo cuatrimestre de 2021. Número de alumnos cursantes: 128.

Cursos complementarios Semipresenciales desde el Entorno Virtual de U.N.L. (Expte. N°: 91458/08) para la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

-“Morfología Normal: guía para el autoaprendizaje”, de la carrera de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

-“Anatomía e Histología: guía para el autoaprendizaje”, de la Carrera de Licenciatura en Nutrición.

Carreras a Término (PROCAT):

-Asignatura “Dermatología I” de la carrera de Tecnicatura en Podología de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, en el marco de programa de carreras a término (PROCAT). Año 2021.

Carolina Aró

DICTADO DE CURSOS:

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

Curso de carrera de Doctorado

- “Enseñanza de las Ciencias Experimentales mediada por TIC” correspondiente a la Carrera: Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales, de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral.

Aprobado por Res. C. D. N° 797/19.

Directora y docente: Ana Fabro.

Carga horaria total: 60 horas.

Créditos que otorga a la carrera: 4.

Cursos de carrera de Maestría

- “Los trabajos prácticos de Ciencias Experimentales con enfoque interdisciplinario”, correspondiente a la Carrera de Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales, de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral.

Resolución del CD N° 653, 7 de julio de 2021.

Directora y docente: Ana Fabro

Carga horaria: 60 h. reloj.

Créditos que otorga: 4.

- “Cómo planificar, desarrollar y escribir una tesis de posgrado en el campo de la Didáctica de las Ciencias Experimentales”.

Resolución del CD N° 1417, 15 de diciembre de 2021.

Directora y docente: Ana Fabro.

Carga horaria: 60 h. reloj.

Créditos que otorga: 4.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

Proyectos de Investigación en Curso:

Proyectos de la Cátedra de Morfología Normal:

- Proyecto de investigación en Educación: “Implementación de Realidad Aumentada y códigos QR para el estudio de las Ciencias Morfológicas: Aportes a los aprendizajes de los alumnos desde la multidimensionalidad”.

CAID 2011. Subsidiado por U.N.L. según Resolución HCS N° 48/17.

PI: 50120150100051LI

Directora: Ana Patricia Fabro.

Grupo responsable: Mariana Cabagna; Adriana Benmelej; María Lilian Bertona; Diana Pawluk,

Grupo de colaboradores: Liliana Contini; Josefina Iugnman, Carolina Aró, Noelia Villafañe; Lautaro Leschiutta, José Olivera; Agustina Sabella.

Fecha: 01/05/2017-30/04/2021.

- Proyecto CAID 2020, financiado por la Universidad Nacional del Litoral.

Título: Influencia de los ecosistemas tecnológicos emergentes en la enseñanza y los aprendizajes de las Ciencias Morfológicas.

PI: 50520190100037LI

Directora: Dra. Ana Fabro.

Co-directora: Diana Pawluk.

Integrantes: Adriana Benmelej; Lilian Bertona, Carolina Aró.

Josefina Iugnman, Noelia Villafañe; Liliana Contini.

Resolución HCS: 378/2020

Fecha: 01-05-2021 al 30-04-2025.

Proyectos intercátedras:

-Proyecto de investigación: “Modulación de la condición fisiológica y de la función inmune en abejas melíferas expuestas a desafíos ambientales”.

Proyecto PICT 2020. Subsidiado por ANPCyT

Directora: Celina Junges.

Grupo responsable: Andrea Racca, María Cecilia Fantozzi.

Grupo colaborador: Luciana Mohr, Santiago Gregoret, Sebastián Claussen, Carla Teglia, María Sol Renna, Matías Maggi.

Fecha: 01/09/2020 - 31/08/2023

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en Publicaciones Periódicas:

- Enseñanza de Neuroanatomía mediante combinación de recursos tradicionales y dispositivos multimediales.

Autoras: Fabro, A.; Lungman, J.; Díaz, Y.

Revista de Educación Médica Superior. Editorial Ciencias Médicas.

Versión impresa ISSN 0864-2141 versión On-line ISSN 1561-2902.

La Habana. Cuba.

Año 2021.

-Modelos digitales tridimensionales para el estudio de la Anatomía Humana.

Autoras: Fabro, Ana Patricia; Sabella, Agustina.

Revista: Aula Universitaria n° 21

Versión impresa: ISSN – 2362–3330.

Versión digital: <https://doi.org/10.14409/au.2021.22.e0013>

Año: 2021

-“Concepciones didácticas en el campo de las Ciencias Naturales de futuros profesores de educación primaria rural”.

Autoras: Zabalegui, M. F. y Fabro, A. P.

Revista Aula Universitaria de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Centro de publicaciones de la UNL, Santa Fe, Argentina. ISSN 1514-2566. Número 22.

Revista científica nacional.

Año 2021.

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

-“Innovaciones mediadas por TIC en la enseñanza de las Ciencias Morfológicas”.

Autoras: Ana Fabro, Carolina Aró; Noelia Villafañe.

XXIX encuentro de Didáctica de las Ciencias Experimentales. Córdoba, España.

Publicado en el libro Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales: Iluminando el cambio educativo. ISBN: 978-84-09-28033-9 Edita: Universidad de Córdoba (Área de Didáctica de las Ciencias Experimentales del Departamento de Didácticas Específicas) y APICE (Asociación Española de Profesores e Investigadores en Didáctica de las Ciencias Experimentales).

Congreso internacional.

Febrero de 2021.

-“Ecosistemas tecnológicos para la enseñanza virtual de Ciencias Morfológicas”.

Autoras: Fabro, A.; Cabagna; M.

Encuentro virtual para la enseñanza de Ciencias Naturales. Encina 2021.

Organizado por Asociación de Profesores de Física de la Argentina.

Encuentro nacional.

Junio de 2021.

-“Alcances y desafíos de una propuesta mediada por TIC para la enseñanza de Ciencias Morfológicas”

Autoras: Fabro, A.; Degrave, V.

IV Jornadas Internacionales: “Problemáticas en torno a la Enseñanza en la Educación Superior. Diálogo abierto entre la Didáctica General y las Didácticas Específicas”. Facultad de Humanidades y Ciencias. Universidad Nacional del Litoral.

Publicado en el libro Enseñar en el nivel Superior: diálogos, proyectos y prácticas.

ISBN 978-987-692-253-1

Jornada internacional.

Noviembre de 2021.

-“Ecosistemas tecnológicos para la enseñanza de Ciencias Morfológicas en el contexto del ASPO”.

Autora: Fabro, A.

III Jornada de intercambio de experiencias contextualizadas de enseñanza de las Ciencias Naturales en los distintos niveles del sistema educativo. Reflexiones sobre la enseñanza de las Ciencias en contexto de pandemia.

Facultad de Humanidades, Artes y Ciencias Sociales

Paraná. Entre Ríos.

Jornada nacional.

Julio de 2021.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

- Nombre y apellido: María Leandra Micocci,

Directora: Dra. Ana Patricia Fabro.

Tema de Tesis: “Aprendizaje basado en Problemas en Ciencias Médicas: La comunicación en el aula en la disciplina Química Biológica”

Carrera de Posgrado: Maestría en Docencia Universitaria. Facultad de Humanidades y Ciencias. Universidad Nacional del Litoral.

Acreditación CONEAU "C"

Estado: Plan de tesis aprobado.

Nº de expediente: 20.143.

- Nombre y apellido: José Antonio Olivera.

Directora: Dra. Ana Patricia Fabro. Profesora Titular. FBCB - U.N.L.

Tema de Tesis: "Aportes de la Realidad Aumentada y códigos QR a los aprendizajes de los alumnos para la temática Ciencia, arte y conocimiento, del Curso de Articulación General de ingreso a la UNL".

Carrera de Posgrado: Maestría en Docencia Universitaria. Facultad de Humanidades y Artes. U.N.L. Acreditación CONEAU "A"

Estado: Plan de tesis aprobado.

Expediente: 129572.

- Nombre y apellido: Liliana Ester Contini.

Directora: Dra. Tania Gusmao. Profesora Titular.

Co-Directora: Dra. Ana Patricia Fabro.

Tema de Tesis: "Influencia del diseño de tareas en el aprendizaje de conceptos básicos de Matemática en carreras no matemáticas".

Carrera de Posgrado: Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas U.N.L. Acreditación CONEAU "A"

Estado: Escritura del trabajo de tesis. Próximo a defensa.

Expediente: 116884.

- Nombre y apellido: Paola Giay.

Directora: Dra. Ana Fabro.

Tema de Tesis: "Evaluación de la implementación de un aula virtual para la enseñanza de Ciencias de la Tierra".

Carrera de Posgrado: Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas U.N.L.

Plan de tesis aprobado. Octubre de 2021.

- Nombre y apellido: Adriana Benmelej.

Alumna regular de la Maestría en Psiconeuroendocrinología de la Universidad Favaloro.

Estado: Carrera en curso

- Nombre y apellido: Leandro Amherdt.

Carrera de Posgrado: Diplomatura en Bioquímica Clínica.

Estado: Carrera en curso.

- Nombre y apellido: Leandro Amherdt.

Carrera de Posgrado: Maestría en Biología Molecular Médica. Especialidad Genética.

Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires (UBA).

Tesis aprobada. Octubre de 2021.

Nombre y apellido: Adriana Benmelej

Directora de tesis: Dra Delia Osters

Carrera de Posgrado: Maestría en Psiconeuroendocrinología. Universidad Favaloro.

Acreditación Coneau: Categoría A.

Tema de Tesis: Complicaciones PIMS tras la infección por COVID-19.

Estado: Plan de tesis aprobado.

Nombre y apellido: Carolina Aro.

Director de tesis: Dr. Diego Mendicino.

Alumna regular de la Carrera de Doctorado en Ciencias de la Salud, de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional del Litoral

Nombre y apellido: Noelia Villafañe.

Alumna regular del Profesorado Universitario. Ciclo de complementación curricular, cohorte 2021. Sede Paraná. Universidad Autónoma de Entre Ríos.

Nombre y apellido: Yamila Díaz

Alumna regular de la Maestría en Docencia Universitaria, de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Universidad Nacional del Litoral.

Becarios:

- Alumno: Dante Riva. Estudiante de la carrera de Bioquímica.

Beca de iniciación a la actividad científica:

Título: "Realidad Aumentada para la enseñanza de Anatomía: contribución a los aprendizajes de los estudiantes".

Directora: Dra. Ana Fabro.

Res. H. C. S. N° 406/2019. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Lugar de realización de la pasantía: Laboratorio de la Cátedra de Morfología Normal Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Desde el 10 de octubre de 2019 hasta el 9 de marzo de 2021.
Informe final aprobado. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Alumnos de Grado (tesinas):

-Alumna: Valentina Degrave.

Tesina para obtener el título de Licenciada en Nutrición.

Título de tesina: “Estilo de vida y parámetros de control clínico-metabólicos, antes y durante la pandemia por COVID-19, en pacientes diabéticos tipo 2 atendidos en el Hospital Italiano de Buenos Aires”.

Directora: Dra. Ana Fabro.

Co-directora: Dra. Aldana Degrave.

Lugar de realización: Cátedra de Morfología Normal Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Resolución del CD N° 1348.

Tesina defendida con calificación: Sobresaliente (10) diez.

2 de noviembre de 2021.

Docente Guía de Pasantías Educativas Externas del Alumno Gonzalo Álvarez de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología de la empresa Diagramma S.A.

Carolina Aró

Docente Guías de Pasantías Educativas Externas de la alumna Abril Zurbriggen de la carrera de Bioquímica en el laboratorio industrial Alquimia S.A.

Carolina Aró

Co- Directora del Trabajo final para el Título de Licenciatura en Podología “Factores de riesgo de onicomiosis en personas de entre 60 a 80 años de la ciudad de Resistencia, Chaco” de la alumna Cynthia Mariana Zurlo.

Carolina Aró

Dirección de tesina de la alumna M. L. Berón titulada: Morfogénesis del phallus en Caiman latirostris, para obtener el título de Licenciada en Biodiversidad de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la UNL.

Josefina lungman

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

Servicios:

- "Servicios Histotecnológicos": S.A.T. "B" de Comitentes Múltiples (art. 11 Mod. Or.1/03)

Directora y Responsable de la Unidad Ejecutora: Fabro, Ana.

Integrantes:

Benmelej, Adriana; Villafaña, Noelia.

(Expte. N°: 499363/07):

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

- Integrante del Consorcio Nacional de grupos de Investigación de Educación en Ciencias Naturales (CONGRIDEC).

Ana Fabro.

-Integrante de RedDOLAC - Red de Docentes de América Latina y del Caribe.

Mariana Cabagna,

- Integrante de la Sociedad Argentina de Histotecnología.

Mariana Cabagna.

VARIOS:

Asistencia a cursos:

- "Curso de capacitación para la iniciación a la docencia", organizado por la Secretaría de Planeamiento Institucional y Académico de la Universidad Nacional del Litoral. Carga horaria: 60 h reloj.

Santiago Gregoret

Valentina Degrave

-Curso: "Epidemiología, Nivel Intermedio". 250 horas. INE "Dr. Juan H. Jara".

Yamila Díaz

Asistencia a Seminarios:

- 1er Encuentro: "Algo nuevo, algo viejo, algo prestado. Alianzas entre pasado, presente y futuro en la construcción del oficio docente" en el marco del Proyecto de Extensión de Cátedra "la historicidad de las concepciones de infancias, adolescencias y juventudes en la tarea de enseñar. Construcciones de estereotipos, estigmas y procesos de discriminación en el ámbito educativo", dictado en la Facultad de Humanidades, Artes y Ciencias Sociales.

Noelia Villafaña

- 2do Encuentro: "sapos de otros pozos. Construcciones de otredad, diálogos interdisciplinarios" en el marco del Proyecto de Extensión de Cátedra "la historicidad de las concepciones de infancias, adolescencias y juventudes en la tarea de enseñar.

Construcciones de estereotipos, estigmas y procesos de discriminación en el ámbito educativo", dictado en la Facultad de Humanidades, Artes y Ciencias Sociales.

Noelia Villafañe

Otras actividades en el ámbito universitario:

Actividades de evaluación

-Evaluadora experta de los Proyectos de Investigación en el área Educación de la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e innovación.

Ana Fabro.

-Evaluadora experta de los Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) en el área de Fisiología y Biología Experimental (FyBE) de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

Mariana Cabagna.

-Evaluadora experta del personal Ciencia y Técnica para la categorización docentes investigadores de la Universidad Católica de Santa Fe (UCSFE).

Josefina lungman

-Evaluadora de Proyectos de desarrollo experimental y de investigación aplicada. De la Universidad Católica de Santa Fe.

Josefina lungman

Evaluación de trabajos en revista CyT

Revista FAVE Sección Ciencias Veterinarias. Percepciones estudiantiles del uso de modelos 3D en la enseñanza de la microscopía en veterinaria.

Josefina lungman

Revista FAVE Sección Ciencias Veterinarias. Rendimiento académico de los estudiantes según las modalidades de enseñanza en Facultad de Veterinaria, Uruguay

Josefina lungman

Miembro de jurados de tesis de grado:

Jurado de Tesina final para la obtención del título de Licenciatura en Nutrición "Promoción de hábitos favorables y posibles: Una propuesta pedagógica innovadora en Educación Alimentaria Nutricional junto a adolescentes" de las alumnas Candela Iara De Maio y Jéssica Romina Moreyra bajo la dirección de la Lic. Natalia Sedlacek y la codirección de la Lic.

Florencia López.

María Lilian Bertona

Jurado del Trabajo Final para la obtención del título de Licenciatura en Nutrición, titulado “Conocimiento sobre probióticos y su uso en candidiasis vaginal en mujeres que asisten a la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas y a la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, de la ciudad de Santa Fe en el año 2021” perteneciente a las alumnas: Selene Soledad García y Virginia Invinkelriedt bajo la dirección de Lic Pamela Fernández y co Dirección Dr Gabriel Vinderola.

Carolina Aro

Evaluadora del plan de tesis titulado: Bioensayo microbiológico para la detección de residuos de quinolonas en muestras de agua, en el marco de la Convocatoria 2021 del Programa de Becas de Posgrado para Docentes de la Universidad Nacional del Litoral

Carolina Aro

Miembro titular del tribunal de evaluación la tesis de posgrado titulada: “Las imágenes de ciencia y de científico: una aproximación a las representaciones acerca de la naturaleza de la ciencia en la formación inicial de profesores de Educación Primaria”, presentada por el Profesor Cristian Ariel Barrionuevo, bajo la dirección del Dr. Agustín Adúriz-Bravo y la co-dirección de la Mg. Andrea María Pacífico para acceder al título de posgrado de Magíster en Didáctica de las Ciencias Experimentales.

Química Analítica I - LADAQ

EQUIPO DE TRABAJO:

Personal Docente y/o de Investigación:

- 1) Dr. Héctor Goicoechea, Prof. Titular dedicación exclusiva, Investigador Superior CONICET, Categoría I incentivo.
- 2) Dra. Silvia Hernández, Prof. Adjunta dedicación exclusiva, Categoría II Incentivo.
- 3) Dra. Julia Culzoni, Prof. Adjunta dedicación exclusiva, Investigadora Principal CONICET, Categoría IV Incentivo.
- 4) Dra. Romina Brasca, JTP dedicación semiexclusiva en FIQ-UNL, Investigadora Adjunta CONICET, Categoría IV Incentivo.
- 5) Dra. Fabiana Gutierrez, Auxiliar de docencia dedicación simple, Investigadora Adjunta CONICET, Categoría III Incentivo.
- 6) Dra. Mirta Raquel Alcaraz, JTP dedicación simple, Investigadora Asistente CONICET, Categoría V Incentivo.
- 7) Dra. Carla Teglia, JTP dedicación simple, Investigadora Asistente CONICET, Categoría V incentivo.
- 8) Dr. Pablo Giordano, Auxiliar de docencia dedicación simple. Investigador Asistente CONICET.

- 9) Dra. Milagros Montemurro, Ayudante de Primera dedicación simple, Investigadora Asistente CONICET.
- 10) Lic. Sofía Gegenschatz, Ayudante de Primera dedicación simple. Beca doctoral UNL
- 11) Danilo Almirón, Ayudante Alumno.
- 12) Candela Aymerich, Ayudante Alumno.
- 13) Nicolás Arizpe, Ayudante Alumno.
- 14) Dra. Carla Mariela Teglia, JTP dedicación simple, Investigadora Asistente CONICET, Categoría V Incentivo.

Becarios:

- Lic. Fabricio Chiappini, beca interna doctoral CONICET.
- Dra. Milagros Montemurro, beca interna posdoctoral CONICET.
- Dra. Marina Antonio, beca interna posdoctoral CONICET.
- Lic. Jazmín Bauso, beca interna doctoral CONICET.
- Lic. Agustín Zeiter, beca interna doctoral CONICET.
- Lic. Sofía Gegenschatz, beca doctoral UNL

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

- 1) Química Analítica I, Bioquímica y Lic. Biotecnología, 2º cuatrimestre.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

Proyectos de Investigación en Curso:

- 1) Proyecto PIP 0111 (2015-2017 CONICET): “Generación de datos multidimensionales y su calibración multivía para la determinación de contaminantes emergentes y pesticidas en muestras de interés biológico y ambiental”. Director: Héctor Goicoechea. Resol. 0111/20-01-2016 (\$ 450.000). Continúa.
- 2) Proyecto PICT 2017-0340 (ANPCyT): “Generación y modelado quimiométrico de nuevos datos multidimensionales. Desarrollo de estrategias para optimizar el análisis de muestras altamente complejas”. Director: Héctor Goicoechea. (\$ 1.117.000.-).
- 3) 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.-)
- 4) Proyecto COVID Federal SF 31 (MinCyT): Desarrollo de métodos analíticos multivariados (NIR/PLS) para la determinación de principios activos en materia prima y productos

semielaborados de especialidades medicinales vinculadas al COVID-19 del Laboratorio de Producción Pública de Medicamentos. Directora: M.J. Culzoni. (7.900.-)

5) Proyecto PICT 2018-02533 (ANPCyT): "Nano-bio-interfaces electroquímicas y plasmónicas para la cuantificación de biomarcadores de relevancia clínica". Directora: F.A. Gutierrez. (7.900.-)

6) 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.-)

7) Proyecto PICT 2020-00105 (ANPCyT): "Datos instrumentales multidimensionales. Generación y modelado para el desarrollo de estrategias analíticas aplicadas a muestras complejas". Director: H.C. Goicoechea. Codirectora: M.J. Culzoni. (.400.000)

8) Proyecto PICT-2020-SerieA-00035 – Investigador inicial (ANPCyT): "Plataformas analíticas-quimiométricas de orden superior para su aplicación en el campo de la química analítica" (5166)

9) Proyecto de Investigación Orientada IO2019-201 (ASaCTel): "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" (0000)

10) 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" (0.743)

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en Publicaciones Periódicas:

1) "Exploring the potential of combining chemometric approaches to model non-linear multi-way data with quantitative purposes - A case study". M. Palomino Vasco; N. Mora Diaz; M.I. Rodríguez-Cáceres; M.I. Acedo-Valenzuela; M.R. Alcaraz*, H.C. Goicoechea, Anal. Chim. Acta 1141 (2021) 63-70. Front cover and Feature article.

2) "Two- and three-way chemometric analyses for investigation of interactions of acarbose with normal and glycated human serum albumin: Developing a novel biosensing system". Maryam Nazari Soheila, Kashanian Kobra, Omidfar Sirous Ghobadi, Hector C. Goicoechea, Hui-Wen Gu, Reza Khodarahmi, Ali R. Jalalvand, Microchemical J. 160 (2021) 105675.

3) "Multivariate optimization of a dispersive liquid-liquid microextraction method for the determination of six antiparasite drugs in kennel effluent waters by using second-order chromatographic data". M. Carabajal, C. Teglia, A. Maine, H.C. Goicoechea*, Talanta 224 (2021) 121929

- 4) "Chemometric modeling for spatiotemporal characterization and self-depuration monitoring of surface water assessing the pollution sources impact of northern Argentina rivers". M.A. Jurado Zavaletaa, M.R. Alcaraz, L.G. Peñaloza, A. Boemo, A. Cardozo, G. Tarcaya, S.M. Azcarate*, H.C. Goicoechea, *Microchem. J.* 162 (2021) 105841.
- 5) "Chemometric modeling of the electrochemical data to investigate proline cis/trans isomerization effect on aggregation of Tau protein". R. Khodarahmi, V. Akbari, S. Mohammadi, T. Farshadnia, M. Rahimabadi, H.C. Goicoechea, A.R. Jalalvand. *Protein Expression and Purification* 182 (2021) 105858.
- 6) "Electrochemical-spectroscopic-chemometric investigation of binding and inhibition of myeloperoxidase by bivalirudin: Application to determination of myeloperoxidase as a biomarker for acute coronary syndrome", A. Jalalvand, H.C. Goicoechea...*Microchem. J.* 166 (2021) 106212.
- 7) "Interference-free calibration with first-order instrumental data and multivariate curve resolution. When and why?" Fabricio, F. A. Chiappini, F. Gutierrez, H.C. Goicoechea, A. Olivieri, *Anal. Chim. Acta* 1161 (2021) 338465.
- 8) "Chemometrics-assisted multi-instrumental techniques for investigation of interactions of dapagliflozin with normal and glycosylated human serum albumin: Application to exploiting second-order advantage for determination of glycosylated human serum albumin as a biomarker for controlling diabetes", Asma Mohamady, Mohsen Shahlaei, Vali Akbari, Hector C. Goicoechea, Ali R. Jalalvand, *Microchem. J.* 2021
- 9) "Prospective inference of bioprocess cell viability through chemometric modelling of fluorescence multiway data". Fabricio, F. A. Chiappini, Silvana Azcarate, Mirta Alcaraz, G. Forno, H.C. Goicoechea, *Biotechnol. Progress* 4 (2021) e3173 (<https://doi.org/10.1002/btpr.3173>).
- 10) "Achieving the analytical second-order advantage with non-bilinear second-order data", Fabricio A. Chiappini, Fabiana Gutierrez, Hector C. Goicoechea and Alejandro C. Olivieri, *Anal. Chim. Acta* 1181 (2021) 338911.
- 11) "Resolving interactions of miglitol with normal and glycosylated human serum albumin by multivariate methods". P. Bazdar, A. Jalalvand, V. Akbari, R. Khodarahmi, Hector C. Goicoechea, *Anal. Biochem.* 630 (2021) 114339.
- 12) "Past, present and future of multivariate calibration in analytical chemistry". H.C. Goicoechea. *Point of view en Journal of Brazilian Analytical Chemistry* 8 (2021).
- 13) "Data Handling in Data Fusion: Methodologies and Applications". Silvana M. Azcarate, Rocío Ríos-Reina, José M. Amigo and Héctor C. Goicoechea. *Trends Anal. Chem. (TRAC)* 143 (2021) 116355.

- 14) "Chromatographic applications in the multi-way calibration field". Fabricio Chiappini, Mirta R. Alcaraz, Graciela M. Escandar, H. C. Goicoechea, Alejandro C. Olivieri. *Molecules* 26 (2021) 6357.
- 15) "Binding the gap between experiments, statistics and method comparison: a tutorial for computing limits of detection and quantification in univariate calibration for complex samples", Sofía A. Gegenschatz, Fabricio A. Chiappini, Carla M. Teglia, Arsenio Muñoz de la Peña, Héctor C. Goicoechea*, *Anal. Chim. Acta* 1209 (2021) 339342
- 16) "Determination of residual enrofloxacin in eggs due to long term administration to laying hens. Analysis of the consumer exposure assessment to egg derivatives". C.M. Teglia, M. Guiñez, M.J. Culzoni, S. Cerutti. *Food Chem.* 351 (2021) 129279.
- 17) Increased in-vitro Anti-HIV Activity of Caffeinium-functionalized Polyoxometalates. A.G. Enderle, M. Bosso, R. Groß, M. Heiland, M. Bollini, M.J. Culzoni; J. Münch, C. Streb. *Chem. Med. Chem.* 16 (2021) 2727.
- 18) "Non-amplified impedimetric genosensor for quantification of miRNA-21 based on the use of reduced graphene oxide modified with chitosan" Michael López Mujica Yuanyuan Zhang Fabiana Gutierrez*, Féthi Bédioui*, Gustavo Rivas* *Microchemical Journal* 160 (2021) 105596.
- 19) "Double-walled carbon nanotubes functionalized with *Allium sativum* (garlic extract): Analytical applications for Pb(II) electrochemical sensing" Perrachione, F., Dalmaso, P.R., Gutierrez, F.A.*, Rivas, G.A.* *Microchemical Journal* 160 (2021) 105653.

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

XI Congreso Argentino de Química Analítica, Corrientes, Argentina, diciembre 2021

- 1) "Explorando la potencialidad de combinar herramientas quimiométricas para el análisis de datos no multilineales en sistemas no lineales para calibración multivariada". Mirta Alcaraz, Mónica Palomino-Vasco, Nielen Mora-Diez, María Rodríguez-Cáseres, María Acedo Valenzuela, Héctor Goicoechea
- 2) "Ventaja de segundo orden con datos de primer orden y de segundo orden no bilineales mediante MCR-ALS: ¿cuándo y por qué?" Fabricio A. Chiappini, Fabiana Gutiérrez, Héctor C. Goicoechea, Alejandro C. Olivieri
- 3) "Determinación de antiparasitarios veterinarios en agua residuales de planta de tratamiento. Optimización multivariada aplicada a método de microextracción dispersiva líquido-líquido." Maira D. Carabajal, Carla M. Teglia, María A. Maine, Héctor C. Goicoechea
- 4) "Determinación rápida de tres tensioactivos textiles en muestras ambientales mediante datos de segundo orden de excitación-emisión con métodos de calibración de múltiples vías" Ramón A. Martínez, Diana C. Fechner, Mario R. Delfino, Roberto G. Pellerano, Héctor C. Goicoechea

- 5) "Determinación de la adulteración de aceites de alto valor nutricional mediante el uso de técnicas espectroscópicas y análisis quimiométrico de datos multi-instrumentales" Wagner Marcelo, Diego Mucha, Azcarate Silvana, Mirta Alcaraz, Hector Goicoechea, José Camiña
- 6) "Nanosensor óptico activable por pH aplicado a la generación de datos de segundo orden para la cuantificación de metotrexato en plasma." Milagros Montemurro, Héctor C. Goicoechea, Sebastián E. Collins, María J. Culzoni
- 7) "Uso de nanomateriales como sistemas de preconcentración." Carla M. Teglia, Fabiana A. Gutierrez, María E. Guiñez, Soledad Cerutti, Héctor C. Goicoechea
- 8) "Plataforma analítica-quimiométrica para la determinación de compuestos químicos biológicamente activos en enmiendas orgánicas. C. Aymerich, M. Montemurro, M.J. Culzoni, H. Goicoechea, M. Alcaraz".
- 9) "Optimización de un método espectrofluorimétrico de tercer orden basado en el monitoreo de una reacción foto-inducida en medio organizado para la determinación de agroquímicos en cítricos y derivados. M. Antonio, M. Alcaraz, M.J. Culzoni".
- 10) "Monitoreo de metales pesados en humedales santafesinos mediante ICP-MS: uso de poblaciones silvestres de caimanes como sistema de estudio. J. Bauso, J. Schlotthauer, C. Teglia, M. Sigrist, M.J. Culzoni, C.I. Piña".
- 11) "Bioacumulación de abacavir y efavirenz en renacuajos *Rhinella arenarum* luego de exposición a concentraciones ambientales relevantes. L. Paradina Fernández, R. Brasca, M.R. Repetti, A.M. Attademo, P.M. Peltzer, R.C. Lajmanovich, M.J. Culzoni".
- 12) Uso de nanomateriales como sistemas de preconcentración Carla M. Teglia, Fabiana A. Gutierrez, María E. Guiñez, Soledad Cerutti, Héctor C. Goicoechea. .
- 13) Electroanalítica–Quimiometría un nexo entre datos y aplicaciones. Fabiana A. Gutierrez (semiplenaria).
- 14) XI Congreso Argentino de Química Analítica con participación en carácter de autor en el trabajo "Dispositivo de bajo costo para la generación de imágenes hiperespectrales de upconversion y su aplicación en análisis por mapeo de superficies". M.R. Alcaraz, L. Flórez-Parra, C. Sorbello, R. Etchenique
- 15) Aplicación de herramientas quimiométricas en el desarrollo de métodos analíticos para la cuantificación de neonicotinoides en cotiledones y granos. Gegenschatz Sofía A., Aschemacher Nicolás, Chiappini Fabricio A., Teglia Carla M
- 16) XXII Lipid Meeting Leipzig, December 9-11, 2011. Endocrine disrupting chemicals cross the placenta barrier and affect fetal weight and sex ratio in mice. Meyer N, Santamaria CG, Schumacher A, Müller JE, Rodriguez HA, Luque EH, Zenclussen ML, Teglia CM, Culzoni MJ, Zenclussen AC

Exposiciones Orales en Seminarios, Conferencias, Talleres:

- 1) Héctor Goicoechea: “Advantages of second-and third-order data modeling for classification applications” Conferencia en el XI Workshop de Quimiometría. Brasil. Diciembre 2021.
- 2) Julia Culzoni: Conferencia virtual "Analytical platforms for human biomonitoring" en el ciclo “Lecture Series HEALTHY PLANET”. Research Unit CITE - Chemicals in the Environment – Helmholtz Centre for Environmental Research. Leipzig, Alemania. 22 de abril de 2021.
- 3) Mirta Alcaraz: Conferencia virtual: “Dispositivos ópticos multidimensionales de ultrarrápida adquisición – Un avance en el estudio de sistemas dinámicos con análisis quimiométrico” en el ciclo de charlas pre-congreso del XI Congreso Argentino de Química Analítica. Corrientes, Argentina. Noviembre de 2021.
- 4) Carla Teglia: Conferencia virtual: “Química analítica verde: ¿utopía o realidad?” en el ciclo de charlas pre-congreso del XI Congreso Argentino de Química Analítica. Corrientes, Argentina. Noviembre de 2021.
- 5) Fabricio Chiappini: “Multilayer perceptron and non-linear multivariate calibration. Moving towards analytical figures of merit.” Exposición oral en el Seminario internacional virtual “Road to CAC 2022”. Julio de 2021.

Divulgación Científica (escrita y oral):

- 1) Redes neuronales artificiales y sus aplicaciones bioanalíticas y farmacéuticas. Chiappini, F.A.; Goicoechea, H.C. and Olivieri, A.C. Artículo de divulgación en la revista de publicación mensual de la Asociación Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial (SAFyBI). Vol 761, N° 171, Septiembre de 2021.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

- 1) Lic. Fabricio Chiappini, Director: Héctor Goicoechea, Co-dir: Guillermina Forno. Tema: “Generación y evaluación de datos multidimensionales para el control de calidad y la optimización de procesos de producción de proteínas recombinantes”. Doctorado en Ciencias Biológicas FBCB-UNL. Comienzo agosto de 2017. Defendida 17/11/21. Nota: Sobresaliente.
- 2) 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.
- 3) 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.

4) 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

5) Lic. Nicolás Ariel Aschemacer Director: Alvaro Siano, Co-directora: Carla M. Teglia.
“Plantas medicinales autóctonas como fuentes de compuestos inhibidores de enzimas involucradas en el Alzheimer y la Diabetes tipo 2”. Doctorado en Ciencias Biológicas FBCB, UNL Comienzo: desde noviembre de 2021

Becarios:

- 1) Dra. Milagros Montemurro, beca interna posdoctoral CONICET.
- 2) Dra. Marina Antonio, beca interna posdoctoral CONICET.
- 3) Lic. Fabricio Chiappini, beca interna doctoral CONICET.
- 4) Lic. Jazmín Bauso, beca interna doctoral CONICET.
- 5) Lic. Agustín Zeiter, beca interna doctoral CONICET.
- 6) Alumna Julieta Paccamiccio, beca de iniciación a la investigación para estudiantes de
- 7) Lic. Sofia Gegenschatz, beca doctoral UNL

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

- 1) 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
- 2) 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

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.

Convenios de Vinculación Tecnológica y Transferencia de Tecnología:

- 1) Participación en Convenio Marco de Cooperación entre UNL y Granja Don Darío para la realización de servicios vinculados a la producción de compostaje orgánico. 2018-2021.
- 2) Participación en Acuerdo Específico entre Granja Don Darío y FBCB-UNL a fin de cooperar en la identificación y cuantificación de residuos de principios activos de uso veterinario en muestras de compostaje producidas por el establecimiento. 2018-2021.

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. Ana María Quiroga, Beca Maestría CIN PERHID

Lic. Biodiv. Lucia Odetti, Beca Posdoctoral CONICET

Bioq. Carlina Colussi, Beca Doctoral, UNL

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Toxicología, Farmacología y Bioquímica Legal, Bioquímica, 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, 2do cuatrimestre

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

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

Proyectos de Investigación en Curso:

-“Biotoxicidad en anfibios anuros por contaminantes emergentes y su relación con la resistencia bacteriana”. Dir. Rafael Lajmanovich. Integrante del proyecto: Dra. Ma. Fernanda Simoniello. PICT-2017-1069 (ANPCyT). 2018-2021.

- “Contaminación por Agroquímicos de uso actual. Genotoxicidad y otros efectos subletales en organismos acuáticos”. Dir. Dra Mirta Menone (UNMdP-CONICET). Integrantes del proyecto: Dra. Ma. Fernanda Simoniello, Dra. Gisela Poletta. PICT-2017-0980 (ANPCyT). 2018-2021.
- “Impacto de arroceras sobre la salud de los peces”. Dir. Dra. Andrea Rossi. Integrante del proyecto: Bioq. Alicia Loteste. PICT 2017-0643 (ANPCyT). 2018-2021.
- “Estrés oxidativo y genotoxicidad en las células de la retina y branquias de los peces cebrá (Danio rerio) adultos sometidos a concentraciones ambientales de cipermetrina”. Dir. Dr. Enrique Paravani (Prof. Adjunto UNER), Integrantes del proyecto: Dra. Ma. Fernanda Simoniello, Dra. Gisela Poletta. PID-UNER N° 6207. Monto: 0.144, período: 2019-2021.
- “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. CAI+D 2020 (50520190100077LI) Monto del subsidio: \$ 270.000. Período: 2021-2023.
- “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. CAI+D 2020 (50620190100012LI). Monto del subsidio 0.000. Período: 2021-2023.
- “Identificación de nuevos marcadores moleculares para evaluación de poblaciones naturales de Caiman latirostris (yacaré overo) sometidas a estrés ambiental”. Investigador Responsable: Poletta, Gisela L. Integrante: Simoniello, Ma. Fernanda. PICT 2016-2020 (ANPCyT-FONCyT). Monto: 0.000, período: 2018-2021.
- “Estudio inmunogenético del sistema inmune innato y adquirido del yacaré como herramienta para la detección de componentes potenciales para uso diagnóstico y terapéutico”. Director: Pablo A. Siroski (Investigador Independiente Icivet, UNL-CONICET). PICT 2016-3256 (ANPCyT-FONCyT). Integrante Grupo responsable. Monto: \$ 868.000, período: 2018-2021.
- “El ADN ambiental aplicado al monitoreo de fauna silvestre en riesgo de conservación”. Directora: Amavet, Patricia S. Integrante: Poletta, Gisela L. ASaCTel IO-2019-00143. RESOL. 94/21. Monto: \$ 394.700, período: 2021-2023.
- “Calidad de agua en lagunas urbanas de la provincia de Santa Fe: perspectivas de manejo y estrategias de mitigación ambiental dirigidas a maximizar el uso urbano”. Director: Diego Frau. Integrantes: Loteste, Alicia. IO-2019-206. Monto otorgado: 6.000. Período: 2020-2021.

-“Respuestas funcionales y fisiológicas de los ensambles fitoplanctónico a diferentes alteraciones antrópicas en arroyos pampeanos de Entre Ríos (Argentina). Director: Diego Frau. Integrantes: Loteste, Alicia. PICT-2018-01586. Monto otorgado: 4.937,5. Período: 2021-2023.

-“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. Integrantes: Loteste, Alicia. PEIC I+D2021-125. Período: 2021-2022.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en Publicaciones Periódicas:

-Effects of the emulsifiable herbicide Dicamba on amphibian tadpoles: an underestimated toxicity risk? Attademo, M. A, Lajmanovich R. C., Peltzer P.M., Cuzzio- Boccioni A. P., Martinuzzi C., Simoniello M.F., Repetti M.R. 2021 Environmental Science and Pollution

-The problem with implementing fish farms in agricultural regions: A trial in a pampean pond highlights potential risks to both human and fish health. Brodeur J.C.; G.L. Poletta; M.F. Simoniello; P. Carriquiriborde; D.S. Cristos; N. Pautasso; E. Paravani; M.B. Poliserpi; M.F. D'Andrea; P.V. Gonzalez; V. Lopez Aca; M.C. Sasal; A.E. Curto. Chemosphere 262 (2021) 128408.

-Identification and evaluation of antioxidant and reference genes for quantitative real-time PCR in blood of Caiman latirostris. Odetti LM., EV. Paravani, MF. Simoniello, GL. Poletta. Heliyon 7 (2021) e06253.

-The Chromosomal Aberration test and Mitotic Index as biomarkers of geno and cytotoxicity on the native Broad snouted caiman (Caiman latirostris). Chacón, Camila F., Evelyn C. López González, Gisela L. Poletta. Mutat. Res. 867 (2021): 503353.

-As Ferramentas Moleculares aplicadas na conservação dos Crocodilianos. Siroski, P.A., P.S. Amavet, G.L. Poletta, L.A. Bochetti Bassetti. Revista de Recursos Genéticos - RG News 7, 1 (2021): 67-80. Sociedade Brasileira de Recursos Genéticos.

-Optimizing protocols for high-quality RNA extraction from blood and liver tissues of the Broad-snouted caiman. López González, E.C., L.M. Odetti, G.L. Poletta, N. Denslow, K.J. Kroll, P.A. Siroski and M.V. Parachú Marcó. Russian Journal of Herpetology. 28, 4, (2021): 197-204.

-Biomarkers of genotoxicity, immunotoxicity and oxidative stress on Caiman latirostris (Broad-snouted caiman) hatchlings exposed to pesticide formulations and mixtures widely used in agriculture. López González EC, Latorre MA, Romito ML, Siroski PA, Poletta GL. Environ. Adv. 5 (2021): 100114.

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

- Genotoxicity biomarkers in post partum women from Santa Fe: Preliminary study in urban peripheries and countryside populations groups. Colussi, Carlina; Lunghi, Juan José; Sabbag, M. Ángeles; Simoniello, M. Fernanda. V International Congress in Translational Medicine, 14 y 15 de octubre de 2021. Modalidad virtual. Presentación oral.
- Estudio preliminar sobre el daño genotóxico en mujeres puérperas de la Provincia de Santa Fe mediante el Ensayo Citoma. Colussi, Carlina L.; Ávila, Olga; Contini, Liliana; Poletta, Gisela L.; Simoniello, María F. XXII Congreso Argentino de Toxicología - XXXVIII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología - II Jornada Virtual Iberoamericana de Toxicología, 23-25 de septiembre de 2021. Modalidad Virtual. Presentación oral.
- Pesticide formulations effects on the expression of antioxidant enzyme genes and genotoxicity in the native reptile species Caiman latirostris. Lucia M. Odetti, Evelyn C. López González, Pablo A. Siroski; Ma. Fernanda Simoniello and Gisela L. Poletta. SETAC Latin America 14th Biennial Meeting. Modalidad Virtual. Septiembre de 2021. Presentación oral.
- La ecotoxicogenómica como herramienta para el estudio del efecto de plaguicidas en caimanes autóctonos. Poletta, G. En el marco de la Mesa Redonda "Toxicogenómica y Salud ambiental", Coord. Ma. Fernanda Simoniello. I Congreso Virtual Iberoamericano de Salud Ambiental, del 8 al 12 de Noviembre del 2021. Presentación oral.
- Genotoxicidad del fungicida triazólico Tebuconazol en la especie nativa *Cnesterodon decenmaculatus*. Villagran, Diana M.; Paravani, Enrique V.; Simoniello, Ma. Fernanda; Poletta, Gisela L.; Iturburu, Fernando G.; Menone, Mirta L. XXII Congreso Argentino de Toxicología - XXXVIII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología - II Jornada Virtual Iberoamericana de Toxicología, 23-25 de septiembre de 2021. Modalidad Virtual. Póster.
- Genotoxicity and oxidative stress induced by combined stress factors (natural and anthropogenic) in the native reptile Caiman latirostris. Russo, A; Odetti, LM.; López González, EC.; Moleon MS.; Siroski, PA.; Poletta, GL. XII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA). Modalidad Virtual, octubre de 2021. Póster.
- Chromosomal Aberrations (CA) and Mitotic Index (MI) on Broad-snouted caiman (Caiman latirostris) lymphocytes exposed ex vivo to Methyl methanesulfonate. Chácon, CF., López González, EC.; Poletta, GL. XII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA). Modalidad Virtual, octubre de 2021. Póster.
- The MTHRT C677T polymorphism and the risk of congenital anomalies: an exploratory study in Santa Fe, Argentina. Kretzer, D.; Colussi, C.; Porcel de Peralta, M.; Poletta, GL.; Simoniello, MF. XII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA). Modalidad Virtual, octubre de 2021. Póster.

Exposiciones Orales en Seminarios, Conferencias, Talleres:

-Simoniello, Ma. Fernanda. Webinar “Plaguicidas: alimentos, salud y hacia donde vamos?”.

Realizado en el marco del Proyecto de Comunicación Pública del Conocimiento Científico “PROBLEMAS AMBIENTALES BONAERENSES: DESAFÍOS EN RED. PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL PARA LA INFORMACIÓN E INTEGRACIÓN DE LA COMUNIDAD Y EL AMBIENTE” realizado por el Nodo Mar del Plata de la Red de Estudios Ambientales Bonaerense - CONICET (REAB).

-Simoniello, Ma. Fernanda. “Conversatorio SIBSA Biomonitorio del efecto de la exposición humana a compuestos genotóxicos aplicabilidad del ensayo cometa y del micronúcleo realizado por Videoconferencia el día 19 de mayo de 2021

-Simoniello, Ma. Fernanda. Disertante en las Jornadas Académicas de la Universidad Técnica Particular de Loja, Ecuador, desarrolladas de forma virtual entre el 01 al 03 de diciembre de 2021

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

-Lic. Lucía M. Odetti. Dir. Poletta, Gisela L. Co Dir: Simoniello, Ma. Fernanda. Tema: Identificación y desarrollo de marcadores de expresión génica y daño genotóxico específico para evaluación del efecto inducido por plaguicidas en *Caiman latirostris* (yacaré overo). Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Expte. Nro. 128577/16. Finalizada. Fecha de defensa: 17/03/21. Calificación: Sobresaliente (10)

-Bioq. Carlina Colussi. Dir. Ma. Fernanda 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 desarrollo.

-Ing. Qca. Selene Raffin Rosario. Co-directora: Paonessa, Adriana. Tema: Alternativas de valorización de Biomasa de levadura de cerveza: obtención de B-Glucanos. Maestría en Tecnología de los Alimentos (UTN), Facultad Regional Bs As, CABA, en desarrollo.

Becarios:

-Lic. Odetti, Lucía M. Beca Doctoral de CONICET. Tema: Identificación y desarrollo de marcadores de expresión génica y daño genotóxico específico para evaluación del efecto inducido por plaguicidas en el yacaré overo. Dir. Gisela L. Poletta, Co-Dir: Ma. Fernanda Simoniello. Cát. de Toxicología Farmacología y Bioq. Legal, FBCB- UNL. Período: 2016-2021.

-Quero, Arnoldo Martín. Beca Doctoral de CONICET. Tema: Evaluación de las aves silvestres como posibles centinelas de salud ambiental a través de la exposición a Clorpirifos. Dir. Nora Gorla, Co-dir: Gisela Poletta. UMaza. Periodo: 2016-2021.

-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.

Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:

-Dra. Evelyn C. López González. CIC CONICET Cat. Inv. Asistente. Tema: Evaluación del daño inducido por plaguicidas como factor de estrés ambiental antrópico en el yacaré overo (Caiman latirostris), y su impacto sobre los programas conservación y uso sustentable. Ingreso: sept. 2021. Directora: Poletta, Gisela L.

Alumnos de Grado (tesinas):

-Lic. Ma. Candela Lull y Delfina Otalora. Dir: Magali Petean, Co-directora: Alicia Loteste. Tema: Estado nutricional, alimentación y tratamiento farmacológico en adultos mayores institucionalizados durante el año 2021. Licenciatura en Nutrición (FBCB, UNL). Finalizada. Fecha defensa: Diciembre 2021.

- Srta. Analía Russo. Dir: Poletta, Gisela L., Co-dir: Odetti, Lucía M. Tema: Evaluación de estrés oxidativo y expresión de genes de la vía antioxidante como indicadores de exposición a diferentes condiciones de estrés en Caiman latirostris (yacaré overo). Licenciatura en Biotecnología, FBCB, UNL. En desarrollo, manuscrito en evaluación.

-Srta. Camila Colman Larovere. Dir: Poletta, Gisela L., Co-dir: Odetti. Tema: Identificación y análisis de la expresión de genes que intervienen en las vías de reparación del daño al ADN y reguladores del ciclo celular en diferentes tejidos de Caiman latirostris como potenciales marcadores de exposición a xenobióticos. Licenciatura en Biología, FCEyN, UBA. En desarrollo, plan aprobado.

EXTENSION:

Proyectos de extensión:

- Proyecto “Arsénico en agua de consumo y sus efectos en la salud humana. Construcción de estrategias para visibilizar el problema en escuelas del centro-oeste de la Provincia de Santa Fe”. Dir. Ma. Fernanda Simoniello. Integrantes: Porcel de Peralta Mauro. Proyectos de Extensión de la UNL 19-16-FBCB-SM. Resolución Consejo Superior N° 122/19 Expediente: 0926649-18. Duración: Monto del Subsidio \$ 75000,00. Período: 2019-2021.
- Proyecto de Internacionalización de espacios curriculares en carreras de grado “Aprender sin Fronteras. Internacionalización transversal de espacios curriculares de carrera de grado de la FBCB” aprobado por la Secretaría de Desarrollo Institucional e Internacionalización – Secretaría de Planeamiento Institucional y Académico de la UNL. Integrante: Ma. Fernanda Simoniello.

VARIOS:

Otras participaciones en congresos:

Simoniello, Ma. Fernanda. Coordinadora de la Mesa BUCCAL MICRONUCLEUS CYTOME ASSAY en XII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis. Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA), Formato Virtual, México, 21 al 23 de octubre 2021

CURSOS Realizados:

Simoniello, Ma. Fernanda. “Diseño de la Enseñanza en Ambientes Virtuales Tecnopedagógicos”. Curso - Taller de formación docente Res. CS N° 236/20. Ofrecido en el marco del Programa de Formación Docente de la UNL y organizado por el CEDyT, Secretaría de Planeamiento Institucional y Académico de la Universidad Nacional del Litoral, con una duración de 30 horas entre el 23 de junio a 15 de agosto 2021 y evaluación final aprobada

Simoniello, Ma. Fernanda; Poletta, Gisela L. “Repensando la enseñanza de las ciencias experimentales en tiempos de enseñanza remota” - RECEPER, a cargo de la Dra. María Gabriela LORENZO y del Dr. Ignacio IDOYAGA, RESOLUCIÓN C.D. N°: 529/2021, la propuesta se enmarca en el Proyecto Trayectos de Formación Docente no estructurados, aprobado por resolución CD N° 1178/18. Carga horaria: 48 horas. 26 de julio al 30 de septiembre 2021

Paonessa, Adriana. Curso de Posgrado de Capacitación y Perfeccionamiento en Terapias cognitivas, funcionamiento cerebral y manejo emocional Resolución CD 104/19. Curso de Posgrado de Capacitación y Perfeccionamiento en Terapias cognitivas, funcionamiento cerebral y manejo emocional, organizado por la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional del Litoral. El mismo se realizó con una carga horaria de 120 horas reloj.

Paonessa, Adriana. Posgrado de Especialización en Neuromanagement y Neuroliderazgo. Universidad del Salamanca, España. Duración: 120 hs. Julio 2020 a abril del 2021.

Paonessa, Adriana.

PARTICIPACIÓN EN COMISIONES

-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 Comité de Honor de la Sociedad Iberoamericana de Salud Ambiental (SIBSA). Buenos Aires, 2021

-Simoniello, Ma. Fernanda. Miembro de la Comisión Directiva de la Asociación Toxicológica Argentina (ATA) desde 2015 a la fecha

-Simoniello, Ma. Fernanda. Miembro del Comité Métodos Biológicos de IRAM, Instituto Argentino de Normalización y Certificación. Buenos Aires, junio, 2021

-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.

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Tesis de doctorado:

-Poletta, Gisela L. Jurado de Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, UNNE, Corrientes, Argentina. Delssin, Andrea. Título: “Descripción de la morfogénesis gonadal de Caiman yacare (Crocodylia: Alligatoridae) y los efectos causados por la exposición al glifosato (Roundup®)”. En curso.

- Poletta, Gisela L. Jurado de Molinero, Daniela Paola. Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, UNRC, Córdoba, Argentina. Título: “Evaluación de la citotoxicidad, genotoxicidad y alteraciones macroscópicas en ratas gestantes y sus fetos expuestos a Roundup ControlMax”. En curso.

Proyectos:

-Poletta, Gisela L. Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT), Fondo para la Investigación CyT (FONCYT), Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT) de la República Argentina, convocatoria PICT 2021 (2 proyectos).

Tratamiento de Efluentes

EQUIPO DE TRABAJO:

Personal Docente y/o de Investigación:

- Bioquímica Laura Beatriz Modini, Profesor Adjunto, Categoría Docente-Investigador III
- Licenciada en Biotecnología Mariel Guadalupe Zerbato, 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:

Asignaturas:

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.

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. Zerbato, 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 bioelectroquímico para remediación de agua residual urbana y producción de energía renovable (Código 50520190100196LI). Director: Laura B. Modini. Co-director: Mariel G. Zerbato. Integrante grupo responsable: Ana V. Pizarro. Otros integrantes: Stella Vaira, Orlando Giampaoli, Alejandro Beccaria, Vanina Marqués. 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 2023.

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. Zerbato, 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 2023.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en Libros:

Título del trabajo: Tratamiento de efluentes líquidos en áreas urbanas. Uso de microorganismos de interés biotecnológico. Autores: Laura Modini, Mariel Zerbato, María Gabriela Latorre Rapela, Vanina Márquez, María Fernanda Argarañá, Luciana Regaldo, Ana María Gagneten, Wanda Polla. Título del libro: Desarrollo sostenible en el centro-norte de la provincia de Santa Fe. Volumen 3 Ambiente. Editores del volumen: Horacio Rodríguez, Leticia Rodríguez. Capítulo 7: Ciclo de vida de productos: tecnología para la gestión y el reciclado de diversos residuos. Páginas: 302-311. Tipo de artículo: invitado. Editorial: Ediciones UNL. Lugar de impresión: Santa Fe. ISBN OC 978-987-749-281-1 y ISBN Vol 3 978-987-749-286-6.

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

Título del trabajo: Análisis de la variabilidad conjunta de remoción de contaminantes en agua residual urbana por humedales construidos. Autores: Stella Vaira, Mariel Zerbato, Ana Pizarro, Laura Modini. Evento: XIV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística, CLATSE. Modalidad virtual. Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Estadística. Lugar: Montevideo, Uruguay. Fecha: 18 al 21 de octubre de 2021. Tipo de presentación: oral.

Título del trabajo: Humedal bioelectrogénico para tratamiento de agua residual urbana. Autores: Mariel G Zerbato; Ana V Pizarro; Laura B Modini. Evento: 6° Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos: transfiriendo biotecnología para el desarrollo, SAPROBIO 2021. Modalidad: virtual. Institución que organiza: Universidad Nacional de Misiones. Lugar: Posadas, Misiones. Fecha: 4 al 6 de agosto de 2021. Tipo de Presentación: Póster. ISBN 978-950-766-183-9.

Título del trabajo: Desarrollo de un proceso de cultivo optimizado para microalgas. Autores: Laura B Modini, Alejandro Beccaria, Vanina Marqués. Evento: 6° Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos: transfiriendo biotecnología para el desarrollo, SAPROBIO 2021.

Modalidad: virtual. Institución que organiza: Universidad Nacional de Misiones. Lugar: Posadas, Misiones. Fecha: 4 al 6 de agosto de 2021. Tipo de Presentación: Póster. ISBN 978-950-766-183-9.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Grado (tesinas):

Alumna: Tizziana Spada. Director: Laura B. Modini (Profesor Adj.-FBCB). Co-director: Ana V. Pizarro (Ayudante de Cátedra-FBCB). Tema de tesina: Construcción de Humedales Artificiales para el tratamiento de aguas residuales municipales en la provincia de Santa Fe. Carrera de grado: Lic. en Saneamiento Ambiental. Estado de la tesina: Aprobada (sobresaliente)-14 de mayo de 2021.

Alumna Gala María Josefina González. Director: Mariel G. Zerbato (Jefe de Trabajos Prácticos-FBCB). Co-director: Ana V. Pizarro (Ayudante de Cátedra-FBCB). Tema de tesina: Tratamiento de aguas residuales urbanas utilizando humedales construidos. Generación de bioenergía. Carrera de grado: Lic. en Saneamiento Ambiental. Estado de la tesina: en desarrollo.

Alumno Eloísa Catalina Ovín. Director: Ana V. Pizarro (Ayudante de Cátedra-FBCB). Tema de tesina: Evaluación de un humedal bioelectrogénico para depurar materia orgánica y nutrientes del agua residual urbana con generación de electricidad. Carrera de grado: Lic. en Biotecnología. Estado de la tesina: en desarrollo.

Alumno Manuel Eduardo Arnold. Director: Mariel G. Zerbato (Jefe de Trabajos Prácticos-FBCB). Tema de tesina: 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. Carrera de grado: Lic. en Biotecnología. Estado de la tesina: en desarrollo.

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. 602877. Fecha de inicio: setiembre 2013. Fecha de finalización: junio 2021. Monto total de las acciones (2021): \$ 78 800.

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 (2021): \$ 98 255.

VARIOS:

FORMACIÓN UNIVERSITARIA DE POSGRADO

Tesista: Laura B. Modini. Director: Vanina Márquez. Co-director: Alejandro Beccaria. Tema de tesis: Biodiésel 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: 50 %).

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.

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN Y/O PERFECCIONAMIENTO

Mariel G. Zerbatto

-Curso-Taller de formación: Diseño de la enseñanza en ambientes virtuales tecnopedagógicos. Programa de Formación Docente de la UNL. Organiza: CEDyT, Secretaría de Planeamiento Institucional y Académico de la UNL. Fecha: 5 de junio al 30 de julio de 2021. Carga horaria: 30 horas. Evaluación final aprobada.

-Curso: Repensando la enseñanza de las ciencias experimentales en tiempos de enseñanza remota (modalidad virtual), a cargo de la Dra. María Gabriela Lorenzo y del Dr. Ignacio Idoyaga, en el marco del Proyecto "Trayectos de formación docente no estructurados", FBCB-UNL- Fecha: 26 de julio al 4 de octubre de 2021. Carga horaria: 48 horas. Evaluación final aprobada.

Mariel G. Zerbatto y Ana V. Pizarro

-Curso: Ley Micaela. Capacitación en perspectiva de género y violencias hacia las mujeres y personas LGBTTIQ+ para docentes y no docentes de la UNL (modalidad virtual). Organizado por Programa de género, sociedad y universidad de la UNL. Fecha: 26 de agosto al 14 de octubre de 2021. Carga horaria: 16 horas. Evaluación final aprobada.

Laura B. Modini y Ana V. Pizarro

-Curso internacional: Valorización de residuos, bioeconomía y economía circular. Modalidad virtual. Organiza: RED CYTED RESALVALOR Valorización de residuos de la industria agroalimentaria. Fecha: 13 de septiembre al 4 de noviembre de 2021. Carga horaria: 30 horas. Evaluación final aprobada.

INTEGRANTE TRIBUNAL TESINAS DE GRADO

Mariel G. Zerbato

Alumna: María Josefina González. Tema de tesina: Presión antrópica sobre la calidad bacteriológica de la Laguna Setúbal en un período de primavera-verano. Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental. Director: Dra. Florencia Rojas Molina. Co-director: Dra. Stella Maris González. Fecha de la defensa: 21/05/2021. Resolución N° 77/2021.

EVALUACIÓN EVENTOS/CONGRESOS

Mariel G. Zerbato

Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral, categoría posgrado. Modalidad virtual. Fecha: 5, 6 y 7 de octubre de 2021.

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". Categoría docente investigador: II.
- Bosquiazzo Verónica Lis. Bioquímica. Dra. en Ciencias Biológicas. Profesor Adjunto ordinario, dedicación semi-exclusiva. Investigador Adjunto CONICET. Categoría docente investigador: IV
- Cardozo Ma. Alejandra. Bioquímica. Divulgadora Científica. , Jefe de Trabajos Prácticos semi-exclusivo
- Cuestas Verónica. Bioquímica. Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación semi-exclusiva. Ordinario. Categoría docente investigador: III
- Colussi, Vanesa. Auxiliar de primera dedicación semi-exclusiva.
- 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 semi-exclusivo y ayudante de I simple. Categoría docente investigador: V
- Gaydou Luisa. Bioquímica, especialista en Inmunología Clínica. Jefe de trabajos prácticos, dedicación semiexclusiva. Categoría docente investigador: V
- Prono Minella Priscila. Bioquímica. Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación semi-exclusiva. Categoría docente investigador: IV.
- Ramos Jorge Guillermo. Bioquímico. Dr. en Ciencias Biológicas. Profesor Titular Ordinario. Investigador Independiente CONICET. Categoría docente investigador: II
- Racca Maria Emilia. Auxiliar de primera simple interina. Becaria posdoctoral CONICET.
- Stoker Cora. Bioquímica. Dra en Ciencias Biológicas. Profesora adjunta dedicación exclusiva. Investigador Adjunto CONICET. Categoría docente investigador: III

Becarios:

- Bioq. Luisa Gaydou. Becaria UNL para aspirar al título de doctor en Ciencias Biológicas. Director: Jorge Guillermo Ramos. Co-director: Verónica Lis Bosquiazzo
- Lic. Gisela Bracho. Becaria doctoral de CONICET para aspirar al título de doctor en Ciencias Biológicas. Director: Verónica Lis Bosquiazzo.
- Lic. María Virginia Acosta. Dirección de la tesis para aspirar al título de doctor en Ciencias Biológicas. Becada por el CONICET: Verónica Lis Bosquiazzo
- María Emilia Racca, Beca Interna Doctoral otorgada por el Consejo Nacional de Investigadores Científicas y Técnicas (CONICET), Instituto de Salud y Ambiente del Litoral (SAL), FBCB, UNL. Período: 2020-vigente. Directora: Jorgelina Varayoud, Co-directora: Ma. Mercedes Milesi.

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; Colussi, V.

Carreras a Término (PROCAT):

Elementos de Anatomía e Histología Humana. Tecnicatura Universitaria en Preparación Física y Entrenamiento Deportivo. Presencial. Segundo cuatrimestre. Cora Stoker

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: 31/12/2023.

Nuevo test para la detección de clonalidad en Leucemia Linfocítica Crónica. Director y responsable del proyecto: Dr. Jorge G. Ramos. Grupo Colaborador: Dra. Verónica L.

Bosquiazzo, Dra. Ma. Florencia Rossetti, Bioq. Follonier Adriana, Bioq. Gaydou Luisa y Msc. Cardozo Ma. Alejandra. Institución que financia: UNL- Curso de Acción para la Transferencia Tecnológica (CATT). Monto: 0,000. Periodo: 2019-2021.

“Efecto del hiperandrogenismo sobre el desarrollo histofuncional del útero”. PICT 2016 nro 201-0390. Año 2017 – 2021. Director: Veronica Bosquiazzo Colaboradores: Luisa Gaydou,

"Síndrome de ovario poliquístico y desarrollo de anomalías uterinas". PICT-2019- 01768. Periodo: 2021-2024. Directora: Veronica Bosquiazzo, colaboradores: Luisa Gaydou

"Síndrome de ovario poliquístico y anomalías uterinas". PIP 2021 11220200101407CO. Período: 2021 – 2023. Directora: Veronica Bosquiazzo, colaboradores: Luisa Gaydou

Integrante del grupo responsable del proyecto: “Exposición prenatal/neonatal a agroquímicos: Su efecto sobre el desarrollo y funcionalidad del ovario. CAID 2016 PIC 50420150100088LI. Veronica Bosquiazzo

Integrante del proyecto de Investigación de Unidades Ejecutoras – PUE (229 20180100026 CO). “Exposición a agroquímicos y salud reproductiva: abortos espontáneos, malformaciones fetales y preeclampsia como posibles patologías asociadas”. 2018-2023. Veronica Bozquiazzo

Integrante del proyecto “Efectos de la exposición a perturbadores endocrinos sobre el desarrollo y diferenciación funcional de la glándula mamaria utilizando modelo de cultivo in vitro”. PICT 2017-1532. Veronica Bosquiazzo

Directora del proyecto: “Síndrome de Ovario Poliquístico y su efecto sobre la histofuncionalidad uterina”. CAID 2020 Código: 50620190100026LI. Período 2021-2024. Veronica Bosquiazzo

CONICET PUE 229 20180100026 CO. Exposición a agroquímicos y salud reproductiva: abortos espontáneos, malformaciones fetales y preeclampsia como posibles patologías asociadas. Periodo 2018-2023. Cora Stoker

ANPCyT- PICT2018-524. Efectos protectores del ambiente enriquecido sobre la obesidad. Período: 2020-2023. Director: Ramos JG. Grupo Responsable: Stoker C, Rossetti MF.

UNL CAID 2020 50620190100007LI. Efectos protectores del ambiente enriquecido sobre la obesidad. Período: 2021-2024. Directora: Stoker C.

ANPCyT- PICT2020- SERIEA-007 09. 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. Directora: García AP. Grupo Responsable: Stoker C, Canesini G.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en Publicaciones Periódicas:

Temporary effects of neonatal overfeeding on homeostatic control of food intake involve alterations in POMC promoter methylation in male rats. Schumacher R, Rossetti MF, Lazzarino GP, Canesini G, García AP, Stoker C, Andreoli MF, Ramos JG. Mol Cell Endocrinol.

2021 Feb 15;522:111123. doi: 10.1016/j.mce.2020.111123. Epub 2020 Dec 15. PMID:33338550.

Brissón C, Cuestas V, Denner S, Prono-Minella P, Fernández V, Bonifacino-Belzarena R, Colussi V, Marsili S, Brissón M, Rosso F. Magnesio e indicadores bioquímicos óseo-minerales según tasa de filtración glomerular en estudiantes sin enfermedad renal. Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas [Internet]. Dic 2021; 40 (4) Disponible en: <http://www.revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/1507>

Brissón, C.M.; Cuestas, V.I.; Denner, S.G.; Fernández, V.G.; Prono Minella, P. del C.; Bonifacino Belzarena, R.; Brissón, M.E.; Colussi, V.G.; Marsili, S.E.; Rosso, F. (2021). Comparación de resultados de las tasas de filtrado glomerular estimada por ecuaciones FAS y CKD-EPI en jóvenes estudiantes universitarios. Pág. 13-26. Santa Fe, Argentina: UNL. DOI 10.14409/fabicib.v24i0.10748. ISSN 2362-5546. Enviado 31/12/2020. Aceptado: 02/06/2021. Publicado 11/2021

Artículos en Libros:

Capítulos de Libro: Efectos del ambiente sobre la salud humana y animal. Stoker C, Lazzarino GP, Rossetti MF, Ramos JG. Desarrollo sostenible en el Centro Norte de la provincia de Santa Fe. Libro de la UNL. Vol 3: 199-202, 2021.

Libros:

“Análisis del Sedimento Urinario”. Denner S, Brissón C, Cámara MS. Ediciones UNL. ISBN 978987749274-3.

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

Análisis de la concordancia entre las formas estandarizada y absoluta de CKD-EPI para estimar TFG en una muestra de jóvenes. Brissón, C Fernández, V; Cuestas, V Denner, S Prono Minella, P Bonifacino Belzarena, R Colussi, V Sobrero, MS; Bartolomé, J; Marsili, S Follonier, A, Marsili, N Brissón ME. XXII Congreso Argentino de Nefrología. CAN 2021. Organiza: Sociedad Argentina de Nefrología. Virtual. 24-26/11/2021. Poster.

Efecto del consumo de sal estimado sobre la tasa de filtración glomerular en una muestra de adultos jóvenes sanos. Brissón CM; Fernández VG; Cuestas VI; Denner SG; Prono Minella PC; Bonifacino Belzarena R; Colussi VG; Marsili SE; Brissón ME. 4º Congreso Virtual de Bioquímica Clínica. Virtualab 2021. Organiza: Fundación Bioquímica Argentina. Virtual. 1-13 noviembre de 2021. Poster.

Asociación entre la dieta y el riesgo de sobresaturación urinaria en alumnos sin antecedentes de urolitiasis de la carrera de Bioquímica de la Universidad Nacional del Litoral. 2018-2019. Fernández, V; Sobrero, MS; Brissón, C; Bonifacino Belzarena, R; Colussi, V; Bartolomé, J; Cuatrin, A; Cuestas, V; Prono Minella, P; Follonier, A; Marsili, N; Michlig, G; Engel, A. IX Congreso de Alimentos Siglo XXI: ALIMENTOS, NUTRICIÓN Y SALUD, XLIII Reunión del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN) y I Jornada Patagónica de la Asociación de Nutricionistas del Chubut (ANCH). Organiza: Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición – Asociación de Nutricionistas del Chubut – Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Virtual. 13 al 15 de octubre de 2021. Poster.

Consumo de frutas, vegetales y legumbres y su relación a la tasa de filtrado glomerular y a factores de riesgo cardiovascular en una muestra de estudiantes de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Manassali MH, Maslein C, Brissón C, Cuestas V. Encuentro de Jóvenes Investigadores, EJI 2021. Organiza: Universidad Nacional del Litoral, virtual, 5-8 de octubre de 2021. Poster.

Uterine abnormalities and PTEN expression in PCOS rat model. Bracho GS, Acosta MV, Altamirano GA, Luque EH, Kass L, Bosquiazzo VL. Reunión conjunta SAIC. SAI. AAFE. NANOMED.ar. Buenos Aires. Noviembre 2021. 2021

Simple, efficient and low-cost methodology for cell-free RNAs evaluation in human plasma and urine samples. Racca ME, Cepeda PJ, Milesi MM, Varayoud J, Muñoz-de-Toro M, Rossetti MF, Ramos JG. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias (SAIC). Noviembre de 2021, Congreso Virtual. Presentación de póster.

2021-Cell-free DNA isolation and detection in human urine. Cepeda PJ, Racca ME, Milesi MM, Varayoud J, Muñoz-de-Toro M, Rossetti MF, Ramos JG. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias (SAIC). Noviembre de 2021. Presentación de póster.

2021- Optimization of Cell-free DNA isolation and detection by real time quantitative PCR in plasma samples. Cepeda PJ, Racca ME, Milesi MM, Varayoud J, Muñoz-de-Toro M, Rossetti MF, Ramos JG. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias (SAIC). Noviembre de 2021, Congreso virtual. Presentación de póster.

Neonatal obesity: implications for memory impairment and neurosteroidogenesis dysregulation. Rossetti, MF; Schumacher, R; Canesini, G; Fernandez, P.; Andreoli, MF; Stoker, C; Ramos, JG. XXXVI Reunión Anual Sociedad Argentina de Neurociencias, octubre 2021. Pág 157 del e-book.

Enriched environment reduces food intake and body weight modulating the hypothalamic NPY/GHSR system. Schumacher R, Rossetti MF, Canesini G, Lazzarino GP, Garcia AP, Stoker C, Andreoli MF, Ramos JG. XXXVI Reunión Anual Sociedad Argentina de Neurociencias, octubre 2021. Pág 101 del e-book.

Divulgación Científica (escrita y oral):

Rol del bioquímico en el estudio de la fertilidad. Charla para estudiantes de la carrera de bioquímica. Marzo 2021. Cora Stoker

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.

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 Inicio: Febrero 2016. Estado de la tesis: en desarrollo

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. Estado de la tesis: en desarrollo

Becarios:

Dirección de Trabajo Final Carrera de Licenciatura en Nutrición de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL. Tesinistas: Manassali, María del Huerto y Maslein, Camila Anahí. "Consumo de frutas, verduras y legumbres: relación a tasa de filtrado glomerular y

factores de riesgo cardiovascular en estudiantes universitarios”. Director: Cecilia Brissón, Codirector: Verónica Cuestas. Inicio 2018 – Fin 2021.

Sr. Facundo Rosso. Programa de Becas de Iniciación a la Investigación para Estudiantes de Grado de la UNL– Convocatoria 2019. Tema: Relación entre marcadores bioquímicos de Síndrome de Alteración Mineral y Ósea de la Enfermedad Renal Crónica y tasa de filtrado glomerular en estudiantes en estadios precoces de enfermedad renal crónica y sin enfermedad renal. 2019-2020. Director: Cecilia Brissón, Codirector: Verónica Cuestas. Res. CS. 406/19. Inicio 2019 – Fin 2021.

Lic. Gisela Soledad Bracho. Beca de iniciación a la investigación otorgada por CONICET. Dirección de la tesis para aspirar al título de doctor en Ciencias Biológicas. Abril 2018-2022. Veronica Bosquiazzo

Bioq. Luisa Gaydou. Beca de iniciación a la investigación otorgada por UNL. Co-dirección de la tesis para aspirar al título de doctor en Ciencias Biológicas. Julio 2016-2022 . Veronica Bosquiazzo

Trabajo Final de Licenciatura en Nutrición-FBCB de la alumna Agustina Engel en el tema “Ingesta de calcio, hidratos de carbono y agua: relación con el riesgo de urolitiasis en estudiantes sin la patología”. Directora: María Silvina Sobrero. Co-Directora: Verónica Fernández. Inicio 2018 – Fin 2021

Trabajo Final de Licenciatura en Nutrición-FBCB de las alumnas María Carolina Peña y Virginia L. Debinski en el tema: “Relación entre el riesgo de urolitiasis y el consumo de proteínas, fibras, sodio y potasio en estudiantes sin la patología.”. Directora: María Silvina Sobrero. Co-Directora: Verónica Fernández. Inicio 2018 – Fin 2021

Pamela Fernández: Beca inicial doctora Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Director: Cora Stoker. Co director: Guillermina Canesini

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

Servicios:

SAT 872030, “Determinaciones Moleculares”. Dr. Jorge G. Ramos. Grupo Colaborador: Dra. Verónica L. Bosquiazzo, Bioq. Follonier Adriana, Bioq. Gaydou Luisa y Msc. Cardozo Ma. Alejandra. Presupuesto: 0.000. Período: 2017 – 2021

Servicio de Oncohematología y Fertilidad. Responsable Jorge Guillermo Ramos.

Participantes: Cora Stoker, Adriana Follonier, Luisa Gaydou, Alejandra Cardozo, María Emilia Racca. Tipo de servicio: SAT REC-1091171-21

VARIOS:

Miembro del Comité de Expertos de CONEAU – registro 24856. Cecilia Brissón

Miembro del Banco de Evaluadores del Programa de Incentivos de la Secretaría de Políticas Universitarias. Cecilia 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 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. Cecilia Brissón.

Miembro Titular del Comité de Ética y Seguridad, CCT-Santa Fe. Disposición CCT N° 014/2015. 2015-2021. 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-continúa. Verónica Bosquiazzo

Miembro del Comité Académico del Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. UNL 2018-continúa. Verónica Bosquiazzo

Coordinador Alternativo 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. Verónica Bosquiazzo

Evaluadora de Trabajos Científicos para la revista Journal of Biomedical Science, año 2021. Luisa Gaydou

Evaluadora de Trabajos Científicos para la revista Journal of Animal Biology and Veterinary Medicine, año 2021. Luisa Gaydou

Miembro evaluador de Tesina para Trabajo Final de Licenciatura en Nutrición, titulado “Validación de una herramienta didáctica para la implementación de la dieta baja en oligosacáridos, disacáridos, monosacáridos y polioles fermentables (FODMAPs) adaptada a la población argentina”. Fecha: 15 de septiembre de 2021. Resolución 201. Luisa Gaydou

Evaluadora de Trabajos Científicos y Pósters del Encuentro de Jóvenes Investigadores del Litoral. Fecha: 5 al 7 de octubre del 2021. Luisa Gaydou

Docente tutora por parte de la FBCB en la convocatoria a pasantía FBCB 14/21 LABORATORIO INDUSTRIAL ALQUIMIA SA. Adriana Follonier

Matemática-LISEB

EQUIPO DE TRABAJO:

Personal Docente y/o de Investigación:

ÁVILA, Olga Beatriz. Ingeniera Agrónoma; Master of Science in Forest Biometrics; Master of Science in Statistics; Doctor of Philosophy in Forest Biometrics. Profesora Titular (ordinario); Dedicación Exclusiva "B". Categoría como Docente Investigador: II.

VAIRA, Stella Maris. Licenciada en Matemática Aplicada; Especialista en Estadística. Magister en Matemática. Profesor Asociado (ordinario); Dedicación Exclusiva "A". Categoría como Docente Investigador: II.

CONTINI, Liliana Ester. Ingeniera en Construcciones; Ingeniera Laboral; Especialista en Higiene y Seguridad Industrial; Magíster en Biometría. Profesor Asociado (ordinario); Dedicación Exclusiva "B". Categoría como Docente Investigador: III.

ZIANNI, Ernesto. Ingeniero Mecánico. Profesor Adjunto (ordinario); Dedicación Semi exclusiva. Categoría como Docente Investigador: III.

TABORDA, Liliana Beatriz. Licenciada en Matemática Aplicada. Profesor Adjunto; Dedicación simple. Categoría como Docente Investigador: IV.

MAZZIERI, Gisela Luciana. Licenciada en Matemática Aplicada; Dra. en Matemática. Profesor adjunto. Dedicación Exclusiva "A". Categoría como Docente Investigador: III.

LOUND, Fabián. Jefe de Trabajos Prácticos (ordinario); Dedicación Semi exclusiva.

WALZ, María Florencia. Bioquímica, Magíster en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Profesor Adjunto (interino) dedicación Semi - exclusiva. Categoría como Docente Investigador: III.

MANNI, Diego. Licenciado en Biotecnología. Jefe de Trabajos Prácticos (ordinario); Dedicación Semi - exclusiva. Auxiliar de Primera Dedicación Simple (interino). Categoría como Docente Investigador: V

COTTET, Javier. Licenciado en Matemática Aplicada. Jefe de Trabajos Prácticos (contrato); Dedicación Simple. Categoría como Docente Investigador: V.

BLASON, Guillermo. Técnico Químico. Jefe de Trabajos Prácticos (interino).

AFFRANCHINO, Clarisa. Profesora en Matemática. Jefe de Trabajos Prácticos (contrato); Dedicación semi exclusiva.

NUÑEZ, José Luis. Técnico en Industria de Procesos. Licenciado en Química. Ayudante de Cátedra (contratado) dedicación simple.

CARRIÓ, María Josefina. Licenciada en Matemática Aplicada. Magíster en Matemática. Jefe de Trabajos Prácticos (ordinario); Dedicación Exclusiva "A". Categoría como Docente Investigador: V.

VILCHEZ, Alicia. Licenciada en Matemática Aplicada. Master en Informática Aplicada a la Ingeniería y Arquitectura. Profesor Adjunto; Dedicación semi exclusiva. Categoría como Docente Investigador IV.

CHIAPPINI, Fabricio Alejandro. Licenciado en Biotecnología. Doctor en Ciencias Biológicas. Jefe de Trabajos Prácticos (contrato). Dedicación simple.

BERTA, Eugenia Emilia. Licenciada en Nutrición. Ayudante de cátedra (contrato). Dedicación semi exclusiva.

ALEGRE, Sonia Soledad. Licenciada en Nutrición. Ayudante de Cátedra (contrato). Dedicación simple.

MARTÍNEZ, Ignacio Andrés. Profesor en Matemática. Técnico Mecánico Electricista. Jefe de Trabajos Prácticos (contrato). Dedicación simple.

VIGNATTI, María Sol. Licenciada en Matemática Aplicada. Jefe de Trabajos Prácticos (contrato). Dedicación semi-exclusiva.

ALBERTO, Graciela Vanesa. Analista Programador. Analista de Sistemas en Computación. Docente. Profesor Adjunto Dedicación Simple.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

LECTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Se trabajó fuertemente en el proceso de virtualización de la enseñanza en todas las materias obligatorias de las carreras de la ESS y de la FBCB, que a continuación se detallan.

Asignaturas:

Análisis Matemático - Bioquímica - Segundo Cuatrimestre.

Análisis Matemático - Licenciatura en Biotecnología - Segundo Cuatrimestre.

Complementos de Ecuaciones Diferenciales (optativa) - Licenciatura en Biotecnología - Primer cuatrimestre. (asignatura optativa)

Complementos de Estadística - Licenciatura en Biotecnología - Licenciatura en Nutrición - Bioquímica - Primer Cuatrimestre. (asignatura optativa)

Computación - Licenciatura en Administración de la Salud - Segundo Cuatrimestre.

Estadística - Bioquímica - Segundo Cuatrimestre.

Estadística - Licenciatura en Biotecnología - Segundo Cuatrimestre.

Estadística - Licenciatura en Nutrición - Segundo Cuatrimestre.

Estadística - Licenciatura y Tecnicatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo - Primer Cuatrimestre.

Estadística - Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Tecnicatura Universitaria en Salud Ambiental. Primer Cuatrimestre.

Estadística Inferencial e Informática Aplicada a la Salud - Licenciatura en Administración de Salud - Primer Cuatrimestre.

Estadística Metodológica - Licenciatura en Administración de la Salud - Segundo Cuatrimestre.

Estadística Metodológica - Terapia Ocupacional - Primer Cuatrimestre.

Informática Básica - Bioquímica - Primer Cuatrimestre.

Informática Básica - Licenciatura en Biotecnología - Primer Cuatrimestre.

Matemática General - Bioquímica - Primer Cuatrimestre.

Matemática General - Licenciatura en Biotecnología - Primer Cuatrimestre.

Matemática General - Licenciatura en Nutrición - Primer Cuatrimestre.

Matemática - Licenciatura en Administración de la Salud - Primer Cuatrimestre.

Matemática I - Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo - Primer Cuatrimestre.

Matemática I - Licenciatura en Saneamiento Ambiental - Primer Cuatrimestre.

Matemática I - Tecnicatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo - Primer Cuatrimestre.

Matemática II - Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo - Segundo Cuatrimestre.

Matemática II - Licenciatura en Saneamiento Ambiental - Segundo Cuatrimestre.

Matemática II - Tecnicatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo - Segundo Cuatrimestre.

Métodos Matemáticos Aplicados a la Química y Biología - Licenciatura en Biotecnología - Segundo Cuatrimestre.

Informática - Licenciatura en Saneamiento Ambiental - Primer Cuatrimestre. Informática - Licenciatura en Terapia Ocupacional - Segundo Cuatrimestre

Seminarios y cursos electivos:

Fundamentos de estadística multivariada para ciencia de datos. Optativa para Lic. en Biotecnología - segundo cuatrimestre. Vaira, S., Chiappini, F., Mazzieri, G., Carrió, M. J., Basso, H (pasante en docencia).

Carreras a Término (PROCAT):

Matemática Nivel Introductorio - Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional. Semi-presencial. Primer Cuatrimestre. Rosario.

Matemática. Tecnicatura en Estadística en Salud.. A distancia, Primer Cuatrimestre. Santa Fe.

Matemática. Tecnicatura en Seguridad contra Incendios. Semi-presencial. Segundo cuatrimestre.

Matemática. Tecnicatura en Administración de Salud.. A distancia, Primer Cuatrimestre. Santa Fe.

Matemática. Tecnicatura en Administración de Salud (TAS). Semi-presencial. Convenio FBCB y ESS de la UNL con Asociación de Clínicas Sanatorios y Hospitales Privados de Rosario.

Matemática. Tecnicatura en Administración de Salud (TAS). Semi-presencial. Convenio FBCB y ESS de la UNL con Asociación de Trabajadores del Estado (ATE).

Evaluación. Módulo Bioestadística - Licenciatura en Educación Física. Semi - presencial. Segundo cuatrimestre. Santa Fe.

Bioestadística -Tecnicatura Universitaria en Preparación Física y Entrenamiento Deportivo. Presencial. Segundo cuatrimestre. Santa Fe.

Estadística - Licenciatura en Higiene y Seguridad Ocupacional. Semi - presencial. Segundo Cuatrimestre. Paraná.

Estadística - Licenciatura en Higiene y Seguridad Ocupacional. Semi - presencial. Segundo Cuatrimestre. Rosario.

Estadística Aplicada. Tecnicatura en Seguridad contra Incendios. Segundo cuatrimestre.

Estadística en salud. Tecnicatura en Estadística en Salud. A distancia, ATE. Primer y segundo cuatrimestre. Santa Fe.

Estadística Metodológica. Tecnicatura en Administración de la Salud (TAS). Virtual. Convenio FBCB y ESS de la UNL con Asociación de Clínicas Sanatorios y Hospitales Privados de Rosario.

Estadística Metodológica. Tecnicatura en Administración de Salud (TAS). - CEMED.

Estadística Inferencial e Informática aplicada en Salud. Tecnicatura en Administración de Salud(TAS). - CEMED

Bioestadística.Tecnicatura en Administración de Salud (TAS) - CEMED.

DICTADO DE CURSOS:

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

Licenciatura en enseñanza de la Matemática (LEM). FRParaná - UTN. Profesor invitado: Stella Vaira. agosto-diciembre 2021.

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

Cursos obligatorios/regulares en los postgrados de la FBCB:

Doctorado en Ciencias Biológicas – Estadística aplicada. Diseño y optimización de experimentos

Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales – Métodos Multivariados Aplicados a las Ciencias Sociales y Experimentales

Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales - Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales y Experimentales

Cursos obligatorios/regulares en los postgrados en otras UUNN:

Maestría en energías renovables (MER). FRParaná - UTN. Energía eólica y Estadística Aplicada. Aguirre, Vaira.

Introducción a la Estadística Aplicada con R. Postgrado FCyT - UADER. Vaira.

Maestría en Ingeniería en Calidad. FRSF - UTN. Probabilidad y Estadística Aplicada. Avila, O.y Contini, L.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Formación Extracurricular en Docencia para asignatura Informática de las carreras Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología. Alumno: Badino, Matías. Director: Vilchez, Alicia; Codirector: Lound F.

Formación Extracurricular en Docencia para Métodos Matemáticos Aplicados de la Lic. en Biotecnología. Alumno: Homero Basso. Director: Fabricio Chiappini; Asistente: Gisela Mazzieri.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

Proyectos de Investigación en Curso:

“Los entornos virtuales de aprendizaje y sus usos en la Universidad. Enseñanza de la Matemática en contexto”. Entidad financiadora: UNL. Código: CAI+D2020 PI TIPO I, 50520190100167LI. Periodo: Enero 2021 - continua. Director: Stella Vaira - Codirector: Ernesto Zianni - Miembros: Gisela Mazzieri, Florencia Walz, Ignacio Martínez, Josefina Carrió, Liliana Taborda.

“Métodos matemáticos para problemas inversos y aplicaciones”. Entidad financiadora: UNL. Código: CAI+D-UNL 2020, PI TIPO I 50620190100069LI. Periodo: Enero 2021 - continua. Director: Dr. Ruben D. Spies. Miembros: Gisela Mazzieri, Josefina Carrió.

“Implementación de estrategias de enseñanza que favorecen el desempeño académico de estudiantes universitarios. Elaboración de indicadores para la evaluación de su impacto en el rendimiento académico”. Entidad financiadora: UNL. Código: CAI+D2020 PI TIPO I, 50520190100171LI. Periodo: Enero 2021 - continua. Director: Olga Avila - Codirector:

Liliana Contini - Miembros: Alicia Vilchez, Eugenia Berta, Diego Manni, Stefanía Dlorio, Soledad Alegre, Fabian Lound, Florencia Walz.

“Riesgo Cardiovascular en pacientes del Sanatorio Santa Fe de la ciudad de Santa Fe: aplicación de medidas terapéuticas y de promoción de estilo de vida saludable, analizando su evolución en dos años. financiadora: UNL. Código: CAI+D2020 PI TIPO I, 50520190100038LI. Periodo: Enero 2021 - continua. Director: Martinelli Marcela I - Codirector: Illesca Paola. Miembros: Eugenia E. Berta, Diego C. Manni.

“Estrategias de enseñanza, aprendizajes ubicuos y desarrollo de competencias matemáticas en carreras de ingeniería. PID UTN con incentivos. Código: TEUTNVM0007868. 2019/2021 (con prórroga hasta diciembre 2022). Universidad Tecnológica Nacional – Regional Villa María. Director: Martha Rosso - Codirector: Stella Vaira.

“Humedales electroquímicos para el tratamiento sustentable de agua residual urbana en pequeñas comunas de la provincia de Santa Fe”. Proyecto Provincia Tipo de actividad: Investigación aplicada. Tipo de investigación: Investigación Orientada. Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación. Código de Investigación: IO-2018-00086. Desde: 01/20 Hasta: 7/21. Directora Laura Modini. Integrante: Stella Vaira.

“Las Causas de la falta de desarrollo del Mercado de Capitales Argentino desde la década del ´90 a la fecha. Una visión desde el Mercado Litoral, el caso de Entre Ríos”. Proyecto de Investigación y Desarrollo para Director Novel con Asesor Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Entre Ríos: Director: Contador Kamlofsky, Juan. Título:” Asesor: Avila, O. Finalizado en octubre de 2021.

“Curso de Articulación y Propedéutico y rendimiento estudiantil en el primer año de la carrera: Un estudio desde la cátedra Introducción a la Teoría Contable de la carrera de Contador Público de la Facultad de Ciencias Económicas”. Facultad de Ciencias Económicas de la UNER. Integrante del equipo de investigación: Avila, O.

“Ingreso y permanencia del alumnado de la Universidad Nacional del Litoral. Perfil de ingresantes, estudio de cohorte y de estrategias de enseñanza que favorecen el desempeño académico”. Proyecto de Investigación Orientado, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Provincia de Santa Fe. Director: Dr. Héctor Odetti. Participantes: Avila O., Contini L.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en Publicaciones Periódicas:

Binding the gap between experiments, statistics, and method comparison: A tutorial for computing limits of detection and quantification in univariate calibration for complex

samples. Gegenschatz, S.A.; Chiappini, F.A.; Teglia, C.M.; Muñoz de la Peña, A. and Goicoechea, H.C. *Analytica Chimica Acta* (2021) Review article 339342.

Chromatographic applications in the multi-way calibration field. Chiappini, F.A.; Alcaraz, M.R.; Escandar, G.M.; Goicoechea, H.C. and Olivieri, A.C. *Molecules* 26 (2021), Review article 6357.

Achieving the analytical second-order advantage with non-bilinear second-order data. Chiappini, F.A.; Gutierrez, F.; Goicoechea, H.C. and Olivieri, A.C. *Analytica Chimica Acta* 1181 (2021), article 338911.

Prospective inference of bioprocess cell viability through chemometric modelling of fluorescence multiway data. Chiappini, F.A.; Azcarate, S.; Alcaraz, M.R.; Forno, A.G. and Goicoechea, H.G. *Biotechnology Progress* (2021), article e3173.

Interference-free calibration with first-order instrumental data and multivariate curve resolution. When and why? Chiappini, F.A.; Gutierrez, F.; Goicoechea, H.C.; Olivieri, A.C. *Analytica Chimica Acta* 1161 (2021), article 338465.

Virtualización de una asignatura de Matemática en carreras de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL), XXII Edición del Evento Internacional "La Matemática, la Estadística y la Computación: enseñanza y aplicaciones MATECOMPU 2021". Universidad de Matanzas. Matanzas, Cuba. ISBN: 978-959-16-4655-2, Noviembre de 2021. Autores: Carrió, M. J.; Martínez, I.; Vaira, S.M.

Error estimates for doubly-generalized Tikhonov-Phillips regularization with multiple penalizers, acta (con referato) del VIII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial MACI, publicado en *Matemática Aplicada, Computacional e Industrial Vol VIII* (2021), pág. 313-316. ISBN: 2314-3282, Mayo 2021. Autores: Carrió, M. J.; Mazzieri, G.; Temperini, K.

Rugby femenino: Análisis de la ingesta de macronutrientes y líquidos, *Revista Iberoamericana De Ciencias De La Actividad Física Y El Deporte*, 10(1), pág. 26-36. ISBN: 2530-4550, Marzo 2021. Autores: Valenti, K.; Carrió, M. J.; Ravelli, S.

Discrete Algorithms – Programming and Collaborative Work: An Experience From the Virtual Classroom Environment. C. D. Colliard Schneider, M. A. Fedonczuk, S. M. Vaira. *Journal of Higher Education Theory and Practice* Vol. 21 No. 16.

La construcción colectiva desde la virtualidad. Una propuesta desde el área de Matemática. Martínez, I.; Mazzieri, G.; Vaira, S. Universidad de La Laguna. ISBN:978-84-09-27632-5 DOI : <http://doi.org/10.25145/c.docenciauniversitaria.2021.11>

Modelos dinámicos discretos de población: aportes para el aula universitaria desde las tic. *Actas VII Jornadas de Educación Matemática. IV Jornadas en Investigación en Educación*

Matemática. Martínez, I.; Vaira, S.; Mazzieri, G. Ebook digital. ISBN 978-987-692-266-1 páginas: 451-464, 2021.

Relación entre el déficit de sueño nocturno y la adiposidad central en estudiantes universitarios de Santa Fe. Saurin SD, Manni DC, Paoletti DL, Marchesán M, Martinelli MI. Revista argentina de endocrinología y metabolismo. 2021; 58 (4),21-26. ISSN 0326-4610.

Relación entre la duración del sueño y la presión arterial elevada en estudiantes universitarios. Diego C. Manni, Laura S. Degiorgio, Lluçero del alba Giménez, Marcela Martinelli. Revista Argentina de Cardiología. 2021;89:409-414.

<http://dx.doi.org/10.7775/rac.es.v89.i5.20438>

Estilo de vida y factores de riesgo cardiovascular en estudiantes universitarios. Manni Diego, Yorio Marcello, Lagrutta Nicolás, Marchesán Mariana, Saurín Sofía, Martinelli Marcela. Rev. Actualización en Nutrición. En Prensa.

Libros:

“Desarrollo de nuevas herramientas quimiométricas y su aplicación en la Tecnología Analítica de Procesos”. Tesis del Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB). Director: Dr. Héctor Goicoechea, Co-directora: Dra. Ángela G. Forno. Tesista: Chiappini, F. A. Lugar de realización: Laboratorio de Desarrollo Analítico y Quimiometría (LADAQ)- Cátedra de Química Analítica I.

Presentación y aprobación de la edición del libro Interdisciplinariedad en las ciencias. Matices para el trabajo en aula. Compiladoras S.M. Vaira y M.F. Walz. En ediciones UNL.

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

Trabajos presentados en congresos

“Virtualización de una asignatura de Matemática en carreras de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL)”, XXII Evento Internacional “La Matemática, la Estadística y la Computación: enseñanza y aplicaciones MATECOMPU 2021”. Universidad de Matanzas. Matanzas, Cuba. 16-18 de noviembre de 2021. Autores: M.J. Carrió, I. Martínez, S.M. Vaira. Edición Virtual.

“Error estimates for doubly-generalized Tikhonov-Phillips regularization with multiple penalizers”, VIII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial MACI. Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Buenos Aires. 3-7 de Mayo de 2021. Autores: M.J. Carrió, G. Mazzieri, K. Temperini.

“Aprendizaje colaborativo de Estadística Aplicada en Educación Virtual”. 6to Encuentro virtual de Enseñanza de las Ciencias Naturales y Jornadas preparatorias para el XI CIEDUC. UBA, Buenos Aires, 22 - 25 de Junio de 2021. Autores: E. Berta, D. Manni, G. Blason, L. Contini, O. Ávila.

“Análisis de la variabilidad conjunta de remoción de contaminantes en agua residual urbana por humedales construidos”. XIV CLATSE - Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística. Montevideo-Uruguay (modalidad virtual). Octubre 2021. Autores: Vaira, Zerbato, Pizarro, Modini.

“Modelos dinámicos discretos de población: aportes para el aula universitaria desde las TIC”. VII Jornadas de Educación Matemática. IV Jornadas en Investigación en Educación Matemática. Martínez, Vaira, Mazzieri. Exposición virtual febrero 2021.

“Programación en Python: algoritmos y trabajos colaborativos”. IDETEC 2021. Congreso en Investigaciones y desarrollos en Tecnología y Ciencia. Villa María, Córdoba (UTN). Junio 2021. Colliard, Fedonczuk, Vaira. Publicado en Actas, ISBN: 978-987-4998-68-2

“Algoritmos de Diffie-Hellman y RSA como base de protocolos criptográficos”. IDETEC 2021. Congreso en Investigaciones y desarrollos en Tecnología y Ciencia. Villa María, Córdoba (UTN). Junio 2021. Colliard, Vaira. Publicado en Actas, ISBN: 978-987-4998-68-2

“Experiencias didácticas en virtualidad”. XV Jornadas Virtuales de Docentes Universitarios de Sistemas y Tecnologías de la Información. Universidad Nacional de Tucumán. Septiembre 2021. Nessier Andrea, Zianni Ernesto. Publicado en Actas, ISBN: 978-987-754-278-3

Exposiciones Orales en Seminarios, Conferencias, Talleres:

Ventaja de segundo orden con datos de primer orden y de segundo orden no bilineales mediante MCR-ALS: ¿cuándo y por qué? Chiappini, F.A.; Gutierrez, F.; Goicoechea, H.C. and Olivieri, A.C. Exposición oral en “XI Congreso Argentino de Química Analítica”. Corrientes (Argentina), diciembre 2021.

Multilayer perceptron and non-linear multivariate calibration. Moving towards analytical figures of merit. Chiappini, F.A.; Allegrini, F.; Goicoechea, H.C. and Olivieri, A.C. Exposición oral en el Seminario internacional virtual “Road to CAC 2022”, julio 2021.

Taller I: Compartiendo las experiencias de virtualización: el caso de Matemática, en el marco del Rediseño y transformación de Espacios virtuales de asignaturas de la FBCB y la ESS-FBCB, para adecuarlos a enfoques didácticos con mayor protagonismo de los estudiantes. Noviembre 2021. Expositor: Vaira.

Proyectos y experiencias interdisciplinarias en diferentes niveles educativos. Vaira, Reyes. Organizado por el Instituto Superior del Profesorado Joaquín V. Gonzalez (ISP - JVG), para la "I Jornadas de Didácticas de las Ciencias Naturales. Expectativas y logros en contexto de pandemia". Octubre 2021.

Taller I: Compartiendo las experiencias de virtualización: el caso de Estadística en las asignaturas de la FBCB y la ESS-FBCB. Noviembre 2021. Expositor: Avila O.

Disertante en el Seminario Binacional Brasil-Argentina Virtual "Investigación educativa y formación de profesores en Ciencias Experimentales y Matemática: un espacio de interés común entre los Posgrados del Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN) –Brasil y de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral (UNL) –Argentina", realizado de forma virtual el día 7 de octubre de 2021. Avila, O.

Taller II de Tesis de la Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Presentación CAID 2020. "Los entornos virtuales de aprendizaje y sus usos en la universidad. Enseñanza de la matemática en contexto". Expositor: Vaira.

Taller II de Tesis de la Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Presentación CAID 2020. "Implementación de estrategias de enseñanza que favorecen el desempeño académico de estudiantes universitarios. Elaboración de indicadores para la evaluación de su impacto en el rendimiento académico". Expositor: Avila.

Divulgación Científica (escrita y oral):

Redes neuronales artificiales y sus aplicaciones bioanalíticas y farmacéuticas. Chiappini, F.A.; Goicoechea, H.C. and Olivieri, A.C. Artículo de divulgación en la revista de publicación mensual de la Asociación Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial (SAFyBI). Vol 761, N° 171 Septiembre de 2021.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

De doctorado:

Manni, Diego Carlos: Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales (FBCB-FHUC - UNL). Director: Olga Avila. Ingreso: Noviembre 2020. En curso.

De maestría:

Sonia Soledad Alegre: Maestría en Didácticas Específicas de la Facultad de Humanidades y Ciencias (FHUC - UNL). Director: Olga Avila. Ingreso Agosto 2016, en curso.

Ignacio Martínez: Maestría en Docencia Universitaria, FHUC-UNL. Agosto 2019- continúa. Director: Gisela Mazzieri. Co-Director: Stella M Vaira.

Guido Valentini: Magíster en Ingeniería en Calidad (FRSF – UTN). “Mejora en la gestión de los procesos de criaderos industriales porcinos de la región Centro Norte de la provincia de Santa Fe”. Abril 2019 - continúa. Director: Contini, Lilitiana Ester.

Miguel Fedonczuk: Maestría en Estadística Aplicada (FCEyE - UNR). Etapa de elaboración del plan de tesis. Noviembre de 2020. Directora: Nora Arnesi (UNR) - Codirectora: Stella Vaira.

Adriana Lambert. Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales (FBCB - UNL). Plan aprobado. 2021. Directora: Stella Vaira. Codirectora: Silvina Reyes.

Pablo Javier Gonzalez. Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales (FBCB - UNL). Plan aprobado 2021. Director: Héctor Odetti. Codirectora: Stella Vaira.

Becarios:

Ignacio Martínez: Maestría en Docencia Universitaria, FHUC-UNL. Beca de maestría otorgada por la Universidad Nacional del Litoral. Agosto 2019 - Agosto 2022. Director: Gisela Mazzieri. Co-Director: Stella M Vaira.

Fabrizio Chiappini. Co-Director del proyecto de investigación del estudiante Matías Senovieski en el Programa de Cientibecas de la UNL. Tema: “Generación y modelado quimiométrico de datos multidimensionales para la cuantificación de neonicotinoides en cotiledones y granos de soja”. Directora: Dra. Carla Teglia. Lugar de trabajo: Laboratorio de Desarrollo Analítico y Quimiometría (LADAQ-FBCB-UNL). 2019-2021.

Formación Extracurricular en Docencia para asignatura Informática de las carreras Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología. Alumno: Badino, Matías. Director: Vilchez, Alicia; Codirector: Lound F.

Formación Extracurricular en Docencia para Métodos Matemáticos Aplicados de la Lic. en Biotecnología. Alumno: Homero Basso. Director: Fabrizio Chiappini; Asistente: Gisela Mazzieri.

Beca de Iniciación a la Investigación Lucas Ignacio Benítez. Tema: Asociación de la duración del sueño y síntomas de insomnio con el riesgo cardiovascular. Resolución del Consejo Superior N° 157/21. Director; Recce, Carlos-Codirector: Manni, Diego.

Beca de iniciación a la investigación, Agustin Persoglia. Tema: Modelos matemáticos: problemas directos e inversos en bioquímica y biología. Director: Gisela Mazzieri

Alumnos de Grado (tesinas):

Contini, Liliana Ester. Codirectora de Trabajo Final de Carrera: Alumnos: Curvale Pautaso, Valentina y Genuario Agostina. Tema: Producción y valoración de un material audiovisual sobre enfermedad celíaca como herramienta educativa para docentes de escuelas primarias de Paraná Entre Ríos en el 2021. Carrera: Licenciatura en Nutrición. FBCB - UNL (Finalizada 23/12/2021).

Berta, Eugenia Emilia. Directora del Trabajo Final de Licenciatura en Nutrición (FBCB- UNL). Alumnas: Bagnaroli, Paula y Massimino Iara. “Conocimiento, prácticas e indicaciones médicas en relación a ácidos grasos n-3 de cadena larga, en pacientes con Artritis Reumatoide y Reumatólogos/as de la ciudad de Santa Fe, año 2021.” Aprobada en octubre de 2021.

Berta, Eugenia Emilia. Directora del Trabajo Final de Licenciatura en Nutrición (FBCB- UNL). Alumnas: Molina Ayelén y Rodríguez Lucina. “Características de la alimentación y suplementación en deportistas de CrossFit® de la ciudad de Paraná durante el año 2021”. En curso.

Berta, Eugenia Emilia. Directora del Trabajo Final Integrador de Licenciatura en Obstetricia (FCM- UNL). Alumnas: Mandril, Lucía y Ricci, Camila. “Análisis de las necesidades psicoafectivas de personas puérperas en tres hospitales públicos de la provincia de Santa Fe, año 2021.” Aprobada en diciembre de 2021.

Berta, Eugenia Emilia. Directora del Trabajo Final Integrador de Licenciatura en Obstetricia (FCM- UNL). Alumnas: Zapata, María Pilar. “Implementación de Métodos no farmacológicos para el alivio del dolor durante el trabajo de parto en dos efectores públicos y privados de la ciudad de Paraná, de 2019 a 2021”. Aprobada en diciembre de 2021.

Berta, Eugenia Emilia. Directora del Trabajo Final Integrador de Licenciatura en Obstetricia (FCM- UNL). Alumnas: Pisani Rocío Belén, Schmidt Gisel Judith. “Nivel de conocimiento de los adolescentes sobre métodos anticonceptivos hormonales de emergencia en la escuela E.E.S.O n° 707 Alicia Moreaude”. Aprobada en diciembre de 2021.

Alegre, Sonia Soledad. Directora del Trabajo Final de Licenciatura en Nutrición (FBCB - UNL). Alumna: Florencia Perezlindo. “Creencias respecto a la obesidad, comportamiento alimentario y satisfacción con la imagen corporal en estudiantes universitarios”, Año 2020. Aprobada 4/6/2021.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

Servicios:

Asesoramiento y Consultoría en Estadística, SAT de Comitentes Múltiples: “LISEB – SERVICIOS EN ESTADÍSTICA” (Expte. 571557/11), Laboratorio de Investigaciones y Servicios en Bioestadística (LISEB) - Departamento de Matemática de la Facultad de Bioquímica – UNL.

Unidad de Bioestadística/Biometría que funciona en el Hospital J.B. Iturraspe encargada de realizar: diseño de trabajos de investigación, análisis estadístico posterior de los mismos y redacción de los informes correspondientes. Desde agosto de 2002.

Unidad de Bioestadística/Biometría que funciona en el Hospital de Niños O. Alassia, encargada de realizar: diseño de trabajos de investigación, análisis estadístico posterior de los mismos y redacción de los informes correspondientes. Desde octubre de 2002.

Capacitación a través de cursos virtuales a docentes y profesionales del Centro de Investigación Científica (Entidad privada) - Ambato (Ecuador).

Curso 1. Estadística Multivariada para artículos Científicos y Tesis. Febrero 2021. Vaira

Curso 2. Estadística Multivariada: Análisis Factorial, Análisis de Cluster y Regresión Logística. Abril 2021. Vaira

Curso 3. Diseño de Experimentos (Básico). Agosto 2021. Avila O. , Contini L.

Curso 4. Diseño de Experimentos (Avanzado). Setiembre 2021. Avila O., Contini L.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Unidad de Bioestadística/Biometría que funciona en el “Hospital J.B. Iturraspe” encargada de realizar: diseño de trabajos de investigación, análisis estadístico posterior de los mismos y redacción de los informes correspondientes. Desde agosto de 2002.

Unidad de Bioestadística/Biometría que funciona en el “Hospital de Niños O. Alassia”, encargada de realizar: diseño de trabajos de investigación, análisis estadístico posterior de los mismos y redacción de los informes correspondientes. Desde octubre de 2002.

GIEMCI- Grupo de Investigación en Enseñanza de la Matemática en Carreras de Ingeniería. FRParaná - UTN. Colaboran: Contini, Vaira. Desde 2009.

LAPACDa. Laboratorio de Análisis, Procesamiento, Almacenamiento y Control de Datos - Facultad de Ciencia y Tecnología - Universidad Autónoma de Entre Ríos. Colaboran: Vaira, Affarnchino. Desde 2019.

VARIOS:

VII.1. Integrantes del Departamento de Matemática que están realizando Carreras de Grado, Postgrado y/o formación especializada

Manni, Diego C: Doctorado en Educación en Ciencias experimentales FBCB –UNL.

Cursando créditos obligatorios.

Contini, Liliana E.: Realiza el Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales. Expedido por: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas y Facultad de Humanidades y Ciencias – UNL (Aprobado por RCS 454/08). Ingreso aceptado en Julio de 2014, plan de tesis aprobado y elaborando la tesis.

Alegre, Sonia Soledad: Maestría en Didácticas Específicas de la Facultad de Humanidades y Ciencias (FHUC - UNL). Ingreso Agosto 2016, en curso.

Chiappini, Fabricio: Doctorado en Ciencias Biológicas. FBCB-UNL. Admisión: Marzo 2018. Fecha de defensa Tesis: 17 de noviembre de 2021. Carrera realizada con Beca Interna Doctoral CONICET con fecha de inicio 1 de agosto de 2017.

Martínez, Ignacio: Maestría en Docencia Universitaria -. FHUC-UNL. Inicio 2019, en curso.

Alicia Vilchez: Especialización en Didáctica de la Matemática (FHUC-UNL). Inicio 2018, En curso

Vaira, Stella: Cursa el Doctorado en Estadística en la FCEyE de la UN Rosario. Admisión Administrativa, Agosto 2019.

VII.2. Participación en Comisiones, Comités, Equipos de Trabajo:

Integrante Comité Académico Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL: Vaira, Stella

Integrante de la “Comisión Trabajo Final Licenciatura en Nutrición”. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Berta, Eugenia Emilia..

Integrante del Comité Académico del Programa General de Carreras a Término (PROCAT) de la carrera Tecnicatura en Estadística de Salud. Stella Vaira

Miembro del Comité Académico del Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL. Avila O.

Miembro del Comité Académico de la “Especialización en Ergonomía”, Resolución C.D. FBCB N°: 334, abril 2021. Avila, O.

Integrante del Comité Académico de la carrera de posgrado de Especialización en Nutrición y Deporte: Contini, Liliana Ester (Resolución CD FBCB 893, 9/10/19).

Integrante del Equipo Central de Matemática perteneciente al área de Ingreso y Permanencia. UNL. Desde mayo 2016 -continúa. Affranchino, C.; Mazzieri, G.

Integrante de la Comisión CAPIC de Matemática (Cursos de Acción para la Integración Curricular) - Área Matemática - UNL. Vaira, S.

Integrante de la Comisión CAPIC de Matemática(Cursos de Acción para la Integración Curricular) - Área Estadística - UNL. Avila, O. , Contini, L.

Contini, Liliana E. Integrante de la Comisión Evaluadora de Carrera Académica del Dpto. Materias Básicas para cargos de Profesores, Dpto Materias Básicas de la FRSF – UTN. (Resolución CD-FRSF- 116, 11/06/2020)..

Contini, Liliana Ester. Integrante, por el estamento docente, de la Comisión de Seguimiento Curricular para las carreras de Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo y de la Tecnicatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo: (Resolución Consejo Directivo FBCB 394, 9/5/18).

Miembro del Comité Académico del Programa General de Carreras a Término (PROCAT) de la carrera Tecnicatura en Estadística de Salud (TES). Avila, O.

Integrante de la Comisión CAPIC de Informática (Cursos de Acción para la Integración Curricular) - Área Informática - UNL. Vilchez, A.

Integrante del Comité Académico de la carrera Tecnicatura en Seguridad contra incendios. Gisela Mazzieri.

Integrante del Comité Científico Evaluador en el 1er Congreso de Investigaciones y Desarrollos en Tecnología y Ciencia. Facultad Regional Villa María (UTN). Junio 2021. Vaira, S.

VII.3. Actividades de evaluación (Jurado de Concursos, Jurado de Tesis, Tesinas, Evaluaciones de proyectos, etc.)

Evaluadora Externa de la Revista FABICIB (FBCB - UNL). Desde el año 2015 - continúa. Vaira, S.

Revista Aula Universitaria. Evaluadora, parte del comité editorial. Ingreso 2019 y continúa. Vaira, S.

Evaluadora de la Revista Binacional Brasil Argentina. Mayo 2021. Avila O.

Evaluadora de la Revista Ciencia, Docencia y Tecnología, UNER. Julio 2021. Avila O.

Evaluadora en el Operativo de evaluación de Proyectos de Investigación acreditados por la Universidad Nacional de General Sarmiento. 2021. Avila, O.

Evaluadora en el Operativo de evaluación de Proyectos de Investigación acreditados por la Universidad Nacional de General Sarmiento. Agosto 2021. Vaira, S.

Evaluadora en la convocatoria Programación Científica para Proyectos de Investigación PDTs de la Universidad Nacional de Tres de Febrero. Diciembre 2021. Avila, O.

Evaluadora de Proyectos de Investigación en la Comisión de Educación. Universidad Nacional de Salta. Diciembre 2021. Avila O.

Evaluadora de Proyectos de Investigación. Universidad Nacional de Rosario. Agosto 2021. Avila O.

Evaluadora de Proyectos de Investigación. Universidad Nacional de la Patagonia, San Juan Bosco. Abril 2021. Avila O.

Evaluadora de Proyectos de Investigación. Universidad Nacional de Catamarca. Octubre 2021. Avila O.

Jurado suplente en el Tribunal del Trabajo Final desarrollado por el alumno Nicolás Fabre, denominado “Efectos de la Obesidad Temprana y el ambiente enriquecidos sobre la expresión de factores neurotróficos y los procesos de memoria hipocampus dependientes en ratas”, de la Licenciatura en Nutrición. Marzo 2021. Avila O.

Jurado suplente en el Tribunal del Trabajo Final desarrollado por las alumnas Luciana Gisel AVARESE y Carla Carolina CAPOVILLA, denominado “Efectos de la Obesidad Temprana y el ambiente enriquecidos sobre la expresión de factores neurotróficos y los procesos de memoria hipocampus dependientes en ratas”, de la Licenciatura en Nutrición. Marzo 2021. Avila O.

Jurado titular en el Tribunal del Trabajo Final desarrollado por la alumna Florencia CHACUR denominado “Concordancia entre clasificación bi-rads y el resultado anatomopatológico post biopsia percutánea de mama realizados en los pacientes de diagnóstico por imágenes s.a., en el período mayo 2019 – mayo 2020”, de la Licenciatura en Administración de Salud. Junio 2021. Avila O.

Jurado suplente en el Tribunal del Trabajo Final desarrollado por la alumna Florencia Andrea PEREZLINDO, denominado: “Creencias respecto a la obesidad, comportamiento alimentario y satisfacción con la imagen corporal en estudiantes universitarios”, de la Licenciatura en Nutrición. Noviembre 2021. Avila O.

Integrantes de la Junta Electoral que actuó en las elecciones de Consejeros ante el Consejo Directivo de la FBCB y el Consejo Superior representantes del Claustro No Docente, en carácter de Presidente. Setiembre 2021. Avila O.

Evaluadora del Plan de Trabajo Final de Licenciatura en Nutrición: “Cuantificación de biomarcadores de ingesta de grasa láctea en suero y eritrocitos de jóvenes universitarios” de la alumna Hochstrasser Ayelen Paula, bajo la dirección de María Rosa Williner. Vaira, S. Jurado en el Tribunal de Evaluación del Trabajo Final desarrollado por el alumno De Riso Francisco, denominado “Atención centrada en paciente: percepción de los pacientes sobre

las consultas con Licenciados en Nutrición de Santa Fe y Paraná” de la Licenciatura en Nutrición. 2021. Berta, E.

Jurado en el Tribunal de Evaluación del Trabajo Final desarrollado por la alumna Arcas Sofía, denominado “Hábitos saludables en el personal médico de un Hospital” de la Licenciatura en Nutrición. 2021. Berta, E.

Jurado en el Tribunal de Evaluación del Trabajo Final desarrollado por los alumnos Visconti, Nicolás Gonzalo y Núñez, María Laura, denominado “ Relación entre los condicionantes de la autonomía culinaria y el consumo de ultraprocesados en hogares de la región de Santa fe capital y Paraná” de la Licenciatura en Nutrición. 2021. Berta, E.

Jurado en el Tribunal de Evaluación del Trabajo Final desarrollado por las alumnas Fernández, María Macarena y Gelroth, Marianela, denominado “Hábitos y factores influyentes sobre desayuno y merienda en periodo pre- pandemia /pandemia en escolares de dos escuelas de la ciudad de Crespo, Entre Ríos” de la Licenciatura en Nutrición. 2021. Berta, E.

Jurado en el Tribunal de Evaluación del Trabajo Final desarrollado por las alumnas Carbajal, Agustina y Cian, Antonela, denominado “Prevalencia de anemia y factores de riesgo relacionados al desarrollo de anemia ferropénica en estudiantes ingresantes de la Universidad Nacional del Litoral” de la Licenciatura en Nutrición. 2021. Berta, E.

Jurado en el Tribunal de Evaluación del Trabajo Final desarrollado por la alumna Mourglia Fabiana, denominado “Consumo de alimentos fuente de lignanos en miembros de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas” de la Licenciatura en Nutrición. 2021. Berta, E.

Jurado en el Tribunal de Evaluación del Trabajo Final desarrollado por las alumnas Mussin, Andrea y Ghio, Lucía, denominado “Apostando a la construcción de un Entorno Escolar Saludable: evaluación de recursos didácticos como herramientas de promoción en una comunidad educativa” de la Licenciatura en Nutrición. 2021. Berta, E.

Jurado en el Tribunal de Evaluación del Trabajo Final desarrollado por las alumnas De Feo, Mercedes y Vallejos, Marcia, denominado “Hábitos alimentarios de padres de niños en edad preescolar y su influencia sobre la alimentación de sus hijos, en dos jardines de infantes, en la ciudad de Santa Fe y Videla, en el año 2021” de la Licenciatura en Nutrición. 2021. Berta, E.

VII.4. Becas de Tutoría

Apoyo y permanencia en la Universidad

Lucía Slaboch (Bioquímica - FBCB). Beca de Tutoría para el Apoyo al Ingreso y Permanencia de Estudiantes. Enero 2021 - Julio 2022. Director: Carrió, M. J. Co-Director: Nuñez, J. L.

Lautaro Corrales (Licenciatura en Administración de la Salud - ESS). Beca de Tutoría para el Apoyo al Ingreso y Permanencia de Estudiantes. Enero 2021 - Julio 2022. Director: Affranchino, C. Codirector: Carrió, M. J.

Julieta Paccamiccio (Lic. En Biotecnología, FBCB). Beca de tutoría para el ingreso y permanencia de estudiantes. Enero 2021- Julio 2022. Directora: Gisela Mazzieri.

Varios

Avila, O. Miembro del Comité Académico de la Especialización y de la Maestría en Metodología de la Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas, UNER.

Avila, O. Miembro del Comité Académico de la Maestría en Política y Gestión Universitaria de la Facultad de Ciencias Económicas, UNER.

Ávila, O. Consejero directivo por el claustro de los Profesores Titulares.FBCB, UNL.

Vaira, S. Asesora de Proyectos de Investigación tipo PIDIN (FCyT - UADER). .

Capacitaciones:

Integrantes del Dpto. de Matemática participaron de los talleres de Capacitación dictados y organizados el CEDyT - Secretaría de Planeamiento Institucional y Académico de la Universidad Nacional del Litoral.

Curso de postgrado: Modelos educativos y Tecnologías de la Información y la Comunicación para promover el desarrollo de competencias”. Dictado por Juan Palmieri (UTN). Marzo 2021. S. Vaira.

Curso de posgrado “Introducción al aprendizaje estadístico.” Docente: Dra. Liliana Forzani. Facultad de Ingeniería Química (FIQ-UNL). Carga horaria: 90 h. Modalidad teórico-práctico. Examen final: Sobresaliente 10. Jun/2021. Chiappini, F. A.

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 del Programa de Enseñanza Preuniversitaria dependiente de la Secretaría de Planeamiento Institucional y Académico 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.

Docente-investigador categoría: III (Tres).

FALICOFF CLAUDIA BEATRÍZ

Título de grado: Bioquímica.

Título de posgrado: Doctora en Didáctica de las Ciencias Experimentales y de la Matemática.

Cargo Docente: Profesor Adjunto dedicación exclusiva.

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).

TIBURZI MARÍA DEL CARMEN

Título de grado: Bioquímica.

Cargo Docente: Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple.

Docente-investigador categoría: III (Tres).

RAFFAELLI JOSÉ MARÍA

Título de grado: Licenciado en Biotecnología.

Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva.

Docente-investigador categoría: V (Cinco).

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: Ayudante de Cátedra dedicación simple.

BRACHO GISELA SOLEDAD

Título de grado: Licenciada en Biotecnología.

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.

Becarios:

Licenciado en Biotecnología Mauro Sebastián PORCEL DE PERALTA

Beneficiario del CONICET, Director: Dr. Héctor Santiago Odetti. Profesor Titular. FBCB. UNL.

Profesor en Química María Belén MANFREDI

Beneficiaria de la 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 Santiago Odetti. Profesor Titular. FBCB. UNL.

Licenciada en Química María CLARET

Beneficiaria de la 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 N° 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.

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 virtual/presencial.

Asignatura: Química General e Inorgánica.

Carrera: Licenciatura en Nutrición. FBCB, UNL.

Dictado: 1er Cuatrimestre, en forma virtual/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 virtual/presencial.

DICTADO DE CURSOS:

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

Mini-curso asincrónico de posgrado «Herramientas para la Caja de la / del Tesista» 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 2021. Septiembre de 2021. Universidad Nacional de Santiago del Estero. Equipo docente: Ma Gabriela Lorenzo (Directora) y Germán Sánchez (Colaborador)

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

Curso del Doctorado y Maestría en Educación en Ciencias Experimentales y Tecnología «Didáctica de la Química» 40 hs reloj. Septiembre-Diciembre de 2021. Universidad Nacional del Comahue (UNCOMA). Directora: Ma Gabriela Lorenzo. Colaborador: Germán Sánchez

Curso de la Maestría en Educación en Ciencias Experimentales y Tecnología «Fundamentos para el Aprendizaje de las Ciencias Experimentales y la Tecnología» 40 hs reloj. Ediciones: Febrero de 2021. Febrero de 2020. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba (FCEFYN - UNC). Directora: Ma Gabriela Lorenzo. Colaborador: Germán Sánchez.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Beca de Tutoría para el Apoyo y Permanencia de Estudiantes en la UNL. Pasantía en docencia. Tema: Apoyo y permanencia de estudiantes en la UNL.

Becario: Sofía M. PONTONI; alumna de la carrera de Licenciatura en Biotecnología.

Duración 12 meses. Unidad Académica: FBCB-UNL. Directora: Lic. Cecilia De Piante Vicín.

Fecha: 2021. 01/01/2021-31/08/2021. Informe final: APROBADO.

Beca de Tutoría para el Apoyo y Permanencia de Estudiantes en la UNL. Pasantía en docencia. Tema: Apoyo y permanencia de estudiantes en la UNL.

Becario: Joaquín J.F. CHARVEY NÚÑEZ; alumno de la carrera de Licenciatura en Nutrición.

Duración 12 meses. Unidad Académica: FBCB-UNL. Directora: Lic. Cecilia De Piante Vicín.

Fecha: 2021. 01/01/2021-03/05/2022. Informe final: APROBADO

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. (Estudiante); 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.

III.1.2. PROYECTO CAI + D 2020 - DISCIPLINAR

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 Silvana Sobrero.

Investigadores Grupo Responsable: De Piante Vicín, C.; Raffaelli, J.M.; Fassino, L.; Mondino, A. Grupo de Colaboradores: Odetti, Héctor; Pontoni, S. (Estudiante).

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.

III.1.3. 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 N° 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.

Organización de Eventos Científicos:

Miembro del Comité Asesor externo de la XIX Reunión de Educadores de la Química (XIXREQ 2020-2021). A realizarse del 10 al 12 de agosto de 2020 en la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Misiones. Este evento fue pospuesto por la pandemia COVID-19. Fecha: 09-13/08/2021. Lic. Germán SÁNCHEZ.

Colaborador del VI Encuentro Virtual de Enseñanza de las Ciencias (VI ENCINA) y Jornadas preparatorias para el XI CIEDUC (XI Congreso Iberoamericano de Educación Científica) llevado a cabo en el campus de la Asociación de Profesores de Física de la Argentina. Instituciones org: APFA – ADEQRA – CIAEC – CONGRIDEC. Fecha: 22-25/06/2021. Lic. Germán SÁNCHEZ. <http://apfa.org.ar/encina>

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en Publicaciones Periódicas:

Con Referato.

Caracterización de las clases de trabajos prácticos a partir de las voces de estudiantes y docentes de dos carreras universitarias de ciencias biológicas. Autores: Irigoyen, A.C., Odetti, H.S., Sánchez, G.H.

Revista Bio-grafía. Escritos sobre la Biología y su Enseñanza. Nov 2021. Número Extraordinario, 1-8. Memorias del V Congreso Latinoamericano de Investigación en Didáctica de las Ciencias. ISSN: 2619-3531. Edit. Universidad Pedagógica Nacional, Colombia. Indexada en: SHERPA/RoMEO, Latindex, ERA, OEI. Recuperado a partir de <https://revistas.pedagogica.edu.co/index.php/bio-grafia/article/view/14826>

La enseñanza de las ciencias en la universidad: un estudio comparativo de los discursos del profesorado. Autores: Sánchez, G.H.; Quintero, T.; Lorenzo, M.G.

Revista Bio-grafía. Escritos sobre la Biología y su Enseñanza. Nov 2021. Número Extraordinario, 1-8. Memorias del V Congreso Latinoamericano de Investigación en Didáctica de las Ciencias. ISSN: 2619-3531. Edit. Universidad Pedagógica Nacional, Colombia. Indexada en: SHERPA/RoMEO, Latindex, ERA, OEI. Recuperado a partir de <https://revistas.pedagogica.edu.co/index.php/bio-grafia/article/view/14826>

La Práctica Profesional de la Licenciatura en Nutrición: expectativas y percepciones de alumnos, tutores y docentes sobre su rol profesional. Autores: S. Ravelli; J.M. Domínguez-Castiñeiras, C. Falicoff.

Revista Inter-Cambios. Dilemas y Transiciones de la Educación Superior. 2021, 8(2), 59-69. ISSN: 2301-0118, E-ISSN 2301-0126. Comisión Sectorial de Enseñanza, Universidad de la

República. Montevideo, Uruguay (2020).

<https://ojs.intercambios.cse.udelar.edu.uy/index.php/ic/issue/view/16>

Características de las explicaciones docentes en clases universitarias de química. Autores: Sánchez, G.H.; Quintero, T.; Lorenzo, M.G.

Revista Educación Química. 2021, 32(2), 109-119. ISSN: 1870-8404. Indexación:

Scopus, Latindex, Chemical Abstracts.

<http://dx.doi.org/10.22201/fq.18708404e.2021.2.76992>

Enseñar química general universitaria en tiempos de emergencia. Autores: Regonat, M.S.; Odetti, H.S.; Sánchez, G.H.

Revista Educación En La Química en Línea. 2021, 27(1), 120-124. . ISSN 2344-9683.

Indexación: Latindex.

<http://educacionenquimica.com.ar/ojs/index.php/edenlaq/article/view/27>

Nuevos Senderos para EDENLAQ. Autores: Lorenzo, M.G.; Sánchez, G.H.

Editorial en Revista Educación En La Química. 2021, 27(2), 142-143. ISSN 2344-9683.

Indexación: Latindex, ERIH PLUS, LatinREV, LivRe.

<https://educacionenquimica.com.ar/index.php/edenlaq/article/view/72>

EDENLAQ abierta al mundo. Autores: Sánchez, G.H.; Lorenzo, M.G.

Editorial en Revista Educación En La Química. 2021, 27(1), 1. ISSN 2344-9683.

Indexación: Latindex.

<http://educacionenquimica.com.ar/ojs/index.php/edenlaq/article/view/12>

Habilidades del siglo XXI en educación en química. Promoviendo el pensamiento crítico sobre el conocimiento y los métodos en química. Autores: Quintero, T.; Sánchez, G.H.

Revista Educación En La Química. 2021, 27(2), 144-157. ISSN 2344-9683. Traducción académica publicada de Erduran, S.

<https://educacionenquimica.com.ar/index.php/edenlaq/article/view/75/109>

Artículos en Libros:

Capítulo «Valoración de residuos agroindustriales para la obtención de productos

sustentables» Capítulo 7, pp. 283-292. Ciclo de vida de productos: tecnología para la

gestión y el reciclado de diversos residuos. Autores: B. Faroldi, L. Cornaglia, JC. Yori, D.

Manuale, P. Torresi, E. Schimdt, C. Martín, P. Húmpola, H. Odetti.

Libro Digital «Desarrollo Sostenible en el centro norte de la provincia de Santa Fe. Tomo 3 Ambiente» (318 pags). Horacio Rodríguez; Leticia Rodríguez (Eds.). Directora: Ana María Canal. ISBN OC 978-987-749-281-1. ISBN Vol 3: 978-987-749-286-6, 1ra ed. Edit. Santa Fe: Ediciones UNL, Julio 2021. Link al libro:

https://bibliotecavirtual.unl.edu.ar:8443/bitstream/handle/11185/5848/CyT_Ambiente_Vol%203_DIGITAL.pdf Pag web: www.unl.edu.ar/editorial

Capítulo «Análisis de un Material Didáctico de Química para el Ingreso a la Universidad» Capítulo 38, pp. 300-308. Eje 2. Acciones de articulación horizontal y vertical entre: 2.2. Programas de Ingreso y cursos básicos universitarios. Autores: Manfredi, MB., Odetti, HS., Lorenzo, MG.

Libro de Actas Digital «VII Jornadas Nacionales y III Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico-Tecnológicas IPECyT2020» (996 pags). Pesa, M.A.; Aparicio, G.I. (Comp.). Cejas, F. (Editor). ISBN: 978-987-4998-65-1, 1ra ed. Edit. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: edUTecNe, Junio 2021.

<http://hdl.handle.net/20.500.12272/5265>

<https://ria.utn.edu.ar/xmlui/handle/20.500.12272/5265>

Capítulo «Análisis de Opiniones de Estudiantes de Primer Año sobre el Desarrollo de Química General» Capítulo 86, pp. 691-697. Eje 2. Acciones de articulación horizontal y vertical entre: 2.4. Docencia e Investigación en la formación científico-tecnológica. Autores: Medina, C., Odetti, H, Sánchez, G.

Libro de Actas Digital «VII Jornadas Nacionales y III Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico-Tecnológicas IPECyT2020» (996 pags). Pesa, M.A.; Aparicio, G.I. (Comp.). Cejas, F. (Editor). ISBN: 978-987-4998-65-1, 1ra ed. Edit. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: edUTecNe, Junio 2021.

<http://hdl.handle.net/20.500.12272/5265>

<https://ria.utn.edu.ar/xmlui/handle/20.500.12272/5265>

«El agua del río Salado como contexto para una actividad de Química universitaria para la enseñanza por el desarrollo sostenible: análisis de los trabajos realizados por estudiantes». Autores: Manfredi, M.B., Odetti, H.S., Ortolani, A.E., Sánchez G.H.

En: Libro de Resúmenes «XIX Reunión de Educadores en la Química» 2021. G. E. Medina (Ed.). Posadas: Universidad Nacional de Misiones; Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales - UNaM; Río Cuarto: Asociación de Educadores en la Química de la República Argentina (ADEQRA), 2021. ISBN 978-950-766-180-8.

Partes de Libros «De lo presencial a lo virtual: La enseñanza de la química universitaria en tiempos de pandemia». Autores: Sánchez, G.H., Odetti, H.S., Manfredi, M.B., Lorenzo, M.G. Libro de Actas Electrónicas XI Congreso Internacional en Investigación en Didáctica de las Ciencias. Aportaciones de la educación científica para un mundo sostenible. Septiembre 2021, pp. 409-414. Cañada, F. y Reis, P. (Coord.) Lisboa, Enseñanza de las Ciencias. ISBN: 978-84-123113-4-1.

«Propuesta innovadora para la enseñanza experimental de las ciencias a través de entornos virtuales. Autores: Sánchez, G.H., Odetti, H.S., Lorenzo, M.G. Libro de Actas Electrónicas «29 Encuentros de didáctica de las ciencias experimentales» 2021. Org por: Universidad de Córdoba, Asociación Española de Profesores e Investigadores en Didáctica de las Ciencias Experimentales (ÁPICE). Córdoba, España. Febrero de 2021.

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

Caracterización de las clases de trabajos prácticos a partir de las voces de estudiantes y docentes de dos carreras universitarias de ciencias biológicas. Autores: Irigoyen, AC., Odetti, HS., Sánchez, GH.

V Congreso Latinoamericano de Investigación en Didáctica de las Ciencias. Modalidad virtual (Ponencia oral). Por una ciencia escolar fundamentada para la Educación Científica Latinoamericana, como reconocimiento a las pluralidades epistémicas de nuestra diversidad cultural. Línea temática: Didáctica de las Ciencias Naturales en la Educación Superior. Org por: Red Latinoamericana de Investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales y Universidad del Norte. Barranquilla, Colombia, 23 y 24/09/2021.

La enseñanza de las ciencias en el nivel universitario: un estudio comparativo de los discursos del profesorado. Autores: Sánchez, G.H., Quintero, T., Lorenzo, M.G. V Congreso Latinoamericano de Investigación en Didáctica de las Ciencias. Modalidad virtual (Ponencia oral). Por una ciencia escolar fundamentada para la Educación Científica Latinoamericana, como reconocimiento a las pluralidades epistémicas de nuestra diversidad cultural. Línea temática: Didáctica de las Ciencias Naturales en la Educación Superior. Org por: Red Latinoamericana de Investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales y Universidad del Norte. Barranquilla, Colombia, 23 y 24/09/2021.

El agua del río Salado como contexto para una actividad de Química universitaria para la enseñanza por el desarrollo sostenible: análisis de los trabajos realizados por estudiantes. Autores: Manfredi, M.B., Odetti, H.S., Ortolani, A.E., Sánchez G.H.

XIX Reunión de Educadores en la Química 2021. Org por: Universidad Nacional de Misiones (UNaM), Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales, Posadas; Asociación de Educadores en la Química de la República Argentina (ADEQRA), Río Cuarto, Córdoba.

Docentes Universitarios, Doctores en Ciencias Biológicas, Análisis de sus percepciones sobre la Didáctica. Autores: Simoniello, MF., Odetti, H., Temporetti, F.

Simposio de Enseñanza de la Farmacia y la Bioquímica, en el marco del 6° Encuentro Virtual de Enseñanza de las Ciencias Naturales EnCiNa6 y Jornadas preparatorias para el XI CIEDUC-XI Congreso Iberoamericano de Educación Científica (ponencia virtual). Promovido por APFA, ADEQRA y CIAEC. Org por: Centro de Investigación y Apoyo a la Educación Científica (CIAEC), Facultad de Farmacia y Bioquímica (FFyB), Universidad de Buenos Aires (UBA). Buenos Aires, Argentina, 22-25/06/2021. <http://apfa.org.ar/encina> (En Libro de Resúmenes)

Las representaciones en un material de química para el ingreso universitario. Autores: Manfredi, M.B., Sánchez, G.H., Odetti, H.S., Lorenzo, M.G.

VI Encuentro Virtual de Enseñanza de las Ciencias VI EnCiNa y Jornadas preparatorias para el XI CIEDUC-XI Congreso Iberoamericano de Educación Científica (ponencia virtual). Promovido por APFA, ADEQRA y CIAEC. Org por: Centro de Investigación y Apoyo a la Educación Científica (CIAEC), Facultad de Farmacia y Bioquímica (FFyB), Universidad de Buenos Aires (UBA). Campus de la Asociación de Profesores de Física de la Argentina. Buenos Aires, Argentina, 22-25/06/2021. <http://apfa.org.ar/encina> (En Libro de Resúmenes)

Representaciones sobre la química en estudiantes privados de libertad. Autores: Fornal, C.L. Sánchez, G.H.

VI Encuentro Virtual de Enseñanza de las Ciencias VI EnCiNa y Jornadas preparatorias para el XI CIEDUC-XI Congreso Iberoamericano de Educación Científica (ponencia virtual). Promovido por APFA, ADEQRA y CIAEC. Org por: Centro de Investigación y Apoyo a la Educación Científica (CIAEC), Facultad de Farmacia y Bioquímica (FFyB), Universidad de Buenos Aires (UBA). Campus de la Asociación de Profesores de Física de la Argentina. Buenos Aires, Argentina, 22-25/06/2021. <http://apfa.org.ar/encina> (En Libro de Resúmenes)

De lo presencial a lo virtual: La enseñanza de la química universitaria en tiempos de pandemia. Autores: Sánchez, G.H., Odetti, H.S., Manfredi, M.B., Lorenzo, M.G.

XI Congreso Internacional en Investigación en Didáctica de las Ciencias. Aportaciones de la educación científica para un mundo sostenible (ponencia virtual). Org por: Revista Enseñanza de las Ciencias y Universidad de Lisboa. Lisboa, Portugal. Septiembre de 2021

Propuesta innovadora para la enseñanza experimental de las ciencias a través de entornos virtuales. Autores: Sánchez, G.H., Odetti, H.S., Lorenzo, M.G.

29 Encuentros de didáctica de las ciencias experimentales (Presentación: ponencia). Org por: Universidad de Córdoba, Asociación Española de Profesores e Investigadores en Didáctica de las Ciencias Experimentales (ÁPICE). Córdoba, España. Febrero de 2021.

Exposiciones Orales en Seminarios, Conferencias, Talleres:

Conferencista en el III SUSTENTARE e VI WIPIS - Workshop Internacional sobre Sustentabilidade, Indicadores e Gestão de Recursos Hídricos. Mesa-redonda - Experiencia de la RED AGUAS en fuentes, procesamiento, usos y calidad del agua para países de Iberoamérica. Campinas, São Carlos e Piracicaba - SP, Brasil. Fecha: 18/11/2021. Dr. Pablo HÚMPOLA.

Conversatorio: «Encuentro entre docentes de Química. ¿Qué hay de nuevo en EDENLAQ?». Relanzamiento de la revista en OJS. Expositores invitados: Ma. Gabriela Lorenzo, Luz Lastres, Andrea Farré, Germán Sánchez, Cristina Rueda Alvarado, Silvia Porro. Realizado de forma remota. Organizadores: Universidad Nacional de Río Negro (hospedador) y Asociación de Educadores en la Química de la República Argentina. Fecha: 25/11/2021. Lic. Germán SÁNCHEZ.

Conversatorio: «Conocé y Publicá en la Revista EDENLAQ». Expositores: Germán Sánchez y Ma. Gabriela Lorenzo. Reunión de Educadores en la Química. Universidad Nacional de Misiones. Fecha: Agosto de 2021. Lic. Germán SÁNCHEZ.

Divulgación Científica (escrita y oral):

Conversatorio Virtual (plataforma Instagram) «Representación y visibilidad LGBTIQ+ en ciencia y tecnología». Expositores: Mónica de Jesús Rodríguez González (ALLBIOTECH, México), Esteban Paulón (Instituto de Políticas Públicas LGBT+) y Fran Bubani (CONICET). Presentadora: Erica Hynes. Coordinador: Andy Espinoza Cara. GENCYT (Género en Ciencia y Tecnología). Co-organizador: Lic. Germán Sánchez. Fecha: Julio de 2021.

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. N° 161 del 16/03/2016. Expte N° 126.739/16. En curso.

Doctoranda: Licenciada en Biotecnología Gisela Soledad BRACHO.

Directora: Dra. Verónica Lis Bosquiazzo. Co-director: Dr. Enrique H. Luque. Prof Titular. FBCB. UNL

Tema de Tesis: «El síndrome de ovario poliquístico y su efecto sobre el desarrollo y la diferenciación histofuncional del útero».

Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. FBCB, UNL. Res. C.D. N° 1064 del 2016. Lugar de realización: Instituto de Salud y Ambiente del Litoral (ISAL-UNL-CONICET). 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. N° 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: Licenciada Sandra Daniela RAVELLI.

Directora: Dra. Claudia B. Falicoff. Prof. Adjunto. FBCB. UNL. Co-director: José M. Domínguez Castiñeiras. Prof. Universidad de Santiago de Compostella. España.

Tema de Tesis: «Práctica profesional de la Licenciatura en Nutrición: expectativas y percepciones».

Carrera de Posgrado: Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales. FBCB, UNL.
Res. CD. N° 1219 del 23/11/2016. Expte N° 129.236/16. En curso.

Doctoranda: Magíster María Cristina ITURRALDE.

Directora: Dra. Adriana Rocha. Prof. Titular. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Co-director: Dra. Claudia Falicoff. Prof. Adjunto. FBCB. UNL.

Tema de Tesis: «Estudio de la enseñanza de habilidades asociadas al Diseño de Ingeniería y a la Comunicación en un aula universitaria. Una mirada desde el análisis del discurso».
Carrera de Posgrado: Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales. FBCB, UNL.
Res. Decanal N° 81 del 29/03/2019. Expte N° 936991-18. 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. N° 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.

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 N° 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) N° 2016-0594, Invest Responsable: Dr. Héctor Odetti desarrollado en UNL. Res Rectoral N° 211, Expte N° 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: Srta. Sol REGONAT. Alumna de la Carrera de "Licenciatura en Nutrición". FBCB-UNL.

Beca del Programa 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: Dr. Pablo Húmpola. Profesor Adjunto. Fac de Bioqca y Cs Biológicas. UNL. Co-Director: Lic. Biotecnología Germán SÁNCHEZ. Fac de Bioqca y Cs Biológicas. UNL Fecha de inicio: Septiembre de 2021. Duración: 12 meses.

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

Actividad de Formación Extracurricular en Investigación y Desarrollo en el marco del Programa de Becas de Iniciación a la Investigación para Estudiantes de Carreras de Grado

de la UNL, en el Departamento de Química General e Inorgánica. FBCB, UNL. Tema: «Modificación superficial de carbones activados y síntesis de MOFs: Aplicaciones para el control de la contaminación de aguas».

Srta. Sofía M. PONTONI; alumna de la carrera de Licenciatura en Biotecnología. Unidad Académica: FBCB-UNL. Dirección de la actividad: Lic. Cecilia De Piante Vicin. Asistente de la actividad: Dr. Pablo Danilo Húmpola. Año de Convocatoria 2019, Res. C.D. N° 244/2019. Continúa

Alumnos de Grado (tesinas):

Tesina de Licenciatura en Nutrición de la alumna Agustina ENGEL.

Directora: Mag. María Silvina Sobrero. Prof. Adjunto. FBCB. UNL.

Tema de Tesina: «Ingesta de calcio, hidratos de carbono y agua: relación con el riesgo de Urolitiasis en estudiantes sin la patología».

Carrera de Grado: Licenciatura en Nutrición. FBCB. UNL. Finalización: 2021.

Tesina de Licenciatura en Nutrición de las alumnas María Carolina PEÑA y Virginia L. DEBINSKI.

Directora: Mag. María Silvina Sobrero. Prof. Adjunto. FBCB. UNL.

Tema de Tesina: «Relación entre el riesgo de Urolitiasis y el consumo de proteínas, fibras, sodio y potasio en estudiantes sin la patología».

Carrera de Grado: Licenciatura en Nutrición. FBCB. UNL. Finalización: 2021

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Universidad de los Andes. Bogotá - Colombia.

Acta Acuerdo en el marco del Convenio UNL-UNIANDÉS 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).

Consortio 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.; Falicoff, C.; Sobrero, S.; Tiburzi, M.; Raffaelli, J.; Sánchez, G.; Manfredi, B.; Eisenack, L.; De

Piante Vicin, C.; Bracho, G.; Medina, C.; Fassino, L. Período: 2000-2021. En vigencia con revisión anual.

Química Orgánica

EQUIPO DE TRABAJO:

Personal Docente y/o de Investigación:

Álvaro Sebastián Siano. Dr. en Ciencias Biológicas. Lic. en Biotecnología. Profesor Asociado. Dedicación semiexclusiva. Categoría docente investigador: III.

María Verónica Húmpola. Dra. en Ciencias Biológicas. Bioquímica. Profesora adjunta.

Dedicacion Exclusiva A

Categoría docente investigador: IV.

Roque Spinelli. Dr. en ciencias biológicas. Lic. en biotecnología. Jefe de trabajos prácticos. Simple.

Melina Erben. Dra. en Ciencia y Tecnología de Alimentos. Lic. En Nutrición. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Exclusiva. Categoría docente investigador: V.

Diana Maria Müller, Bioquímica, Doctora en Ciencias Biológicas, Profesor Asociado dedicación exclusiva A, categoría como docente investigador: III.

Juan Manuel Rudi. Magister en Biología Molecular Médica. Licenciado en Biotecnología.

Profesor Adjunto dedicación exclusiva. Categoría Docente-Investigador: V

María Gimena Galán. Dra. en Ciencias Biológicas. Lic. En Nutrición. Investigadora Asistente CONICET. Dedicación: Exclusiva. Categoría Inv-Docent: IV.

Ruggeri, María Natalia. Bioquímica. Ayudante de cátedra. Dedicación semiexclusiva.

María Carolina Rey. Magister en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Bioquímica FBCB – UNL. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación: Semiexclusiva. Categoría Docente-Investigador: V.

Daniel Alberto Carlos Larpin. Profesor en Química. Jefe de Trabajos Prácticos Semiexclusiva. Categoría Docente-Investigador: Categoría V.

Nicolás Aschemacher. Licenciado en Nutrición. Ayudante de primera. Dedicación Exclusiva.

Paula Inés Gatti. Especialista en Ingeniería en Calidad. Bioquímica. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación: Semiexclusiva. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación: Semiexclusiva. Categoría Docente-Investigador: V.

Ivan Sanchis. Lic. en Biotecnología. Ayudante de Primera. Dedicación Simple.

Aimaretti Florencia María. Licenciada en Biotecnología. Becaria doctoral CONICET. Dedicación Exclusiva.

Álvaro José Rietmann. Licenciado en Biotecnología. Ayudante alumno. Dedicación simple

Elsa Zervini. Bioquímica. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación: Semiexclusiva

Becarios:

Roque spinelli. Beca posdoctoral. CONICET. Director: Co-Director: Alvaro S. Siano

Ivan Sanchis. Becario doctoral CONICET. Director: Alvaro S. Siano

Florencia Maria Aimaretti. Becario doctoral CONICET. Director: Alvaro S. Siano

Álvaro José Rietmann. Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas (EVC-CIN). Financia:
Consejo Interuniversitario Nacional (CIN)

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:**DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:****Carreras de Grado:**

Química Orgánica I de la Licenciatura en Biotecnología (FBCB)

Química Orgánica I de la carrera de Bioquímica (FBCB)

Química Orgánica II de la Licenciatura en Biotecnología (FBCB)

Química Orgánica II de la carrera de Bioquímica (FBCB)

Química Orgánica de la Licenciatura en Nutrición (FBCB)

Docente: Alvaro S. Siano. Curso: Iniciación a la Investigación Científica. Curso optativo para alumnos de la UNL.

Docente: Daniel Larpin. Química Orgánica de la Licenciatura en Saneamiento Ambiental (ESS). Química Orgánica de la Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo (ESS)

Docente: Juan Manuel Rudi. Asignatura: Química Orgánica. Facultad de Humanidades y Ciencias – UNL

Beca de Integración académica otorgada por UNL para el dictado de esta asignatura

Docente: Maria Gimena Galan: 1) Jefe de Trabajos Prácticos (por Concurso Ordinario de Antecedentes y Oposición) con dedicación simple en la asignatura Alimentación Institucional, Carrera: Lic. en Nutrición, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, (UNL – Santa Fe). 2) Jefe de Trabajos Prácticos Interino con dedicación simple en la asignatura “Formulación de Alimentos”, obligatoria para el ciclo de licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos y optativa para la carrera de Ingeniería en Alimentos, con obligación de prestar servicios docentes en la asignatura “Química y Tecnología de Cereales”.

DICTADO DE CURSOS:

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

Detección de ligandos asociados a sus moléculas blancas mediante bibliotecas combinatoriales

Curso de Posgrado para el Doctorado en Ciencias Biológicas. Docentes: Maria Veronica Humpola y Siano Alvaro Sebastián.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

Proyectos de Investigación en Curso:

Título: Agentes terapéuticos para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas: Diseño de péptidos y peptidomiméticos con actividad anticolinesterásica. CAI+D Joven. PJ 50020150100044LI. Director: Alvaro S. Siano. INSTITUCION QUE FINANCIA. UNL. BENEFICIARIO. UNL

Titulo: Agentes terapéuticos para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas: Diseño de péptidos y peptidomiméticos con actividad anticolinesterásica. Convocatoria: PICT 2017. INSTITUCION QUE FINANCIA. Agencia Nacional de Investigacion Cientifica y técnica. BENEFICIARIO. UNL

Plataforma para la producción de péptidos con aplicaciones terapéuticas. PIP. Director: Alvaro S. Siano. INSTITUCION QUE FINANCIA. CONICET. BENEFICIARIO. UNL

Péptidos naturales y sintéticos como moléculas multi-target implicadas en enfermedades neurodegenerativas y patologías asociadas. CAI+D 2020. Director: Alvaro S. Siano. INSTITUCION QUE FINANCIA. UNL. BENEFICIARIO. UNL

TITULO. PEPTIDOS Y PEPTIDOMIMÉTICOS ANTIMICROBIANOS COMO NUEVAS ESTRATEGIAS PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES BACTERIANAS CONVOCATORIA. Investigación Orientada 2018 (ASACTEI) DIRECTORES. María Verónica Húmpola INSTITUCION QUE FINANCIA. ASACTEI MONTO. 200000 BENEFICIARIO. UNL

TITULO: “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 DIRECTORES: Dr. Alejandro Trombert y Dra. Diana Muller
INSTITUCION QUE FINANCIA: UNL BENEFICIARIO: FBCB-UNL

Proyecto CAI+D PI Tipo II 2020 50620190100064L “Desarrollo de ingredientes a base de cereales y leguminosas para la formulación de alimentos saludables”. Directora: Dra.

Silvina Drago (01/01/2021 - 07/09/2021). Expte. REC-1049599-20. Participante: Maria Gimena Galan.

Organización de Eventos Científicos:

“XIX Reunión de Educadores en la Química, 2020 – 2021” de la Organización de los Estados Iberoamericanos (OEI)

Juan Manuel Rudi Coordinador de sesiones sincrónicas de discusión

Fecha de realización: Agosto de 2021

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en Publicaciones Periódicas:

- Design, Synthesis, Biological Evaluation and Molecular Modelling of Substituted pyrrolo[2,1-a]isoquinolinone derivatives: Discovery of Potent Inhibitors of AChE and BChE. Parravicini Oscar, Angelina Emilio Luis, Spinelli Roque, Garibotto Francisco, Siano Alvaro Sebastián, Vila Laura, Cabedo Nuria, Cortes Diego M., Enriz Ricardo D. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. <http://dx.doi.org/10.1039/D1NJ00345C>.

- Natural multi-target modulators of pathological pathways in Alzheimer's disease isolated from the *Rhinella arenarum* skin. Spinelli Roque, Rietmann Alvaro, Sanchis Ivan, Siano Alvaro. NATURAL PRODUCT RESEARCH. <http://dx.doi.org/10.1080/14786419.2021.1953022>.

- “Nanocomplexes based on egg white protein nanoparticles and bioactive compounds as antifungal edible coatings to extend bread shelf life”. Deseta M.L., Sponton O.E., Erben M., Osella C.A., Frisón L.N., Fenoglio C., Piagentini A.M., Santiago L.G., Perez A.A. Food Research International. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2021.110597>

- 2021 Natural multi-target modulators of pathological pathways in Alzheimer's disease isolated from the *Rhinella arenarum* skin. SPINELLI, ROQUE; RIETMANN, ALVARO; SANCHIS, IVAN; SIANO, ALVARO. Nat Prod Res. 2021 Jul 27;1-5. doi: 10.1080/14786419.2021.1953022

Libros:

- ANFIBIOS DE SANTA FE (2DA ED.). Ghirardi, Romina, López Javier, Spinelli Roque, Siano Alvaro, y col. EDICIONES UNL. ISBN 978-987-749-251-4

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

- AVATANEO, LUISINA; SPINELLI, ROQUE; SANCHIS, IVAN; RIETMANN, ALVARO; ASCHEMACHER, NICOLAS; SIANO, ALVARO. Rational design, synthesis and evaluation of modified natural peptides from *Boana pulchella* (anura) as inhibitors of human

cholinesterases. 6ta Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa 2020+1). Córdoba, Argentina. 2021

- SANCHIS, IVAN; BRAZZOLOTTI, XAVIER; DIAS, JOSE; SIANO, ALVARO. Synthesis of rationally designed modified natural peptides from *Boana cordobae* and evaluation as multitarget agents against Alzheimer's disease. 6ta Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa 2020+1). Córdoba, Argentina. 2021

- "V Escuela Congridec 2021" - "Acercando Distancias, compartiendo saberes"

Trabajo presentado: "Reformulando materiales y metodologías en la enseñanza remota de emergencia: La experiencia de Química Orgánica en el Nivel Superior". Santiago del Estero, desde el 22/09/2021 al 24/09/2021.

- "XIX Reunión de Educadores en la Química, 2020 - 2021"

Trabajo presentado: "El uso de representaciones gráficas como estrategia de enseñanza en trabajos prácticos virtuales". Paula Inés Gatti, Daniel Larpin, María Carolina Rey y Juan Manuel Rudi.

Modalidad: comunicación virtual

Institución organizadora: Universidad Nacional de Misiones

Fecha de realización: Agosto de 2021

- "XIX Reunión de Educadores de la Química 2020 - 2021" (Argentina)

Trabajo presentado: "El uso de YouTube como herramienta de enseñanza virtual de la Química en el Nivel Superior" Juan Manuel Rudi, Paula Gatti, Carolina Rey, Natalia Ruggeri, Nicolás Aschemacher, Iván Sanchís y Silvina Reyes.

Modalidad: comunicación virtual

Institución organizadora: Universidad Nacional de Misiones

Fecha de realización: Agosto de 2021

- "VI Encuentro virtual de Enseñanza de las Ciencias Naturales EnCiNa 6" (Argentina)

Trabajo presentado: "La Química y el Coronavirus". Daniel Larpin, Juan Manuel Rudi, María Carolina Rey y Paula Inés Gatti.

Modalidad: comunicación virtual.

Instituciones organizadoras: Asociación de Profesores de Física de la Argentina (APFA) y Centro de Investigación y Apoyo a la Educación Científica (CIAEC - UBA)

Fecha de realización: Junio de 2021

- "29° Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales y 5° Escuela de Doctorado" (España)

Trabajo presentado: "El aula invertida como estrategia didáctica innovadora en trabajos prácticos de Química Orgánica". Gatti Paula Inés, Rudi Juan Manuel, Rey María Carolina y Larpin Daniel.

(Modalidad: comunicación oral).

Institución organizadora: Asociación Española de Profesores e Investigadores de Didáctica de las Ciencias Experimentales

Fecha de realización: Febrero de 2021

Divulgación Científica (escrita y oral):

Convocatoria “Comunicación de la Ciencia 2019” – Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología de Santa Fe

Proyecto subsidiado: “El laboratorio de Química en realidad aumentada” – Código: CC-2019-0029

Director: Juan Manuel Rudi

Beneficiario: FBCB-UNL

Período: Abril de 2021 – Julio de 2022

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

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

Diseño, síntesis y evaluación de péptidos inhibidores de la proteasa principal Mpro del Sars-CoV-2: Aplicación en la COVID-19. CONVOCATORIA: DEMES. Director. Alvaro S. Siano. ASACTEI. Monto: 1.000.000

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Finalizadas:

- Tesis doctorado en ciencias biológicas. Alumno Lic. Roque Spinelli. Título de tesis: La piel de los anfibios como fuente de purificación y aislamiento de péptidos terapéuticos para la Enfermedad de Alzheimer. Director: Alvaro Siano. Nota: 10 (diez).

En Curso:

- Tesis doctorado en ciencias biológicas. Alumno Lic. Ivan Sanchis. Director: Alvaro S. Siano

- Tesis doctorado en ciencias biológicas. Alumno Lic. Florencia Aimaretti. Director: Alvaro S. Siano

En Curso:
- Tesis doctorado en ciencias biológicas. Alumno: Lic. Nicolas Aschemacher. Director: Alvaro S. Siano

Becarios:

- Beca Posdoctorado CONICET. Dr. Roque Spinelli. Título: MODELOS QUIMIOMÉTRICOS QSAR PARA LA SELECCIÓN DE PÉPTIDOS MULTITERAPÉUTICOS CONTRA LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER. Director: Hector Goicoechea, Codirector: Alvaro Siano.

- Beca Doctoral CONICET. Lic. Ivan Sanchis. Director. Alvaro Siano
- Beca Doctoral CONICET. Lic. Florencia Maria Aimaretti. Director. Alvaro Siano
- Álvaro José Rietmann. Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas (EVC-CIN). Financia: Consejo Interuniversitario Nacional (CIN)
- Beca Iniciación a las investigaciones científicas: Alumno Isaias Garnier. Titulo: “Diseño, síntesis y evaluación de bibliotecas de péptidos híbridos capaces de actuar como agentes multimoduladores frente a la Enfermedad de Alzheimer. Director: Alvaro Siano, Codirector: Roque Spinelli.

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

- Pasantía: Alumno Isaias Garnier. Titulo de la pasantía: Síntesis y evaluación de péptidos híbridos como agentes multimoduladores frente a la Enfermedad de Alzheimer. Director Roque Spinelli.
- Pasantía: Alumna Milagros de Orellana. Titulo de la pasantía: La síntesis química en fase sólida como plataforma para la obtención y diseño de péptidos contra la Enfermedad de Alzheimer. Director: Roque Spinelli.
- Pasantía: Alumno Matias Zermatten, Tema: “Síntesis de análogos peptídicos como inhibidores enzimáticos” Expte. FBCB- 1070460-21. Dto Química Orgánica-LPB-FBCB-UNL
- Pasantía: Alumno Matías, Lupotti. LABORATORIO DE PÉPTIDOS BIOACTIVOS, FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL. Santa Fe, Argentina. RESOLUCIÓN C.D. N°: 576

Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:

Alvaro S. Siano. Promoción Investigador Adjunto CONICET.

Alumnos de Grado (tesinas):

Tesinista: Rietmann Alvaro José. Titulo de la tesina: La piel de los anfibios anuros como fuente de moléculas multiobjetivos frente a la Enfermedad de Alzheimer. Director Alvaro Siano. Codirector: Roque Spinelli.

-Tesina Avataneo Luisina. Titulo de la tesina: Diseño y síntesis química de análogos peptídicos naturales como agentes multimoduladores para la enfermedad de Alzheimer. Director Roque Spinelli, Codirectora Humpola Veronica.

EXTENSION:

Proyectos de extensión:

TITULO: LA BIOTECNOLOGIA RECONSTRUIDA DESDE LA QUIMICA ORGANICA ENTRE ESTUDIANTES DEL NIVEL MEDIO Y UNIVERSITARIOS. CONVOCATORIA: PEEE 2019

DIRECTOR: Alvaro S. Siano. INSTITUCION QUE FINANCIA: UNL. BENEFICIARIO: UNL

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

DEPARTAMENTO DE QUIMICA Y FISICA DE LA UNIVERSIDAD DE KwaZulu-Natal, DURBAN, SUDAFRICA: Profesor Fernando Albericio y Prof. Beatriz G. De la Torre. Cooperación científica en temas de síntesis de péptidos y peptidomiméticos con agentes antimicrobianos. Naturales por Espectrometría de Masa (MALDI-TOF) y secuenciamiento de péptidos naturales por LC-MS-MS. Docentes y becarios que participan: Alvaro Siano, Ma. Verónica Humpola y Florencia Aimaretti.

UNIDAD DE PROTEOMICA. INSTITUT PASTEUR, MONTEVIDEO, URUGUAY. Mgs. Madelon Portela y Dra. Rosario Duran. Análisis de muestras de péptidos sintéticos y naturales por Espectrometría de Masa (MALDI-TOF) Docentes del Dpto. que participan: Alvaro Siano y Roque Spinelli

PLATAFORMA DE PROTEOMICA. PARQUE CIENTIFICO DE BARCELONA. IRB. BARCELONA, ESPAÑA. Dra. Eliandre de Olivera Análisis de muestras de péptidos naturales por Espectrometría de Masa (MALDI-TOF) y secuenciamiento de péptidos naturales por LC-MS-MS. Docentes y becarios que participan: Alvaro Siano, Roque Spinelli y Alvaro Rietman.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES. BOGOTA, COLOMBIA. Dra. Carolina Muñoz Camargo Estudio y desarrollo de micro-órganos de pieles de anfibios Docentes y becarios que participan: Alvaro Siano y Roque Spinelli,

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES. BOGOTA, COLOMBIA. Dra. Helena Groot de Restrepo Evaluación de la actividad antimicrobiana, biológica y toxicológica de compuestos sintéticos y Naturales Docentes y becarios que participan: Alvaro Siano y Roque Spinelli.

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUIMICAS. UNIVERSIDAD DE PADUA, PADUA, ITALIA Dr. Fernando Formaggio y Dra. Marta de Zotti Diseño y Síntesis de péptidos y peptidomiméticos como agentes antifúngicos para el uso en cultivos de vides. Docente que participa: Alvaro Siano

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.

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA). Agencia De Extensión Rural Monte Vera, Santa Fe Dra. Nora Rosa Aimaretti Desarrollo de un té instantáneo a base de especies autóctonas de la provincia de Santa Fe Docentes y becarios que participan: Alvaro Siano y Nicolas Aschemacher

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.

VARIOS:

1) Juan Manuel Rudi:

Estudios de posgrado en curso:

Alumno regular del Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales (FBCB/FHUC – UNL)

Título de la tesis: “Desarrollo y empleo de herramientas informáticas en la enseñanza de la nomenclatura de los compuestos orgánicos: su impacto en el aprendizaje y en las actitudes de los estudiantes universitarios” – Directora: Dra. Silvia Porro / Co-directora: Dra. María Silvina Reyes

Otras actividades académicas:

Miembro integrante del Comité Académico del Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales, Categorización CONEAU: A – FBCB/FHUC - UNL

Período: desde 08/2018 y continúa

Miembro de la “Asociación de Educadores en la Química de la República Argentina”

Período: desde Junio de 2021 y continúa

Proyectos de investigación:

TITULO: “Ingreso y permanencia del alumnado de la Universidad Nacional del Litoral. Perfil de ingresantes, estudio de cohorte y estrategias de enseñanza que favorecen el desempeño académico”

CONVOCATORIA: Investigación orientada 2019 – IO-2019-103

DIRECTORES: Dr. Héctor Odetti

INSTITUCION QUE FINANCIA: Agencia Santafecina de Ciencia, Tecnología e Innovación

MONTO: 0000

BENEFICIARIO: FBCB-UNL

ROL: Miembro del Grupo Colaborador

TITULO: "Estudio exploratorio de las relaciones entre Cultura Estadística y Alfabetización Científica y Tecnológica en dispositivos didácticos basados en el enfoque STEAM"

CONVOCATORIA: CAI+D 2020

DIRECTORES: Dra. Liliana Tauber

INSTITUCION QUE FINANCIA: UNL

MONTO: 0000

BENEFICIARIO: FHUC-UNL

ROL: Miembro del Grupo Colaborador

Cursos dictados:

Docente en el curso a distancia "Biología Molecular: aplicaciones clínicas"

Institución organizadora: Asociación Bioquímica Argentina

Fecha de realización: Abril – Noviembre de 2021

Actividades de divulgación científica:

"XIX Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología"

Institución organizadora: Facultad de Humanidades y Ciencias – UNL

Fecha de realización: Noviembre de 2021

"Convocatoria "Comunicación de la Ciencia 2019"

Proyecto presentado: "Caja de herramientas científicas - Módulo Ciencias Naturales para Escuelas Primarias" – Código: CC-2019-0017

Director del proyecto: Dr. Marcelo DeGreef

Rol en el proyecto: Grupo Colaborador

Beneficiario: FHUC - UNL

Período: Abril de 2019 – Julio de 2022

2) Paula Gatti

ESTUDIOS DE POSGRADO EN CURSO:

Alumna del Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales de la Universidad Nacional del Litoral. RES.117/17 CAT.A. R.ME.811/19.

OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

Miembro de la “Asociación de Educadores en la Química de la República Argentina” (ADEQRA).

Período: desde Junio de 2021 y continúa

3) 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.

4) Daniel Larpin

ESTUDIOS DE POSGRADO EN CURSO:

Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales de la Universidad Nacional del Litoral. RES.117/17 CAT.A. R.ME.811/19.

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 Asistente (CONICET) s/Res. D. N° 3671 (18/09/2015)-
Dedicación exclusiva

Director: Dr. Ricardo KRATJE

Co-Director: Dr. Marcos OGGERO EBERHARDT

Tema: “Glicoingeniería de eritropoyetina humana: generación de muteínas con superior actividad neuroprotectora y reducida acción eritropoyética y diseño de nuevos ensayos de genes reporteros útiles para evaluar su actividad biológica”

Lugar: Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL)

Período: 01/09/2016 – 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 N° 0859, Res. N° 2846)

Otros cargos: Investigadora Adjunta – Dedicación exclusiva (CONICET)

Resolución CONICET N°290/2017

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. N° 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 N° 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 N° 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. N° 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. N° 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 N° 1120/12

Director: Dra. Marina Etcheverrigaray

Co-Director: Dr. Eduardo Mufarregé

Período: 01/02/2014 – Continúa

Eduardo MUFARREGÉ

(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 V (2010)

Cargo: Investigador Adjunto (CONICET)

Resolución N°2018-2092-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 N° 611362 (Nom. UNL) Expte N° 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: 01/04/2018-continúa

Cargo: Ordinario (Res. C. S. 25; 14/05/2020) Jefe de Trabajos Prácticos– Dedicación simple-Cátedra Química Analítica II

Período: – 14/05/2020 -continua

Título profesional: Licenciada en Biotecnología (2013) – FBCB-UNL

Dra. en Ciencias biológicas (2018)- FBCB-UNL

C.E.I.: Categoría V (2014). Res. N° 371

Becarios:

Antonela FUSELLI

(C.U.I.L. N° 27-35120622-0)

Beca: Programa de becas de iniciación a la investigación para estudiantes de grado de la UNL – Convocatoria 2013

Tema de Trabajo: "Obtención del factor de crecimiento de células madres hematopoyéticas mediante cultivos celulares"

Período: agosto/2013 - diciembre/2014

Beca Interna Doctoral (CONICET) s/Res. D. N° 4874 (10/12/2015)

Director: Dr. Claudio PRIETO

Co-Director: Dr. Ricardo KRATJE

Tema: "Plataforma biotecnológica para la producción del factor de crecimiento, proliferación y diferenciación de células madres hematopoyéticas StemCell Factor humano recombinante"

Lugar de Trabajo: Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL)

Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL)

Período: 01/04/2016 – 31/03/2021

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- α 2b: 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 N° 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 N° 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. N° 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 N° 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

N° 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

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

María Celeste RODRÍGUEZ

(C.U.I.L. N° 27-34.332.728-0)

Beca: Beca Interna de Formación de Posgrado y Posdoctoral cofinanciada con Empresas

Entidad otorgante: CONICET-ZELLTEK S. A:

Tema del Trabajo: Desarrollo de una tecnología de producción de la enzima alfa galactosidasa humana recombinante para uso terapéutico

Director: Dra. Marina Etcheverrigaray

Co-Director: Dr. Claudio Prieto

Lugar de realización: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Universidad Nacional del Litoral.

Período: 03/02/2014- 03/02/2018

Nº de Resolución: D. Nº 606 (13/03/2014)

Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Director: Dr. Claudio Prieto

Co-Director: Dra. Natalia Ceaglio

Universidad Nacional del Litoral

Solicitud de inscripción: Expte. Nº 107672 (10/03/14)

Admisión: Resolución C.D. Nº 117.672/14 (16/06/14)

Estado de la Tesis: Finalizado

Beca Interna Postdoctoral CONICET.

Entidad otorgante: CONICET

Tema del Trabajo: "Producción de gonadotrofina coriónica equina recombinante para el desarrollo de un nuevo producto veterinario: reemplazo de animales como fuente productora de medicamentos".

Director: Dr. Claudio C., Prieto.

Co-Director: Dra. Natalia Ceaglio.

Lugar de realización: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Universidad Nacional del Litoral.

Período: 01/04/2018-01/04/2021

Nº de Resolución: Res. D. Nº 4270

Estado: finalizado

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: En ejecución

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 enzimoimmunoensayo 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

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 N° 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)

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Asignatura optativa “Recuperación y Purificación de Proteínas”

Carreras de Licenciatura en Biotecnología y Bioquímica

Período: 22/03/2021 al 30/06/2021

Carga horaria: 60 h

Docente responsable: Dr. Marcos Oggero Eberhardt

Docentes participantes: Agustina Gugliotta, Claudio Prieto, Diego Fontana, Ignacio Amadeo, Francisco Iturraspe, Guillermina Forno, Marina Etcheverrigaray, Natalia Ceaglio y Ricardo Kratje

Lugar: Centro Biotecnológico del Litoral (Laboratorio de Cultivos Celulares y Laboratorio de Desarrollo Biotecnológico).

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

Proyectos de Investigación en Curso:

Título: Desarrollo de moléculas originales destinadas a uso terapéutico en salud humana

Investigador: Marcos Rafael OGGERO EBERHARDT

Evaluación: Proyecto de Carrera del Investigador Científico del CONICET (categoría INDEPENDIENTE)

Financiación: S.A.T. del Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL) y proyectos obtenidos para la ejecución del proyecto

Período: 01/05/05 – continúa

Título: Desarrollo de nanotransportadores de fármacos oncológicos hidrofóbicos basados en nanomicelas de caseína para su utilización en terapias de cáncer de mama

Proyecto N° PICT Start Up – N° 2018-00905 - 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° 2019/323

Director: Luis GUGLIOTTA (INTEC-UNL/CONICET)

Codirector: Julio CUGGINO

Integrantes: Cecilia Inés ÁLVAREZ IGARZABAL, Marcelo CALDERÓN, Álvaro JIMÉNEZ KAIRUZ, Roque Javier MINARI y Matías PICCHIO ((INTEC-UNL/CONICET); María de los Milagros BÜRGI, Agustina GUGLIOTTA, Marina ETCHEVERRRIGARAY (CBL, FBCB-UNL).

Monto: \$ 2.280.000,00 ≈ USD 62.465,75 siendo el monto percibido por CBL-FBCB-UNL= USD 0,00

Estado: En ejecución

Vigencia: 01/12/2018 – 30/11/2021

Título: Desarrollo de estrategias productivas orientadas a un nuevo biológico veterinario para la industria ganadera

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASACTel). Proyecto Investigación Orientada 2018 IO-2018-0182. Período: 2019-2021.

Directora: Dra. Natalia Ceaglio.

Monto: \$ 200.000.

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 (CONICETUNSAM), 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 – N° 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. Hiperglicosilada

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: Producción rápida, simple, eficiente y biosegura de proteínas recombinantes de SARS-CoV-2 con fines bioterapéuticos y diagnósticos para COVID-19

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). Convocatoria Ideas-Proyecto COVID-19 (IP-COVID-19).

Período: 2020-2021.

Director: Dr. Claudio Prieto.

Rol Natalia Ceaglio: Investigadora integrante de proyecto.

Monto: U\$S 100.000.

Título: Optimización de medio de cultivo libre de suero fetal bovino para bioproceso industrial

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASACTel). Proyecto Investigación Aplicada en PyMEs 2018 IA-2018-0074. Período: 2019-2020. PyME beneficiaria: Biotecnofe S.A.

Directores equipo de trabajo externo: Dr. Claudio Prieto (Laboratorio de Desarrollo Biotecnológico-FBCB, UNL); Dr. Hugo Ortega (Centro de Medicina Comparada-FCE, UNL).

Monto: \$ 300.000.

Rol Natalia Ceaglio: Investigadora integrante de proyecto

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 Cellagen 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 TOROSI, Florencia COSTA, Nadina BAUDINO

Monto: \$ 3.256.000,00

Vigencia: 01/10/2020 – 01/04/2022

Título: Desarrollo de un medicamento innovador: AYER, una molécula sólo estimulante de la hematopoyesis.

Proyecto N° PICT Start Up – N° 2020-00052 - 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° 2019/323

Director: Marcos OGGERO-EBERHARDT

Integrantes: Grupo Responsable: María de los Milagros BÜRGI (en carácter de investigadora), Ricardo KRATJE.

Grupo Colaborador: Matías DEPETRIS, Francisco ITURRASPE, Valentina WANDEL PETERSEN,

Ricardo GAGLIARDI

Monto: \$ 2.600.000,00

Estado: En ejecución

Vigencia: 07/2021 – 07/2023

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. Biotechnofe 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 TOROSSO, 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 Gonadotropina 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

Título: Nuevos candidatos terapéuticos para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas

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

Director: Dr. Marcos Oggero Eberhardt

Monto: 0.000 ≈ USD 4061

Estado: en ejecución

Vigencia: 01/05/21 – 30/04/23

Título: Desarrollo de un medicamento innovador: AYER, una molécula sólo estimulante de la hematopoyesis. HOY, un firme candidato terapéutico para tratar afecciones neurológicas
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.
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 - AsaCTel (CC-2021-014).
Proyecto de Extensión
Directora: Dra. Marianela Masin
Co-Directora: María Celeste Rodriguez
Monto: 0.000
Vigencia: 02/2022 – 02/2023

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
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
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
Vigencia: 01/08/2021 – 01/03/2023

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en Publicaciones Periódicas:

Bifunctional GM-CSF-derived peptides as tools for O-glycoengineering and protein tagging
Sales MLM, Kratje R, Oggero M, Ceaglio N.
Journal of Biotechnology, ISSN 0168-1656 (2021), DOI: 10.1016/j.jbiotec.2020.12.016

Novel erythropoietin-based therapeutic candidates with extra N-glycan sites that block hematopoiesis but preserve neuroplasticity

María de los Milagros Bürgi¹, Gabriela Aparicio², Aquiles Dorella³, Ricardo Kratje¹, Camila Scorticati², Marcos Oggero¹.

¹ UNL, CONICET, FBCB, Centro Biotecnológico del Litoral, Santa Fe, Pcia. Santa Fe S3000ZAA, Argentina

² IIB-UNSAM, IIBio-CONICET, Laboratorio de Neurobiología Molecular y Celular. Campus Miguelete, San Martín, Buenos Aires, Argentina

³ UNL, FBCB, Centro Biotecnológico del Litoral, Santa Fe, Pcia. Santa Fe S3000ZAA, Argentina

Biotechnology Journal, Online ISSN: 1860-7314, Wiley-VCH GmbH, Editor: Xiaoyu Zhang, Biotechnology Journal (2021) e2000455. <https://doi.org/10.1002/biot.202000455>. IF = 4,677. Q1 (Scimago)

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 (2021) Aceptado, BJPS-2019-0238.R2.

Detection and quantification of anti-rabies glycoprotein antibodies: current state and perspectives. María Celeste Rodríguez*, Diego Fontana*, Ernesto Garay y Claudio Prieto. Applied Microbiology and Biotechnology 105 (2021), 6547–6557. *Primera autoría compartida.

Development of a suitable manufacturing process for production of a bioactive recombinant equine chorionic gonadotropin (reCG) in CHO- K1 cells. Carlos Javier Villaraza, Sebastián Antuña, Belén Tardivo, Celeste Rodriguez, Pablo Mussio, Luciano Cattaneo, Diego Fontana, Pablo Diaz, Hugo Ortega, Andres Tríbulo, Alejandro Macagno, Gariel Bó, Natalia Ceaglio y Claudio Prieto. Theriogenology 172 (2021) 8-19.

Chimeric VLPs Based on HIV-1 Gag and a Fusion Rabies Glycoprotein Induce Specific Antibodies against Rabies and Foot-and-Mouth Disease Virus. Diego Fontana, Ernesto Garay, Laura Cervera, Ricardo Kratje, Claudio Prieto y Francesc Gòdia. Vaccines (2021) 9, 251.

Pharmacokinetics Versus In Vitro Antiproliferative Potency to Design a Novel Hyperglycosylated hIFN- α 2 Biobetter

Agustina Gugliotta, María Jesús Leopold, Eduardo Mufarrege, Marina Etcheverrigaray, Ricardo Kratje, Natalia Ceaglio, Marcos Oggero.

Pharmaceutical Research. (2021) 38 (1): 37-50. DOI: 10.1007/s11095-020-02978-7

Crosslinked casein micelles bound paclitaxel as enzyme activated intracellular drug delivery systems for cancer therapy

Julio, C. Cuggino, Matías L. Picchio, Agustina Gugliotta, María de los Milagros Bürgi, Ludmila I. Ronco, Marcelo Calderón, Marina Etcheverrigaray, Cecilia I. Alvarez Igarzabal, Roque J. Minari, Luis M. Gugliotta.

European Polymer Journal. (2021) 145: 1-9. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2020.110237

Artichoke extracts with potential application in chemoprevention and inflammatory processes.

Rotondo R., Santa Cruz P., Masin M., Bürgi M., Girardini J.E., García S.M, Furlán R. and Escalante A.M.

Braz. J. Pharm. Sci. 58 (2022) - <https://doi.org/10.1590/s2175-97902022e19238>

Development of Magoh protein-overexpressing HEK cells for optimized therapeutic protein production.

Mufarrege, Eduardo F.; Benizio, Evangelina; Prieto, Claudio; Chiappini Fabricio; Rodriguez María Celeste; Etcheverrigaray, Marina; Kratje, Ricardo B. *Biotechnol Appl Biochem.* 2021 Apr;68(2):230-238. doi: 10.1002/bab.1915. Epub 2020 May 21.

Development of highly stable and de-immunized versions of recombinant alpha interferon: Promising candidates for the treatment of chronic and emerging viral diseases

Giorgetti SI, Etcheverrigaray M, Terry F, Martin W, De Groot AS, Ceaglio N, Oggero M, Mufarrege EF.

Clin Immunol. ISSN 1521-6616 (2021); 233: 108888 doi: 10.1016/j.clim.2021.108888

Artículos en Libros:

Título del Libro: DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL CENTRO NORTE DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

Compiladores: Secretaría de Ciencia y Técnica- Facultades UNL

Editorial: Universidad Nacional del Litoral (Santa Fe, Provincia de Santa Fe, ARGENTINA)

ISBN: 978-987-749-281-1

Año: 2021

Capítulo: Tecnologías para la obtención de biomoléculas con valor agregado

Sección: Sistemas Productivos

Subtítulo: Desarrollo de nuevas entidades hiperglicosiladas de eritropoyetina humana como posibles candidatos terapéuticos para el tratamiento de enfermedades que afectan al sistema nervioso central.

Autores: Marcos OGGERO, Ricardo KRATJE, María de los Milagros BÜRGI

Título del Libro: "Producción a gran escala de glicoproteínas terapéuticas: Upstream processing" Diego Fontana y Ricardo Kratje. En: Glicoproteínas terapéuticas: diseño, expresión en células de mamífero y análisis de sus glicanos (2021) 151-184. (Eds.: Guillermina Forno y Marcos Oggero). Ediciones UNL, Santa Fe, Argentina.

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: GLICOPROTEÍNAS TERAPÉUTICAS.

Diseño, expresión en células de mamífero y análisis de la glicosilación.

Compiladores: Guillermina FORNO - Marcos OGGERO EBERHARDT

Editorial: Universidad Nacional del Litoral (Santa Fe, Provincia de Santa Fe, ARGENTINA)

ISBN: 978-987-749-170-8

Año: 2021

Capítulo N° 16: Glicoproteínas en el mercado biofarmacéutico

Autores: María de los Milagros BÜRGI

Título del Libro: GLICOPROTEÍNAS TERAPÉUTICAS

Diseño, expresión en células de mamífero y análisis de la glicosilación.

Compiladores: Guillermina FORNO - Marcos OGGERO EBERHARDT

Editorial: Universidad Nacional del Litoral (Santa Fe, Provincia de Santa Fe, ARGENTINA)

ISBN: 978-987-749-170-8

Año: 2021

Capítulo 11: Métodos espectroscópicos para el análisis de glicoproteínas.

Autores: Masin M. and Bertoncini C.

Título del Libro: GLICOPROTEÍNAS TERAPÉUTICAS.

Diseño, expresión en células de mamífero y análisis de la glicosilación.

Compiladores: Guillermina FORNO - Marcos OGGERO EBERHARDT

Editorial: Universidad Nacional del Litoral (Santa Fe, Provincia de Santa Fe, ARGENTINA)

ISBN: 978-987-749-170-8

Año: 2021

Capítulo: Inmunogenicidad de glicoproteínas terapéuticas

Páginas: 300 – 318 de 397

Autores: Eduardo Mufarrege

Título del Libro: GLICOPROTEÍNAS TERAPÉUTICAS.

Diseño, expresión en células de mamífero y análisis de la glicosilación.

Compiladores: Guillermina FORNO - Marcos OGGERO EBERHARDT

Editorial: Universidad Nacional del Litoral (Santa Fe, Provincia de Santa Fe, ARGENTINA)

ISBN: 978-987-749-170-8

Año: 2021

Capítulo: Diseño, expresión en células de mamífero y análisis de la glicosilación

Autores: Attallah C, Rodríguez M.C

Título del Libro: GLICOPROTEÍNAS TERAPÉUTICAS.

Diseño, expresión en células de mamífero y análisis de la glicosilación.

Compiladores: Guillermina FORNO - Marcos OGGERO EBERHARDT

Editorial: Universidad Nacional del Litoral (Santa Fe, Provincia de Santa Fe, ARGENTINA)

ISBN: 978-987-749-170-8

Año: 2021

Capítulo: Generación de nuevos bioterapéuticos antagonistas del interferón- α 2 humano: aplicación de ingeniería de anticuerpos y evaluación de inmunogenicidad

Autores: Attallah C, Eduardo Mufarrege, Marina Etcheverrigaray y Marcos Oggero-Eberhardt.

Título del Libro: GLICOPROTEÍNAS TERAPÉUTICAS.

Diseño, expresión en células de mamífero y análisis de la glicosilación.

Compiladores: Guillermina FORNO - Marcos OGGERO EBERHARDT

Editorial: Universidad Nacional del Litoral (Santa Fe, Provincia de Santa Fe, ARGENTINA)

ISBN: 978-987-749-170-8

Año: 2021

Capítulo 5: Ingeniería de proteínas terapéuticas mediante hiperglicosilación en células de mamíferos

Autores: Natalia Ceaglio y Marcos Oggero

Título del Libro: GLICOPROTEÍNAS TERAPÉUTICAS.

Diseño, expresión en células de mamífero y análisis de la glicosilación.

Compiladores: Guillermina FORNO - Marcos OGGERO EBERHARDT

Editorial: Universidad Nacional del Litoral (Santa Fe, Provincia de Santa Fe, ARGENTINA)

ISBN: 978-987-749-170-8

Año: 2021

Capítulo 2: Tecnologías para la obtención de moléculas de alto valor agregado. Generación de proteínas de fusión altamente glicosiladas con mejores propiedades terapéuticas

Autores: Ceaglio, Natalia, Gugliotta, Agustina y Kratje, Ricardo

Libros:

Título del Libro: "Glicoproteínas terapéuticas: diseño, expresión en células de mamífero y análisis de sus glicanos"

Editores: Guillermina Forno y Marcos Oggero

Autores de capítulos: Amadeo, Ignacio; Arévalo, Ana Paula; Attallah, Carolina; Bertoncini, Carlos; Bollati-Fogolín, Mariela; Bürgi, María de los Milagros; Ceaglio, Natalia; Couto, Alicia; Crispo, Martina; Cutine, Anabela; Etcheverrigaray, Marina; Fontana, Diego; Forno, Guillermina; Gugliotta, Agustina; Kratje, Ricardo; Mariño, Karina; Masin, Marianela; Mauro, Laura; Mohana-Borges, Ronaldo; Montesino, Raquel; Mufarrege, Eduardo; Oggero-Eberhardt, Marcos; Perelmuter, Karen; Prieto, Claudio; Rodríguez, María Celeste

Editorial: Ediciones UNL, Santa Fe, Pcia. de Santa Fe, Argentina

Versión: Libro digital Colección Cátedra (PDF)-Archivo digital: descarga y online

ISBN: 978-987-749-322-1

Año: 2021

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

CONGRESOS NACIONALES

Primeras Jornadas de Ciencia y Tecnología de la FBIOyF, UNR

Lugar y fecha: Rosario, 30/06, 1-2/07 2021

Trabajo: Extractos ricos en fenoles preparados a partir de genotipos de Alcaucil con potencial utilidad en enfermedades autoinmunes

Autores: Escalante Andrea, Rotondo Rosana, Rodríguez Gustavo, Masin Marianela, Bürgi Milagros.

6to Simposio Argentino de Procesos Biotecnológico (SAPROBIO 2021)

Fecha: Virtual- 4 al 6 de agosto de 2021

Lugar: Posadas, Misiones, Argentina.

Título: Desarrollo de una estrategia de purificación de proteínas utilizando un péptido bifuncional.

Autores: Leopold, MJ.; Oggero, M.; Ceaglio, N.

Seleccionado para presentación oral. Sesión 4, código 14/PRPM

6to Simposio Argentino de Procesos Biotecnológico (SAPROBIO 2021)

Fecha: 4 al 6 de agosto de 2021

Lugar: Modalidad Virtual

Título: Optimización de la producción in vitro de mabs mediante design of experiments

Autores: WANDEL PETERSEN, Valentina; KRATJE, Ricardo B.; OGGERO, Marcos R.; BÜRGI, María M.

Presentación: Presentación oral.

6to Simposio Argentino de Procesos Biotecnológico (SAPROBIO 2021)

Fecha: Virtual- 4 al 6 de agosto de 2021

Lugar: Posadas, Misiones, Argentina.

Título del trabajo: NUEVOS PROMOTORES ENDÓGENOS, IDENTIFICADOS MEDIANTE RNA-SEQ DE CÉLULAS CHO-K1, PARA LA EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES

Autores: Ileana Tossolini, Agustina Gugliotta, Fernando Lopez Díaz, Ricardo Kratje, Claudio Prieto.

Tipo de trabajo: artículo completo-póster

Institución organiza: Universidad Nacional de Misiones

6to Simposio Argentino de Procesos Biotecnológico (SAPROBIO 2021)

Fecha: Virtual- 4 al 6 de agosto de 2021

Lugar: Posadas, Misiones, Argentina.

Título: "Generación de VLPs quiméricas del virus de la rabia en células HEK293".

Autores: Ernesto Garay, Diego Fontana, Ricardo Kratje y Claudio Prieto.

Presentación formato poster.

6to Simposio Argentino de procesos Biotecnológicos (SAPROBIO).

Modalidad Virtual. Agosto 2021

"Preformulación de un nuevo producto recombinante de interés en medicina veterinaria"

Mussio, Pablo; Rodríguez, M. C.; Prieto, C.

Presentación Oral

6to Simposio Argentino de procesos Biotecnológicos (SAPROBIO).

Modalidad Virtual. Agosto 2021

“Pegilación de alfa-galactosidasa recombinante humana (α -Gal) empleando m-PEG butirato de NHS”

Menegon, Malen; Vaillard, Victoria; Rodríguez, M. C.; Ceaglio, Natalia; Vaillard, Santiago

Presentación Poster

XXIV Encuentro de Jóvenes Investigadores edición 2021 (EJI 2021)

Fecha: 5 al 7 de octubre de 2021

Lugar: Modalidad Virtual

Título: Optimización de un elisa sándwich útil para la evaluación farmacocinética de variantes hiperglicosiladas de eritropoyetina humana

Autores: WANDEL PETERSEN, Valentina; OGGERO, Marcos R.; BÜRGI, María M.

Presentación: Presentación oral.

XXIV Encuentro de Jóvenes Investigadores de la UNL (EJI 2021)

Fecha: 5 al 7 de octubre de 2021

Lugar: Modalidad Virtual

Título: “Desarrollo de una estrategia de purificación de proteínas utilizando un péptido bifuncional”. Leopold, MJ.; Oggero, M. (co-director), Ceaglio, N. (directora). Área Ciencias Biológicas. E-póster: <https://www.unl.edu.ar/eji/posters-eji-2021/>

XXIV Encuentro de Jóvenes Investigadores edición 2021 (EJI 2021)

Fecha: 5 al 7 de octubre de 2021

Lugar: Modalidad Virtual

Título: CHO.K1 versus HEK-293 en la producción de variantes hiperglicosiladas de EPO humana como candidatos neuroterapéuticos

Autores: ITURRASPE, Francisco; BÜRGI, María M.; OGGERO, Marcos R.

Presentación: Presentación oral.

Congreso conjunto SAIB- SAMIGE 2021

Fecha: 1 al 5 de noviembre de 2021

Lugar: Modalidad Virtual

Título: Glycoengineering by hyperglycosylation: an innovative strategy to block the undesired effects of human erythropoietin as a neurotherapeutic candidate

Autores: Bürgi M, Aparicio G, Wandel-Petersen V, Depetris M, Kratje R, Scorticati C, Oggero-Eberhardt M

Presentación: Presentación oral.

XIII Congreso Argentino de Virología

Fecha: Noviembre 2021

Lugar: Buenos Aires

Título: “Desarrollo de nuevas vlps quiméricas como antígenos vacunales para COVID-19: diseño, producción y caracterización de glicoproteínas de fusión innovadoras”.

Autores: Diego Fontana, Ernesto Garay, Agustina Gugliotta, Javier Villaraza, Antonela Fuselli, Sebastián Antuña, Celeste Rodríguez, Natalia Ceaglio y Claudio Prieto.

Presentación formato poster.

XIII Congreso Argentino de Virología

Fecha: Noviembre 2021

Lugar: Buenos Aires

Título: “Análisis de inmunogenicidad de un candidato vacunal de nueva generación para hepatitis b compuesto del antígeno de superficie”.

Autores: Juan Manuel Battagliotti, Diego Fontana, Marina Etcheverrigaray y Claudio Prieto.

Presentación formato poster.

XIII Congreso Argentino de Virología

Fecha: Noviembre 2021

Lugar: Buenos Aires

Título: “Diseño, producción y caracterización de vlps quiméricas compuestas de epitopes neutralizantes del virus de la rabia y de la fiebre aftosa”.

Autores: Ernesto Garay, Diego Fontana, Ricardo Kratje y Claudio Prieto

Presentación formato poster.

XIII Congreso Argentino de Virología

Fecha: Noviembre 2021

Lugar: Buenos Aires

Título: “Desarrollo de un proceso de producción y purificación de antígenos solubles de sars-cov-2, potenciales herramientas para el desarrollo de métodos de diagnóstico y diseño de vacunas”.

Autores: Antonela Fuselli, Javier Villaraza, Ernesto Garay, Sebastián Antuña, Victoria Gastaldi, Belén Tardivo, María Celeste Rodríguez, Pablo Mussio, Joaquín Cervetti, Diego Fontana, Agustina Gugliotta, Natalia Ceaglio, Claudio Prieto

Presentación formato poster.

XIII Congreso Argentino de Virología (CAV)

Lugar y fecha: Virtual- 29 de noviembre al 1 de diciembre de 2021

Título del trabajo: DISEÑO, OPTIMIZACIÓN Y VALIDACIÓN DE UN ENZIMOINMUNOENSAYO INDIRECTO PARA LA VALORACIÓN DE ANTICUERPOS DIRIGIDOS HACIA EL DOMINIO DE UNIÓN AL RECEPTOR DEL VIRUS SARS-COV-2

Autores: Celeste Rodriguez, Natalia Ceaglio, Antonela Fuselli, Javier Villaraza, Ernesto Garay, Sebastián Antuña, Victoria Gastaldi, Pablo Mussio, Joaquín Cervetti, Diego Fontana, Agustina Gugliotta, Claudio Prieto.

Tipo de trabajo: artículo completo-póster

Institución organiza: Sociedad Argentina de Virología

IV workshop de polímeros biodegradables y biocompuestos. BIOPOLI 2020/21

Modalidad Virtual. Agosto 2021

Título: Pegilacion de galactosidasa-alfa recombinante humana (rh- α gal) empleando peg-butirato de NHS”

Autores: Menegon, Malen; Vaillard, Victoria; Rodríguez, M. C.; Ceaglio, Natalia; Vaillard, Santiago

Presentación Poster

Congreso conjunto SAIB-SAMIGE 2021: LVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB) y de la Asociación Civil de Microbiología General (SAMIGE). Reunión modalidad virtual. Buenos Aires, Argentina. Noviembre 01-05, 2021.

Título: Glycoengineering by hyperglycosylation: an innovative strategy to block the undesired effects of human erythropoietin as a neurotherapeutic candidate.

Autores: Bürgi M, Aparicio G, Wandel-Petersen V, Depetris M, Kratje R, Scorticati C, Oggero-Eberhardt M.

Presentación oral.

CONGRESOS INTERNACIONALES

Reunión científica de la Alianza Mundial para la Investigación en Fiebre Aftosa (GFRA).

Fecha: Octubre 2021

Lugar: Buenos Aires, Argentina

Título: “G-H loop of fmdv displayed on the surface of chimeric rabies vlps induce specific antibodies in mice”

Autores: Ernesto Garay, Diego Fontana, Lautaro Leschiutta, Ricardo Kratje y Claudio Prieto

Presentación formato poster.

Exposiciones Orales en Seminarios, Conferencias, Talleres:

6to SIMPOSIO ARGENTINO DE PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS (SAPROBIO 2021).

“Transfiriendo biotecnología para el desarrollo”. Posadas, Misiones. Argentina. Agosto 4-6, 2021.

Invitación para la Conferencia Plenaria de la Sesión “Tecnología para cultivo celular”.

Conferencia: “La glicoingeniería de proteínas en el camino de novedosos bioterapéuticos”

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

Patentes y Registros de Propiedad Intelectual:

Patente de invención: PCT/IB2019/058179

Oficina de Patentes: International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO). Ginebra, SUIZA

Fecha: 26/09/2019

Título de la invención: Modified human erythropoietin

Resumen: A modified human erythropoietin with an increased half-life in plasma, with erythropoietic activity less than 0.5% in relation to a native erythropoietin, which maintains the neuroprotective and neuroplastic capacity, which comprises the mutation of at least one of the binding sites the homodimeric or heterodimeric receptor by incorporating consensus sites for N-glycosylation.

Titulares: Universidad Nacional del Litoral (UNL) – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Universidad Nacional de San Martín (UNSM) – Ricardo Kratje. La inclusión de Ricardo Kratje como titular se realizó para la habilitación de la solicitud ante WIPO por tener nacionalidad alemana, dado que la República Argentina no suscribió el Patent Cooperation Treaty (PCT). Renuncia posterior de Ricardo Kratje a la titularidad.

Inventores (% aporte): Marcos Oggero Eberhardt (23%), María de los Milagros Bürgi Fissolo (23%), Aquiles Dorella (2%), Gabriela Aparicio (10%), Marina Etcheverrigaray (16%), Ricardo Kratje (16%), Camila Scorticati (10%).

Estado de la solicitud: Con fecha 13/12/2019 se recibió el informe de búsqueda internacional [International Search Report (ISR)] así como también la opinión escrita [Written Opinion (WO)] de patentabilidad de la solicitud internacional PCT/IB2019/058179 por parte de la WIPO. Este análisis reconoce la novedad para las reivindicaciones 3, 6-15 y 19-26, mientras que reconoce la actividad inventiva de las cláusulas 3, 6-15 y 20. La conclusión de la Oficina de Patentes del CETRI-Litoral de la Secretaría de Vinculación y

Transferencia Tecnológica de UNL es iniciar las solicitudes de patentes en las fases nacionales hasta el 25/03/2021.

Patente de invención: AU 2019348911

País: AUSTRALIA

Fecha: 11/03/2021

Título de la invención: Modified human erythropoietin

Resumen: A modified human erythropoietin with an increased half-life in plasma, with erythropoietic activity less than 0.5% in relation to a native erythropoietin, which maintains the neuroprotective and neuroplastic capacity, which comprises the mutation of at least one of the binding sites the homodimeric or heterodimeric receptor by incorporating consensus sites for N-glycosylation.

Titulares: Universidad Nacional del Litoral (UNL) – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Universidad Nacional de San Martín (UNSM).

Inventores: Marcos OGGERO EBERHARDT, María de los Milagros BÜRGI FISSOLO, Aquiles DORELLA, Gabriela APARICIO, Marina ETCHEVERRIGARAY, Ricardo KRATJE, Camila SCORTICATI

Estado de la solicitud: Presentación Entrada en Fase Nacional de la PCT/IB2019/058179 (26/09/2019).

Licencia de patente: Contrato de licencia exclusiva por el período de duración de la patente suscripta con fecha 30/03/2021 por los tres organismos titulares de la patente en favor de BioSynaptica SA.

Patente de invención: CA3,113,589

País: CANADÁ

Fecha: 20/03/2021

Título de la invención: Modified human erythropoietin

Resumen: A modified human erythropoietin with an increased half-life in plasma, with erythropoietic activity less than 0.5% in relation to a native erythropoietin, which maintains the neuroprotective and neuroplastic capacity, which comprises the mutation of at least one of the binding sites the homodimeric or heterodimeric receptor by incorporating consensus sites for N-glycosylation.

Titulares: Universidad Nacional del Litoral (UNL) – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Universidad Nacional de San Martín (UNSM).

Inventores: Marcos OGGERO EBERHARDT, María de los Milagros BÜRGI FISSOLO, Aquiles DORELLA, Gabriela APARICIO, Marina ETCHEVERRIGARAY, Ricardo KRATJE, Camila SCORTICATI

Estado de la solicitud: Presentación Entrada en Fase Nacional de la PCT/IB2019/058179 (26/09/2019).

Licencia de patente: Contrato de licencia exclusiva por el período de duración de la patente suscripta con fecha 30/03/2021 por los tres organismos titulares de la patente en favor de BioSynaptica SA.

Patente de invención: JP2021-517686

País: JAPÓN

Fecha: 24/03/2021

Título de la invención: Modified human erythropoietin

Resumen: A modified human erythropoietin with an increased half-life in plasma, with erythropoietic activity less than 0.5% in relation to a native erythropoietin, which maintains the neuroprotective and neuroplastic capacity, which comprises the mutation of at least one of the binding sites the homodimeric or heterodimeric receptor by incorporating consensus sites for N-glycosylation.

Titulares: Universidad Nacional del Litoral (UNL) – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Universidad Nacional de San Martín (UNSM).

Inventores: Marcos OGGERO EBERHARDT, María de los Milagros BÜRGI FISSOLO, Aquiles DORELLA, Gabriela APARICIO, Marina ETCHEVERRIGARAY, Ricardo KRATJE, Camila SCORTICATI

Estado de la solicitud: Presentación Entrada en Fase Nacional de la PCT/IB2019/058179 (26/09/2019).

Licencia de patente: Contrato de licencia exclusiva por el período de duración de la patente suscripta con fecha 30/03/2021 por los tres organismos titulares de la patente en favor de BioSynaptica SA.

Patente de invención: 281843

País: ISRAEL

Fecha: 25/03/2021

Título de la invención: Modified human erythropoietin

Resumen: A modified human erythropoietin with an increased half-life in plasma, with erythropoietic activity less than 0.5% in relation to a native erythropoietin, which maintains the neuroprotective and neuroplastic capacity, which comprises the mutation of at least one of the binding sites the homodimeric or heterodimeric receptor by incorporating consensus sites for N-glycosylation.

Titulares: Universidad Nacional del Litoral (UNL) – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Universidad Nacional de San Martín (UNSM).

Inventores: Marcos OGGERO EBERHARDT, María de los Milagros BÜRGI FISSOLO, Aquiles DORELLA, Gabriela APARICIO, Marina ETCHEVERRIGARAY, Ricardo KRATJE, Camila SCORTICATI

Estado de la solicitud: Presentación Entrada en Fase Nacional de la PCT/IB2019/058179 (26/09/2019).

Licencia de patente: Contrato de licencia exclusiva por el período de duración de la patente suscripta con fecha 30/03/2021 por los tres organismos titulares de la patente en favor de BioSynaptica SA.

Patente de invención: MX/a/2021/003614

País: MEXICO

Fecha: 26/03/2021

Título de la invención: Modified human erythropoietin

Resumen: A modified human erythropoietin with an increased half-life in plasma, with erythropoietic activity less than 0.5% in relation to a native erythropoietin, which maintains the neuroprotective and neuroplastic capacity, which comprises the mutation of at least one of the binding sites the homodimeric or heterodimeric receptor by incorporating consensus sites for N-glycosylation.

Titulares: Universidad Nacional del Litoral (UNL) – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Universidad Nacional de San Martín (UNSM).

Inventores: Marcos OGGERO EBERHARDT, María de los Milagros BÜRGI FISSOLO, Aquiles DORELLA, Gabriela APARICIO, Marina ETCHEVERRIGARAY, Ricardo KRATJE, Camila SCORTICATI

Estado de la solicitud: Presentación Entrada en Fase Nacional de la PCT/IB2019/058179 (26/09/2019).

Licencia de patente: Contrato de licencia exclusiva por el período de duración de la patente suscripta con fecha 30/03/2021 por los tres organismos titulares de la patente en favor de BioSynaptica SA.

Patente de invención: US 17280541

País: EE.UU.

Fecha: 26/03/2021

Título de la invención: Modified human erythropoietin

Resumen: A modified human erythropoietin with an increased half-life in plasma, with erythropoietic activity less than 0.5% in relation to a native erythropoietin, which maintains the neuroprotective and neuroplastic capacity, which comprises the mutation of at least

one of the binding sites the homodimeric or heterodimeric receptor by incorporating consensus sites for N-glycosylation.

Titulares: Universidad Nacional del Litoral (UNL) – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Universidad Nacional de San Martín (UNSM).

Inventores: Marcos OGGERO EBERHARDT, María de los Milagros BÜRGI FISSOLO, Aquiles DORELLA, Gabriela APARICIO, Marina ETCHEVERRIGARAY, Ricardo KRATJE, Camila SCORTICATI

Estado de la solicitud: Presentación Entrada en Fase Nacional de la PCT/IB2019/058179 (26/09/2019).

Licencia de patente: Contrato de licencia exclusiva por el período de duración de la patente suscripta con fecha 30/03/2021 por los tres organismos titulares de la patente en favor de BioSynaptica SA.

Patente de invención: PE 20180102793

País: PERÚ

Fecha: 26/03/2021

Título de la invención: Modified human erythropoietin

Resumen: A modified human erythropoietin with an increased half-life in plasma, with erythropoietic activity less than 0.5% in relation to a native erythropoietin, which maintains the neuroprotective and neuroplastic capacity, which comprises the mutation of at least one of the binding sites the homodimeric or heterodimeric receptor by incorporating consensus sites for N-glycosylation.

Titulares: Universidad Nacional del Litoral (UNL) – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Universidad Nacional de San Martín (UNSM).

Inventores: Marcos OGGERO EBERHARDT, María de los Milagros BÜRGI FISSOLO, Aquiles DORELLA, Gabriela APARICIO, Marina ETCHEVERRIGARAY, Ricardo KRATJE, Camila SCORTICATI

Estado de la solicitud: Presentación Entrada en Fase Nacional de la PCT/IB2019/058179 (26/09/2019).

Licencia de patente: Contrato de licencia exclusiva por el período de duración de la patente suscripta con fecha 30/03/2021 por los tres organismos titulares de la patente en favor de BioSynaptica SA.

Patente de invención: NC2021/0004447

País: COLOMBIA

Fecha: 09/04/2021

Título de la invención: Modified human erythropoietin

Resumen: A modified human erythropoietin with an increased half-life in plasma, with erythropoietic activity less than 0.5% in relation to a native erythropoietin, which maintains the neuroprotective and neuroplastic capacity, which comprises the mutation of at least one of the binding sites the homodimeric or heterodimeric receptor by incorporating consensus sites for N-glycosylation.

Titulares: Universidad Nacional del Litoral (UNL) – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Universidad Nacional de San Martín (UNSM).

Inventores: Marcos OGGERO EBERHARDT, María de los Milagros BÜRGI FISSOLO, Aquiles DORELLA, Gabriela APARICIO, Marina ETCHEVERRIGARAY, Ricardo KRATJE, Camila SCORTICATI

Estado de la solicitud: Presentación Entrada en Fase Nacional de la PCT/IB2019/058179 (26/09/2019).

Licencia de patente: Contrato de licencia exclusiva por el período de duración de la patente suscripta con fecha 30/03/2021 por los tres organismos titulares de la patente en favor de BioSynaptica SA.

Patente de invención: CN 2019800638511

País: CHINA

Fecha: 14/04/2021

Título de la invención: Modified human erythropoietin

Resumen: A modified human erythropoietin with an increased half-life in plasma, with erythropoietic activity less than 0.5% in relation to a native erythropoietin, which maintains the neuroprotective and neuroplastic capacity, which comprises the mutation of at least one of the binding sites the homodimeric or heterodimeric receptor by incorporating consensus sites for N-glycosylation.

Titulares: Universidad Nacional del Litoral (UNL) – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Universidad Nacional de San Martín (UNSM).

Inventores: Marcos OGGERO EBERHARDT, María de los Milagros BÜRGI FISSOLO, Aquiles DORELLA, Gabriela APARICIO, Marina ETCHEVERRIGARAY, Ricardo KRATJE, Camila SCORTICATI

Estado de la solicitud: Presentación Entrada en Fase Nacional de la PCT/IB2019/058179 (26/09/2019).

Licencia de patente: Contrato de licencia exclusiva por el período de duración de la patente suscripta con fecha 30/03/2021 por los tres organismos titulares de la patente en favor de BioSynaptica SA.

Patente de invención: RU2021110959

País: RUSIA

Fecha: 19/04/2021

Título de la invención: Modified human erythropoietin

Resumen: A modified human erythropoietin with an increased half-life in plasma, with erythropoietic activity less than 0.5% in relation to a native erythropoietin, which maintains the neuroprotective and neuroplastic capacity, which comprises the mutation of at least one of the binding sites the homodimeric or heterodimeric receptor by incorporating consensus sites for N-glycosylation.

Titulares: Universidad Nacional del Litoral (UNL) – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Universidad Nacional de San Martín (UNSM).

Inventores: Marcos OGGERO EBERHARDT, María de los Milagros BÜRGI FISSOLO, Aquiles DORELLA, Gabriela APARICIO, Marina ETCHEVERRIGARAY, Ricardo KRATJE, Camila SCORTICATI

Estado de la solicitud: Presentación Entrada en Fase Nacional de la PCT/IB2019/058179 (26/09/2019).

Licencia de patente: Contrato de licencia exclusiva por el período de duración de la patente suscripta con fecha 30/03/2021 por los tres organismos titulares de la patente en favor de BioSynaptica SA.

Patente de invención: 202127018418

País: INDIA

Fecha: 21/04/2021

Título de la invención: Modified human erythropoietin

Resumen: A modified human erythropoietin with an increased half-life in plasma, with erythropoietic activity less than 0.5% in relation to a native erythropoietin, which maintains the neuroprotective and neuroplastic capacity, which comprises the mutation of at least one of the binding sites the homodimeric or heterodimeric receptor by incorporating consensus sites for N-glycosylation.

Titulares: Universidad Nacional del Litoral (UNL) – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Universidad Nacional de San Martín (UNSM).

Inventores: Marcos OGGERO EBERHARDT, María de los Milagros BÜRGI FISSOLO, Aquiles DORELLA, Gabriela APARICIO, Marina ETCHEVERRIGARAY, Ricardo KRATJE, Camila SCORTICATI

Estado de la solicitud: Presentación Entrada en Fase Nacional de la PCT/IB2019/058179 (26/09/2019).

Licencia de patente: Contrato de licencia exclusiva por el período de duración de la patente suscripta con fecha 30/03/2021 por los tres organismos titulares de la patente en favor de BioSynaptica SA.

Patente de invención: EP 19797363

País: OFICINA EUROPEA DE PATENTES

Fecha: 26/04/2021

Título de la invención: Modified human erythropoietin

Resumen: A modified human erythropoietin with an increased half-life in plasma, with erythropoietic activity less than 0.5% in relation to a native erythropoietin, which maintains the neuroprotective and neuroplastic capacity, which comprises the mutation of at least one of the binding sites the homodimeric or heterodimeric receptor by incorporating consensus sites for N-glycosylation.

Titulares: Universidad Nacional del Litoral (UNL) – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Universidad Nacional de San Martín (UNSM).

Inventores: Marcos OGGERO EBERHARDT, María de los Milagros BÜRGI FISSOLO, Aquiles DORELLA, Gabriela APARICIO, Marina ETCHEVERRIGARAY, Ricardo KRATJE, Camila SCORTICATI

Estado de la solicitud:

Presentación Entrada en Fase Nacional de la PCT/IB2019/058179 (26/09/2019).

Licencia de patente: Contrato de licencia exclusiva por el período de duración de la patente suscripta con fecha 30/03/2021 por los tres organismos titulares de la patente en favor de BioSynaptica SA.

Patente de invención: KR10-2021-7012731

País: COREA

Fecha: 27/04/2021

Título de la invención: Modified human erythropoietin

Resumen: A modified human erythropoietin with an increased half-life in plasma, with erythropoietic activity less than 0.5% in relation to a native erythropoietin, which maintains the neuroprotective and neuroplastic capacity, which comprises the mutation of at least one of the binding sites the homodimeric or heterodimeric receptor by incorporating consensus sites for N-glycosylation.

Titulares: Universidad Nacional del Litoral (UNL) – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Universidad Nacional de San Martín (UNSM).

Inventores: Marcos OGGERO EBERHARDT, María de los Milagros BÜRGI FISSOLO, Aquiles DORELLA, Gabriela APARICIO, Marina ETCHEVERRIGARAY, Ricardo KRATJE, Camila SCORTICATI

Estado de la solicitud: Presentación Entrada en Fase Nacional de la PCT/IB2019/058179 (26/09/2019).

Licencia de patente: Contrato de licencia exclusiva por el período de duración de la patente suscripta con fecha 30/03/2021 por los tres organismos titulares de la patente en favor de BioSynaptica SA.

Patente de invención: BR 1120210059687

País: BRASIL

Fecha: 21/05/2021

Título de la invención: Modified human erythropoietin

Resumen: A modified human erythropoietin with an increased half-life in plasma, with erythropoietic activity less than 0.5% in relation to a native erythropoietin, which maintains the neuroprotective and neuroplastic capacity, which comprises the mutation of at least one of the binding sites the homodimeric or heterodimeric receptor by incorporating consensus sites for N-glycosylation.

Titulares: Universidad Nacional del Litoral (UNL) – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Universidad Nacional de San Martín (UNSM).

Inventores: Marcos OGGERO EBERHARDT, María de los Milagros BÜRGI FISSOLO, Aquiles DORELLA, Gabriela APARICIO, Marina ETCHEVERRIGARAY, Ricardo KRATJE, Camila SCORTICATI

Estado de la solicitud: Presentación Entrada en Fase Nacional de la PCT/IB2019/058179 (26/09/2019).

Licencia de patente: Contrato de licencia exclusiva por el período de duración de la patente suscripta con fecha 30/03/2021 por los tres organismos titulares de la patente en favor de BioSynaptica SA.

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

Proyecto N° 001 IP COVID 19 – 224 - Convocatoria Extraordinaria COVID-19

Aprobado por la Comisión de Acreditación de Ciencias Agrarias, Ingenierías y Materiales del MINCYT para su incorporación al Banco Nacional de Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social (PDTs) s/Informe N° IF-2020-80425922-APN-DNOYPI#MCT (20/11/2020).

Subsidio del Fondo Argentino Sectorial (FONARSEC) de la Nacional la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT) del Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT) s/Resol. Directorio N° 22/05/2020 (28/05/2020).

Título: “Producción rápida, simple, eficiente y biosegura de proteínas recombinantes de SARS-CoV-2 con fines bioterapéuticos y diagnósticos para COVID-19”

Participantes: Centro Biotecnológico del Litoral (FBCB-UNL) - Cellargen Biotech SRL - Biotecnofe SA

Director: Claudio PRIETO

Integrantes: Sebastián ANTUÑA, Juan BATTAGLIOTTI, María de los Milagros BÜRGI, Natalia CEAGLIO, Matías DEPETRIS, Marina ETCHEVERRIGARAY, Diego FONTANA, Antonela FUSELLI, Ernesto GARAY, Agustina GUGLIOTTA, Ricardo KRATJE, Marianela MASIN, Eduardo MUFARREGÉ, Pablo Esteban MUSSIO, Christán NEMICHENITZER, Marcos OGGERO, Sonia RICOTTI María Celeste RODRÍGUEZ, María Belén TARDIVO, Javier VILLARRAZA

Monto: \$ 6.000.000,00 ≈ USD 72.652,42

Estado: En ejecución

Vigencia: 19/06/2020 – 18/06/2021

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:

Juan Manuel BATTAGLIOTTI

Director: Dr. Claudio PRIETO

Co-Director: Dr. Diego FONTANA

Tema de Tesis: "Desarrollo de un proceso de producción de vacuna de tercera generación para hepatitis B"

Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

Inscripción: 7 junio de 2017. Res. C.D. N° 592

Consejero: Dr. Pablo Gargantini. Universidad Católica de Córdoba.

Estado de la Tesis: Finalizada (12/2021).

Antonela FUSELLI

Director: Dr. Claudio PRIETO

Co-Director: Dr. Ricardo KRATJE

Consejero de Estudios: Dr. Ricardo DEWEY

Tema: “Plataforma biotecnológica para la producción del factor de crecimiento, proliferación y diferenciación de células madres hematopoyéticas, stem cell factor humano recombinante”

Lugar de Trabajo: Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL)

Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL)

Solicitud de Inscripción: Expte. N° 127.935/16

Inscripción: Resolución C.D. N° 988 (28/09/16)

Estado de la Tesis: En desarrollo

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

Sofía Inés GIORGETTI

Director: Dr. Eduardo Mufarrege

Co-Directora: Dra. Marina Etcheverrigaray

Tema de Tesis: “Análisis de la inmunogenicidad de variantes N-glicosiladas del Interferón alfa 2b y desarrollo de versiones con inmunogenicidad reducida.”

Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Universidad Nacional del Litoral

Solicitud de inscripción: Expte. N° 124.362/15 (31/07/15)

Admisión: Resolución C.D. N° 524 (01/06/16)

Estado de la Tesis: En curso

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 N° 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 N° 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

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

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-1^a 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:

Juan Manuel Battagliotti

Beca Interna de Finalización de Doctorado (CONICET) s/Anexo IF-2018-67419068-APN-GRH#CONICET

Director: Dr. Claudio PRIETO

Co-Directora: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY

Tema de Tesis: Desarrollo de un proceso de producción de vacuna de tercera generación para hepatitis B

Lugar de Trabajo: Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL)

Período: 01/04/2019 - 31/03/2021

Francisco Iturraspe

Beca interna doctoral de CONICET

Resolución: Res. D. N°: 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 N°: REC-1001144-19.

Directora: Dra. Marianela MASIN

Co-Director: Dr. Eduardo Mufarрге

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: En ejecución

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 enzoinmunoensayo 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: Terminado

Beca interna doctoral de CONICET

Resolución: Res. D. N°: 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 - Cont.

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 Gonadotropina 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)

Alumnos de Grado (tesinas):

MUSSIO, PABLO ESTEBAN

Carrera de grado: Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Universidad Nacional del Litoral

Directora: Dra. María Celeste Rodríguez

Co-Director: Dr. Claudio Prieto

Tema de Tesina: "Estudios de preformulación de un nuevo producto recombinante de interés en medicina veterinaria"

Lugar de Trabajo: Laboratorio de Desarrollo Biotecnológico (LDB) (FBCB-UNL)

Estado de la Tesina: En ejecución

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 N°: REC-1001144-19.

Directora: Dra. Marianela MASIN

Co-Director: Dr. Eduardo Mufarрге

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: En ejecución

Valentina Wandel-Petersen

Carrera de Grado: Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas Universidad Nacional del Litoral

Cargo: Beca de Iniciación a la Investigación para Estudiantes de Grado de la UNL. Res. C.S. N° 452/18

Directora: Dra. María de los Milagros Bürgi-Fissolo

Codirector: Dr. Marcos Oggero Eberhardt

Tema: "Farmacocinética de variantes hiperglicosiladas de eritropoyetina humana (hEPO): evaluación mediante un inmunoensayo de alta sensibilidad"

Período: 01/10/2018 - 31/12/2020

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 enzimoimmunoensayo 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 y aprobado

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 N° 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 N° 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

Convenios de Vinculación Tecnológica y Transferencia de Tecnología:

Acuerdo de Transferencia de Material entre Universidad Nacional del Litoral y Max Planck Institut für Experimentelle Medizin

La Universidad Nacional del Litoral –a través del Centro Biotecnológico del Litoral de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas dirigido por el Dr. Ricardo Kratje–, representada por el rector Dr. Enrique Mammarella, y el Max Planck Institut für Experimentelle Medizin (Göttingen, ALEMANIA) –a través del Departamento de Neurociencia Clínica dirigido por la Prof. Dra. Hannelore Ehrenreich–, representado por director Prof. Nils Brose, suscribieron con fecha 28/09/2020 un acuerdo de transferencia del material descrito en la solicitud de patente N° PCT/IB2019/058179, fecha de

recepción 26/09/2019, Oficina Internacional de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI), siendo los inventores: Marcos OGGERO EBERHARDT, María de los Milagros BÜRGI-FISSOLO, Aquiles DORELLA, Gabriela APARICIO, Marina ETCHEVERRIGARAY, Camila SCORTICATI, Ricardo KRATJE. El material consiste en muestras de eritropoyetina humana modificada que serán empleadas por el grupo de trabajo receptor como una herramienta para la ejecución de pruebas de concepto en animales de experimentación.

Convenio de Colaboración Recíproca para Proyecto de Investigación entre Universidad Nacional del Litoral, Max Planck Institut für Experimentelle Medizin y BioSynaptica SA La Universidad Nacional del Litoral –a través del Centro Biotecnológico del Litoral, dirigido por el Dr. Ricardo Kratje de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, dirigida por la Bioq. Adriana Ortolani–, representada por el rector Dr. Enrique Mammarella, el Max Planck Institut für Experimentelle Medizin (Göttingen, ALEMANIA) –a través del Departamento de Neurociencia Clínica dirigido por la Prof. Dra. Hannelore Ehrenreich–, representado por director Prof. Nils Brose y la empresa BioSynaptica SA, representada por el presidente Dr. Matías Depetris suscribieron con fecha 29/12/2020 (Argentina) y 11/01/2021 (Alemania) un Convenio de Colaboración Recíproca para Proyecto de Investigación que involucra pruebas in vivo en ratones con tres miméticos de eritropoyetina humana en relación con sus funciones de neuroprotección cerebral. En este proyecto participan María de los Milagros BÜRGI (25%), Marcos OGGERO EBERHARDT (25%), Ricardo KRATJE (20%), Francisco ITURRASPE (15%) y Valentina WANDEL-PETERSEN (15%).

VARIOS:

PREMIOS:

Declaración de interés por el Concejo Municipal de la Ciudad de Santa Fe.

Proyecto "Desarrollo de proteínas recombinantes para el uso en vacunas que puedan prevenir el COVID19". Año 2020.

Mejor Trabajo Científico Sociedad de Biología de Rosario 2019, área Biomédica.

Trabajo: "Nuevos genotipos de *Cynara cardunculus* var. *scolymus* con potencial aplicación en enfermedades autoinmunes".

Autores: Rotondo R., Masin M., Bürgi M., Rodríguez G. and Escalante A.M.

Institución otorgante: SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE ROSARIO (SBR)

Rosario, Noviembre 2019

2021 PREMIO César Milstein 2021. El CONICET y la Fundación Pablo Cassará, a través del Instituto de Ciencia y Tecnología “Dr. César Milstein”, distinguieron a María de los Milagros BÜRGI, Matías DEPETRIS, Ricardo KRATJE y Marcos OGGERO EBERHARDT con la segunda mención de dicho premio en reconocimiento a las investigaciones realizadas en la República Argentina, cuyos resultados puedan contribuir al desarrollo de productos o procesos en biotecnología con impacto en la salud humana. El proyecto “Neuroprotección y neuroplasticidad: el FUTURO de una molécula que AYER era solamente un medicamento estimulante de la eritropoyesis” fue distinguido en la ceremonia de premiación llevada a cabo el día 16/12/2021 en la cual se entregó un premio de 0.000. El concurso consistió en la presentación de la postulación y en una exposición virtual de la misma el día 13/12/2021.

DISTINCIONES:

2021 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 (Provincia de Santa Fe, Argentina) declara de interés la invención de la 'hEPO glicoingenierizada', fármaco creado para proveer beneficios clínicos a pacientes con enfermedades neurodegenerativas realizado por la empresa BioSynaptica SA (Socios Fundadores: María de los Milagros BÜRGI, Matías DEPETRIS, Ricardo KRATJE y Marcos OGGERO EBERHARDT) en el acto llevado a cabo en la sala de sesiones del Honorable Concejo Deliberante con fecha 21/10/2021.

Centro de Investigaciones sobre Endemias Nacionales

EQUIPO DE TRABAJO:

Personal Docente y/o de Investigación:

- ARIAS, Evelyn Elizabeth- Médica Cardióloga - Ayudante de cátedra- Dedicación: semiexclusiva- Categoría de investigación: V
- BIZAI, María Laura – Bioquímica -Jefe de T. Prácticos - Dedicación: simple- Categoría de Investigación: IV
- FABBRO, Diana Lucrecia – Bioquímica - Especialista en Docencia Universitaria - Jefe de T. Prácticos – Dedicación: exclusiva – Categoría de Investigación: III
- MENDICINO, Diego A. Bioquímico - Magíster 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 cátedra Categoría- Dedicación: semiexclusiva.

-CHIARAVIGLIO, Romina. Bioquímica. Ayudante de cátedra- categoría- Dedicación: simple.
SC

-OLIVERA, Lorena Verónica -Bioquímica- Jefe de T. Prácticos – Dedicación: semiexclusiva –
Categoría de investigación: V

-SUASNÁBAR, Santiago Martín - Médico Pediatra- Jefe de T. Prácticos - Dedicación: simple-
SC.

-LÓPEZ URETA María del Pilar. Bioquímica- Farmacéutica. Ayudante de Cátedra – Dedicación:
semiexclusiva. Categoría de Investigación: V

Becarios:

-Romina Chiaraviglio - Becaria de Postgrado de la UNL. Director: D. Mendicino.

-Giuliana Gione. Becaria CIN. Director: D. Mendicino.

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 dictó: 2º cuatrimestre

Docentes: Diana Fabbro; María Laura Bizai; Diego Mendicino; Verónica Olivera, Evelyn

Arias, Santiago Suasnábar; María del Pilar Lopez Ureta, Romina Chiaraviglio, Yanina Prieto.

- Materia: Epidemiología General y Nutricional. JTP.

Carrera en la que se dicta: Licenciatura en Nutrición

Fecha en que se dictó: 2º cuatrimestre

Docente: Diego Mendicino.

- 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 dictó: 1º cuatrimestre

Docente: M.P. López Ureta.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

-Curso de Liderazgo Para Docentes Universitarios- Dictado: CONFEDERACION LATINOAMERICANA DE BIOQUÍMICA CLINICA- 01/06/2021 al 31/07/2021. María Laura Bizai.

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 congénita y el desarrollo de cardiopatía

Proyecto: 50520190100004LI

Directora: Diana Lucrecia Fabbro

Co-Directora: María Laura Bizai

Financiamiento: UNL, CAI+D 2020

-Título: Vigilancia epidemiológica de la atención pre y post-natal de la infección por *Trypanosoma cruzi* en Centros de Atención Primaria de la Salud en Santa Fe - Becas Individuales- Convocatoria Salud Investiga 2020-2021

Becaria: Lorena Verónica Olivera

Directora: Diana Lucrecia Fabbro

-Título del proyecto: "Evolución de la emergencia por dengue en Argentina y su relación con tendencias, anomalías y extremos climáticos: análisis de situación de la provincia de Santa Fe en el contexto nacional". ASaCTei: Cód. de Proy.: PEICID-2021-011. Dir: María Soledad López. Integrantes del grupo responsable: Pilar Lopez 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 Lopez 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 situación de la provincia de Santa Fe en el contexto nacional”. ASaCTei: Cód. de Proy.: PEICID-2021-011. Dir: María Soledad López. Grupo responsable: María del Pilar Lopez Ureta Grupo Colaborador: Yanina Prieto

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en Publicaciones Periódicas:

-OLIVERA, VERÓNICA; BIZAI, MARIA L.; ARIAS, EVELYN; SUASNABAR, SANTIAGO; BOTTASSO, OSCAR; MARCIPAR, IVAN; FABBRO, DIANA. Levels of anti-B13 antibodies over time in a cohort of chronic infected by *Trypanosoma cruzi*. Its relationship with specific treatment and clinical status. ACTATROPICA.null: ELSEVIER SCIENCE BV. 2021 vol.218 n°. p - . issn 0001-706X.

- SUASNÁBAR, SANTIAGO; OLIVERA, LORENA V.; ARIAS, EVELYN; BIZAI, MARÍA LAURA; BOTTASSO, OSCAR; ARIAS, ENRIQUE; FABBRO, DIANA. Trypanocidal therapy among children infected by *Trypanosoma cruzi*. Serological and electrocardiographic changes over a mean twenty-five-years follow-up period. ACTA TROPICA. ELSEVIER SCIENCE BV. 2021 vol.222 n°. p - . issn 0001-706X.

- MENDICINO D, MORETTI E. “Tests for the Detection of Antibodies to SARS-CoV-2: Importance of the Critical Professional Interpretation”. International Journal of Preventive Medicine. 2021. 12:61. doi:10.4103/ijpvm.IJPVM_349_20.

- MS LÓPEZ, D JORDAN, E BLATTER, E WALKER, A GÓMEZ, G MÜLLER, D MENDICINO, M ROBERT, E ESTALLO. “Dengue emergence in the temperate Argentinian province of Santa Fe, 2009–2020”. Scientific Data. 2021. 8:134. doi:10.1038/s41597-021-00914-x

-BOTTASSO O, MENDICINO D, PEREZ AR, MORETTI E. Bioinformática y bioética. El desafío de complementarlas [Bioinformatics and bioethics. The challenge of complementing them]. Medicina (B Aires). 2021;81(6):1091-1092. Spanish. PMID: 34875620.

Artículos en Libros:

- Enfermedad de Chaga-Mazza, un problema de salud que persiste: contribuciones a su estudio y abordaje en nuestra región. Desarrollo sostenible en el centro-norte de la Provincia de Santa Fe. FABBRO DIANA; DIEZ CRISTINA; BIZAI, M LAURA; OLIVERA VERÓNICA;

CANAL ANA MARIA; MENDICINO DIEGO, MP LOPEZ URETA. Universidad Nacional del Litoral. 2021. p84 - 94. isbn 978-987-749-281-1

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

- “Factores de riesgo asociados a la seroprevalencia de dengue en barrios de la ciudad de Santa Fe, Argentina”. III Jornadas Internacionales de Ambiente (Universidad de Hurlingham). Mendicino, Diego A.; Ricardo, Tamara; Cristaldi, Maximiliano; Maglianese, Mariana; Guzmán, Gastón; Chiaraviglio, Romina G.; Previtali, M. Andrea. Mayo 2021.
- “Situación entomológica y riesgo de reinfestación con vectores de la enfermedad de chagas en áreas libres de transmisión vectorial”. III Jornadas Internacionales de Ambiente (Universidad de Hurlingham). Anabel Furón, María del Pilar López Ureta, Romina Chiaraviglio, Marcelo Nepote, Diego Mendicino, María Soledad López. Mayo 2021 (Oral)
- “Análisis epidemiológico y ecológico de las incidencias de dengue y leptospirosis según el nivel de urbanización en el Gran Santa Fe”. XXIX Reunión Argentina de Ecología. Lic. Christian Avalos, Dra. Andrea Previtali, Dr. Diego Mendicino, Dr. Maximiliano Cristaldi. Mayo de 2021

Exposiciones Orales en Seminarios, Conferencias, Talleres:

- DIANA FABBRO. Impact of trypanocidal therapy in children and adults with chronic Trypanosoma cruzi infection followed for more than 20 years in the city of Santa Fe, Argentina. Argentina. Buenos aires. 2021. Revista. Artículo Breve. Simposio. working harder, making better: novel insights in the biology and treatment of Trypanosoma cruzi infection. Sociedad Argentina de Protozoología - CONICET - Mundo Sano
- MARÍA LAURA BIZAI- Herramientas utilizadas para el abordaje del COVID-19 en distintos momentos de la pandemia. Una mirada desde la Epidemiología y el Laboratorio. IXJornadas Interdisciplinarias del Hospital Materno Infantil San Roque - Paraná - Entre Ríos - 11/11/2021-13/11/2021-
- DIEGO MENDICINO Jornadas para Ingresantes de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL: “Laboratorio en contextos difíciles”. Disertante: D. Mendicino. Martes 11 de mayo de 2021.
- DIEGO MENDICINO 4to Congreso Virtual de Bioquímica Clínica. “Aportes desde el laboratorio para el diagnóstico de enfermedades desatendidas en contextos difíciles”. Fundación Bioquímica Argentina. 1 al 13 de noviembre de 2021.

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: En desarrollo.
- 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.

Alumnos de Grado (tesinas):

Elena Angélica Astrada, Director: Bizai, María Laura. (JTP-FBCB- UNL - Jefa de Servicio de Laboratorio-HMISR)- Tema de la Tesina: Diagnóstico Organizacional del Servicio de Neonatología del Hospital Materno Infantil San Roque, Tecnicatura en Administración en Salud. (en desarrollo el 2021- Aprobada- Mesa C Acta 0193/22)

EXTENSION:

Proyectos de extensión:

- Proyecto de Extensión: “Red de control de vinchucas: participación comunitaria para el control de vectores de Chagas”. Res. C.S. n° 307/20. C.I.E.N. F.B.C.B. PEIS. Período:04/2021 a 04/2023.Director: D. Mendicino. Codirectora: M.P. López Ureta. En curso

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

Se trabaja en conjunto con el Programa Provincial de Chagas. Bioq. Marcelo Nepote.

VARIOS:

- Coordinador de Laboratorio. Médicos Sin Fronteras (Centro Operacional Amsterdam). Proyecto Táchira (Venezuela). Junio-Septiembre 2021. D. Mendicino.
- Consultor Senior. Drugs for Neglected Diseases Initiative. Proyecto Chagas en Argentina, Colombia y Guatemala. Desde octubre 2021. D. Mendicino.
- PREMIO ACCESIT - La Revista del Hospital de Niños RICARDO GUTIÉRREZ de Buenos Aires otorga el premio por el trabajo:"Chagas congénito en atención primaria de la salud en la Provincia de Santa Fe" (Rev Vol 62 N° 278, año 2020)
- Asistencia Virtual symposium SAP 2021- Working harder, making better: novel insights in the biology and treatment of Trypanosoma cruzi infection. Evelyn Arias.
- Disertante de la capacitación: “Vectores de la enfermedad de Chagas: claves para su identificación”, 2 horas reloj de duración. 02/09/2021. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Reconquista. Prov. de Santa Fe. Argentina. María del Pilar Lopez Ureta.

- Miembro del COMITE DE BIOETICA-HOSPITAL MATERNO INFANTIL SAN ROQUE- Entre Ríos- 06/2020-06/2021- Vocal- María Laura Bizai
- Pro-tesorera del Comité de Docencia e Investigación- Hospital Materno Infantil San Roque- Paraná Entre Ríos. 11/2021-11/2023.
- Miembro electo del Comité de Docencia e Intestigación- Hospital Materno Infantil San Roque. Paraná - Entre Ríos. 11/2021-11/2023.
- Asistencia al 47 CONGRESO DE CARDIOLOGIA- Evelyn Arias. Buenos Aires - 2021.
- Asistencia al IV SIMPOSIO REGIONAL DE CARDIOLOGIA SANTA FE- Organizado por la ASOCIACION DE CARDIOLOGIA DE SANTA FE -FAC - Santa Fe- 2021. Evelyn Arias.
- Asistencia al XI Curso Anual de Actualizacion en Imagen Cardiaca- Organizado por la SOCIEDAD ARGENTINA DE CARDIOLOGIA Y SANATORIO TRINIDAD. Buenos Aires - 2021. Evelyn Arias.
- SIMPOSIO SOBRE ENFERMEDAD DE CHAGAS- Organizado por la SOCIEDAD ARGENTINA DE CARDIOLOGIA -CONSEJO ENF DE CHAGAS- Buenos Aires. 2021.
- III SIMPOSIO REGIONAL DE CARDIOLOGIA SANTA FE. 1 JORNADA ONLINE - Organizado por la FEDERACION ARGENTINA DE CARDIOLOGIA- Santa Fe- Argentina - 2021. Evelyn Arias.
- IXJornadas Interdisciplinarias del Hospital Materno Infantil San Roque - 11/11/2021- 13/11/2021 CORDINADORA DE LA MESA: EL SUFRIMIENTO EN PANDEMIA. UNA APROXIMACIÓN BIOÉTICA.JURADO EN LA EVALUACIÓN Y PRESENTACIÓN DE POSTERS. María Laura Bizai
- Miembro del comité organizador - IXJornadas Interdisciplinarias del Hospital Materno Infantil San Roque - 11/11/2021-13/11/2021
- Taller sobre la Enfermedad de Chagas ¿Sabías que?- Realizado en el CAPS San Lorenzo . Padre Gasparotto- el día 27/04/2021- Santa Fe. Arias, E.; Bizai, ML.; Suasnábar, S.; Olivera, LV.
- Taller sobre la Enfermedad de Chagas ¿Sabías que?- Realizado en el CAPS Hipólito Hirigoyen .- el día 4/05/2021. arotto- el día 27 de abril del 2021. Santo Tomé. Arias, E.; Bizai, ML.; Suasnábar, S.; Olivera, LV.
- Taller sobre la Enfermedad de Chagas ¿Sabías que?- Realizado en el SAMCo- San Jose de Rincon - el día 21/09/2021. Rincón. Arias, E.; Bizai, ML.; Suasnábar, S.; Olivera, LV.

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:

Lic. 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:

Lic. Yamile Soledad Caro, Beca de Doctorado Grupo I para la realización del Doctorado en Ciencias Biológicas. Otorgada por UNL. Expediente: 642.884. Resolución C.S. N° 242.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Control de Calidad, Bioquímica, 2° cuatrimestre.

Análisis Farmacéutico I; Bioquímica y Biotecnología, 1ª Cuatrimestre

DICTADO DE CURSOS:

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. N° 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

Organización de Eventos Científicos:

Primeras Jornadas sobre cannabis de uso medicinal de la FCB: estado de desarrollo de la temática y posibilidades de interacción

Organizada por la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, 29 de Noviembre de 2021. Integrante del Comité Organizador: Dra Ma. Mercedes De Zan. Res CD N°:1270/2021

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en Publicaciones Periódicas:

“Application of the lifecycle approach to the development and validation of a chromatographic method for therapeutic drug monitoring of ceftazidime, meropenem, and piperacillin” Y.S. Caro, P. Van Strate, M.E. Sartorio, M.S. Cámara, M.M. De Zan.

Microchemical Journal 170 (2021) 106692.

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

“Servicio de Control de Calidad de Productos Derivados del Cannabis en la Universidad Nacional del Litoral” M.M. De Zan, Y.S. Caro, M.S. Cámara, M.A. Rojido. 2do Congreso Argentino de Cannabis y Salud. 3er Encuentro Americano de Profesionales Expertos en Fitocannabinoides. Chilecito, La Rioja, Octubre de 2021.

"Determinación del Perfil Cualitativo-Cuantitativo de Cannabinoides en Productos Derivados del Cannabis Mediante Cromatografía Líquida" Y.S. Caro, M.A. Rojido, M.S. Cámara, M.M De Zan. 2do Congreso Argentino de Cannabis y Salud. 3er Encuentro Americano de Profesionales Expertos en Fitocannabinoides. Chilecito, La Rioja, Octubre de 2021.

“Estudio de niveles plasmáticos de meropenem en pacientes con sepsis que reciben terapia de reemplazo renal en una unidad de terapia intensiva de adultos” GOMEZ, María Georgina; BURGI, Julieta; CARO, Yamile Soledad; DE ZAN, María Mercedes; CAMARA, María Silvia; CISTERNA, Silvina; STRINA, María Belen; LAZZARINI, Ailén Sofía; FILIPPI, María Martha; CARRIZO, Néstor Iván; AVILA, Rafael. Presentado en la Sesión de los 10 mejores posters. XXI Congreso de la Sociedad Argentina de Infectología; V Congreso Latinoamericano de Medicina del Viajero. 2-27 de Octubre, 2021, Bs As. Argentina

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:

Becarios:

Lic. Yamile Soledad Caro, Beca de posgrado Grupo I para la realización del Doctorado en Ciencias Biológicas. Otorgada por UNL. Directora: Dra. Ma. Mercedes De Zan, Codirectora: Dra. Ma. Silvia. 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. Lugar de realización: Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos. Fecha de inicio: octubre 2016. Res. C.S N° 242. Expediente: 642.884

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, FCB-UNL. Graduada: Bioq. Paula Van Strate. Duración: 12 meses. RES.C.D. N°: 1290/2021 Comienzo Diciembre 2021

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

Servicios:

1. 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 2021

COMITENTES, N° de muestras analizadas - monto facturado

COMITENTE NUMERO DE MUESTRAS MONTO FACTURADO

Lafedar S.A. 175 1.411.438

Laformed S.A. 93 1.524.468

Laboratorio Industrial Farmacéutico S.E. 55 1.183.557

Selectivity 2 21.534

Proagro 3 124.216

Zelltek S.A. 34 1.484.283

Zoovet 5 75.316

Natufarma 2 13.900

Lipomize S.R.L. 3 39.520

TOTAL 372 5.878.231

2. 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 2021

COMITENTE NUMERO DE MUESTRAS MONTO FACTURADO

Zelltek S.A. 119 669.955

TOTAL 119 669.955

3. 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 2021

COMITENTE NUMERO DE PACIENTES

(3-5 muestras c/u) MONTO FACTURADO

Hospital Alassia 22 405.921

Hospital Iturraspe 18 459.816

Otros 4 34.511

TOTAL 44 900.248

4. 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 2021

COMITENTE NUMERO DE MUESTRAS MONTO FACTURADO

Over 1 12.500

Domitec 1 40.300

UCSF 9 85.322

Austin Powder 10 344.000

TOTAL 21 482.122

5. Control de Calidad de material vegetal y productos derivados de Cannabis

COMITENTE NUMERO DE MUESTRAS MONTO FACTURADO

Particulares 94 292.510

TOTAL 94 292.510

Convenios de Vinculación Tecnológica y Transferencia de Tecnología:

“Convenio de Análisis”

Suscripto con el Laboratorio Lafedar S.A.

Fecha de inicio: noviembre de 2017

Fecha de finalización: noviembre de 2020 (Se prorrogó un año)

Expediente 909567-18 – Acuerdo SAT

“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

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

VARIOS:

VII.1 PREMIOS Y MENCIONES

Premio Mejor Trabajo en el Área Investigación en Ciencias Químicas y Cannabis Terapéutico

Congreso de Cannabis 2021, 2do Congreso Argentino de Cannabis y Salud y 3er Encuentro Americano de Profesionales Expertos en Fitocannabinoides. Por el trabajo “Determinación del Perfil Cualitativo-Cuantitativo de Cannabinoides en Productos Derivados del Cannabis Mediante Cromatografía Líquida.” Caro Y.S., Rojido M.A., Cámara M.S., De Zan M.M. 30 de Septiembre al 2 de Octubre 2021, Chilecito, La Rioja, Argentina.

VII.2 CURSOS RELEVANTES

Lic. Rojido, Matías: Programa “Formación en química analítica y control de calidad de medicamentos”.

Duración: 87 horas. Asociación Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial (SAFYBI). Curso en modalidad online. Calificación: Aprobado. Buenos Aires, 30 de noviembre del año 2021.

Lic. Caro, Yamile Soledad: “Introducción al conocimiento de cannabis medicinal” Teórico-Práctico. Disertante: Dra. Silvia Debenedetti. Categoría: Asuntos Regulatorios. Asociación Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial (SAFYBI). Duración: 8 horas. Curso en modalidad online. Calificación: Aprobado. Buenos Aires, 2, 4, 9 y 11 de Junio 2021.

Lic. Caro, Yamile Soledad: “Farmacocinética clínica” Teórico-Práctico. Directora: Dra. María Nella Gai. Duración: 75 horas (25 horas vía streaming y 50 horas no presenciales). Calificación: 6.3 (escala de notas: 1.0 – 7.0). Escuela de Posgrado. Unidad de Educación Continua. Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile. 15, 16, 22, 23 de octubre y 5, 6 de noviembre de 2021.

VII.3 PARTICIPACION EN COMISIONES

Dra. Ma. Mercedes de Zan: Integrante de la Comisión de Concursos de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas y de la Escuela Superior de Sanidad “Dr. Ramón Carrillo”

Lic. Yamile S. Caro: Miembro de la Comisión Evaluadora de ideas proyectos en ProyectáBio en el marco del Programa UNLBIO de la Secretaría de Vinculación y Transferencia Tecnológica (SVyTT) de la UNL. Santa Fe, 14 de Junio de 2021.

VII.4 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- FFCB. Director: Lajmanovich R., Co-director P. Peltzer

Martinuzzi Candela. Beca Doctoral CONICET- FFCB. Director: P. Peltzer ,Co-director

Lajmanovich R. Bassò Agustìn. Beca Doctoral UNL -FFCB. Director: R. Lajmanovich, Codirector: A. Attademo

Evelina Leon, Beca Post-Doctoral FFCB-INALI-UNL-CONICET- Director: Paola Peltzer

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

1. Ecología de la Restauración, Licenciatura en Saneamiento Ambiental, (1re Cuat).

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

2. Ecotoxicología, Licenciatura en Saneamiento Ambiental, (2do cuatrimestre).

Responsables: R. Lajmanovich; C.Colussi; C. Martinuzzi; Colaboradores: A. Attademo; P. Peltzer

3. 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

PARTICIPACION EN ASIGNATURAS ELECTIVAS

Mátedra de Bioética, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (1 y 2º cuatrimestre-electiva UNL). Andrés M.Attademo.

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 Mesopotámico 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 0.000

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en Publicaciones Periódicas:

Cuzziol Boccioni AP, Peltzer PM, Martinuzzi CS, Attademo AM, León EJ, Lajmanovich RC. 2021. Morphological and histological abnormalities of the neotropical toad, *Rhinella arenarum* (Anura: Bufonidae) larvae exposed to dexamethasone. *J Environ Sci Health B*;56(1):41-53. doi: 10.1080/03601234.2020.1832410

Attademo, A.M., Lajmanovich, R.C., Peltzer, P.M., Cuzziol Boccioni, A.P, C.S Martinuzzi, Simoniolo, M.F., Repetti, M.R. 2021. Effects of the emulsifiable herbicide Dicamba on amphibian tadpoles: an underestimated toxicity risk? *Environmental Science and Pollution Research* 28: 31962–31974.

Ríos, J.M., Attademo, A.M., Mammana, S.B. Altamirano, J.C., Lajmanovich, R.C. 2021 Impact of dietary lipid level on esterase enzymes activities in the non-target freshwater shrimp *Macrobrachium borellii* exposed to chlorpyrifos *Environmental Science and Pollution Research* 28: 19497–19504.

Curi L.M., Peltzer, P.M., Attademo, Lajmanovich, R.C. 2021 Alterations in gonads and liver tissue in two Neotropical anuran species commonly occurring in rice fields crops Water, Air, & Soil Pollution 232:203 s://doi.org/10.1007/s11270-021-05164-6

Attademo A.M., Sanchez Hernandez J.C., Lajmanovich R.C., Repetti M.R., Peltzer P.M. 2021. Enzyme Activity as Biomarker of Soil Quality: Response to Intensive Soybean and Rice Crops. Water, Air, & Soil Pollution 232, 295. doi: <https://doi.org/10.1007/s11270-021-05211-2>

Artículos en Libros:

Lajmanovich, R.C. & Peltzer, P.M (2021). Impactos de la agroindustria sobre la salud ambiental de los anfibios del centro este de Argentina en el contexto del desarrollo sustentable. En H. A. Rodríguez; L. Rodríguez (Eds.), Desarrollo Sostenible en el centro norte de la provincia de Santa Fe. Tomo 3 Ambiente (pp. 187-190). Santa Fe: Ediciones UNL. ISBN 978-987-749-281-1

Peltzer, P.M., Curi, L.M., Attademo, M.A., Cuzziol Boccioni, A.P., y Lajmanovich, R.C. 2021. Registro de anomalías macroscópicas y microscópicas en adultos y larvas de anfibios anuros. Pp: 250-265. En: Manual de técnicas y protocolos para el relevamiento y estudio de Anfibios de Argentina. Parte I. Pereyra, L.C., Etchepare, E. y Vaira, M. (Ed.). Editorial Ediunju, San Salvador de Jujuy, Argentina. ISBN 978-950-721-587-2

Lajmanovich, R.C., Cuzziol, A.P., Curi, L.M., Attademo, M.A., Martinuzzi, C., Bassó, A., Colussi, C., y Peltzer, P.M. 2021. Técnicas para el relevamiento de Anfibios en ambientes contaminados. Pp: 326-347. En: Manual de técnicas y protocolos para el relevamiento y estudio de Anfibios de Argentina. Parte I. Pereyra, L.C., Etchepare, E. y Vaira, M. (Ed.). Editorial Ediunju, San Salvador de Jujuy, Argentina. ISBN 978-950-721-587-2

Grenat P., León, E., Peltzer P.M., Zaracho, V., Schaefer, E.F. & Lajmanovich, R. C. 2021. Estudios bioacústicos. Pp: 142-163. En: Manual de técnicas y protocolos para el relevamiento y estudio de Anfibios de Argentina. Parte I. Pereyra, L.C., Etchepare, E. y Vaira, M. (Ed.). Editorial Ediunju, San Salvador de Jujuy, Argentina. ISBN 978-950-721-587-2

Duré, M. I., López, J. A., Lajmanovich, R. C., Peltzer, P.M., Attademo, A.M., Schaefer, A. F. y Antoniazzi, C. 2021. Estudios Tróficos. Pp: 164-184. En: Manual de técnicas y protocolos para el relevamiento y estudio de Anfibios de Argentina. Parte I. Pereyra, L.C., Etchepare, E.

y Vaira, M. (Ed.). Editorial Ediunju, San Salvador de Jujuy, Argentina. ISBN 978-950-721-587-2

Lajmanovich, R. C., Peltzer, P.M., Cuzziol Boccioni, A.P., Attademo, A.M. 2021. El ecocidio de los anfibios y sus territorios. Pp: 104-109. En: Con la soja al cuello 2021 Informe sobre Agronegocios en Paraguay. M. Palau (Ed.). BASE-IS, Asunción, Paraguay. ISBN: 978-99925-223-4-9

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

Attademo, A.M., CuzziolBocciani, A. P., Peltzer, P.M., Simoniello, Fernanda, Martinuzzi, C., Basso A., Lajmanovich R.C. Effects of chlorpyrifos and microplastic on enzymatic activities of *Scinax squalirostris* tadpoles- XXII Congreso Argentino de Toxicología del 24 al 26 de septiembre de 2021. (on line).

Cuzziol Boccioni, A.P., Lajmanovich, R.C., Peltzer, P., Attademo A.M., Martinuzzi, M., García Efron, G. Toxicity Assessment of Emerging Contaminants Through Morphological and Hormonal Biomarkers and Gut Microbiome on Anuran Tadpoles SETAC Latin America 14 Biennial Meeting 26-29 de Septiembre de 2021 (on line).

Peltzer, P. M., Cuzziol Boccioni, A. P., Martinuzzi C. S, Attademo, A. M., Colussi, C. L., Bassó, A., Lajmanovich, R. F. & Lajmanovich, R. C. A contaminant of emerging concern associated with the COVID-19 pandemic: chlorine dioxide and its enzymatic and cardiac effects on *Trachycephalus typhonius* tadpoles. ATA (setiembre 2021, Buenos Aires ONLINE)

Leon E. J., Peltzer P.M., Cuzziol Boccioni A.P., Seib S., Rossi E., Lajmanovich R;C; . Impacto ambiental por la tala de árboles y sus efectos en la comunicación de las aves: Caso de estudio Boulevard Racedo (Paraná, Entre Ríos, Argentina) con participación ciudadana. XXXVIII Encontro Anual de Etología (EAE) -III Reunião de Biologia do Comportamento do Cone Sul (RBC) (11 a 13 de novembro 2021, Brazil ONLINE)

Leon, Evelina J; Peltzer, Paola M; Beltrame, Mauro; Cuzziol-Boccioni, A.P., Attademo, Andrés M.; Bassó, Agustín & Lajmanovich, Rafael C. "Croalitoral" app: Reconocimiento automático de las vocalizaciones de anuros del litoral mesopotámico de Argentina. AHA (Córdoba 13-15 Octubre 2021, Argentina, ONLINE)

Lajmanovich, R.C.; Peltzer, P.M.; Cuzziol Boccioni, A.P.; Lorenzón, R.E.; Bortoluzzi, A.; Attademo, M.A; Bassó, A.; Peña, N.; León, E. J.; Lajmanovich, R. F. & Seib, S. Efectos de los

incendios 2020 en el suelo y biota de humedales del río Paraná: Perspectivas de restauración ecológica II ENCUENTRO NACIONAL DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA DE ARGENTINA (11-13 de noviembre de 2021, Villa Giardino, Córdoba)

Peltzer, P.M.; Peña, N. ; León, E.J.; Bortoluzzi, A.; Cuziol Boccioni, A.P. ; Lorenzón, R.E. ; Seib, S. N. & Lajmanovich, R.C. ¿Regeneración natural o restauración activa en humedales del río Paraná afectados por incendios intencionales?. II ENCUENTRO NACIONAL DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA DE ARGENTINA (11-13 de noviembre de 2021, Villa Giardino, Córdoba)

Exposiciones Orales en Seminarios, Conferencias, Talleres:

Lajmanovich Rafael

1. Expositor en Soberanía del Agua. Charla abierta con Damian Marino y Rafael Lajmanovich. Soberanía alimentaria Punta Indio, Magdalena (Bs. As). 10 de Julio de 2021. (on line) <https://www.youtube.com/watch?v=pXxW6ci4rNw>
2. Expositor del tema: "Aspectos biológicos y socioambientales de los humedales del Paraná", en el marco del Seminario "Ambiente y Sociedad", de la carrera de Licenciatura en Trabajo Social. FCJS – UNL, 13 de septiembre de 2021.
3. Expositor en el Segundo Foro "Bioseguridad para el Bienestar" "Paquete tecnológico de OGM y sus efectos sobre la salud humana y el ambiente". CIBIOGEM, México, 18/11/21
4. Expositor en el 9º Ibero-American Congress on Contamination and Environmental Toxicology. CICTA 2021 Conferencia: "Transgénicos, agrotóxicos y el ecocidio de las poblaciones de anfibios de Latinoamérica". Blumenau, SC, Brasil, 2 de diciembre de 2021

Divulgación Científica (escrita y oral):

- 2021- Nota periodística a Rafael Lajmanovich. Por Vanina Lombardi "Tierra estéril". Agencia TSS-UNSAM. 8 de julio.-
- 2021- Nota periodística a Rafael Lajmanovich. Por Luis Blanco "No se puede hablar de salud humana sin hablar de la salud de los ecosistemas" Ambiente y Salud - El Expreso del Oeste, 28 de octubre de 2021
2021. Nota periodística a Rafael Lajmanovich & Paola Peltzer. Por Luis Blanco "Científicos advierten sobre el inminente colapso de la vida en los humedales ". Diario La Capital, Rosario, 29 de noviembre de 2021
2021. Nota periodística a Rafael Lajmanovich; Paola Peltzer & Andres Attademo. Por Valeria Foglia "SOS humedales". Diario Tiempo Argentino, Bs. As, 4 de diciembre de 2021

Peltzer, P.M. 2021. Nota periodística. Incendios en las islas: "La sociedad debe ver qué es lo que realmente pasó y qué estamos perdiendo. <https://www.lacapital.com.ar/la-region/incendios-las-islas-la-sociedad-debe-ver-que-es-lo-que-realmente-paso-y-que-estamos-perdiendo-n10002182.html>

Lajmanovich, R. Peltzer, P. 2021. Nota periodística. No se puede hablar de salud humana sin la salud de los ecosistemas. Diario La Capital 17 Octubre 2021.

Lajmanovich, R. Peltzer, P. 2021. Nota periodística..¿Arroz fumigado? No, gracias. <https://sepresumeinocente.com.ar/arroz-fumigado-no-gracias/>. Se presume inocente Programa Radial

Peltzer, P.M. 2021. Nota periodística. Los riesgos del dióxido de cloro. <https://www.unsam.edu.ar/tss/los-riesgos-del-dioxido-de-cloro/>

Peltzer, P. Lajmanovich, R. 2021. Nota periodística. Las quemas afectaron fuertemente la biodiversidad del Delta del Paraná. <https://www.airedesantafe.com.ar/ambiente/las-quemas-afectaron-fuertemente-la-biodiversidad-del-delta-del-parana-n242943> (1 de diciembre 2021)

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. N° 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. N° 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. N° 656/16

2016-2021. P. Peltzer Director R. 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 farmacológicos: 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).

Investigadores:

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. N° 2825 de fecha 09/08/2013, Convocatoria INGRESO CIC-13).

Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:

P. Peltzer, 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.

Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:

P. Peltzer

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

Alumnos de Grado (tesinas):

P. Peltzer

Alumnos de Grado:

2021. Directora de la Tesina de Graduación de la alumna Natalia Peña de la Carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental (ESS-FBCB-UNL). Tema: Efectos de los incendios 2020 en la vegetación de humedales del río Paraná Medio y valoración de la restauración natural. Res C.C. 291/21.

Miembro de comisión de doctorados

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 N°249/17.

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 zooplanctónica 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 N° 136/21.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:

Convenios de Vinculación Tecnológica y Transferencia de Tecnología:

Informes técnicos

Mammarella E. & D. Comba (compiladores). Peltzer, P. Lajmanovich, R & Attademo, M. integrantes por FBCB-UNL. 2020. ANÁLISIS DE PROYECTOS DE LEY DE PRESUPUESTOS MÍNIMOS PARA LA CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS HUMEDALES. Informe técnico elaborado a solicitud del Ministerio de Ambiente y Cambio Climático del Gobierno de la Provincias de Santa Fe, 1-24 pp.

VARIOS:

INFORMES DE EXPERTOS A SOLICITUD JUDICIAL Y OTRAS ACTIVIDADES SOCIOMBIENTALES
Lajmanovich R; Peltzer P; Attaemo A. 2021. Responsable del Informe para la Procuración General de la Corte Suprema de Justicia de Santa Fe sobre la mortandad de peces en el río salado noviembre-diciembre 2020 Responsable del Informe para la Procuración General de la Corte Suprema de Justicia de Santa Fe sobre la “mortandad de peces en el río Salado noviembre-diciembre 2020”-

ACTUACIÓN INSTITUCIONAL

Lajmanovich Rafael

R. Lajmanovich, Miembro titular del Comité Académico de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. FBCB-UNL. Res. C.D. N° 193/08- Res CD N°299/18- y continúa.

R. Lajmanovich, Miembro titular de la Comisión de Trabajo Final y Tesinas de las carreras de Licenciatura en Saneamiento Ambiental e Higiene y Seguridad en el Trabajo. FBCB-UNL. Res. C.D. N° 310/18 y continúa.

R. Lajmanovich, FBCB- UNL. Res. C.D. N° 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 Andres

Miembro titular de la Comisión de Concursos de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas y de la Escuela de Sanidad “ Dr. Ramón Carrillo”, Universidad Nacional del Litoral. Resolución CD N° 131. 21 de marzo de 2018 hasta la actualidad.

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 evaluador informes Proyectos Universidad Autónoma de Entre Ríos. Febrero 2020. Resolución N° 306/17

Miembro (titular) Jurado de Tesis Doctorado en Ciencias, Área Biología Licenciada en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Mar del Plata. Jéssica Yamila GÖTTE: "Efectos del fungicida Carbendazim en el pez autóctono *Jenynsia multidentata*" Res.: 1981.

Miembro (titular) del tribunal de la Tesina titulada: Bioprospección de microalgas de interés biotecnológico aisladas de lixiviados de residuos urbanos sólidos de la ciudad de Santa Fe. FBCB, UNL. 2020. Res.:383.

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.

María Victoria Peretti Canale. Estudiante de Lic. en Biotecnología (FBCB – UNL). Ayudante de Primera (hasta 01/02/2021)

Emilio Juan Neffen. Estudiante de Lic. en Biotecnología (FBCB – UNL). Ayudante de Primera (desde 03/05/2021)

Alejandro José Beccaria. Bioquímico. Dr. en Ciencias Biológicas. Profesor Adjunto. Cat. Doc. Inv. II.

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:

Valorización de residuos, bioeconomía y economía circular. Dictado virtual en el marco de la Red CYTED “RESALVALOR”. Docente participante del Laboratorio: Alejandro Beccaria.

Optimización de sistemas biotecnológicos. Herramientas computacionales aplicadas en la obtención de bioproductos microbianos. FBCB – UNL (Res. C. D. N° 516/21). Docentes participantes del Laboratorio: Vanina Márquez, Alejandro Beccaria.

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.

Institución que lo financia: UNL.

Tipo de subsidio: CAI+D PI 2020, Tipo II.

Monto total asignado al proyecto: \$ 450.000.

Período: 2.021 – 2.023.

Sistemas de tratamiento bioelectroquímico para tratamiento de agua residual urbana y producción de energía renovable.

Directora: Laura Beatriz Modini.

Codirectora: Mariel Guadalupe Zerbato.

Institución que lo financia: UNL.

Tipo de subsidio: CAI+D PI 2020, Tipo I.

Monto total asignado al proyecto: \$ 120.000.

Período: 2.021 – 2.023.

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.

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 2018.

Monto total asignado al proyecto: \$ 250.000.

Período: 2.020 – 2.022.

Organización de Eventos Científicos:

Participación en la organización del VI Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos (SAPROBIO 2021) "Transfiriendo Biotecnología para el Desarrollo". Posadas, 04 - 06/08/2021 (A. Beccaria, miembro del Comité Organizador)

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en Libros:

Modini, L., Zerbato, M., Latorre Rapela, M. G., Márquez, V., Argaraña, M. F., Vaccari, M. C., Regaldo, L., Gagneten, A. M., Polla, W. (2021) Tratamiento de efluentes líquidos en áreas urbanas.

Uso de microorganismos de interés biotecnológico. En: Desarrollo sostenible en el centro de la provincia de Santa Fe. Tomo 3 Ambiente. Rodríguez, H. A., Rodríguez, L (eds.) Ediciones UNL. ISBN: 978-987-749-281-1.

Beccaria, A. J., Cabello, J. V., Studdert, C. A., Guerrero, S. A., Iglesias, A. A. (2021) Herramientas biológicas y moleculares para estrategias de biorrefinerías. En: Desarrollo sostenible en el centro de la provincia de Santa Fe. Tomo 3 Ambiente. Rodríguez, H. A., Rodríguez, L (eds.) Ediciones UNL. ISBN: 978-987-749-281-1.

Regaldo, L., Marquez, V. E., Latorre Rapela, M. G., Reno, U., Gagneten, A. M. (2021) Prokaryotic and Eukaryotic Diversity in Wastewater Treatment: Phenotypic Characterization, Molecular Techniques, and Bioprospecting. En: Wastewater Treatment. Cutting Edge Molecular Tools, Techniques and Applied Aspects. Elsevier, 343-365. ISBN 978-0-12-821881-5

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

Vitale, I., Márquez, V., Beccaria, A., Dondo, R. (2021) Control óptimo en la producción de lípidos en microalgas mediante modelado metabólico. En: 6to Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos. Misiones, Argentina.

Rodríguez, A., Pidhirnyj, M., Peretti Canale, M., Herrera Seitz, K., Beccaria, A., Studdert, C. (2021) Biosíntesis de polihidroxibutirato en biorreactor por la bacteria halófila *Halomonas titanicae* KHS3. En: 6to Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos. Misiones, Argentina.

Modini, L., Beccaria, A., Márquez, V. (2021) Desarrollo de un proceso de cultivo optimizado para microalgas oleaginosas. En: 6to Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos. Misiones, Argentina.

Hintermeister, E., Sánchez, E., Manuale, D., Torresi, P., Yori, J., Beccaria, A. (2021) Análisis del escalado para la producción de ácidos grasos omega-3 empleando microalgas marinas. En: 6to Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos. Misiones, Argentina.

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

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

Producción de bioplásticos basados en biomasa de microalgas.

Directora: Vanina Márquez.

Tipo de subsidio: Capital semilla (Financiado por UNL)

Período: 2.021 - 2.022

Monto total asignado: \$ 300.000

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)

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)

Alumnos de Grado (tesinas):

Alumno: Martín Irigoyen.

Director: Alejandro Beccaria

Tema: Bioprospección de microalgas de interés biotecnológico. Selección de cepas oleaginosas y caracterización de sus cultivos en biorreactores.

Carrera: Licenciatura en Biotecnología.

Estado: En desarrollo.

Alumna: Luciana Paola Aymerich.

Directora: Vanina Márquez.

Codirectora: María Eugenia Lovato.

Tema: Inactivación con ozono de microorganismos de interés sanitario en un sistema modelo de biofilm.

Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental.

Estado: En desarrollo.

SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**Servicios:**

Desarrollo de procesos biotecnológicos.

Comitentes múltiples.

Responsable: Alejandro Beccaria.

Tipo de servicio: SAT / FBCB / UNL.

VARIOS:

Proyecto: “Producción sustentable de bioplásticos derivados de microalgas (Phycoplastics)”. Proceso integrado de preincubación “UNL Potencia”. Equipo emprendedor: Vanina Márquez, María Inés Pidhirnyj.

Laboratorio de Sensores y Biosensores

EQUIPO DE TRABAJO:

Personal Docente y/o de Investigación:

Silvia Raquel Hernández, Bioquímica y Doctora en Ciencia Ambiental, Profesora Adjunta Dedicación Exclusiva de la asignatura Química Analítica I FBCB - UNL, Categoría docente – investigadora II.

Silvia Noemí Fabiano, Bioquímica y Doctorado en Ciencia Química, Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Exclusiva de la asignatura Control de Calidad FBCB-UNL, Categoría docente – investigador III.

Silvina Vanesa Kergaravat, Bioquímica y Doctora en Ciencias Biológicas, Investigadora asistente del CONICET, Categoría docente – investigador V. Profesora Adjunta Dedicación Simple en Química Ambiental y Química Analítica de la Carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental Expte. 625.230 de la ESS-FBCB_UNL.

Pablo Cesar Giordano, Licenciado en Biotecnología y Doctor en Ciencias Biológicas, Investigador asistente del CONICET. Ayudante de Primera de la asignatura Química Analítica I y docente de “Residuos Peligrosos” de la “Tecnicatura en Seguridad y Salud Ocupacional” FBCB-UNL.

Becarios:

Silvina Vanesa Kergaravat (D.N.I. 30 106 723) Beca de Investigación, Extensión y Transferencia en el marco del Servicio a Terceros para dictar “Residuos Peligrosos” de la Carrera de “Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional”, sede Rosario y Paraná, Argentina.

Silvina Vanesa Kergaravat (D.N.I. 30 106 723) Beca de Investigación, Extensión y Transferencia en el marco del Servicio a Terceros para dictar el Curso “Curso de Fundamentos de Química” de la Carrera de “Técnico de Seguridad contra Incendios” para la formación de Bomberos Voluntarios en la Federación Santafesina de Asociaciones de Bomberos Voluntarios, Gálvez, Santa Fe, Argentina.

Licenciada Sonia I. Mancini, Ingeniero Gerardo Daniel López (Profesor Titular UTN Santa Fe), Dra. Silvia R. Hernández, (Profesora Adjunta Química Análítica I y Laboratorio de Sensores y Biosensores FBCB – UNL), Tesis doctoral “Síntesis de nano partículas de plata. Desarrollo de soportes antimicrobianos”, Doctorado en Ciencias Biológicas, Finalización 2022.

Josefina Schmuck (D.N.I. N° 35.650.042) Tema: “Cultivo de microalgas para la biorremediación de efluentes cloacales y para la obtención de moléculas de interés microbiológico: b-1,3-glucano y astaxantina”, de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (Expte FBCB 1041896-20 26-10-21 Res 247) y en el marco de la beca cofinanciada por Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y la Universidad Nacional del Litoral (UNL). Beca Doctoral Interna. Resolución 2020-126-APN-DIR#CONICET Inicio abril 01 2020 Final marzo 31 2025. Dirección: Dra. Ana María Gagneten y Codirección: Dra. Silvia R. Hernández. Lugar de trabajo: Laboratorio de Sensores y Biosensores, FBCB conjuntamente en el Laboratorio de Ecotoxicología; Facultad de Humanidades y Ciencias; UNL.

Manuel Vicente Ibáñez (DNI 35128197). Tema: “Optimización de procesos biotecnológicos relacionados con el cultivo de microalgas en fotobioreactores para la obtención de metabolitos de interés industrial”. Codirector Dr. Pablo C. Giordano. Financiación: CONICET. Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas FBCB - UNL. Lugar: GiiB – FBCB - UNL. Resolución P N°: 122/21. Período: 2018 – 2022.

Juarez, Anahi Aylén (DNI N° 39661981) Tema: “Una nitrito reductasa de cobre y dos pseudoazurinas provenientes de *Sinorhizobium meliloti* 2011, hacia el desarrollo de biosensores de nitrito” Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas otorgada por el Consejo Interuniversitario Nacional. Resolución P. N° 1612/21 (2020/22). Inicio 09/2021 Final 09/2022. Dirección: Dr. Ferroni Félix M. y Codirección: Dra. Silvia R. Hernández. Lugar de trabajo: Laboratorio de Sensores y Biosensores, FBCB conjuntamente en el departamento de Fisca de la FBCB- UNL.

Gisel Elizabeth Wagner (DNI: 37.446.385) Tema” GlifoStrip: Desarrollo de un dispositivo microfluídico (tira reactiva) para la detección de glifosato en matrices biológicas y ambientales”. Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas otorgada por el Consejo Interuniversitario Nacional. Resolución P. N° 1612/21 (2020/22). Inicio 09/2021 Final 09/2022. Dirección Dra. Silvia N. Fabiano y Codirección Dra. Silvina V. Kergaravat. Lugar de trabajo: Laboratorio de Sensores y Biosensores, FBCB.

Tomás Andrés García (DNI: 37.451.286) Tema “Más preguntas que respuestas: aportes al conocimiento de la ecotoxicidad de dos contaminantes emergentes -nanopartículas de plata y ciprofloxacina- sobre *Lemna gibba*”. Programa de Becas de Iniciación a la

Investigación para Estudiantes de Carreras de grado de la UNL 2019. Laboratorio de Ecotoxicología – FHUC - UNL. Resolución: 406/19. Período: 2019 – 2021.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Química Analítica I (2° C)

Carrera de Bioquímica

Carrera de Licenciatura y Biotecnología

Química Ambiental (1° C) y Química Analítica (2° C)

Carrera de Licenciatura de Saneamiento Ambiental

Carreras a Término (PROCAT):

Residuos Peligrosos (1°)

Tecnicatura en Seguridad y Salud Ocupacional

Residuos Peligrosos (2°)

Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional

Curso de Fundamentos de Química (1°)

Técnico de Seguridad contra Incendios

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

Proyectos de Investigación en Curso:

“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”. Dirección: Dr. Ferroni; Félix M. Integrantes: Silvia R. Hernández. Catedra de Física y Laboratorio de Sensores y Biosensores de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL. Proyecto PICT 2020 (PICT-2020-Serie A-005 22) (ANPCYT) / (FONCyT). Monto 1410000.00 pesos. Fecha de inicio: 03/2020 Fecha de Finalización: 03/2024.

“Tratamiento de efluentes Urbanos: remediación y Bioprospección de Microalgas de interés Biotecnológico”. Dirección: Dra. Luciana María Regaldo, PICT 2019 (PICT-2019-02591) Res. 015-2021 (ANPCYT) / (FONCyT). Realizado en Laboratorio de Ecotoxicología (FHUC-UNL) y Laboratorio de sensores y Biosensores (FBCB-UNL) - Monto 1,063,125.00 pesos. Período: 02/2021 – 02/2024.

“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 micromateriales”. Dirección Silvia R. Hernández y Codirección

Silvia N. Fabiano. Integrantes: Soutullo, Adriana Rosa; Lucca, Eduardo Hugo Bautista; Macagno, Julio César; Triano, José María (UTN FR Paraná, E.R.); Canal, Ana María; Kergaravat, Silvina V.; Schmuck, Josefina. Realizado en el Laboratorio de Sensores y Biosensores de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL. Financiado por UNL. CAI+D 2020 código PI 50520190100130LI. Aprobado s/ Expte. N° REC-1049599-20 Res. C.S. n° 378 SCyT UNL. Monto 270. 000 pesos. Fecha de inicio: 17/12/2020 Fecha de Finalización: 17/12/2023.

“Desarrollo de bioprocesos para la valorización de subproductos industriales mediante la generación y la aplicación de técnicas quimiométricas y de modelado matemático de procesos”. Dirección Dr. Pablo C. Giordano. Proyecto CAI+D 2020 50520190100282LI. Aprobado en el Anexo Res 378/2020. FBCB – UNL. Financiado por UNL. Monto 120.000 pesos. Período: 2021-2023.

“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”. Dirección Silvia R. Hernández y Codirección Silvia N. Fabiano 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. Realizado en el Laboratorio de Sensores y Biosensores de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL. Integrantes: Kergaravat, Silvina V.; Canal, Ana María; Triano, José María (UTN FR Paraná, E.R); Delfino, Mario R. (h.) (UNNE); Soutullo, Adriana Rosa; Colombero, Magali; Bergamasco, Mary. Financiado por UNL. CAID 2016 Orientado / III Sistema Productivo. Tecnologías para agricultura y ganadería de precisión. Código = 3-5. Aprobado s/ Expte. CS 0887997/17 Resol. CS n° 634/17. Monto 200. 000 pesos. Fecha de inicio: 28/09/2017 Fecha de Finalización: 30/09/2021.

“Toxicidad de quinolonas y su control en muestras de aguas cercanas a explotaciones ganaderas intensivas”. Dirección: Dr. R. Althaus, PICT 2017 (PICT-2017-2841) Res 310-18 (ANPCYT) / (FONCyT). Realizado en Cátedra de Biofísica - FCV y en el LSB –FBCB – UNL. - Monto 844.200 pesos. Período: 09/2018 – 09/2021.

“Puesta a punto de bioprocesos y valorización de subproductos industriales mediante el desarrollo y la aplicación de técnicas quimiométricas”. Dirección Pablo C. Giordano. Proyecto CAI+D 2016 50020150100065LI Aprobado s/ Expte. CS 0887997/17 Resol. CS n° 623/17. Financiado por UNL. Monto 36.000 pesos. Período: 2017- 2021.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en Publicaciones Periódicas:

“Silver nanoparticle filter for domestic wastewater reuse”. A.M. Gagneten, N. Romero, U. Reno, L. Regaldo, S.V. Kergaravat, B.E. Rodenak-Kladniew, G.R. Castro. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology* (2021) 98: 2152-2158. <https://doi.org/10.1002/jctb.6710>.

“Simultaneous electrochemical detection of ciprofloxacin and Ag(I) in a silver nanoparticle dissolution: Application to ecotoxicological acute studies” Silvina V. Kergaravat, Natalí Romero, Luciana Regaldo, Guillermo R. Castro, Silvia R. Hernandez, Ana María Gagneten. *Microchemical Journal* 162 (2021) 105832, <https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105832>

“Comparison of the performance analytical of two glyphosate electrochemical screening methods based on peroxidase enzyme inhibition”. S.V. Kergaravat, S.N. Fabiano, A.R. Soutullo, S.R. Hernández. *Microchemical Journal* 160 (2021) 105654. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105654>.

“Second-, third- and fourth-generation quinolones: Ecotoxicity effects on *Daphnia* and *Ceriodaphnia* species”. S.V. Kergaravat, S.R. Hernandez, A.M. Gagneten. *Chemosphere* 262 (2021) 127823. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127823>.

“Como la química aplicada al ambiente cambia la visión de alumnos de secundaria y universitarios, sobre la asignatura de Química”. F. Ambort, J. Macagno, S.V. Kergaravat. *del prudente saber y el máximo posible de sabor. Año xxii, N° 13* (2021) 184-207. e-ISSN: 2618-4141.

Artículos en Libros:

Libro Desarrollo sostenible en el centro norte de la provincia de Santa Fe, Editora: Canal, Ana María, Ediciones UNL Ciencia y Tecnología, ISBN 978-987-749-281-1, Santa Fe 2021, p.p. 1-1072

Tomo 2. Sistema productivo:

Capítulo 1. Alimentos. Gestión de la calidad alimentaria. Capítulo titulado: Determinación de niveles de micronutrientes y otros componentes alimentarios en leches fortificadas, cervezas artesanales y bebidas refrescantes utilizando métodos innovadores basados en biosensores (p.p. 51-54) Silvina V. Kergaravat, Silvia N. Fabiano y Silvia R. Hernández. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL.

Capítulo 3. Salud animal y sostenibilidad de los sistemas productivos. Enfermedades infecciosas en el ganado bovino. Tuberculosis bovina (p.p. 138 – 143) Métodos innovadores para la detección del Mycobacterium bovis en leche, Adriana Soutullo, Ana María Canal, Silvia N. Fabiano y Silvia R. Hernández. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNL.

Tomo 3. Ambiente. Capítulo 3. Gestión del riesgo. Trabajos:

“Desarrollo de metodologías electrobioanalíticas para la determinación de contaminantes ambientales” (p.p. 81-83) Silvia N. Fabiano y Silvia R. Hernández. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL.

“Contaminantes emergentes: métodos de screening para su detección y monitoreo.” (p.p. 84-86) Silvina V. Kergaravat. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL.

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

NACIONALES

- Webinar: “Atrazina: Caracterización de la sustancia, usos, monitoreo e impacto ambiental en Argentina”. Gagneten, AM.; Regaldo, L.; Carriquiriborde, P.; Reno, U.; Kergaravat, S.V.; Butinof, M. (2021). 31/03/21. Link youtube: <https://youtu.be/OmoInt-urVc>.

- Modalidad Virtual. III Jornadas Internacionales de Ambiente y V Jornadas Nacionales de Ambiente. Soberanía y Gestión de los Bienes Naturales Comunes (2021). Organizan: Universidad Nacional de Hurlingham y Universidad Nacional de Moreno.

A) Presentación oral: “Métodos electroquímicos rápidos para aplicaciones ambientales”. S. Kergaravat, A.M. Gagneten, S.R. Hernández.

B) Póster: “Estudio de toxicidad aguda de enrofloxacin y bentazon sobre Ceriodaphnia dubia”. S. Kergaravat, M.B. Facal, A.M. Gagneten.

- Encuentro de Jóvenes Investigadores (Eji) de la Universidad Nacional del Litoral, La Capital, Santa Fe, Argentina (2021). Póster: “Más preguntas que respuestas: aportes al conocimiento de la ecotoxicidad de las nanopartículas de plata sobre Lemna gibba”. T. García, S.V. Kergaravat, A.M. Gagneten.

- Modalidad Virtual. XI Congreso Argentina Química Analítica, Corrientes (2021). Organizan: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (FaCENA) de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). ISBN: 978-987-88-5110-5.

A) Presentación Póster: “Detección de fármacos en efluentes urbanos”. S.V. Kergaravat, A.M. Gagneten, L. Regaldo, U. Reno, N. Romero, J. Schmuck, S.R. Hernández.

B) Presentación Póster: “Análisis rápido de glifosato en tira de papel”. S.V. Kergaravat, G. Wagner, P. Giordano, A. Soutullo, S. Fabiano, S.R. Hernández.

INTERNACIONALES

- International conference on Biotechnology for Sustainable Agriculture, Environment and Health (BSAEH- 2021), Jaipur, Rajasthan, India, Modalidad Virtual (2021): “Remediation, nanotechnological device and ecotoxicity testing for waste management”. Gagneten, A.M.; Regaldo, L.; Reno, U.; Romero, N.; Polla, W.; Kergaravat, S.V.; Castro, G.R.-

- SETAC Latin America 14th Biennial Meeting, Chile, Modalidad Virtual (2021): “Atrazina: Caracterización de la sustancia, usos, monitoreo e impacto ambiental en Argentina”. A. Gagneten, L. Regaldo, P. Carriquiriborde, U. Reno, S. Kergaravat, M. Butinof, H. Agostini, M. Alvarez, A. Harte.

Divulgación Científica (escrita y oral):

“Atrazina” (recopilación de información actualizada sobre sus usos actuales y sus efectos) Informe científico-técnico.

Organismo solicitante y medio de difusión Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación, a través de la Dirección Nacional de Sustancias y Productos Químicos dependiente de la Secretaría de Control y Monitoreo Ambiental, a la Red de Seguridad Alimentaria (RSA-CONICET) (2020-2021).

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Becarios:

Tomás Andrés García. Cientibeca UNL Convocatoria 2019. Licenciatura en Saneamiento Ambiental de la ESS - UNL. Lugar: Laboratorio de Ecotoxicología – FHUC - UNL. Título: “Más preguntas que respuestas: aportes al conocimiento de la eco toxicidad de dos contaminantes emergentes -nanopartículas de plata y ciprofloxacina- sobre Lemna gibba”. Codirección Dra. S. V. Kergaravat, Período: 2019 – 2021

Juarez, Anahi Aylén (DNI N° 39661981) Tema: “Una nitrito reductasa de cobre y dos pseudoazurinas provenientes de Sinorhizobium meliloti 2011, hacia el desarrollo de biosensores de nitrito” Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas otorgada por el Consejo Interuniversitario Nacional. Resolución P. N° 1612/21 (2020/22). Inicio 09/2021 Final 09/2022. Dirección: Dr. Ferroni Félix M. y Codirección: Dra. Silvia R. Hernández. Lugar de trabajo: Laboratorio de Sensores y Biosensores, FBCB conjuntamente en el departamento de Fisca de la FBCB- UNL.

Gisel Elizabeth Wagner (DNI: 37.446.385) Tema” GlifoStrip: Desarrollo de un dispositivo microfluídico (tira reactiva) para la detección de glifosato en matrices biológicas y

ambientales”. Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas otorgada por el Consejo Interuniversitario Nacional. Resolución P. N° 1612/21 (2020/22). Inicio 09/2021 Final 09/2022. Dirección Dra. Silvia N. Fabiano y Codirección Dra. Silvina V. Kergaravat. Lugar de trabajo: Laboratorio de Sensores y Biosensores, FBCB.

Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

- Tomás Andrés García (DNI: 37.451.286) Tema “Validación de metodologías analíticas para el análisis de contaminantes ambientales”. Director Julio C. Macagno Codirección Dra. Silvina V. Kergaravat. Lugar: Cátedra de Química Analítica – ESS- UNL. Expte. FBCB 1023807-20. Res C.D. N° 602. Período: 2020 – 2022.-

Alumnos de Grado (tesinas):

María Belén Facal. Tema de la Tesina “Efectos de toxicidad de contaminantes emergentes: bentazon y enrofloxacin sobre Ceriodaphnia dubia (Crustacea, Cladocera)”. Carrera: Licenciatura en Biodiversidad de la FHUC - UNL. Período: 2019 - hasta la actualidad.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:

- Convenio (Expte. 608.408) entre la UNL y la UTN-Facultad Regional Paraná, Entre Ríos. Inicio 2012 aún vigente. “Investigación y diseño de sistemas electrónicos para el sensado de reacciones “. El objetivo de dicho convenio se basa en la investigación y diseño de un sistema optoelectrónico para el sensado de reacciones coloreadas, con aplicaciones a determinaciones de colorantes alimentarios y al seguimiento de contaminantes ambientales”. Por otro lado, en el periodo en el cual se lleve a cabo dicho convenio se ha contemplado la dirección de la Practica Profesional Supervisada de alumnos avanzados de la carrera de Ingeniería Electrónica con la finalidad de fomentar el trabajo interdisciplinario y el enriquecimiento de la formación de recursos humanos. Expte FBCB n° 114 826/2013 (05/07/2013).

- Convenio entre la FBCB - UNL y el Ministerio de la Producción Santa Fe. Ley provincial 10926 N° Resol: 940 – Expte N° 102.518/10. Inicio noviembre 2010 Finalización: aún en ejecución. “Investigación y diseño de sensores y biosensores para el sensado de analitos de interés agropecuario “. El objetivo general de dicho convenio se basa en la implementación de nuevas herramientas diagnósticas para la detección temprana y control de enfermedades en animales de interés pecuario de relevancia provincial, de modo de contribuir a mejorar la calidad sanitaria del rodeo. Los objetivos específicos son: a) Desarrollo de ensayos genómicos para la detección de ADN aplicado al diagnóstico de Mycobacterium Bovis; b) Desarrollo de inmunosensores y sensores a ADN para otras

enfermedades de alto impacto en la producción agropecuaria como por ejemplo la diarrea viral bovina y la leucosis bovina enzoótica.

VARIOS:

Curso de Posgrado Asistido

Técnicas avanzadas para la caracterización del tamaño y la forma de nanomateriales.

Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de La Plata. Modalidad Virtual. Calificación: 6 (seis). Duración: 45 horas (2021).

EVALUACION DE TRABAJOS EN REVISTAS DE CyT

- Revista: Talanta. Editorial: ELSEVIER. ISSN: 0039-9140. Ámsterdam. Países Bajos. Año: 2021.-

- Revista: Food Analytical Methods. Editorial: SPRINGER. ISSN: 1936-9751. Switzerland. Año: 2021.-

EVALUACION DE PROYECTOS

Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación de la República Argentina PICT-2020. Año: 2021.

Laboratorio de Tecnología Inmunológica

EQUIPO DE TRABAJO:

Personal Docente y/o de Investigación:

Iván MArzipar, Bioquímico y Dr en Cs Biológicas. Prof Adjunto, Inv Principal. Docente categoría I

Gabriel Cabrera

Iván Bontempi

Nazarena Pujato

Becarios:

Estefania Prochetto, Posdoctoral CONICET

Luz Peverengo, Doctoral CONICET

Giuliana Lupi, Doctoral CONICET

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

Carreras de Grado:

Tecnología Inmunológica correspondiente a la licenciatura en biotecnología

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

Proyectos de Investigación en Curso:

1. 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
2. Proyecto: Adquisición de un citómetro de flujo para la Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Proyecto PICTE. 60000 Dólares. Director Iván Marcipar
3. 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
4. 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

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos en Publicaciones Periódicas:

- Gamba JC, Roldán C, Prochetto E, Lupi G, Bontempi I, Poncini CV, Vermeulen M, Pérez AR, Marcipar I, Cabrera G. Targeting Myeloid-Derived Suppressor Cells to Enhance a Trans-Sialidase-Based Vaccine Against *Trypanosoma cruzi*. *Front Cell Infect Microbiol*. 2021 Jul 6;11:671104. doi: 10.3389/fcimb.2021.671104
- Bidart J, Mignaqui A, Kornuta C, Lupi G, Gammella M, Soria I, Galarza R, Ferella A, Cardillo S, Langellotti C, Quattrocchi V, Durocher Y, Wigdorovitz A, Marcipar I, Zamorano P. FMD empty capsids combined with the Immunostant Particle Adjuvant -ISPA or ISA206 induce protective immunity against foot and mouth disease virus. *Virus Res*. 2021 May;297:198339. doi: 10.1016/j.virusres.2021.198339. Epub 2021 Feb 14.
- Rodeles LM, Vicco MH, Siano Á, Fuchs LA, Peverengo LM, Sanchez Puch S, Cymeryng CB, Marcipar IS, Arias P. Functional Autoreactive Anti- β 2 Adrenergic Antibodies May Contribute to Insulin Resistance Profile in Patients with Chronic Chagas Disease. *Pathogens*. 2021 Mar 21;10(3):378. doi: 10.3390/pathogens10030378.
- Rodeles LM, Castro M, Zamora MAG, Savarino R, Peverengo LM, Prochetto ES, Marcipar I, Arias P, Vicco MH. Increased epicardial adipose tissue thickness associated with increased metabolic risk and the presence of heart failure in patients with Chronic Chagas disease. *Trans R Soc Trop Med Hyg*. 2021 Jan 27:traa189. doi: 10.1093/trstmh/traa189. Online ahead of print.

-Olivera V, Bizai ML, Arias E, Suasnabar S, Bottasso O, Marcipar I, Fabbro D. Levels of anti-B13 antibodies over time in a cohort of chronic infected by Trypanosoma cruzi. Its relationship with specific treatment and clinical status. Acta Trop. 2021 Jun;218:105908. doi: 10.1016/j.actatropica.2021.105908. Epub 2021 Mar 28.

Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos:

-“DIAGNOSIS OF TRYPANOSOMA VIVAX IN CATTLE BY ELISA IN LIVESTOCK AREAS OF ARGENTINA” Martin Allassia, Luz Peverengo, Lihue Gonzalez, Iván Marcipar, Diego Arias, Iván Bontempi;; IX Congreso Internacional de Parasitología Neotropical "Ciencia e Investigación en Parasitología: creando redes para la salud". 4 al 6 de Octubre, 2021, Campeche, México.

-“Towards a phone-based poc assay for diagnosis and surveillance of congenital Chagas disease”; Federico Schaumburg, Luz M. Peverengo, Juan P. Vidocevic, Iván Marcipar, and Claudio L. A. Berli; Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences (µTAS 2021). 10 al 14 de Octubre, 2021, California, USA.

-“Optimized Adenoviral Vector that Enhances the Assembly of Foot and Mouth Disease Virus O1 Virus-Like Particles in situ combined with the Immunostimulant Particle Adjuvant induce enhanced protection against FMDV”. Bidart, JE; Ziraldo, M; Kornuta, CA; Lupi, G; Langellotti, CA; Quattrocchi, V; Mattion, N; Marcipar, I; D’Antuono, A and Zamorano, PI Virtual Keystone eSymposia on Molecular and Cellular Biology, “Innovative vaccine approaches (EK50)” June 28-30, 2021. Silverthorne, Colorado; USA. Institución Organizadora: Keystone Symposia.

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

Patentes y Registros de Propiedad Intelectual:

-Patente de Invención Solicitada: TÍTULO: UNA COMPOSICIÓN ADYUVANTE Y UN PROCESO PARA OBTENER DICHA COMPOSICIÓN. PRESENTACIÓN: 02/12/2021. TITULAR: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL, CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET). Autores; Iván Marcipar, Giulinana Lupi, Gabriel Cabrera.

-Patente de invención Otorgada "REACTIVO DE INMUNOAGLUTINACIÓN PARA DETECTAR INFECCIÓN POR TRYPANOSOMA CRUZI". Patente n 20110102349

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Alumnos de Posgrado:

Alumna; Estefania Prochetto. Tema: Análisis preclínico de la utilidad de la formulación de subunidades proteicas Trans-sialidasa- ISPA para su uso profiláctico y terapéutico.

Doctorado en Ciencias Biológicas. FBCB. UNL. Director de la tesis de la carrera doctoral. Iván Marcipar. Defensa: Marzo 2021. Calificación 10.

-Alumna: 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.

Doctorado en Ciencias Biológicas. FBCB. UNL. Director de la tesis de la carrera doctoral. Iván Marcipar.

-Alumna: Giuliana Lupi, Título: Ajustes para la producción del adyuvante de desarrollo local ISPA y profundización del estudio de sus características inmunoestimulantes. Doctorado en Ciencias Biológicas. FBCB. UNL. Director de la tesis de la carrera doctoral. Iván Marcipar.

-Alumna; Luz Peverengo Título "Desarrollo de dispositivo de microfluídica para el diagnóstico de toxoplasmosis en la embarazada". Doctorado en Ciencias Biológicas. FBCB. UNL. Director de la tesis de la carrera doctoral. Iván Marcipar.

Becarios:

- Nazarena Pujato. Beca Postdoctoral CONICET. Director Iván Marcipar (Año 2021-2023)

- 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 Iván Marcipar. Beca CONICET. Lugar de trabajo: Laboratorio de tecnología Inmunológica, FBCB-UNL

- Giuliana Antonella Lupi: Título: Ajustes para la producción del adyuvante de desarrollo local ISPA y profundización del estudio de sus características inmunoestimulantes. Director Iván Marcipar. Beca de ANPCYT-PICT 2015-2544. Lugar de trabajo: Laboratorio de tecnología Inmunológica, FBCB-UNL

- Luz Peverengo Título "Desarrollo de dispositivo de microfluídica para el diagnóstico de toxoplasmosis en la embarazada". Director Iván Marcipar. Beca CONICET. Lugar de trabajo: Laboratorio de tecnología Inmunológica, FBCB-UNL

-Estefania Prochetto. Tema: Análisis preclínico de la utilidad de la formulación de subunidades proteicas Trans-sialidasa- ISPA para su uso profiláctico y terapéutico. Director: Iván Marcipar. beca de Conicet. Lugar de trabajo: Laboratorio de tecnología Inmunológica, FBCB-UNL

VARIOS:

EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

-Referato realizado para la revista: PLOS NTDs. Evaluador Iván Marcipar. Fecha: Marzo 2022

-Evaluación de un proyecto PICT 2020 para la comisión de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas como par consultor para ANPCYT. Evaluador Iván Marcipar. Fecha Noviembre 2021

-Evaluación de un proyecto de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la Universidad de la República, Uruguay. Comisión Evaluadora del Área Salud del Programa Proyectos I+D. Evaluador Iván Marcipar. Fecha Junio 2021

-Referato realizado para la revista: Frontiers in Immunology. Evaluador Iván Marcipar. Fecha: Abril de 2021

-Referato realizado para la revista: npjVaccines. Evaluador Iván Marcipar. Fecha: Mayo de 2021
