



MARÍA FLORENCIA
MOSQUILLO ARANDA

PhD



mmosquillo@gmail.com

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 17/04/2026
Última actualización: 17/04/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Pro Rectorado de Investigación / Facultad de Veterinaria/Dpto de Clínicas y Hospital Veterinario/Laboratorio de Análisis Clínicos / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Pro Rectorado de Investigación / Sector Educación Superior/Público
/ Facultad de Veterinaria/Dpto de Clínicas y Hospital Veterinario/Laboratorio de Análisis Clínicos
Dirección: Ruta 8, Km 18 / 13000
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (598) 1903 / 2142
Correo electrónico/Sitio Web: mmosquillo@gmail.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2018 - 2023)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Sección Genómica Funcional, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Aproximaciones ómicas y genómica funcional para la validación de blancos moleculares de potenciales agentes antichagásicos
Tutor/es: Leticia Pérez-Díaz
Obtención del título: 2023
Financiación:
Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado, Uruguay
Palabras Clave: Agentes antichagásicos Aproximaciones ómicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Aproximaciones ómicas y genómica funcional

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2015 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Compuestos metálicos anti-Trypanosoma cruzi: evaluación celular y transcriptómica
Tutor/es: Leticia Pérez-Díaz, Pablo Smircich
Obtención del título: 2017
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay
Palabras Clave: Trypanosoma cruzi Metalofármacos Transcriptómica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Biología Celular y Molecular

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2010 - 2015)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Expresión de fumarato reductasa de Trypanosoma cruzi para ser evaluada como blanco de agentes antichagásicos
Tutor/es: Leticia Pérez Díaz, Lucía Pastro
Obtención del título: 2015
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Palabras Clave: Trypanosoma cruzi NADH-Fumarato reductasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Parasitología

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Workshop Tropical Council for Companion Animal Parasites (TroCCAP) (04/2026 - 04/2026)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Unidad de Parasitología , Uruguay
8 horas

XIII Jornada Internacional Interacademias Avances en Una Salud (11/2025 - 11/2025)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay
18 horas

Jornada actualización en RAM en el marco "Una Salud" (11/2025 - 11/2025)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Instituto de Higiene , Uruguay
8 horas

Innovar en Educación con Tecnología (10/2025 - 10/2025)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Departamento de Ciencias Sociales , Uruguay
3 horas

Internacionalización de espacios curriculares y TIC (10/2025 - 10/2025)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Departamento de Ciencias Sociales , Uruguay
2 horas

Jornadas de Actualización en Zoonosis: Una Perspectiva Integral "Una Salud" (09/2025 - 09/2025)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Educación Permanente , Uruguay
18 horas

Escuela de Formación Docente Edición Verano (02/2025 - 02/2025)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza / Programa de Desarrollo Pedagógico Docente , Uruguay
30 horas

Escuela de Verano de Formación Docente - Cómo armar un examen para que los alumnos aprendan (02/2025 - 02/2025)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Educación Permanente , Uruguay
5 horas

Simposio de Oncohematología Veterinaria (09/2024 - 10/2024)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / ONConetionectonVet , Brasil
12 horas

**Salud, bienestar y producción de animales para experimentación y docencia - Acreditación CHEA
Categoría B (10/2024 - 10/2024)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,
Uruguay
45 horas

Taller de manejo del software de análisis de datos FlowJo (06/2024 - 06/2024)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Hospital de Clínicas /
Laboratorio de Citometría y Biología Molecular , Uruguay
12 horas

Estrategias de enseñanza y aprendizaje en la educación superior (08/2023 - 09/2023)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria /
Departamento de Ciencias Sociales , Uruguay
10 horas

Biología Molecular en Diagnóstico Veterinario (06/2023 - 08/2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Biología Molecular Aplicada , Argentina
50 horas

**High content and high predictive cellular models for host-pathogen interaction studies, disease
modeling and drug discovery (11/2021 - 11/2021)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut
Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
12 horas

Gestión de Negocios (05/2021 - 09/2021)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Alianza Cultural Uruguay-Estados Unidos , Uruguay
100 horas

**PCR DIGITAL: La nueva generación en detección y cuantificación de ácidos nucleicos (08/2018 -
08/2018)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,
Uruguay
120 horas

V Curso Internacional de Biología Molecular de Tripanosomátidos (11/2016 - 11/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Rosario , Argentina
80 horas

**Ferramentas de bioinformática aplicadas às análises de sequências de RNA-Seq (CABBIO) (07/2016 -
07/2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Laboratório Nacional de Computação Científica , Brasil
80 horas

Curso taller 25 años del Curso básico de cultivo de células (05/2016 - 05/2016)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones
Biológicas Clemente Estable , Uruguay
70 horas

Curso básico de Citometría de flujo y sus aplicaciones en investigación (02/2016 - 02/2016)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut
Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
40 horas

**Intensificación e integración en procesos de recuperación y purificación de proteínas recombinantes
(CABBIO) (08/2015 - 09/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Quilmes , Argentina

80 horas

Idóneo en Farmacia Centro de Farmacias del Uruguay (03/2011 - 11/2011)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Centro de Desarrollo Profesional , Uruguay
150 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Seminario del Departamento de Biociencias Veterinarias (2024)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Departamento de Biociencias Veterinarias, Uruguay

Alcance geográfico: Local

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

Cuarto Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Oncología Veterinaria (SLOVET) (2024)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Latinoamericana de Oncología Veterinaria, Colombia

Alcance geográfico: Internacional

XXXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología (SAP) (2023)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Protozoología (SAP), Argentina

Alcance geográfico: Regional

XXXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología (SAP) (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Protozoología, Argentina

II Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2020)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Kinetoplastid Molecular Cell Biology Meeting (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Marine Biological Laboratory, Estados Unidos

I Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

XXXIV Reunião Anual da SBPz / XLV Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Protozoologia, Brasil

XXX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Protozoología, Argentina

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Uruguay

Kinetoplastid Molecular Cell Biology Meeting (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Marine Biological Laboratory, Estados Unidos

V Simposio Internacional de Biología Celular y Molecular de la Enfermedad de Chagas (2016)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Protozoología, Argentina

XXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias (2016)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Protozoología, Argentina

LII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular (2016)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular, Argentina

Jornada conmemoración de los 15 años del Instituto de Química Biológica (2015)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Instituto de Química Biológica, Uruguay

XXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología (SAP) (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Protozoología, Argentina

IX Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

VIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

OTRAS INSTANCIAS

Acreditación CHEA y CNEA Categoría B - Técnico experimentador y docente (2024)

Uruguay

EN MARCHA

CURSOS DE CORTA DE DURACIÓN

Enfermedades parasitarias zoonóticas desde una mirada de medicina veterinaria comunitaria (03/2026)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Núcleo Académico de Una Sola Salud y Desarrollo Sostenible , Uruguay
30 horas

Terapia Celular en Animales Domésticos y su Rol en el Enfoque Una Salud (03/2026)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Unidad de Inmunología e Inmunoterapia , Uruguay
25 horas

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biología Molecular y Celular

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Pro Rectorado de Investigación / Instituto de Investigación Una Salud

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2025 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Contratado

ACTIVIDADES

DOCENCIA

PEDECIBA (03/2026 - a la fecha)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Una sola Salud: comprendiendo el estrecho vínculo entre la salud humana, animal y ambiental, 48 horas, Teórico

Carreras de Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) y Médico/a Veterinario/a (Plan 2021) (03/2026 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
EFI: Vigilancia de Chlamydia psittaci en ambientes urbanos: integración de salud animal, humana y ambiental, 60 horas, Teórico-Práctico

Posgrado de Facultad de Veterinaria (04/2026 - a la fecha)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Diagnóstico molecular veterinario: aplicaciones en el marco de Una Salud, 45 horas, Teórico-Práctico

Carreras de Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) y Médico/a Veterinario/a (Plan 2021) (04/2026 - a la fecha)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Diagnóstico molecular veterinario: aplicaciones en el marco de Una Salud, 45 horas, Teórico-Práctico

Carreras de Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) y Médico/a Veterinario/a (Plan 2021) (04/2026 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Herramientas de diagnóstico celular y molecular aplicadas a medicina veterinaria, 45 horas,
Teórico-Práctico

Posgrado de Facultad de Veterinaria (04/2026 - a la fecha)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Herramientas de diagnóstico celular y molecular aplicadas a medicina veterinaria, 45 horas,
Teórico-Práctico

**Carreras de Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) y Médico/a Veterinario/a (Plan 2021)
(03/2026 - a la fecha)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Practicantado en Análisis Clínicos, 150 horas, Práctico

**Carreras de Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) y Médico/a Veterinario/a (Plan 2021)
(08/2025 - 12/2025)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Métodos Paraclínicos de diagnóstico II, 70 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Taller participativo de sensibilización: Murciélagos como especie mamífero y su ecología. Importancia zoonótica y epidemiología de la Rabia (11/2025 - 11/2025)

Actividad previa al Congreso Uruguayo en Una Salud - I Jornada Académica del Instituto de Investigación Una Salud 2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Zoonosis

Extensión en Clave de Una Salud: Taller participativo de sensibilización de zoonosis en Policlínico Veterinario de la sede CENUR Litoral Norte - Salto y visita al Barrio Ceibal (11/2025 - 11/2025)

Actividad previa al Congreso Uruguayo en Una Salud - I Jornada Académica del Instituto de Investigación Una Salud 2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Zoonosis

Campaña en Redes Sociales de Udelar por la semana mundial de concientización sobre la Resistencia Antimicrobiana (RAM) (11/2025 - 11/2025)

Prorrectorado de Investigación, Instituto de Investigación una Salud

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental /

Espacio de Formación Integral: Salud y producción lechera junto a las Familias Productoras de Colonia Damón (10/2025 - 10/2025)

Facultad de Veterinaria, Unidad de Microbiología

6 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biología Molecular y Celular

Organización de la Jornada de Extensión por el Día del Patrimonio en el IIBCE y Facultad de Química (09/2025 - 09/2025)

3 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental /

Plan Integral Ecoparque Idea Vilariño y Cuenca del Arroyo Malvín (09/2025 - 09/2025)

Intendencia de Montevideo, UdelaR, IIBCE, Humedales Santa Lucía y Colectivo de Vecinas/os
Ecoparque Idea Vilariño 4 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geociencias multidisciplinaria /

Extensión para escolares en el Centro de Investigaciones Nucleares (09/2025 - 09/2025)

Prorrectorado de Investigación, Instituto de Investigación Una Salud
2 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Comité Organizador del Congreso Uruguayo en Una Salud - I Jornada Académica del Instituto de Investigación Una Salud (08/2025 - a la fecha)

Prorrectorado de Investigación, Instituto de Investigación Una Salud
5 horas semanales

Comité organizador del Encuentro científico 'Más allá del índice h' con los Dres. Hugo Cerecetto y Dinorah Gambino (11/2025 - 11/2025)

Prorrectorado de Investigación, Instituto de Investigación Una Salud
2 horas semanales

Comité Organizador de las Jornadas de Integración de Grados 1/2/3 del Instituto de Investigación Una Salud (08/2025 - 09/2025)

Prorrectorado de Investigación, Instituto de Investigación Una Salud
5 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Comité para el Establecimiento de Programas de Formación en Una Salud (08/2025 - a la fecha)

Prorrectorado de Investigación, Instituto de Investigación Una Salud
Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Comisión de Educación Comunitaria y Sensibilización (08/2025 - a la fecha)

Prorrectorado de Investigación, Instituto de Investigación Una Salud
Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Comisión de Coordinación de Servicios Científicos (CoSerC) (08/2025 - a la fecha)

Prorrectorado de Investigación, Instituto de Investigación Una Salud
Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Veterinaria

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2022 - a la fecha)

Asistente del Departamento de Clínicas y Hospital Veterinario 10 horas semanales
Extensión de 20-40 horas desde mayo/2023 hasta agosto/2025. Reducción de 20-10 horas desde agosto/2025 hasta diciembre/2025.
Escala: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2018 - 04/2018)

Asistente del Laboratorio de Endocrinología y Metabolismo Animal 15 horas semanales
Escala: Docente

Grado: Grado 2
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Mortalidad embrionaria en vacas lechera en sistemas mixtos de producción: factores de riesgo (03/2025 - a la fecha)

La eficiencia reproductiva es clave para la rentabilidad lechera y está limitada por pérdidas embrionarias y fetales, especialmente durante las etapas tempranas por fallas en el reconocimiento materno. Este proyecto plantea dos hipótesis: que la pérdida embrionaria varía según la etapa del embrión y se asocia con paridad, condición corporal, enfermedades posparto y niveles de betahidroxibutirato; y que este metabolito induce respuestas proinflamatorias en células endometriales bovinas, afectando negativamente el desarrollo embrionario en co-cultivo. Para evaluar la primera hipótesis se hará un seguimiento longitudinal de 1460 vacas de 10 tambos con buenos registros, aplicando inseminación a tiempo fijo y diagnóstico temprano y tardío de gestación. El segundo experimento utilizará cultivos y co-cultivos de células endometriales y blastocistos para evaluar desarrollo embrionario, viabilidad celular y expresión génica. Estos estudios permitirán comprender cómo las dismetabolias energéticas afectan la supervivencia embrionaria y contribuir al desarrollo de métodos de diagnóstico temprano, mejorando la gestión reproductiva y la eficiencia productiva, además de formar recursos humanos en el área.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Vivian Paradizo, R. N., Gastal, G.D., de Brun, V., Mosquillo, M. F., NAYA H, BARCA J., ADRIEN, ML, PONS, MV, BERACOCHEA, F., Mendina, G.R., MEIKLE, A. (Responsable)

Estudio de la actividad antiinflamatoria articular de la apitoxina y melitina, mediante un modelo multicelular equino de inflamación articular (10/2025 - a la fecha)

La osteoartritis (OA) representa la principal causa de claudicación e invalidez en equinos, con una prevalencia significativa en animales deportivos. La terapéutica actual es sintomática y basada en AINES, corticoides y nutracéuticos, con importantes efectos adversos y eficacia limitada, especialmente en animales geriátricos o con comorbilidades. Este proyecto tiene como objetivo estudiar la actividad antiinflamatoria e investigar el perfil de toxicidad de la apitoxina, y melitina, con vistas al desarrollo de una formulación inyectable intraarticular para uso en equinos. Se obtendrá la apitoxina a partir de colmenas de FVET de abejas *Apis mellifera* y su posterior purificación así como la purificación de melitina. Estos compuestos serán evaluados en un modelo in-vitro multicelular de OA utilizando condrocitos equinos y macrófagos humanos, con inducción de inflamación mediante IL-1 y TNF- α , y cuantificación de IL-8 como marcador de respuesta antiinflamatoria. Paralelamente, se determinará la actividad hemolítica como indicador de toxicidad. El proyecto contribuirá al conocimiento sobre la actividad antiinflamatoria y posibles mecanismos de acción así como la toxicidad de estos compuestos, y permitirá establecer una base sólida para futuros estudios in-vivo. Se espera generar insumos para la formulación de un fármaco veterinario innovador, con potencial de escalado industrial, transferencia tecnológica y aplicación en otras especies. Proyecto financiado en la convocatoria 2025 de la Comisión de Investigación y Desarrollo Científico (CIDEDEC).

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Facultad de Veterinaria, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: de Mello F. (Responsable), C. FAGUNDEZ, Mosquillo, M. F., Moreira Brito, J. C.

Desarrollo de tratamientos anti-tumorales en perros, basados en nanoanticuerpos anti-PD1 y anti-PDL1 (11/2024 - a la fecha)

Proyecto ANII en el marco de la convocatoria Articulación Academia - Sector Productivo desarrollado junto a la Empresa Nanogrow Biotech SAS. Resumen publicable: En los últimos años,

hemos sido testigos de un cambio en el paradigma mundial relacionado al posicionamiento de las mascotas dentro del núcleo familiar y con ellos un incremento en demanda y disponibilidad de recursos para atenderlas. En este contexto, existe un crecimiento sustancial en la solicitud y contrato de seguros de salud para las mascotas poco antes visto, lo que ha generado el desarrollo de una serie de tratamientos de alto costo relacionados a patologías como el cáncer, la osteoartritis y otras enfermedades crónicas. Se espera que el tamaño de mercado de cáncer para mascota pase de USD 405 billones en 2023 a USD 1052 billones en 2033 con un CAGR de 10%, teniendo como uno de sus principales drivers las terapias dirigidas de última generación. Los cánceres caninos reproducen muchas de las características de los cánceres humanos, incluidas las respuestas a tratamientos convencionales como la quimioterapia y la radioterapia. Por lo tanto, es probable que las intervenciones inmunológicas dirigidas (inmunoterapias) sean un enfoque terapéutico eficaz para la medicina de animales de compañía. Las terapias basadas en la interrupción de la vía de muerte programada 1 (PD-1) / ligando de muerte programada 1 (PD-L1), han sido una estrategia terapéutica establecida y eficaz en oncología humana y se presenta como una solución muy prometedor para los casos veterinarios. La reciente aprobación por la FDA de gilvetmab de Merck, enfocado en cáncer de perros de mastocitos y melanoma ha generado un gran precedente en esta línea. En este proyecto, se propone la generación de anticuerpos de tercera generación, denominados nanoanticuerpos, provenientes anticuerpos de cadena pesada de llama, que interrumpen la vía PD-1/PD-L1 y que permitan, dadas sus características diferenciales, obtener terapias más eficaces, innovadoras y seguras para varios tipos de cánceres canino.

20 horas semanales

Laboratorio de Análisis Clínicos, Endocrinología y Metabolismo Animal , Departamento de Clínicas y Hospital Veterinario, Facultad de Veterinaria

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Mosquillo, M. F., DELFIN, T., SÁNCHEZ, R., PESSINA P (Responsable), VANRELL, L (Responsable), Nicolás Galmarini (Responsable)

Evaluación de la eficacia del trasplante de microbiota como método de tratamiento adicional en la enfermedad de la parvovirus (08/2024 - a la fecha)

Proyecto financiado por la Comisión de Investigación y Desarrollo Científico (CIDEDEC) del cual soy responsable. La parvovirus es una enfermedad viral altamente contagiosa muy común en caninos y puede alcanzar una alta tasa de mortalidad. La enfermedad puede provocar dos tipos de cuadros clínicos, uno con carácter cardíaco y otro con carácter digestivo. Los pacientes con parvovirus enteral desarrollan un cuadro clínico de diarrea que puede ser hemorrágica y vómitos continuos que no permiten la ingesta de alimento o agua. La diarrea aguda y continua lleva a disbiosis de la microbiota intestinal y deshidratación que en la mayoría de los casos es la causa de muerte del paciente. El tratamiento para esta enfermedad es prolongado y no específico, basándose en el manejo de estos signos clínicos. Dada la afectación de la microbiota intestinal, un tratamiento adicional prometedor en medicina humana y veterinaria es la modificación de ésta mediante un trasplante de microbiota fecal (TMF). Este es un tratamiento novedoso para una variedad de enfermedades gastrointestinales y se basa en el uso de la materia fecal de un donante sano como tratamiento en pacientes que están enfermos con signos digestivos. Existen pocos estudios sobre la eficacia del TMF en pacientes con parvovirus, por lo que el objetivo en este proyecto es estudiar cómo el trasplante de microbiota impacta en los tiempos de resolución de signos clínicos y la reconstitución de la flora bacteriana en pacientes con esta enfermedad. En Uruguay actualmente no existen estudios en medicina veterinaria sobre los beneficios del TMF, por lo que con este proyecto se espera desarrollar un método innovador en la medicina veterinaria local, que mejore los tiempos de tratamiento y los efectos adversos de la parvovirus en caninos.

10 horas semanales

Laboratorio de Análisis Clínicos, Endocrinología y Metabolismo Animal , Departamento de Clínicas y Hospital Veterinario

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Facultad de Veterinaria, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Mosquillo, M. F., Hylarya Zito, CLAUDIA DELLA CELLA, César Daniel Hernández Pereira

Linfoma Canino: aspectos moleculares (01/2018 - 12/2023)

El linfoma canino es un tumor maligno que representa del 7 al 24% del total de neoplasias y el 80% de los tumores hematopoyéticos. La determinación del origen celular por citometría de flujo realizada a partir de una punción de linfonodos es una herramienta de gran valor diagnóstico para la clínica veterinaria, ya que conocer el inmunofenotipo tumoral permite establecer un pronóstico más certero y un tratamiento adecuado al tipo de tumor. El objetivo de este trabajo consistió en la inmunofenotipificación de la neoplasia, implementando una técnica de citometría de flujo en caninos con diagnóstico clínico y citológico de linfoma, así como la realización de estudios complementarios para determinar repercusiones locales y sistémicas del proceso tumoral. Los resultados representan los primeros datos de inmunofenotipificación de neoplasias caninas obtenidos en el país y fueron publicados en una revista internacional arbitrada en el año 2021. Proyecto financiado por ANII (Fondo María Viñas FMV_3_2020_1_162741). Actualmente esta metodología es parte de los servicios brindados por el Laboratorio de Análisis Clínicos y Laboratorio de Endocrinología y Metabolismo Animal de Facultad de Veterinaria.

15 horas semanales

Laboratorio de Endocrinología y Metabolismo Animal

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: PESSINA, P. (Responsable) , SÁNCHEZ, R.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Diferenciación de células linfoides en muestras de sangre de felinos (06/2022 - 11/2023)

La diferenciación de células linfoides en muestras de sangre de felinos empleando citometría de flujo se está desarrollando por primera vez en el país, en el marco de la tesis de maestría de la Dra. Patricia Lindíman titulada "Anemia en felinos: uso de la citometría de flujo y el mielograma para una correcta valoración del paciente anémico". En este proyecto han sido analizados más de 40 gatos de condiciones no anémicos y anémicos para determinar los valores de referencia para esta especie en las condiciones estudiadas.

10 horas semanales

Laboratorio de Análisis Clínicos y Endocrinología y Metabolismo Animal , Unidad de Imagenología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: MOSQUILLO, M. F. , Lindíman P, SÁNCHEZ,R, Pedreira, G. , PESSINA P (Responsable)

Estudio de la expresión de genes vinculados al tratamiento y pronóstico de caninos con linfoma (07/2023 - 10/2023)

Empleando la técnica de PCR en tiempo real, actualmente trabajo en el análisis de la expresión de genes de la familia de transportadores ATP binding cassette (familia ABC), a partir de punciones de 32 nódulos linfáticos de pacientes diagnosticados con linfoma B y T, y de animales sanos. Esta familia génica resulta de gran interés debido a su valor predictivo sobre la aparición de efectos adversos a los medicamentos y a la resistencia a la quimioterapia durante el tratamiento.

10 horas semanales

Laboratorio de Análisis Clínicos, Endocrinología y Metabolismo Animal , Unidad de Imagenología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: MOSQUILLO, M. F. , SÁNCHEZ,R (Responsable) , PESSINA P

Evaluación de la clonalidad de linfomas caninos B y T mediante PARR (01/2023 - 10/2023)

Enmarcados en la tesis doctoral de la Dra. Rosina Sánchez, pusimos a punto por primera vez en el país, la técnica de PCR for antigen receptor rearrangement (PARR) para el estudio de la clonalidad en pacientes caninos con linfoma. Esta técnica permite confirmar el diagnóstico de los linfomas de bajo grado que actualmente se encuentran subdiagnosticados por no contar con la técnica diagnóstica adecuada, siendo además de gran utilidad para la distinción entre linfoma y procesos

inflamatorios.

10 horas semanales

Laboratorio de Análisis Clínicos, Endocrinología y Metabolismo Animal , Unidad de Imagenología

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: MOSQUILLO, M. F. , SÁNCHEZ,R (Responsable) , PESSINA P

DOCENCIA

Curso de Educación Permanente (04/2026 - a la fecha)

Perfeccionamiento

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Herramientas de diagnóstico celular y molecular aplicadas a medicina veterinaria, 45 horas,

Teórico-Práctico

Carreras de Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) y Médico/a Veterinario/a (Plan 2021) (06/2024 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Practicantado en Análisis Clínicos, 150 horas, Práctico

Carreras de Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) y Médico/a Veterinario/a (Plan 2021) (10/2023 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Herramientas de diagnóstico celular y molecular aplicadas a medicina veterinaria, 45 horas,

Teórico-Práctico

Carreras de Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) y Médico/a Veterinario/a (Plan 2021) (09/2023 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Métodos Paraclínicos II, 70 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Métodos Paraclínicos

Posgrado Facultad de Veterinaria (10/2023 - a la fecha)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Herramientas de diagnóstico celular y molecular aplicadas a medicina veterinaria, 45 horas,

Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Herramientas de diagnóstico

Posgrado Facultad de Veterinaria (06/2021 - 06/2021)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Funcionamiento y aplicaciones de la PCR en tiempo real y PCR digital en Agrarias, 4 horas, Teórico-

Práctico

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Responsable del Laboratorio de Cultivo Celular (01/2024 - a la fecha)

Laboratorio de Análisis Clínicos, Endocrinología y Metabolismo Animal, Departamento de Clínicas y

Hospital Veterinario
5 horas semanales

Técnicas inmunodiagnósticas. Coordinadora del área de diagnósticos serológicos desde abril 2024 (03/2023 - a la fecha)

Laboratorio de Análisis Clínicos, Endocrinología y Metabolismo Animal, Departamento de Clínicas y Hospital Veterinario
10 horas semanales

Co-responsable técnico junto a Dra. Sánchez del servicio de citometría de flujo (06/2022 - a la fecha)

Laboratorio de Análisis Clínicos, Endocrinología y Metabolismo Animal, Departamento de Clínicas y Hospital Veterinario
5 horas semanales

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Aprobación de concurso para la provisión efectiva de un cargo de Asistente del Lab. de Análisis Clínicos y Endocrinología y Metabolismo Animal (04/2023 - 04/2023)

Facultad de Veterinaria, Unidad de Imagenología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión de Coordinación de Practicantados (06/2024 - a la fecha)

Facultad de Veterinaria Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante del Núcleo de investigadores de Posgrados (NIP). Investigación, docencia, formación de recursos humanos y participación en tribunales de tesis. (10/2024 - a la fecha)

Facultad de Veterinaria Gestión de la Investigación 5 horas semanales

Coordinadora del Practicantado en Análisis Clínicos (06/2024 - a la fecha)

Departamento de Clínicas y Hospital Veterinario, Unidad de Imagenología, Laboratorio de Análisis Clínicos, Endocrinología y Metabolismo Animal
Gestión de la Enseñanza 20 horas semanales

Integrante de la Comisión Académica del Departamento de Clínicas y Hospital Veterinario de la Facultad de Veterinaria, Udelar (03/2023 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2022 - 02/2023)

Beca de finalización de estudios de Posgrado (Doctorado) de la CAP 30 horas semanales
Escala: No Docente

Funcionario/Empleado (10/2022 - 12/2022)

Asistente de Cursos de Educación Permanente y Seminario Introbio II 10 horas semanales
Escala: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Becario (03/2019 - 02/2022)

Becario de Comisión Académica de Posgrado (CAP) 30 horas semanales
Escala: Docente
Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (05/2021 - 12/2021)

Asistente del Laboratorio de Interacciones Moleculares 16 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2020 - 12/2020)

Ayudante del Laboratorio de Interacciones Moleculares 20 horas semanales
Extensión a 30 hs del 01/08 al 30/11
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2019 - 05/2020)

Ayudante del Laboratorio de Interacciones Moleculares 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (05/2018 - 04/2019)

Ayudante del Proyecto FCE_3_2016_1_126317: "Mecanismos regulatorios de familias moduladas a nivel tr 20 horas semanales
Extensión a 30 hs semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2018 - 07/2018)

Ayudante del curso de Bioingeniería Molecular y Celular 20 horas semanales
Extensión a 36 horas
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2017 - 12/2017)

Ayudante del Lab de Interacciones Moleculares 25 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (10/2015 - 10/2017)

Becario 30 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2017 - 07/2017)

Ayudante del Lab de Interacciones Moleculares 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (12/2016 - 12/2016)

Ayudante del Lab de Interacciones Moleculares 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2015 - 12/2015)

Ayudante del Lab de Interacciones Moleculares 15 horas semanales
Escalafón: Docente

Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (12/2013 - 10/2015)

Pasante administrativo en Servicio de Informática 20 horas semanales
Escalafón: No Docente

Becario (03/2014 - 03/2015)

Becario 20 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2012 - 03/2013)

Pasante del "Centro de Fotocopias y Publicaciones del Centro de Estudiantes de Ciencias" 15 horas semanales
Escalafón: No Docente

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Genómica aplicada al estudio de la regulación de la expresión génica en Trypanosoma cruzi (03/2015 - a la fecha)

En el marco del proyecto CSIC Grupos Sotelo-Garat
5 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: EASTMAN, G. , DUHAGÓN, M. A. , CHÁVEZ, S. , PASTRO, L. , RADÍO, S. , SOTELO, J. (Responsable) , SMIRCICH, P. , BECCO, L. , GARAT, B. (Responsable) , PÉREZ-DÍAZ
Palabras clave: Genómica Expresión génica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica

Mecanismos regulatorios de familias moduladas a nivel traduccional en Trypanosoma cruzi (05/2018 - 05/2020)

En el marco del Proyecto FCE_3_2016_1_126317 (Ayudante G1, 20 hs durante el período 04/05/2018 - 11/04/2019)
20 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MOSQUILLO, M. F. , SMIRCICH, P. (Responsable) , Radío, S.
Palabras clave: Trypanosoma cruzi familias génicas regulación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Estudios de transcriptómica comparativa en amastigotas axénicos versus amastigotas celulares de Trypanosoma cruzi (03/2017 - 03/2020)

En el marco de Proyectos I+D 2016
5 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares
Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RADiO, S., CIGANDA, M., SMIRCICH, P., GARAT, B., PÉREZ-DÍAZ (Responsable)

Palabras clave: Trypanosoma cruzi amastigotas transcriptoma

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica

Metalómica, proteómica y transcriptómica de un nuevo potencial fármaco contra la enfermedad de Chagas basado en vanadio (10/2015 - 10/2018)

En el marco del Proyecto de investigación Aplicada Fondo María Viñas 2014

30 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GAMBINO, D., SOTELO-SILVEIRA, J., SMIRCICH, P., SCALESE, G., BECCO, L., GARAT, B. (Responsable), MACHADO, I., PÉREZ-DÍAZ

Palabras clave: Trypanosoma cruzi Ómica Metalofármacos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Biología Celular y Molecular

Proteómica y transcriptómica de un nuevo potencial fármaco contra la enfermedad de Chagas basado en vanadio (10/2015 - 10/2017)

En el marco de Beca Nacional de Posgrado de ANII

30 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo:

Palabras clave: Trypanosoma cruzi Vanadio Metalofármacos Ómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Biología Celular y Molecular

Estudio del efecto del complejo hexafluorofosfato de 1,1'-bis (difenilfosfino)ferroceno piridina-2-tiolato-1-óxido de M(II) en Trypanosoma cruzi mediante análisis global del transcriptoma (04/2016 - 04/2017)

En el marco del Programa de Iniciación a la Investigación de CSIC 2015

25 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Trypanosoma cruzi Complejos metálicos Transcriptómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Expresión de fumarato reductasa de Trypanosoma cruzi para ser evaluada como blanco de agentes antichagásicos (08/2014 - 08/2015)

En el marco de Beca de Iniciación en la Investigación de ANII

20 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo:

Palabras clave: Trypanosoma cruzi NADH-Fumarato reductasa Agentes antichagásicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Biología Celular y Molecular

Generación de una herramienta para producción en bacterias de la enzima fumarato reductasa de T. cruzi para ser evaluada como blanco de drogas antichagásicas (03/2014 - 11/2014)

En el marco del Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE - CSIC) 2013

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: NADH-Fumarato reductasa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular y Molecular

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica/Ciencias Biológicas (10/2022 - 11/2022)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Biología II, 45 horas, Teórico-Práctico

Curso de Educación Permanente, Facultad de Ciencias, UdelaR (10/2022 - 10/2022)

Especialización

Asistente

Asignaturas:

PCR en tiempo real: fundamentos y aplicaciones en investigación, diagnóstico clínico y ambiental, 30 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (08/2021 - 12/2021)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Genómica, 90 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica

Licenciatura en Biología; Licenciatura en Bioquímica (03/2021 - 07/2021)

Grado

Asistente
Asignaturas:
Bioingeniería Celular y Molecular, 84 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular y celular

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (08/2020 - 12/2020)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Genómica, 90 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica

Licenciatura en Bioquímica/Ciencias Biológicas (08/2020 - 11/2020)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Introducción a la Biología II, 45 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Biología; Licenciatura en Bioquímica (03/2020 - 07/2020)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Bioingeniería Celular y Molecular, 84 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (08/2019 - 12/2019)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Genómica, 90 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Biología y Bioquímica (03/2019 - 07/2019)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Bioingeniería Celular y Molecular, 84 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular y celular

United Nations University-UNU-BIOLAC (12/2018 - 12/2018)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Genome and Gene Edition in Trypanosomes, 90 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas (08/2018 - 11/2018)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Introducción a la Biología II, 50 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Biología y Bioquímica (04/2018 - 07/2018)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Bioingeniería Celular y Molecular, 84 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular y celular

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (08/2017 - 12/2017)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Genómica, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2017 - 11/2017)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Seminario de Introducción a la Biología II, 15 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Licenciatura en Bioquímica (03/2017 - 06/2017)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología Molecular, 20 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2016 - 11/2016)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Seminario de Introducción a la Biología II, 15 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2015 - 11/2015)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Seminario de Introducción a la Biología II, 10 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular

EXTENSIÓN

Docente responsable en actividad del programa: "Zambullite en la Ciencia". Programa de pasantías para estudiantes de bachillerato. (02/2020 - 02/2020)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Interacciones Moleculares

10 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

Micropasantías ANEP-PEDECIBA 2019 (09/2019 - 09/2019)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Interacciones Moleculares

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular

Latitud Ciencias 2018 (08/2018 - 08/2018)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Interacciones Moleculares

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Semana de la Ciencia y la Tecnología, Escuela N°7 José Artigas, Tacuarembó (07/2017 - 07/2017)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Interacciones Moleculares

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Extensión Instituto de Formación Docente Canelones (06/2017 - 06/2017)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Interacciones Moleculares

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Extensión Escuela N° 52, Mendoza Chico, Florida (06/2017 - 06/2017)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Interacciones Moleculares

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Extensión Escuela N° 45, El Colorado, Canelones (06/2017 - 06/2017)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Interacciones Moleculares

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Latitud Ciencias 2016 (09/2016 - 09/2016)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Interacciones Moleculares

10 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Latitud Ciencias 2014 (09/2014 - 09/2014)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Interacciones Moleculares

8 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Aprobación de concurso para la provisión efectiva de un cargo de Ayudante de Bioquímica y Biología Celular y Molecular (04/2018 - 04/2018)

Facultad de Ciencias, Instituto de Biología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Genodiagnóstico / Laboratorio de Diagnósticos

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2018 - 02/2019)

Técnica en Citogenética 20 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Técnica en Citogenética (09/2018 - 02/2019)

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Clínica / Citogenética

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2018 - 12/2018)

Investigador Homologado a Grado 2 30 horas semanales

Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas

Funcionario/Empleado (08/2017 - 12/2017)

Investigador Homologado a Grado 2 32 horas semanales

Departamento de Genética

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Biodiversidad y actividad metanogénica en los ecosistemas árticos y subantárticos afectados por el cambio climático (08/2018 - 12/2018)

Las emisiones de metano de los ecosistemas acuáticos y terrestres desempeñan un papel crucial en el calentamiento global, que afecta especialmente a los ecosistemas de altas latitudes. Como importantes contribuyentes a las emisiones de metano en entornos naturales, las comunidades microbianas involucradas en la producción y oxidación de metano merecen especial atención. Se prevé que la diversidad y la actividad microbianas se vean fuertemente afectadas por el aumento de temperatura ya observado (y pronosticado) en los ecosistemas de altas latitudes, lo que eventualmente resultará en una alteración de las emisiones de metano de retroalimentación. El proyecto METHANOBASE se ha diseñado para investigar las intrincadas relaciones entre la diversidad microbiana y las emisiones de metano en los ecosistemas árticos, subárticos y subantárticos, en condiciones naturales (de referencia) y en respuesta a incrementos de temperatura simulados. Para lograr este ambicioso objetivo, el proyecto METHABASE se apoya en el uso de herramientas moleculares de vanguardia y en un equipo multidisciplinario que incluye expertos de Europa (Francia, Bélgica, Noruega) y Sudamérica (Chile, Uruguay), así como socios locales en Siberia (Rusia), Alaska (EE. UU.) y Patagonia (Chile) para el apoyo de las expediciones de campo. Los resultados de este proyecto fueron publicados en una revista internacional arbitrada.

10 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: C. ETCHEBEHERE (Responsable), MOSQUILLO, M. F., BOVIO-WINKLER, P.,

Dellagnezze, B. M.

Palabras clave: cold environment methane production climate change

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / Microbiología y Cambio climático

Purificación de polímeros de poli(ADP-ribosa) (08/2017 - 12/2017)

El proyecto se centra en la puesta a punto de un protocolo eficiente para la extracción y purificación de poli(ADP-ribosa) (PAR) a partir de diferentes fuentes biológicas: cultivos celulares, nervios periféricos y cerebro de ratones Trembler-J, un modelo murino de neuropatía desmielinizante hereditaria. La optimización metodológica permitirá obtener PAR de alta pureza y rendimiento, facilitando su análisis estructural y funcional. Este desarrollo busca generar una herramienta experimental clave para estudiar el papel de la PAR en procesos de daño neuronal, reparación y señalización, aportando al entendimiento de las bases moleculares de enfermedades neurodegenerativas.

32 horas semanales

Departamento de Genética

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: MOSQUILLO, M. F. , FOLLE, G. , LAFON, L, LAFON-HUGHES, L

Palabras clave: Poli(ADP-ribosa) Ratón Trembler-J Neurodegeneración

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular

EXTENSIÓN

IIBCE abierto (10/2018 - 10/2018)

Departamento de Bioquímica y genética microbianas, Laboratorio de Ecología Microbiana

5 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Universidad de la República - Unidad Central de Educación

Permanente

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (11/2017 - 12/2017)

Ayudante 15 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2016 - 08/2016)

Docente 15 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Curso de Educación Permanente (11/2017 - 12/2017)

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Leishmaniasis en Uruguay: Aspectos moleculares y epidemiológicos, 15 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Curso de Educación Permanente (07/2016 - 08/2016)

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Leishmaniasis en Uruguay: Aspectos moleculares y epidemiológicos, 15 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas
Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Durante la década 2013-2023, desarrollé una línea de investigación enfocada en la evaluación de nuevos compuestos para combatir la enfermedad de Chagas, una de las 20 enfermedades tropicales desatendidas categorizadas por la Organización Mundial de la Salud, caracterizada por la ausencia de vacunas y tratamientos eficaces. En la búsqueda de esas nuevas herramientas terapéuticas, los complejos metálicos aparecen como un nuevo enfoque prometedor, combinando la actividad de diferentes ligandos con metales farmacológicamente activos. En este sentido, me he dedicado al desarrollo y puesta a punto de diferentes aproximaciones celulares, moleculares y ómicas para la evaluación del efecto y dilucidación de los mecanismos de acción de nuevos compuestos sobre el agente causante de la enfermedad, el protozoo *Trypanosoma cruzi*. Como producto de ese trabajo, fueron publicados 5 manuscritos en revistas arbitradas con los resultados de la evaluación biológica, metalómica, transcriptómica y proteómica de compuestos basados en vanadio, paladio y platino. La combinación de la información ómica permitió generar modelos de acción y seleccionar varios candidatos a blancos moleculares, los cuales fueron validados mediante ensayos de genómica funcional con una estrategia de ganancia de función, mediante la generación de parásitos sobreexpresantes. Debido a la originalidad de la combinación del uso de compuestos metálicos antiparasitarios con datos ómicos y a los resultados obtenidos, fue recibido el premio a Mejor Artículo del Año 2020 de la Editorial Hindawi, y el premio Elio García-Austt a mejor Tesis de Doctorado del Área Biología de PEDECIBA. Los resultados de este trabajo han contribuido con valiosos aportes para avanzar en mejorar el estado actual del tratamiento contra la Enfermedad de Chagas, empleando nuevas metodologías para la evaluación integral de nuevos compuestos químicos.

Paralelamente, desde el año 2017 colaboro con la Facultad de Veterinaria en proyectos de desarrollo de metodologías celulares y moleculares aplicadas a diagnóstico y terapia de pequeños animales. Desde el año 2022 cumpla además tareas docentes de grado y posgrado, formación de recursos humanos, servicio, investigación y gestión. Particularmente, participo en una línea de investigación centrada en Linfomas caninos B y T, estudiando la evaluación del inmunofenotipo, la clonalidad, la valoración de síndromes paraneoplásicos asociados, y los factores vinculados al tratamiento y pronóstico de esta neoplasia en caninos. Como resultado de este trabajo, he participado en el desarrollo de la inmunofenotipificación mediante citometría de flujo de linfomas y leucemias caninas por primera vez en el país. La determinación del origen celular por citometría de flujo es una herramienta de gran valor diagnóstico para la clínica veterinaria, ya que conocer el inmunofenotipo tumoral permite establecer un pronóstico más certero y un tratamiento adecuado al tipo de tumor. Desde el año 2018 este estudio se brinda como servicio en el Laboratorio de Análisis Clínicos del Departamento de Clínicas y Hospital Veterinario. Los datos recabados en el período 2018-2020 representan los primeros datos de inmunofenotipificación de linfomas caninos obtenidos en el país y fueron publicados en una revista internacional arbitrada en el año 2021. Con las competencias adquiridas, actualmente nos encontramos investigando y desarrollando el inmunofenotipado de linfomas en felinos, una especie donde el conocimiento y uso de estas técnicas es limitado, por lo que avanzar en este campo mejorará las herramientas tanto diagnósticas como terapéuticas.

Actualmente, en nuestro proyecto más reciente financiado por ANII en el marco del programa Articulación Academia - Sector Productivo trabajamos en colaboración con la empresa Nanogrow Biotech SAS, dedicada al desarrollo de novedosos anticuerpos terapéuticos. En conjunto estamos desarrollando anticuerpos de tercera generación, denominados nanoanticuerpos, para interrumpir la vía de muerte programada PD-1/PD-L1, lo que promete generar tratamientos innovadores, eficaces y seguros para diversos cánceres en caninos. Este trabajo se encuentra en curso y se alinea con la tendencia global de optimizar la medicina veterinaria mediante tecnologías de vanguardia. Paralelamente, en otro proyecto que busca mejorar la terapéutica actual de linfomas caninos, realizamos la evaluación en cultivos *in vitro* de tratamientos combinados con isotretinoína y doxorubicina en distintos inmunofenotipos. Con este proyecto se procura favorecer el empleo de tratamientos adaptados al inmunofenotipo diagnosticado y a generar alternativas terapéuticas para pacientes refractarios a tratamientos convencionales.

Continuando específicamente en el área de terapéutica en pequeños animales, estamos llevando adelante un proyecto financiado de trasplante de microbiota en perros con parvovirus, con el objetivo de estudiar cómo el trasplante impacta en los tiempos de resolución de signos clínicos y la reconstitución de la flora bacteriana en pacientes con esta enfermedad. En Uruguay actualmente

no existen estudios en medicina veterinaria sobre los beneficios de este tratamiento, por lo que con este proyecto se espera desarrollar un método innovador en la medicina veterinaria local, que mejore los tiempos de tratamiento y los efectos adversos de la parvovirus en caninos.

Finalmente, en terapéutica de grandes animales participo en un proyecto que busca mejorar las limitadas terapias disponibles para la osteoartritis equina, la cual representa la principal causa de claudicación e invalidez en esta especie, con una prevalencia significativa en animales deportivos. Para ello estudiamos la actividad antiinflamatoria articular de la apitoxina y la melitina, mediante un modelo multicelular equino de inflamación articular in vitro. Se espera generar insumos para la formulación de un fármaco veterinario innovador, con potencial de escalado industrial, transferencia tecnológica y aplicación en otras especies.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Quantification of intrinsic MDR-1 gene expression in different immunophenotypes of canine multicentric lymphomas (Completo, 2025)

SÁNCHEZ,R, Mosquillo, M. F., Balemian, N, Breijo, M., PESSINA P
Veterinary Immunology and Immunopathology, 2025

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biología Molecular y Celular

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01652427

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.vetimm.2025.111048>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Evaluation of inflammatory and fibrosis biomarkers at different stages of degenerative mitral valve disease in dogs (Completo, 2025)

RUIZ N, Mosquillo, M. F., MEIKLE, A., BENECH A
Revista Brasileira De Medicina Veterinaria, 2025

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / NO CORRESPONDE / Cardiología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 01002430

DOI: [10.29374/2527-2179.bjvm005025](https://doi.org/10.29374/2527-2179.bjvm005025)

Scopus®  

Assessment of feline peripheral blood lymphocyte subpopulations and CD18 expression pattern by flow cytometry (Completo, 2025)

Lindiman P, SÁNCHEZ,R, PESSINA P, Mosquillo, M. F.
Revista Brasileira De Medicina Veterinaria, 2025

Palabras clave: Flow cytometry immunophenotyping pan-leukocyte marker

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biología Molecular y Celular

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 01002430

Scopus®  

A project-based learning mode for science students: Fluorescent protein expression in trypanosomes (Completo, 2024)

Mosquillo, M. F., G.Scalese, Castro, F., PEREZ-DIAZ, L
Journal of Natural Resources and Life Sciences Education, v.: 53 2024

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 21688281

DOI: [10.1002/nse2.20151](https://doi.org/10.1002/nse2.20151)

<https://doi.org/10.1002/nse2.20151>

Biosynthesis of ergosterol as a relevant molecular target of metal-based antiparasitic and antifungal compounds (Completo, 2023)

G.Scalese, Mosquillo, M. F., PEREZ-DIAZ, L., GAMBINO, D.

Coordination Chemistry Reviews, 2023

Palabras clave: Ergosterol biosynthesis Antiparasitic Antifungal Metal-based drugs

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 00108545

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2023.215608>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Platinum and Palladium Organometallic Compounds: Disrupting the Ergosterol Pathway in

***Trypanosoma cruzi* (Completo, 2023)** Trabajo relevante

Mosquillo, M. F., GONZALO SCALESE, RODRIGO MOREIRA, PABLO A. DENIS, IGNACIO MACHADO, MARGOT PAULINO, DINORAH GAMBINO, LETICIA PÉREZ-DÍAZ

ChemBioChem, v.: 24 2023

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica funcional

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 14394227

E-ISSN: 14397633

DOI: [10.1002/cbic.202300406](https://doi.org/10.1002/cbic.202300406)

<https://doi.org/10.1002/cbic.202300406>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Acetoclastic archaea adaptation under increasing temperature in lake sediments and wetland soils from Alaska (Completo, 2023)

B. M. DELLAGNEZZE, P. BOVIO-WINKLER, C. LAVERGNE, D. A. MENONI, Mosquillo, M. F., L. CABROL, M. BARRET, C. ETCHEBEHERE

Polar Biology, v.: 46 p.:259 - 275, 2023

Palabras clave: Methane Acetoclastic Archaeal community 16S rRNA sequencing qPCR

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 07224060

E-ISSN: 14322056

DOI: [10.1007/s00300-023-03120-0](https://doi.org/10.1007/s00300-023-03120-0)

<https://doi.org/10.1007/s00300-023-03120-0>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Preclinical Studies and Drug Combination of Low-Cost Molecules for Chagas Disease (Completo, 2022)

ELENA AGUILERA, CARINA SÁNCHEZ, MARÍA EUGENIA CRUCES, BELÉN DÁVILA, LUCÍA MININI, Mosquillo, M. F., LETICIA PÉREZ-DÍAZ, ELVA SERNA, SUSANA TORRES, ALICIA SCHINI, LUIS SANABRIA, NINFA I. VERA DE BILBAO, GLORIA YALUFF, FLAVIO R. ZOLESSI, LUIS FABIAN CEILAS, HUGO CERECETTO, GUZMÁN ALVAREZ

Pharmaceuticals, v.: 16 p.:20 2022

Palabras clave: drug candidates diarylidenketones triosephosphate isomerase cruzipain

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 14248247

DOI: [10.3390/ph16010020](https://doi.org/10.3390/ph16010020)

<https://doi.org/10.3390/ph16010020>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Hematological and biochemical profiles of canine CD45- T lymphomas are different from other immunophenotypes (Completo, 2021)

SÁNCHEZ,R, Mosquillo, M. F. , PAULO JARK , MARTN BREIJO , PAULA PESSINA
Open Veterinary Journal, v.: 11 p.:734 2021

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Oncología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 22264485

E-ISSN: 22186050

DOI: [10.5455/ovj.2021.v11.i4.26](https://doi.org/10.5455/ovj.2021.v11.i4.26)

<https://doi.org/10.5455/ovj.2021.v11.i4.26>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

High throughput approaches to unravel the mechanism of action of a new vanadium-based compound against *Trypanosoma cruzi* (Completo, 2020) Trabajo relevante

Mosquillo, M. F. , SMIRCICH, P. , LIMA, A. , Sergio Gehrke , Gonzalo Scalese , Ignacio Machado , GAMBINO, D. , GARAT, B. , PEREZ-DIAZ, L

Bioinorganic Chemistry and Applications, v.: 2020 2020

Palabras clave: New Vanadium-Based Compound High Throughput Approaches

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Ómicas

ISSN: 15653633

E-ISSN: 1687479X

DOI: [10.1155/2020/1634270](https://doi.org/10.1155/2020/1634270)

<https://doi.org/10.1155/2020/1634270>

Article of the Year Award 2020: "Following sound bioinorganic chemistry studies on the topic, the article describes a wealth of well-performed biological investigations aimed at understanding the mechanism of action of a Vanadium-based antitrypanosomal drug. The used approach may be of general interest for knowledge advancement in the field and as a methodological example."

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Comparative high-throughput analysis of the *Trypanosoma cruzi* response to organometallic compounds (Completo, 2020) Trabajo relevante

Mosquillo, M. F. , SMIRCICH, P. , CIGANDA M, LIMA, A. , GAMBINO, D. , GARAT, B. , PEREZ-DIAZ, L

Metallomics, 2020

Palabras clave: high-throughput analysis Organometallic compounds

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / ómicas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 17565901

E-ISSN: 1756591X

DOI: [10.1039/D0MT00030B](https://doi.org/10.1039/D0MT00030B)

<https://doi.org/10.1039/D0MT00030B>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Effect of a new anti-T. cruzi metallic compound based on Palladium (Completo, 2018)

Mosquillo, M. F. , BILBAO, L. , Hernandez F. , Machado, I. , GAMBINO, D. , GARAT, B. , PEREZ-DIAZ, L

BioMetals, 2018

Palabras clave: *Trypanosoma cruzi* Pd-based compound cell death mechanism morphological changes

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Biología Molecular y Celular

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09660844

E-ISSN: 15728773

DOI: [10.1007/s10534-018-0140-4](https://doi.org/10.1007/s10534-018-0140-4)

<https://doi.org/10.1007/s10534-018-0140-4>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

***Trypanosoma cruzi* biochemical changes and cell death induced by an organometallic platinum based compound (Completo, 2018)**

Mosquillo, M. F., LUCÍA BILBAO, FABRICIO HERNÁNDEZ, FLORENCIA TISSOT, DINORAH GAMBINO, BEATRIZ GARAT, LETICIA PÉREZ-DÍAZ
Chemical Biology & Drug Design, v.: 92 3, p.:1657 - 1669, 2018
Palabras clave: platinum organometallic compound Pt based compound actioncell metabolism Cell death
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Biología Celular y Molecular
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 17470277
E-ISSN: 17470285
DOI: [10.1111/cbdd.13332](https://doi.org/10.1111/cbdd.13332)
<https://doi.org/10.1111/cbdd.13332>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Heteroleptic oxidovanadium(IV) complexes of 2-hydroxynaphthylaldimine and polypyridyl ligands against Trypanosoma cruzi and prostate cancer cells (Completo, 2017)

SCALESE, G., Mosquillo, M. F., ROSTÁN, S., CASTIGLIONI, J., ALHO, I., PÉREZ-DÍAZ, CORREIA, I., MARQUES, F., COSTA PESSOA, J., GAMBINO, D.
Journal of Inorganic Biochemistry, 2017
Palabras clave: Trypanosoma cruzi vanadium Schiff bases polypyridyl ligands antitumor agents antimetastatic activity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01620134
DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2017.07.014](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2017.07.014)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Aromatic amine N-oxide organometallic compounds: searching for prospective agents against infectious diseases (Completo, 2015)

RODRÍGUEZ ARCE, E., Mosquillo, M. F., PÉREZ-DÍAZ, ETCHEVERRIA, G., PIRO, O. E., MERLINO, A., COITIÑO, E. A., MARÍNGOLO RIBEIRO, C., LEITE, C. Q. F., PAVAN, F. R., OTERO, L., GAMBINO, D.
Dalton Transactions, v.: 44 32, p.:14453 - 14464, 2015
Palabras clave: Trypanosoma cruzi Mycobacterium tuberculosis pyridine-2-thiol 1-oxide ferrocene compounds palladium and platinum
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14779226
E-ISSN: 14779234
DOI: [10.1039/C5DT00557D](https://doi.org/10.1039/C5DT00557D)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

PREPRINT

Temperature increase affects acetate-derived methane production in Alaskan lake sediments and wetland soils (2021)

Dellagneze, BM, BOVIO-WINKLER, P., Lavergne, C., Alves Menoni, D., Mosquillo, M. F., Cabrol, L., Barret, M., C. ETCHEBEHERE
DOI: [10.1101/2021.08.22.457279](https://doi.org/10.1101/2021.08.22.457279)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Internet
<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2021.08.22.457279v1>

Producción técnica

PROCESOS

A project-based learning mode for science students: Fluorescent protein expression in trypanosomes (2024)

Técnica Pedagógica

Mosquillo, M. F., G.Scalese, Castro, F., PEREZ-DIAZ, L

Se describe un enfoque práctico y eficaz para incorporar herramientas de biología molecular a estudiantes de biología y bioquímica. Durante seis semanas, los estudiantes se entrenan en técnicas de transformación bacteriana, la purificación y el análisis de ADN plasmídico, la transfección de parásitos, la expresión ectópica de proteínas fluorescentes, la microscopía de fluorescencia y el análisis por citometría de flujo. Este curso de laboratorio, orientado a la investigación, profundiza en los conceptos teóricos y prácticos de las técnicas básicas de biología molecular para enfatizar las conexiones lógicas entre los resultados obtenidos y la resolución de los problemas que surgen a diario en un laboratorio de investigación, capacitando a los estudiantes para planificar, realizar, discutir y presentar sus propios experimentos y resultados.

País: Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

<https://doi.org/10.1002/nse2.20151>

OTRAS PRODUCCIONES

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Guías de casos clínicos para talleres y cuestionarios de autoevaluación en EVA (2024)

Mosquillo, M. F., SÁNCHEZ, R, G. RUPRECHTER, de Brun, V, A. FERNÁNDEZ-FOREN, Lindiman P, PESSINA P

País: Uruguay

Idioma: Español

En el marco del Curso de grado Métodos Paraclínicos de Diagnóstico II, Carrera de Médico Veterinario, Facultad de Veterinaria, UdelaR

Guías de laboratorio, cuestionarios de autoevaluación en EVA, videos demostrativos de técnicas de diagnóstico molecular y material explicativo sobre interpretación de resultados clínicos (2024)

Mosquillo, M. F., de Brun, V, SÁNCHEZ, R

País: Uruguay

Idioma: Español

En el marco del Curso de grado y posgrado Herramientas de diagnóstico celular y molecular aplicadas a medicina veterinaria, Facultad de Veterinaria, UdelaR.

Guías de trabajo práctico de técnicas serológicas para el Practicantado en Análisis Clínicos (2024)

Mosquillo, M. F.

País: Uruguay

Idioma: Español

Guías de trabajo práctico de técnicas serológicas y presentación práctica. Practicantado en Análisis Clínicos, Facultad de Veterinaria, UdelaR.

Guía práctica de diseño de primers (2021)

Mosquillo, M. F.

País: Uruguay

Idioma: Español

En el marco del Curso de posgrado Funcionamiento y Aplicaciones de la PCR en tiempo real y PCR digital en Agrarias, Facultad de Veterinaria, UdelaR

Guía para la configuración de cuestionarios y exámenes por EVA (2020)

Mosquillo, M. F.

País: Uruguay

Idioma: Español

Destinada a los docentes del área de Biología Molecular de Facultad de Ciencias, UdelaR.

Guías de análisis bioinformático, ejercicios de interpretación de datos genómicos y material de apoyo para seminarios de discusión (2019)

Mosquillo, M. F.

País: Uruguay

Idioma: Español

En el marco del Curso de grado y posgrado Genómica, PEDECIBA Biología, Facultad de Ciencias, UdelaR.

Protocolos de manipulación genética y esquemas ilustrativos del proceso de edición génica en tripanosomas (2018)

Mosquillo, M. F.

País: Uruguay

Idioma: Español

En el marco del curso Genome and gene edition in Trypanosomes, Programa UNU?BIOLAC.

Esquemas de procesos de bioingeniería, guías de problemas y material de apoyo audiovisual (2018)

Mosquillo, M. F.

País: Uruguay

Idioma: Español

En el marco del Curso de grado Bioingeniería Molecular y Celular, Licenciaturas en Bioquímica, Biología y Biología Humana, Facultad de Ciencias, UdelaR

Manual de prácticas de biología molecular y guías de ejercicios del módulo Bioinformática (2017)

Mosquillo, M. F.

País: Uruguay

Idioma: Español

En el marco del Curso de grado Biología Molecular, Licenciaturas en Bioquímica, Biología y Biología Humana, Facultad de Ciencias, UdelaR

Presentación audiovisual, y guías en formato físico del uso y funcionamiento del citómetro de flujo ACCURI C6 (2017)

Mosquillo, M. F.

País: Uruguay

Idioma: Español

Destinada para los docentes del Laboratorio de Endocrinología y Metabolismo Animal de Facultad de Veterinaria, UdelaR

Guías de discusión y protocolos de diagnóstico molecular (2016)

Mosquillo, M. F.

País: Uruguay

Idioma: Español

En el marco del Curso de Educación Permanente Leishmaniasis en Uruguay: Aspectos moleculares y epidemiológicos, Facultad de Ciencias, UdelaR

Guías de laboratorio, materiales audiovisuales introductorios y cuestionarios de autoevaluación en EVA (2015)

Mosquillo, M. F.

País: Uruguay

Idioma: Español

En el marco del Curso de grado Introducción a la Biología, Licenciaturas en Bioquímica, Biología y Biología Humana, Facultad de Ciencias, UdelaR

Congreso Uruguayo en Una Salud - I Jornada Académica del Instituto de Investigación Una Salud (2025)

MEDEIROS, A. , GLORIA V. LÓPEZ , Mosquillo, M. F. , ARREDONDO, D. , M TASSANO , SALAZAR, C. , IRIBARNEGARAY,V. , A. MEDRANO

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,CENUR - Salto

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Investigación Una Salud

Información adicional: Comisión Académica del evento

Encuentro científico 'Más allá del índice h' con los Dres. Hugo Cerecetto y Dinorah Gambino (2025)

Mosquillo, M. F. , Rabaza A. , SALAZAR C. , ARREDONDO, D. , IRIBARNEGARAY,V. , M TASSANO , A M FERNÁNDEZ-FERNÁNDEZ

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Facultad de Química

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Investigación Una Salud

Evaluaciones

JURADO DE TESIS

Posgrado en Veterinaria (2026)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Estudiante: Stephanie Lachs. Título de la tesis: "Estudio de una delección en el gen POMC asociado a la obesidad en caninos de Uruguay". Tribunal: Dr. Adrián Carzoli, Dr. Carlos Escande y Dra. Florencia Mosquillo.

Doctor En Ciencias Veterinarias (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Estudiante: María Noel Castilla. Título de la tesis: "Linfoma canino de estirpe T: diagnóstico, pronóstico y posibles tratamientos. Presentación de un caso clínico". Tribunal: Dra. Florencia Mosquillo (presidente), Dra. Rosina Sánchez, Dra. Alicia Decuadro y Dra. Paula Pessina.

Licenciatura en Bioquímica (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Estudiante: Andrés Vivas. Título de la tesis: "Estudio funcional de un gen de Physcomitrium patens PpRet1, con posible unión a PpCOR413im ". Tribunal: Dra. Florencia Mosquillo, Dra. Lucía Pastro y Dra. Cecilia Ruibal.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Anemia no regenerativa en felinos: uso de la citometría de flujo para una correcta valoración del paciente anémico (2019 - 2023)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Laboratorio de Análisis Clínicos, Endocrinología y Metabolismo Animal , Uruguay

Programa: Posgrado Facultad de Veterinaria

Tipo de orientación: Cotutor (MOSQUILLO, M. F.)
Nombre del orientado: Patricia Lindiman
País: Uruguay

GRADO

Linfoma canino T indolente: Clínica, Diagnóstico y pronóstico (2022 - 2024)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,
Uruguay
Programa: Doctor en Ciencias Veterinarias
Tipo de orientación: Cotutor (MOSQUILLO, M. F.)
Nombre del orientado: Mathias Yanes y Francisco Vico
País: Uruguay

Análisis de la localización subcelular de la proteína TcAlba30 de Trypanosoma cruzi en función de su estado de acetilación (2022 - 2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sección
Genómica Funcional , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Cotutor (MOSQUILLO, M. F. , PEREZ-DIAZ, L)
Nombre del orientado: Felipe Castro
País: Uruguay

Estudio de la enzima lanosterol14-a-demetilasa como blanco de acción de compuestos organometálicos diseñados contra Trypanosoma cruzi (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /
Laboratorio de Interacciones Moleculares , Uruguay
Programa: Licenciatura de Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Antonela Bosch
País: Uruguay

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Evaluación in vitro de tratamientos combinados con isotretinoína y doxorubicina en linfomas caninos de distintos inmunofenotipos (B y T) (2025)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria /
Laboratorio de Análisis Clínicos, Endocrinología y Metabolismo Animal , Uruguay
Programa: Posgrado en Facultad de veterinaria
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Federico García
País/Idioma: Uruguay,

Evaluación de la eficacia del trasplante de microbiota como método de tratamiento adicional en la enfermedad de la parvovirus (2024)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria /
Laboratorio de Análisis Clínicos, Endocrinología y Metabolismo animal , Uruguay
Programa: Posgrado Facultad de Veterinaria
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Hylarya Zito
País/Idioma: Uruguay,

Desarrollo de una formulación inyectable intraarticular a base de apitoxina para su uso como analgésico y antiinflamatorio en equinos (2024)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria /

Departamento de Clínicas y Hospital Veterinario , Uruguay
Programa: Posgrado de la Facultad de Veterinaria
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Fernanda De Mello
País/Idioma: Uruguay,

GRADO

Estudio piloto para el desarrollo de cultivos primarios a partir de células endometriales bovinas (2024)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria /
Laboratorio de Análisis Clínicos, Endocrinología y Metabolismo Animal , Uruguay
Programa: Doctor en Ciencias Veterinarias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Viviana Barboza
País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) (2024)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
Permanencia en el nivel de Iniciación por el período 2024 - 2027

Premio a mejor presentación oral de la Sociedad Latinoamericana de Oncología Veterinaria (SLOVET) (2024)

(Internacional)
Sociedad Latinoamericana de Oncología Veterinaria (SLOVET)
Premio a mejor presentación oral de la Sociedad Latinoamericana de Oncología Veterinaria (SLOVET)

Apoyo financiero del Programa de Movilidad de Intercambios Académicos (MIA) (2024)

(Nacional)
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

Premio a la mejor tesis de Doctorado de PEDECIBA "Elio García-Austt" (2024)

(Nacional)
PEDECIBA

Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) (2021)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
Ingreso en el Nivel de Iniciación por el período 2021 - 2024

Article of the Year Award 2020 (2021)

(Internacional)
Bioinorganic Chemistry and Applications Journal
Distinción obtenida por el artículo: "High Throughput Approaches to Unravel the Mechanism of Action of a New Vanadium- Based Compound against Trypanosoma cruzi": "Following sound bioinorganic chemistry studies on the topic, the article describes a wealth of well-performed biological investigations aimed at understanding the mechanism of action of a Vanadium-based antitrypanosomal drug. The used approach may be of general interest for knowledge advancement in the field and as a methodological example."

Beca para el II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

(Nacional)
Sociedad Uruguaya de Biociencias

Apoyo financiero del Programa de Movilidad de Intercambios Académicos (MIA) (2019)

(Nacional)

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

Apoyo financiero del Programa de Movilidad para Participación en Congresos Nacionales y Regionales (2018)

(Nacional)

Dirección para el Desarrollo de la Ciencia y el Conocimiento (D2C2)

Apoyo financiero para asistencia a Congresos de estudiantes de PEDECIBA (2018)

(Nacional)

PEDECIBA

Premio a mejor póster en el Primer Encuentro Bienal de la SBBM (2018)

(Nacional)

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Premio a mejor póster en el Primer Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Apoyo financiero del Programa de Movilidad de Intercambios Académicos (MIA) (2018)

(Nacional)

Comisión Sectorial de Investigación Científica

Apoyo financiero del Programa de Movilidad de Intercambios Académicos (MIA) (2017)

(Nacional)

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

Beca para el I Congreso Nacional de Biociencias (2017)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Beca de Movilidad Regional (2016)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Beca para asistencia a congreso internacional (2016)

(Nacional)

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)

Apoyo financiero para asistir a curso CABBIO en Brasil (2016)

(Internacional)

Centro Argentino Brasileño de Biotecnología (CABBIO)

Programa de Iniciación a la Investigación (2015)

(Nacional)

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

Apoyo financiero para asistir a curso CABBIO en Argentina (2015)

(Internacional)

Centro Argentino Brasileño de Biotecnología (CABBIO)

Beca de Movilidad Regional (2015)

(Nacional)
Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Beca de Posgrado Nacional (Maestría) (2015)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Beca de Iniciación en la Investigación (2014)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) (2013)

(Nacional)
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)
Mención especial a mejor proyecto

PRESENTACIONES EN EVENTOS**Cuarto Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Oncología Veterinaria (SLOVET) (2024)**

Congreso
Congreso
Colombia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericana de Oncología Veterinaria
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Linfoma canino; Citometría de flujo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biología Molecular y Celular

Seminario del Departamento de Biociencias Veterinarias (2024)

Seminario
Presentación de resultados de Tesis de Doctorado (Premio Elio García- Austt PEDECIBA 2024)
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Departamento de Biociencias Veterinarias
Alcance geográfico: Local

XXXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología (SAP) (2023)

Congreso
Sociedad Argentina de Protozoología (SAP)
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología (SAP)
Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Leishmaniasis visceral canina Epidemiología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Epidemiología

XXXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología (SAP) (2022)

Congreso
Presentación oral + Póster
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología
Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Blancos moleculares compuestos anti-T. cruzi
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica funcional

II Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2020)

Congreso
Presentación en formato audiovisual
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ómicas

Kinetoplastid Molecular Cell Biology Meeting (2019)

Congreso
Kinetoplastid Molecular Cell Biology Meeting
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Marine Biological Laboratory Palabras Clave: organometallic compounds functional genomics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica funcional

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso
II Congreso Nacional de Biociencias
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ómicas

XXXIV Reunião Anual da SBPz / XLV Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas (2018)

Congreso
Poster + Flash presentation
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Protozoologia Palabras Clave:
Functional genomics Palladium compound Platinum compound Molecular targets
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Genómica funcional

XXX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología (2018)

Congreso
Presentación oral + Póster
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología Palabras Clave:
Evaluación biológica Compuestos anti-T.cruzi
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Omicas

I Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2018)

Congreso
Premio a mejor póster
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Palabras Clave:
Paladio Agente antichagasico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Kinetoplastid Molecular Cell Biology Meeting (2017)

Congreso
Kinetoplastid Molecular Cell Biology Meeting

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Marine Biological Laboratory Palabras Clave: Organometallic compound Physiological changes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Transcriptómica

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso

Congreso Nacional de Biociencias

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) Palabras Clave:

Vanadio Compuestos metálicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Transcriptómica

XXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias (2016)

Congreso

XXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología Palabras Clave:

Enfermedad de Chagas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Enfermedades infecciosas

LII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular (2016)

Congreso

LII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología

Molecular Palabras Clave: Bioquímica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

V Simposio Internacional de Biología Celular y Molecular de la Enfermedad de Chagas (2016)

Simposio

V Simposio Internacional de Biología Celular y Molecular de la Enfermedad de Chagas

Argentina

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología Palabras Clave:

Enfermedad de Chagas Biología celular y molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular y Molecular

Expo Cierre 2015. Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (2015)

Encuentro

Expo Cierre Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE-CSIC)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC-UdelaR)

Palabras Clave: Trypanosoma cruzi Agentes antichagásicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

XXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología (2015)

Congreso

XXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología Palabras Clave:

Trypanosoma cruzi Metalofármacos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

IX Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2015)

Congreso

IX Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) Palabras

Clave: Trypanosoma cruzi Agentes antichagásicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave:

Trypanosoma cruzi Fumarato reductasa NADH-dependiente

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Jornada conmemoración de los 15 años del Instituto de Química Biológica (2014)

Seminario

Jornada conmemoración de los 15 años del Instituto de Química Biológica

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Instituto de Química Biológica Palabras Clave: Trypanosoma

cruzi NADH-Fumarato reductasa Agentes antichagásicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Jornada conmemoración de los 15 años del Instituto de Química Biológica (2014)

Seminario

Jornada conmemoración de los 15 años del Instituto de Química Biológica

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto de Química Biológica Palabras Clave: Trypanosoma

cruzi NADH-Fumarato reductasa Agentes antichagásicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Linfoma canino de estirpe T: diagnóstico, pronóstico y posibles tratamientos. Presentación de un caso clínico (2023)

Candidato: María Noel Castilla

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

Mosquillo, M. F., SÁNCHEZ, R., Decuadro A., PESSINA P

Doctor en Ciencias Veterinarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Presidente del Tribunal de Defensa

Estudio funcional de un gen de Physcomitrium patens PpRet1, con posible unión a PpCOR413im (2023)

Candidato: Andrés Vivas

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	84
Proyectos Investigación Desarrollo	18
Docencia	33
Extensión	17
Gestión Académica	7
Servicio Técnico Especializado	4
Otra Actividad Técnica	5
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	16
Artículos publicados en revistas científicas	15
Completo	15
Preprints	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	15
Procesos o técnicas	1
Otros tipos	14
EVALUACIONES	3
Jurado de tesis	3
FORMACIÓN RRHH	8
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Tesis/Monografía de grado	3
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	1