



CARMEN ISABEL SELENE
BOLATTO PEREIRA

PhD



cbolatto@fmed.edu.uy
<http://www.histoemb.fmed.edu.uy/integrantes/carmen-bolatto>

Avenida Gral Flores 2125,
Unidad Académica de Histología y Embriología
9243414 int 3503

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 21/03/2026
Última actualización: 21/03/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Unidad Académica de Histología y Embriología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina / Sector Educación Superior/Público / Unidad Académica de Histología y Embriología
Dirección: Avenida General Flores 2125 / 11800
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (5982) 9243414 / 3503
Correo electrónico/Sitio Web: cbolatto@fmed.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2009 - 2015)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio del papel que cumple una nueva proteína, Patched-related, en la embriogénesis de Drosophila melanogaster
Tutor/es: Tutora: Verónica Cambiazo Ayala, Cotutora: Rossana Sapiro
Obtención del título: 2015
Palabras Clave: Drosophila Patched related embriogénesis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1997 - 2001)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: "Dorsal y Cactus en la unión neuromuscular de Drosophila melanogaster: estudio de la relación entre la actividad sináptica y distribución subcelular de estas dos proteínas"
Tutor/es: Silvia Chifflet y Rafael Cantera
Obtención del título: 2001
Palabras Clave: Dorsal, Drosophila, unión neuromuscular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1988 - 1996)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Pasantía de Profundización en Biología Celular
Tutor/es: Nibia Berois y Monica Brauer
Obtención del título: 1996
Palabras Clave: Micropogonias, gonadas, microscopía
Áreas de conocimiento:

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Capacitación en generación de librerías genómicas para secuenciación en Novaseq 6000 (02/2024 - 02/2024)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey / Genomics Core Lab , México

80 horas

Palabras Clave: Secuenciación genómica transcriptómica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biotecnología

FIU COIL workshop for Universidad de Chile (01/2022 - 01/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Florida International University / Office of Collaborative online international learning (COIL) , Estados Unidos

20 horas

Palabras Clave: aprendizaje colaborativo cursos online cursos internacionales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural / Aprendizaje colaborativo online

Advanced Insect Developmental Genetics and Genomics (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univ de Chile , Chile

100 horas

Palabras Clave: Drosophila genómica desarrollo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Neurobiology of Drosophila (09/2003 - 09/2003)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Chile / Facultad de Medicina , Chile

Palabras Clave: Drosophila desarrollo neurobiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

Deconvolución y Reconstrucción de Estructuras 3-Dimensionales en la Microscopía Confocal (01/2005)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Microscopía confocal

Fluorescent In Situ Hybridization (01/2006)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Detección de ácidos nucleicos

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Estadía científica (2025)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Laboratorio de Biología Celular y Molecular, Unidad de Nutrición Básica, INTA-Universidad de Chile, Chile

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Drosophila orujo de uva nanopartículas modelo DMT2

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Nutrigenómica

Tec Science Summit 2025 (2025)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, México

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Biotecnología Traslacional Ciencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

XX Jornadas Sociedad de Neurociencias del Uruguay (2024)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Neurociencias del Uruguay (SNU), Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

Palabras Clave: neurociencias Uruguay Jornadas

Áreas de conocimiento:

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

Tec Science Summit 2024 (2024)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, México

Palabras Clave: ciencia tecnología inteligencia artificial

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biotecnología

Asistencia al Latin American Developmental Biology Conference (EMBO Workshop) (2024)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Latin American Society for Developmental Biology (LASDB), Chile

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Drosophila Biología del Desarrollo Embriogénesis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

ALS: Beyond the Motor Neuron 2023 (2023)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Esclerosis Lateral Amiotrófica Neurona motora neurodegeneración glía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Estadía científica (2023)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Laboratorio de Biología Celular y Molecular, Unidad de Nutrición Básica, INTA-Universidad de Chile, Chile

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: drosophila nutrición modelo DT2 modelo tumor

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Nutrigenómica

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

3rd FALAN Congress (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Federación de Sociedades de Neurociencias de América Latina y del Caribe, Brasil

Palabras Clave: neurociencias neurobiología sistema nervioso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay
Palabras Clave: Biología Celular Biología del Desarrollo Neurobiología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Celular y Molecular

X International Meeting of Latin American Society for Developmental Biology (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Latin American Society for Developmental Biology (LASDB), Argentina
Palabras Clave: Biología del Desarrollo Biología Celular Imagenología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Celular y Molecular

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay
Palabras Clave: Biología del Desarrollo Biología Celular Neurobiología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Celular y Molecular

Estadía Científica (2015)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica - Universidad de Chile, Chile
Palabras Clave: Drosophila vía de Hedgehog discos imaginales ARN interferentes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

Estadía Científica (2013)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica, Chile
Palabras Clave: Drosophila vía de Hedgehog Ensayos reportero Células cl-8
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

VI International Meeting of Latin American Society for Developmental Biology (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Latin American Society for Developmental Biology, Uruguay
Palabras Clave: embriogénesis desarrollo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Estadía Científica (2011)

Tipo: Otro
Institución organizadora: INTA-Universidad de Chile, Chile
Palabras Clave: Drosophila Patched related
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

XXV Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile (2011)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad de Biología Celular de Chile, Chile
Palabras Clave: Drosophila Patched related

XXIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad de Biología Celular de Chile, Chile

Palabras Clave: Drosophila Dorsal B

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

Estadía científica (2009)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Chile, Chile

Palabras Clave: unión neuromuscular Drosophila Dorsal B genómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Estadía científica (2008)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Chile, Chile

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Estadía científica (2007)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Chile, Chile

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Estadía científica (2006)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Chile, Chile

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Estadía científica (2005)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Chile, Chile

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Estadía científica (2004)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Padova, Italia

Areas de conocimiento:

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

Taller teórico-práctico "Neurobiology of Drosophila" (2003)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Centro de Neurociencias Integradas, Iniciativa Científica Milenio, Chile

Areas de conocimiento:

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

Estadía científica (2002)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Padova, Italia

Areas de conocimiento:

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

Estadía científica (2000)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Estocolmo, Suecia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

Estadía científica (1998)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Estocolmo, Suecia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Neurociencias

Actuación profesional

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable /
Departamento Neurobiología y Neuropatología /ex Laboratorio de
Neurobiología Celular y Molecular

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (11/2018 - a la fecha)

Investigador honorario asociado 10 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Grado 3 5 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

PEDECIBA Biología (08/2016 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Biología del Desarrollo, 114 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Primera Experiencia de Investigación (PREXI) (07/2025 - a la fecha)

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

PREXI, 240 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Modelos preclínicos

PEDECIBA (11/2025 - 11/2025)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Biología del Desarrollo: Módulo Práctico 4-Diferenciación Neural, 23 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

PEDECIBA (08/2025 - 11/2025)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Biología del Desarrollo: Módulo Teórico, 60 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

PEDECIBA-PROINBIO (06/2025 - 06/2025)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Invertebrados como organismos de investigación en la búsqueda de moléculas con actividad biológica, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

PEDECIBA-PROINBIO (04/2025 - 04/2025)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Introducción a las bases bioinformáticas para neurobiólogos, 38 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobioinformática

PEDECIBA Biología (09/2024 - 03/2025)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

PREXI, 240 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Modelos preclínicos

PEDECIBA-PROINBIO (12/2024 - 12/2024)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Modelos Celulares y Animales para el Estudio de la Enfermedad de Alzheimer: Nuevas

Herramientas y Desafíos, 32 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

PEDECIBA Biología (11/2024 - 11/2024)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Biología del Desarrollo-Módulo Invertebrados, 12 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Posgrado en Ciencias Biológicas (10/2024 - 10/2024)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Modelos experimentales de daño al sistema nervioso, 125 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

PEDECIBA-PROINBIO (10/2024 - 10/2024)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Influencia de aspectos químicos, biológicos y productivos de los alimentos sobre la salud humana, 56 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Salud Humana

PEDECIBA (11/2023 - 11/2023)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Interacción neurona-glia en salud y enfermedad 5ª edición, 48 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

PEDECIBA (02/2023 - 02/2023)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Daño al sistema nervioso y nutrigenómica: abordajes dietarios para la neuroprotección, 60 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Biología Celular y Molecular

PEDECIBA Biología (04/2018 - 05/2021)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Ciclo Básico de Neurociencias. Módulo I: Neurobiología Celular y Molecular (CBNC), 95 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurobiología

PEDECIBA Biología (04/2018 - 05/2021)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Ciclo Básico de Neurociencias. Módulo I: Neurobiología Celular y Molecular (CBNC), 95 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurobiología

Programa de Maestrías (08/2019 - 09/2019)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Modelos experimentales de daño sistema nervioso, 70 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurobiología

PEDECIBA Biología (08/2019 - 09/2019)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Modelos experimentales de daño al sistema nervioso, 70 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurobiología

PEDECIBA-PROINBIO (09/2017 - 10/2017)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Redes BioMoleculares: Etiopatogenia de la Diabetes Mellitus Tipo 2 y del Mal de Alzheimer a través del Estudio de Redes Moleculares, 105 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

PEDECIBA Biología (08/2016 - 10/2016)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Técnicas de procesamiento, cultivo y caracterización de células, 66 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Cultivo y análisis celular

PEDECIBA Biología (08/2013 - 11/2013)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Biología del Desarrollo, 104 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

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

Facultad de Medicina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2007 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesora Adjunta del Departamento de Histología y Embriología 40 horas semanales / Dedicación total

Entre las actividades relativas al desempeño del cargo se encuentran: * ser docente del dictado de cursos de grado de la carrera Doctor en Medicina, de las Escuelas Técnicas de Medicina y/o de la Escuela de Parteras * ser coordinadora o Co-Coordinadora de por lo menos uno de los cursos de grado que dicta en el Departamento de Histología y Embriología. * ser responsable del dictado de clases teóricas en las unidades curriculares (UC) que componen el Ciclo Básico Básico Comunitarios (antes denominadas unidades temáticas integradas o UTIs) comprendidas en los tres primeros años de la carrera Doctor en Medicina y/o en el primer año de las Escuelas Técnicas de Medicina o Escuela de Parteras. * ser responsable del dictado de clases prácticas que se encuentran comprendidas en las diferentes UC de la carrera Doctor en Medicina y/o en las profundizaciones de las Escuelas Técnicas de Medicina y Escuela de Parteras (Profundizaciones en Fisioterapia, Psicomotricidad, Electroencefalografía, Terapia Ocupacional, Parteras, Oftalmología y Fonoaudiología). * ser responsable de la planificación/ejecución de exámenes y de las tareas organizativas necesarias para el desarrollo de cada uno de los cursos. *realizar clases de preparación para los ayudantes de clase vinculados al Departamento y asociados al desarrollo de

los cursos.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2005 - 09/2007)

Asistente del Depto de Histología 40 horas semanales / Dedicación total

* Responsable del dictado de clases teóricas en las unidades integradas temáticas (UTIs) comprendidas en el ciclo ESFUNO de las Escuelas Técnicas de Medicina, INDE y Escuela de Parteras (UTIs: Biología Celular y Tisular, Neurobiología, Cardio-respiratorio, Digestivo Renal y Endócrino, Reproductor y Desarrollo). * Responsable del dictado de clases prácticas en las profundizaciones comprendidas por el ciclo ESFUNO de las Escuelas Técnicas de Medicina, INDE y Escuela de Parteras (Profundizaciones en Fisioterapia, Psicomotricidad, Electroencefalografía, Terapia Ocupacional, Parteras, Oftalmología y Fonoaudiología). * Responsable de la planificación/ejecución de exámenes y de las tareas organizativas necesarias para el desarrollo de cada una de las UTIs comprendidas en el ciclo. * Responsable de la organización del material didáctico (diapositivas, transparencias, repartidos teóricos, preparados histológicos, etc.) vinculado con cada uno de los temas que involucran cada UTI. * Participación en las UTIs Tisular, Neurobiología y Biología del Desarrollo pertenecientes al ciclo ESFUNO de la carrera Doctor en Medicina. Esta participación involucra variadas actividades que incluyen clases teóricas, discusiones grupales y talleres de interacción básico-clínico y actividades preparatorias de clases prácticas para los ayudantes del Departamento.

Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/2000 - 11/2005)

Asistente del Depto de Histología 20 horas semanales

* Responsable del dictado de clases teóricas en las unidades integradas temáticas (UTIs) comprendidas en el ciclo ESFUNO de las Escuelas Técnicas de Medicina, INDE y Escuela de Parteras (UTIs: Biología Celular y Tisular, Neurobiología, Cardio-respiratorio, Digestivo Renal y Endócrino, Reproductor y Desarrollo). * Responsable del dictado de clases prácticas en las profundizaciones comprendidas por el ciclo ESFUNO de las Escuelas Técnicas de Medicina, INDE y Escuela de Parteras (Profundizaciones en Fisioterapia, Psicomotricidad, Electroencefalografía, Terapia Ocupacional, Parteras, Oftalmología y Fonoaudiología). * Responsable de la planificación/ejecución de exámenes y de las tareas organizativas necesarias para el desarrollo de cada una de las UTIs comprendidas en el ciclo. * Responsable de la organización del material didáctico (diapositivas, transparencias, repartidos teóricos, preparados histológicos, etc.) vinculado con cada uno de los temas que involucran cada UTI. * Participación en las UTIs Tisular, Neurobiología y Biología del Desarrollo pertenecientes al ciclo ESFUNO de la carrera Doctor en Medicina. Esta participación involucra variadas actividades que incluyen clases teóricas, discusiones grupales y talleres de interacción básico-clínico y actividades preparatorias de clases prácticas para los ayudantes del Departamento.

Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/2002 - 12/2003)

Prof. Adj. Histología 30 horas semanales

* Responsable del dictado de la totalidad de las clases teóricas existentes en cada una de las UTIs pertenecientes al ciclo ESFUNO del Programa de Profesionalización del Instituto Nacional de Enfermería (UTIs: Biología Celular y Tisular, Aparato Locomotor, Neurobiología, Cardio-Respiratorio, Digestivo Renal y Endócrino, Reproductor y Desarrollo). * Responsable de la diagramación de los programas y de la planificación de los exámenes que se encuentran comprendidos en las diferentes UTIs del curso. * Responsable de la organización del material didáctico (diapositivas, transparencias, repartidos teóricos, preparados histológicos, etc.) vinculado con cada uno de los temas que involucran cada UTI.

Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/1998 - 12/1998)

Ayudante Ciclo Básico 20 horas semanales

* Responsable del dictado de clases teóricas-prácticas en el área de Bioquímica y Genética. *

Responsable de la corrección de pruebas. * Participación en las tareas organizativas de la Línea.
Escala: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de la función que cumple Patched-related en el desarrollo de Drosophila (03/2009 - a la fecha)

Patched-related (Ptr) es una nueva proteína transmembrana con función desconocida en el desarrollo de Drosophila. La evidente similitud estructural entre Ptr y Patched (el receptor del morfógeno Hedgehog) nos ha sugerido que Ptr podría participar de la especificación de las células epiteliales en vinculación con la activación de la señalización gatillada por Hh. Hemos desarrollado diferentes herramientas entre las que se destaca la generación de un mutante knock out de Ptr, líneas transgénicas que expresan dsARN para silenciar Ptr y un anticuerpo policlonal anti-Ptr. En la actualidad estamos utilizando los discos imaginales como sistema modelo para profundizar algunos de nuestros estudios y estamos realizando esfuerzos en lograr la caracterización del mencionado mutante knock-out. Dado las similitudes existentes entre varios procesos y/o vías de señalización asociadas a diferentes momentos del desarrollo de invertebrados y vertebrados, los resultados obtenidos podrán contribuir a una mayor comprensión del desarrollo humano con potencial aplicación en el área de la biomedicina.

Mixta

20 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología, Coordinador o Responsable

Equipo: CAMBIAZO V., PARADA C., COLMENARES V.

Palabras clave: Drosophila desarrollo Morfogénesis biomedicina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio del papel que cumple Ptr durante el desarrollo temprano del sistema nervioso de Drosophila melanogaster (04/2019 - a la fecha)

Desde hay un tiempo nuestro grupo está trabajando para determinar la función que cumple esta proteína durante la embriogénesis en general y en particular en relación al neurodesarrollo. Este proyecto fue presentado al programa Fondo Clemente Estable de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación por la Dras. Carmen Bolatto (responsable) y Verónica Cambiazo de la Universidad de Chile, con la finalidad de que sea financiado.

20 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: Carmen Isabel Seline BOLATTO PEREIRA, CAMBIAZO V., Gonzalo Budelli Rodriguez,

Inés CARRERA GARESE, Sofia Cerri, Agustina Reyes, Lorena Caballero

Palabras clave: embriogénesis Drosophila Patched-related sistema nervioso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Estudio de actividad biológica de harinas y panes biofortificados con selenio incorporados a una dieta en un modelo de tumor desarrollado en Drosophila melanogaster (03/2023 - a la fecha)

El cáncer es una de las principales causas de muerte a nivel mundial, siendo una enfermedad crónica no transmisible caracterizada por procesos inflamatorios y estrés oxidativo crónico en los tejidos afectados. Estudios recientes han destacado el potencial anticancerígeno de compuestos orgánicos y sales de selenio, atribuido en parte a su capacidad antioxidante. Este efecto está mediado por la glutatión peroxidasa, una enzima dependiente de selenio que neutraliza radicales libres y protege contra el daño celular. Evidencia científica respalda que el consumo de alimentos enriquecidos con selenio, como el pan, podría reducir el riesgo de ciertos tipos de cáncer, en particular el colorrectal,

según estudios in vitro e in vivo. Además, *Drosophila melanogaster* se ha consolidado como un modelo biológico eficaz para investigar los mecanismos del cáncer y sus comorbilidades, ya que presenta una alta correlación con los hallazgos en humanos. Su uso no solo permite evaluar de manera confiable compuestos bioactivos, sino que también optimiza la investigación al reducir la necesidad de modelos animales complejos. Este enfoque facilita la identificación de nuevas estrategias terapéuticas contra el cáncer de manera más ética y eficiente. Este proyecto pretende determinar la actividad biológica (antitumoral) de harinas y panes biofortificados con selenio de tres diferentes leguminosas incorporados a una dieta en un modelo de tumor desarrollado en *Drosophila melanogaster*. Es una propuesta multidisciplinaria de investigación que vincula a cuatro centros académicos miembros de REDLANN: a) Facultad de Ciencia y Tecnología-Universidad del Azuay (Ecuador), responsable Dr. Marco Lazo Vélez; b) Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos-Universidad de Chile (Chile), responsable Dr. Nicolás Tobar; c) Facultad de Medicina - Universidad de la República (Uruguay), responsable Dra. Carmen Bolatto; d) Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (México), responsable Dra. Alejandra Chávez-Santoscoy. Fue presentado y financiado por una convocatoria de la Universidad del Azuay (Ecuador) por el Dr. Marco Lazo Vélez de la Facultad de Ciencia y Tecnología, en calidad de responsable científico.

2 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

Universidad del Azuay , Ecuador, Apoyo financiero

Equipo: LAZO M. (Responsable) , BOLATTO C. , CHÁVEZ-SANTOSCOY A. , TOBAR N.

Palabras clave: *Drosophila* selenio antitumoral

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Nutrición

Estudio de la participación de la proteína transmembrana Patched-related en el mecanismo de guía axonal embrionario de *Drosophila melanogaster* (04/2021 - a la fecha)

La identificación del recorrido que deben seguir los axones es un aspecto clave de la funcionalidad sináptica y el desarrollo del sistema nervioso. Importantes conocimientos mecanicistas sobre la complejidad de este "cableado" han sido obtenidos analizando el cordón nervioso ventral (CNV) de *Drosophila melanogaster*. Utilizando este modelo experimental observamos que Patched-related (Ptr, proteína de transmembrana con dominio sensor de esteroides) co-inmunoprecipita a Hedgehog (Hh) in vitro y podría contribuir a la guía axonal, ya que embriones con falta de función de Ptr no eclosionan y presentan severas alteraciones en la morfología de los tractos primarios (comisuras y conectivos). Concomitantemente, otro grupo demostró que Hh actuaría como un repelente de los axones comisurales de *Drosophila melanogaster* tal como ha sido demostrado en vertebrados. Por tanto, Ptr podría ser un receptor vinculado a la guía axonal que interactúa con Hh. Para investigar esta hipótesis, proponemos estudiar los cambios morfológicos en la estructura del CNV en embriones de *Drosophila* cuando se alteran los niveles de expresión de Ptr según patrones espacio-temporalmente seleccionados. Se utilizarán/generarán líneas mutantes nulas y transgénicas (UAS>PtrARNi o UAS>Ptr-mCherry) para Ptr, evaluándose por inmunotinciones y morfometría aquellas alteraciones morfológicas que indiquen imperfecciones en la guía axonal y/o en otros procesos esenciales para el desarrollo normal del CNV como la migración de los hemocitos. Los resultados obtenidos contribuirán a la comprensión de los mecanismos que gobiernan la guía de los axones durante el desarrollo y tendrán un impacto positivo sobre los enfoques dirigidos al tratamiento de los trastornos cerebrales del desarrollo y la regeneración nerviosa.

20 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BOLATTO C. (Responsable) , CAMBIAZO V. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurodesarrollo

Violaceína en hidrogel muco-adhesivo: desarrollo y evaluación de su potencial neuroprotector (06/2024 - a la fecha)

Se busca desarrollar y evaluar las propiedades neuroprotectoras de un gel tridimensional de polímeros hidrofílicos que se adhiera específicamente a las mucosas y libere violaceína de manera sostenida, con la finalidad de prevenir características neurodegenerativas. Es un proyecto trinacional (Argentina, Brasil y Uruguay) financiado por Centro Latinoamericano de Biotecnología (CABBIO) en la convocatoria 2023, cuyo responsable científico en Uruguay es la Dra. Silvia Olivera-Bravo (Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable). Monto financiado: \$U 900.000.

3 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BOLATTO C. , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO (Responsable) , PRUNELL GF, PRUNELL G , C. ECHEVERRY , BATISTA S.B. , BEAUQUIS J. , DAPUETO A. , CIMAROSTI H. , PAZOS, MARIANA

Palabras clave: violaceína neuroprotección ELA

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Analysis of neuroinflammation markers in patients with dementia and propection of the action of polyphenols in translational experimental models for adjuvant therapies (10/2024 - a la fecha)

Código: 403640/2024-5 El objetivo general del proyecto es evaluar la expresión de marcadores de neuroinflamación en pacientes con demencia y prospectar la acción de los polifenoles en modelos experimentales traslacionales con vistas al desarrollo de biofármacos destinados al tratamiento adyuvante. Código: 403640/2024-5 Es un proyecto de cooperación multilateral (Brasil, Uruguay, Chile y Cuba), financiado por el Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (PUBLIC CALL MCTI/CNPQ No. 16/2024), cuyo responsable científico es la Dra. Silvia Lima Costa (Universidade Federal da Bahia, Brasil). Monto de financiación: R\$ 281.551,61

3 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

CI BRASIL - Ministerio da Ciência, Tecnologia e Inovação, Brasil, Cooperación

Equipo: BOLATTO C. , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO , LIMA COSTA S. (Responsable) , PRUNELL GF, PRUNELL G , DIAS COSTA MF. , NASCIMENTO R. , BRAGA DE SOUZA S. , NUÑEZ Y. , OLIVEIRA JV. , VON BERNHARDI R.

Palabras clave: polifenoles neuroinflamación modelos preclínicos demencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Red Latinoamericana de Neuroprotección y Nutrigenómica (REDLANN) Fase II: Fortalecimiento e intercambio de capacidades para avanzar en la protección de la salud cerebral y mental de la primera infancia (propuesta multilateral) (11/2025 - a la fecha)

El proyecto tiene como objetivo general consolidar y expandir REDLANN como red de excelencia latinoamericana en neuroprotección y nutrigenómica, extendiendo el alcance para favorecer a los niños de primera infancia, mediante la incorporación de nuevas instituciones de Uruguay y México y el fortalecimiento de la cooperación multidisciplinaria, con el fin de generar conocimiento traslacional, educar para la transferencia efectiva a la población, difundir masivamente los hallazgos científicos, y vincular evidencia con políticas públicas y prácticas clínicas que impacten tangiblemente en el neurodesarrollo infantil de la región.

5 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Doctorado:3

Financiación:

Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional, Uruguay, Apoyo financiero

Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo, México, Apoyo financiero

Equipo: BOLATTO C. (Responsable), OLIVERA-BRAVO S. (Responsable), CABRERA RAMÍREZ A.H. (Responsable), RAMÍREZ A., CHÁVEZ -SANTOSCOY A., TOBAR N., LAZO-VÉLEZ M., LIMA COSTA S., AICARDO A., GONZÁLEZ RABELLINO G., MORAES M.

Palabras clave: neuroprotección primera infancia nutrigenómica neurodesarrollo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Neurodesarrollo

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Orujo de uva como agente neuroprotector: evaluación de polifenoles de *Vitis vinifera* nanoencapsulados en un modelo de neurodegeneración inducida por dieta en *Drosophila melanogaster* (03/2025 - a la fecha)

El proyecto busca evaluar el efecto neuroprotector de polifenoles extraídos del orujo de uva (Tannat y Cabernet), tanto en su forma cruda como nanoencapsulada, en un modelo de neurodegeneración inducido por dieta alta en sacarosa (HSD) en *Drosophila melanogaster*. Los polifenoles, aunque poseen propiedades antioxidantes y antiinflamatorias con potencial terapéutico en enfermedades como Alzheimer y Parkinson, presentan limitaciones en su biodisponibilidad y estabilidad. La nanoencapsulación surge como una estrategia prometedora para superar estas barreras. El estudio emplea un enfoque multinivel para analizar la biodisponibilidad de los compuestos, parámetros metabólicos (glucemia, supervivencia), marcadores de estrés oxidativo e inflamación, función visual (fototaxis) y daño neuronal (morfología retiniana, apoptosis). Además, se explorarán las vías de neuroprotección mediante análisis ómicos. Se espera que la nanoformulación potencie los efectos neuroprotectores del extracto, validando su uso terapéutico y agregando valor a este subproducto vitivinícola. Los resultados aportarán bases para futuros estudios en mamíferos, con posibles aplicaciones en el manejo de enfermedades neurodegenerativas y metabólicas.

Proyecto presentado al FCE 2025.

10 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Equipo: BOLATTO C. (Responsable), AICARDO, A. (Responsable), TOBAR N., PULGAR R., MASTROGIOVANNI, M., ANÍBAL M. REYES, RADI, R

Palabras clave: nanoencapsulación orujo de uva neuroprotección *Drosophila melanogaster*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Modelos preclínicos

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Nanotecnología

Fortalecimiento e intercambio de capacidades para avanzar en la protección de enfermedades neurodegenerativas (propuesta triangular con Chile) (08/2022 - 08/2025)

Código: PROYECTO URU/15/002 Este proyecto tiene como objetivo general fortalecer la cooperación científica y educativa en el área de la neuroprotección y nutrigenómica, para establecer una plataforma latinoamericana de cooperación multidisciplinaria que fomente el desarrollo de la temática a nivel regional, sirva de interlocutor con otras redes internacionales y promueva una mejor calidad de vida de la población. Por su parte, los objetivos específicos planteados contemplan: implementar una colaboración tri-nacional sustentable y activa que permita el intercambio y fortalecimiento de capacidades humanas y técnicas para desarrollar investigaciones conjuntas enfocadas en abordajes dietarios novedosos que prevengan las enfermedades neurodegenerativas y favorezcan el envejecimiento saludable. Los referentes del proyecto son: Carmen Bolatto (Facultad de Medicina-UdelaR-Uruguay) Silvia Olivera-Bravo (IIBCE-Uruguay), Ana Ramírez (Universidad Autónoma de Baja California-México), Alejandra Chávez-Santoscoy (Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey-México) y Nicolás Tobar (Universidad de Chile-Chile)

10 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo, México, Apoyo financiero

Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BOLATTO C. (Responsable) , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO (Responsable) ,

RAMÍREZ A. (Responsable) , SANTOSCOT-CHÁVEZ A. (Responsable) , TOBAR N. (Responsable)

Palabras clave: neuroprotección red nanopartículas neurodegeneración cooperación nutigenómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética /

Discovering Ptr functions in axonal pathfinding (12/2017 - 12/2020)

Es un proyecto de colaboración binacional a desarrollarse entre dos países de la región (Uruguay y Chile) con la finalidad de conocer la función de Ptr durante el desarrollo del sistema nervioso. Su financiamiento compromete la realización de pasantías en ambos países.

6 horas semanales

Facultad de Medicina/Departamento de Histología y Embriología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

International Brain Research Organization, Francia, Apoyo financiero

Equipo: GARAGORRY F. , CAMBIAZO V. (Responsable) , CERRI S.

Palabras clave: Drosophila Patched-related axonal pathfinding

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurodesarrollo

Conexina 43 como indicador de fenotipos gliales aberrantes y progresión de la ELA (04/2019 - 04/2020)

Proyecto PAIE

2 horas semanales

Departamento de Histología y Embriología , Laboratorio de Biología del Desarrollo

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Facultad de Medicina, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BOLATTO C. (Responsable) , PARADA C. (Responsable) , Ivagnes, R. , FERREYRA I.

Palabras clave: esclerosis lateral amiotróficaconexina 43 glía

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Estudio de la participación de la proteína Ptr en la regulación del número y migración de los macrófagos de Drosophila (03/2018 - 03/2020)

Es un proyecto financiado por CISC en la modalidad de Iniciación a la Investigación. El docente responsable del mismo es la MSc. Cristina Parada, siendo yo la supervisora del mencionado proyecto.

4 horas semanales

Departamento de Histología y Embriología

Investigación

Otros

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Carmen Isabel Selene BOLATTO PEREIRA, Olga Cristina PARADA CABRERA (Responsable), CAMBIAZO V., Francisco José GARAGORRY GUERRA, CERRI S., Victoria COLMENARES VILLANOVA

Palabras clave: Patched-relatad desarrollo macrófagos Drosophila

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Celular, Biología Molecular, Genética

Centro de obtención y análisis de imágenes biomédicas (08/2015 - 08/2019)

Es un proyecto a través del cual se forma grupo interdisciplinario con el apoyo del Espacio Interdisciplinario (UdelaR). Está formado por investigadores de Facultad de Ingeniería y Facultad de Medicina (UdelaR) y aborda problemas relacionados con imágenes biomédicas y científicas.

1 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: Carmen Isabel Selene BOLATTO PEREIRA, RADMILOVICH M, Gabriel César ANESETTI NAUAR, SAPIRO R. (Responsable), LECUMBERRY F. (Responsable), CHAVEZ R., BRUM G., SICILIANO J.

Palabras clave: imágenes procesamiento biomedicina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Desarrollo de un protocolo de cultivo celular para la obtención de Progenitores de Células Endoteliales.

Evaluación Preclínica (03/2012 - 12/2015)

Mi colaboración en este proyecto se encuentra relacionada en lograr desarrollar una correcta caracterización fenotípica y funcional de los progenitores angiogénicos obtenidos, mediando el adiestramiento de la Dra. Elisa Montes de Oca en las técnicas asociadas al objetivo.

2 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Medicina Básica/Departamento de Histología y

Embriología

Investigación

Otros

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Equipo: Carmen Isabel Selene BOLATTO PEREIRA, TOURIÑO C., MONTES DE OCA E., PERDOMO S. (Responsable), Lourdes ECHARTE RAFFAELLI

Palabras clave: células madre células endoteliales cordón umbilical

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Terapia celular

Estudio del papel que cumple una nueva proteína, Patched-related, en la embriogénesis de Drosophila melanogaster. (06/2009 - 09/2014)

Participación activa y total. Constituyó mi proyecto de tesis de Doctorado. El proyecto fue escrito por mi persona y avalado tanto por mi orientador (Dra. Verónica Cambiazo) como por mi co-orientador (Dra. Rossana Sapiro).

20 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Doctorado:1

Equipo: CAMBIAZO V., SAPIRO R.

Palabras clave: Drosophila Patched related embriogénesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

Equipamiento para cultivo de microorganismos de uso frecuente en Biología Celular y Molecular (12/2010 - 12/2012)

El proyecto propone consolidar en la Facultad de Medicina un espacio común de trabajo que cuente con el equipamiento adecuado para la manipulación de microorganismos de uso frecuente en las investigaciones de Biología Celular y Molecular, a fin de facilitar y promover su utilización en la investigación asociada con las disciplinas biomédicas que se desarrollan en nuestra institución.

5 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología

Extensión

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BOLATTO C. (Responsable)

Palabras clave: Equipamiento institucional cultivo microorganismos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Identificación y obtención de antígenos de la saliva de la mosca de los cuernos (Haematobia irritans irritans). Evaluación de los mismos como blancos de vacunas. (03/2006 - 03/2010)

En este proyecto no solo participe activamente de su elaboración, sino que también estoy vinculada con los experimentos que el mismo plantea desarrollar en el área de la Biología Celular y Molecular. Asimismo, este proyecto permitirá concretar la creación de un laboratorio en el Departamento de Histología en el que se puedan realizar los experimentos en el área anteriormente mencionada.

10 horas semanales

Facultad de Medicina , URBE-Depto de Histología y Embriología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Equipo: BREIJO M. (Responsable) , BASSO A. , FERNÁNDEZ C. , ALONSO P. , BENAVIDEZ U. , SALINAS G.

Palabras clave: Haematobia saliva vacuna

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Reacondicionamiento del área de laboratorio de acuerdo a normas vigentes de seguridad laboral (05/2009 - 12/2009)

Este proyecto fue presentado al llamado 2010 de la Udelar "Mejoramiento de las condiciones generales de trabajo y en particular la de seguridad laboral". EL item Carga horaria semanal en este caso no correspondería ya que la inversión de tiempo en estos casos es parcial y restringido a dos momentos (formulación y ejecución)

2 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología

Otra

Integrante del Equipo

Cancelado

Equipo: Carmen Isabel Selene BOLATTO PEREIRA , RADMILOVICH M (Responsable) , CASSINA P. , PELUFFO H. , GONZALEZ M.

Palabras clave: salud laboral seguridad laboral laboratorios

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud /

Dorsal en la célula muscular de Drosophila: caracterización de su patrón de expresión y de los mecanismos que promueven su localización sináptica y extrasináptica durante el desarrollo (04/2007 - 04/2009)

Mi rol en este proyecto sería de investigadora responsable y tiene como finalidad no solo trabajar en el área de la Neurobiología utilizando como modelo de estudio a *Drosophila melanogaster*, sino también lograr conformar un grupo de trabajo que mantenga colaboraciones regionales que ayuden a impulsar nuestra línea de investigación.

20 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Carmen Isabel Selene BOLATTO PEREIRA

Areas de conocimiento:

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

La unión neuromuscular en el músculo de rata: estudio de la presencia del sintasa de óxido nítrico (nNOS) y proteínas asociadas (11/2005 - 12/2006)

Participación activa en colaboración directa con la Dra. Patricia Lagos. En este proyecto colaboro activamente con el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina tanto en el desarrollo práctico como en la planificación de los experimentos.

10 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Fisiología
Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MORALES F. (Responsable) , LAGOS P.

Palabras clave: unión neuromuscular mamífero nNOS

Areas de conocimiento:

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

Activity-induced plasticity of neuromuscular junction (01/2004 - 12/2004)

Participación activa y total. Responsable de la planificación y ejecución de la totalidad de los experimentos vinculados con el proyecto.

10 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: REGGIANI C. (Responsable)

Palabras clave: unión neuromuscular ciclo circadiano mamífero

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Aspectos bioquímicos de la biología celular de las células RPE y su contribución a la comprensión de algunas patologías celulares (03/1999 - 12/2001)

Mi participación en este proyecto fue activa y vinculada principalmente a brindar, como parte del equipo de trabajo, colaboración técnica en la ejecución de gran parte de los experimentos. Parte de los resultados obtenidos fueron expuestos en congresos nacionales e internacionales, mientras que ciertos aportes metodológicos obtenidos durante el mismo fueron publicados en el Journal of Biochemical and Biophysical Methods.

10 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Equipo: Carmen Isabel Selene BOLATTO PEREIRA , CHIFFLET S. (Responsable) , TOLOSA S.
Palabras clave: RPE suramina

Dorsal y Cactus en la unión neuromuscular de *Drosophila melanogaster*: estudio de la relación entre la actividad sináptica y distribución subcelular de estas dos proteínas (03/1998 - 12/2001)

Participación activa y total. Constituye mi proyecto de tesis de Maestría y todos los experimentos fueron concebidos, implementados y realizados por mi persona. Como fruto de parte de los resultados obtenidos durante el mismo, se publicó un artículo en el Journal of Neurobiology. La buena calidad de imágenes obtenidas a lo largo de este proyecto determinó que una ellas fuera elegida como foto tapa del número del Journal donde fue publicado el artículo.

30 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:1

Equipo: CHIFFLET S. , CANTERA R.

Palabras clave: unión neuromuscular *Drosophila* Dorsal

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

PEDECIBA (09/2018 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Biología del Desarrollo, 14 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Ciclo Metodología Científica (08/2024 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Drosophila melanogaster en biomedicina: un organismo modelo con vuelo propio, 1 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Escuelas de la Facultad de Medicina-ESFUNO (03/2023 - 02/2025)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Biología Celular y Tisular, Neurobiología, Cardiorespiratorio, DREM-RD, 250 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Histología y Embriología

Ingeniería en Biotecnología del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (Nuevo León, México) (02/2024 - 02/2024)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Desarrollo sustentable de alimentos funcionales, 3 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Biotecnología

Doctorado en Biotecnología del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (Nuevo León, México) (02/2024 - 02/2024)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Avances Topics in Nutrigenomics, 3 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biotecnología

Unidad Curricular Histología General - Biofísica del Músculo y la Locomoción (UC8) (03/2023 - 07/2023)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Histología, 250 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Histología

Curso: Optativa - Profundización en Histología y Embriología (04/2023 - 05/2023)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Empleo de estereomicroscopios en la biología del desarrollo, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Microscopía

Ciclo Básico Clínico comunitario (CBCC 5) (03/2021 - 03/2022)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
CCB5, 360 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Histología
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Biología Celular

PEDECIBA (11/2017 - 11/2021)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
CURSO BÁSICO DE NEUROCIENCIAS Módulo I-Neurobiología celular y molecular (CBNC I)
Subárea Neurociencias- PEDECIBA Biología, 75 horas, Teórico-Práctico
Modelos experimentales de daño al sistema nervioso, 66 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología

Ciclo Básico Clínico Comunitario (03/2019 - 08/2021)

Grado
Responsable
Asignaturas:
CBCC2 (Histología General y Biofísica del Músculo y la locomoción), 250 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Histología

Ciclo Básico Clínico Comunitario (07/2019 - 07/2020)

Grado
Responsable
Asignaturas:
CBCC1 (Biología Celular y Molecular), 250 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Biología Celular

Ciclo Básico Clínico Comunitario (07/2018 - 11/2018)

Grado

Responsable
Asignaturas:
CBCC1 (Biología Celular y Molecular), 250 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Biología Celular

Ciclo Básico Clínico Comunitario (03/2018 - 07/2018)

Grado
Responsable
Asignaturas:
CBCC2 (Histología General y Biofísica del Músculo y la locomoción), 250 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Histología

Ciclo Básico Clínico Comunitario (07/2017 - 11/2017)

Grado
Responsable
Asignaturas:
CBCC1 (Biología Celular y Molecular), 250 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Biología Celular

PEDECIBA (08/2017 - 11/2017)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Biología del Desarrollo, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

PEDECIBA (09/2017 - 10/2017)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
TECNICAS DE PROCESAMIENTO, CULTIVO Y CARACTERIZACION DE CELULAS, 66 horas,
Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Cultivo de células

Ciclo Básico Clínico Comunitario (03/2017 - 07/2017)

Grado
Responsable
Asignaturas:
CBCC2 (Histología General y Biofísica del Músculo y la locomoción), 250 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Histología

PEDECIBA (09/2016 - 10/2016)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Biología del Desarrollo, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Ciclo Básico Clínico Comunitario (03/2016 - 07/2016)

Grado
Responsable
Asignaturas:
CBCC2 (Histología General y Biofísica del Músculo y la locomoción), 250 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Microscopía, Biología

Ciclo Básico Clínico Comunitario (03/2016 - 07/2016)

Grado

Responsable

Asignaturas:

CBCC5 (Digestivo, Renal, Endocrino, Metabólico, Reprodutor y Desarrollo), 250 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Microscopía, Biología Celular, Histología y Embriología

Ciclo Básico Clínico Comunitario (07/2015 - 11/2015)

Grado

Responsable

Asignaturas:

CBCC 3 y 4 (Histología de Neuro , Cardio y Respiratorio), 250 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Histología

Ciclo Básico Clínico Comunitario (03/2015 - 07/2015)

Grado

Responsable

Asignaturas:

CBCC2, 250 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Histología

Ciclo Básico Clínico Comunitario (03/2014 - 07/2014)

Grado

Responsable

Asignaturas:

CBCC2, 250 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Histología

Ciclo Básico Clínico Comunitario (03/2013 - 07/2013)

Grado

Responsable

Asignaturas:

CBCC5 (Digestivo, Renal, Endocrino, Metabólico, Reprodutor y Desarrollo), 250 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Histología

Ciclo Básico Clínico Comunitario (07/2012 - 11/2012)

Grado

Responsable

Asignaturas:

CBCC1 (Biología Celular y Molecular), 250 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Biología Celular

Ciencias Básicas Generales (Escuela de Nutrición) (08/2012 - 10/2012)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Estructura Celular y Tisular, 90 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Biología Celular/Histología

Ciclo Básico Clínico Comunitario (03/2011 - 07/2011)

Grado
Responsable
Asignaturas:
CBCC2, 250 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Histología

Ciclo Básico Clínico Comunitario (03/2011 - 07/2011)

Grado
Responsable
Asignaturas:
CBCC5 (Digestivo, Renal, Endocrino, Metabólico, Reproductor y Desarrollo), 250 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Histología

Ciclo Básico Clínico Comunitario (07/2010 - 12/2010)

Grado
Responsable
Asignaturas:
CBCC1 (Biología Celular y Molecular), 250 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Biología Celular

Ciencias Básicas Generales (Escuela de Nutrición) (08/2010 - 10/2010)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Estructura Celular y Tisular, 90 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Biología Celular /Histología

Ciencias Básicas Generales (Escuela de Nutrición) (08/2009 - 10/2009)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Estructura Celular y Tisular, 90 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Biología Celular/Histología

Ciclo de Estructura y Funciones Normales (ESFUNO) (06/2009 - 08/2009)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Biología del Desarrollo, 250 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Biología del Desarrollo

Ciclo de Estructura y Funciones Normales (ESFUNO-EUTM) (09/2008 - 09/2008)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Cardiorespiratorio, 30 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Histología

Ciclo de Estructura y Funciones Normales (ESFUNO-EUTM) (08/2008 - 09/2008)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Neurobiología, 60 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Histología

Ciclo de Estructura y Funciones Normales (ESFUNO-EUTM) (06/2008 - 07/2008)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Biología Celular y Tisular, 105 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Biología Celular/Histología

Ciclo de Estructura y Funciones Normales (ESFUNO-EUTM) (09/2007 - 09/2007)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cardiorespiratorio, 30 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Histología

Ciclo de Estructura y Funciones Normales (ESFUNO-EUTM) (08/2007 - 09/2007)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Neurobiología, 60 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Histología

Ciclo de Estructura y Funciones Normales (ESFUNO-EUTM) (06/2007 - 07/2007)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Biología Celular y Tisular, 105 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Histología

EXTENSIÓN

Participación en Medicina Investiga como parte de la Unidad Académica de Histología y Embriología para la Semana de la Ciencia y Tecnología. Implementación de actividades interactivas con el público y atención del stand para mostrar el uso de *Drosophila melanogaster* como organismo modelo de investigación. (11/2023 - a la fecha)

Facultad de Medicina, Unidad Académica de Histología y Embriología 2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Modelos invertebrados

Medicina Investiga (11/2024 - 11/2024)

Facultad de Medicina 3 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / *Drosophila* como organismo modelo

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Organismos modelo para ensayos preclínicos

Participación con stand en Medicina Investiga (11/2023 - 11/2023)

Facultad de Medicina, Unidad Académica de Histología y Embriología

10 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Participación en el Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia (03/2023 - 03/2023)

Facultad de Medicina, Unidad Académica de Histología y Embriología

6 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Participación en la actividad del Departamento de Histología y Embriología para la Semana de la Ciencia y Tecnología. Implementación de actividades interactivas con el público y atención del stand para mostrar el uso de *Drosophila melanogaster* como organismo modelo de investigación. (06/2022 - 06/2022)

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

6 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Participación en la actividad del Departamento de Histología y Embriología diseñada para la Semana del Patrimonio en la Facultad de Medicina, UdelaR. Video y entrevista en vivo a través de la plataforma Instagram para divulgar la investigación que se realiza en el laboratorio del cual soy responsable. (09/2020 - 10/2020)

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

4 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Celular y Molecular

Participación en la actividad del Departamento de Histología y Embriología diseñada por el Día de Patrimonio para la Facultad de Medicina, UdelaR. Implementación de actividades interactivas con el público y atención del stand para mostrar el uso de *Drosophila melanogaster* como organismo modelo de investigación. (10/2019 - 10/2019)

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

4 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Biología del Desarrollo

Participación como Docente Guía en la Jornada de Puerta Abiertas enmarcada en la Semana de la Ciencia y Tecnología (05/2009 - 05/2009)

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

12 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología /

Participación como Docente Guía en la Jornada de Puerta Abiertas enmarcada en la Semana de la Ciencia y Tecnología (05/2007 - 05/2007)

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

12 horas

Areas de conocimiento:

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Laboratorio de Biología del Desarrollo-Unidad Académica de Histología y Embriología, Facultad de Medicina-Universidad de la República (05/2024 - 06/2024)

Capacitación del Dr. Aldo Leyva de la Universidad Autónoma de Baja California (Tijuana, México) y la Lic. María Fernanda Barragán del Tecnológico de Monterrey (Nuevo León, México) en el trabajo con *Drosophila* como organismo modelo para testear mediante en 40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Medicina Traslacional

Hospital de Clínicas, Departamento Básico de Medicina (09/2016 - 10/2016)

Coordinación y dictado del módulo "Técnicas de Microscopía. Caracterización celular por microscopía de fluorescencia" en el curso de posgrado Técnicas de procesamiento, cultivo y caracterización de células dictado en el Hospital de Clínicas.
4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Células madre

Facultad de Ciencias, Sección Biología Celular (09/2016 - 09/2016)

Coordinación y dictado del módulo "Desarrollo de Drosophila" de una semana en el curso de posgrado/profundización (nacional) "Biología del Desarrollo" 2016 de la Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.
7 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

Facultad de Ciencias, Sección Biología Celular (09/2013 - 09/2013)

Coordinación y dictado del módulo "Desarrollo de Drosophila" de una semana en el curso de posgrado/profundización (nacional) "Biología del Desarrollo" 2013 de la Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.
5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

Estadía científica realizada en el Laboratorio de Biología Celular y Molecular del INTA (Universidad de Chile), dirigido por el Dr. Nicolás Tobar, con la finalidad de avanzar en los ensayos preclínicos establecidos por los proyectos de colaboración que tenemos entre ambos laboratorios. (10/2025 - 11/2025)

Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA), Universidad de Chile, Nutrición Básica, Laboratorio de Biología Celular y Molecular

80 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biotecnología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Neuroprotección

Estadía científica realizada en el Core Lab Genomics del Tecnológico de Monterrey, bajo la supervisión de la Dra. Alejandra Chávez-Santoscoy con la finalidad de recibir entrenamiento en la metodología de secuenciación Novaseq 6000 para la generación de librerías genómicas (cuantificación y análisis de integridad de muestras de ARN, normalización de ARN inicial, realización del protocolo Truseq Stranded total RNA library prep, análisis de cantidad y calidad de librerías de secuenciación por métodos fluorométricos, electroforesis capilar y qPCR, normalización y desnaturalización de pool de librerías genómicas para secuenciar en Nocaseq 6000), propiciada por el proyecto de colaboración "Fortalecimiento e intercambio de capacidades para avanzar en la protección de enfermedades neurodegenerativas" que tenemos conjuntamente (02/2024 - 03/2024)

Tecnológico de Monterrey-Nuevo León-México, Core Lab Genomics

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Transcriptómica

Estadía científica realizada en el Laboratorio de Biología Celular y Molecular del INTA (Universidad de Chile), dirigido por el Dr. Nicolás Tobar, con la finalidad de comenzar a realizar los ensayos preclínicos establecidos por el proyecto de colaboración Fortalecimiento e intercambio de capacidades para

avanzar en la protección de enfermedades neurodegenerativas que tenemos conjuntamente. (05/2023 - 07/2023)

Instituto de Nutrición y Tecnología de Alimentos (INTA), Universidad de Chile, Nutrición Básica, Laboratorio de Biología Celular y Molecular

80 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Nutrición

Estadía realizada en el Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica de la Universidad de Chile de la Dra. Verónica Cambiazo con la finalidad de coordinar el trabajo vinculado al proyecto de colaboración binacional "Discovering Ptr functions in axonal pathfinding". Financiación: IBRO-LARC PROLAB (10/2018 - 10/2018)

Universidad de Chile, Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica.

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Estadía científica realizada en el Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica de la Universidad de Chile, bajo la supervisión de la Dra. Verónica Cambiazo con la finalidad de trabajar en experimentos adicionales requeridos para la publicación de los resultados . Duración 1 mes. Financiación: CSIC (10/2015 - 11/2015)

Universidad de Chile, Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica.

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Estadía científica realizada en el Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica de la Universidad de Chile, bajo la supervisión de la Dra. Verónica Cambiazo con la finalidad de trabajar en el tema relacionado con mi proyecto de tesis de Doctorado. Duración aproximada 1 mes. Financiación: CSIC. (10/2013 - 11/2013)

Universidad de Chile, Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica.

60 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Estadía científica realizada en el Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica de la Universidad de Chile, bajo la supervisión de la Dra. Verónica Cambiazo con la finalidad de trabajar en el tema relacionado con mi proyecto de tesis de Doctorado. Duración aproximada 2 meses. Financiación: AMSUD-Pasteur y CSIC. (07/2011 - 09/2011)

Universidad de Chile, Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica.

60 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Estadía científica realizada en el Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica de la Universidad de Chile, bajo la supervisión de la Dra. Verónica Cambiazo con la finalidad de trabajar en el tema relacionado con mi proyecto de tesis de Doctorado. Duración aproximada 4 meses. Financiación: PEDECIBA. (06/2010 - 10/2010)

Universidad de Chile, Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica.

60 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Estadía científica realizada en el Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica de la Universidad de Chile, bajo la supervisión de la Dra. Verónica Cambiazo con la finalidad de trabajar en los proyectos que desarrollamos conjuntamente. Duración aproximada 3 meses. Financiación: Dirección Gral. de Relaciones y Cooperación en el marco del Programa 720. (09/2009 - 11/2009)

Universidad de Chile, Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica.

60 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Estadía científica realizada en el Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica de la Universidad de Chile, bajo la supervisión de la Dra. Verónica Cambiazo con la finalidad de trabajar en los proyectos que desarrollamos conjuntamente. Duración aproximada 3 meses. Financiación: Dirección Gral. de Relaciones y Cooperación en el marco del Programa 720. (09/2008 - 11/2009)

Universidad de Chile, L

60 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Estadía científica realizada en el Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica de la Universidad de Chile, bajo la supervisión de la Dra. Verónica Cambiazo con la finalidad de trabajar en los proyectos que desarrollamos conjuntamente. Duración 3 meses. Financiación: Dirección Gral. de Relaciones y Cooperación en el marco del Programa 720. (09/2007 - 11/2007)

Universidad de Chile, Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica.

60 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de Tribunal de Concurso de Ayudantes/Asistentes (05/2016 - a la fecha)

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Otros

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Biología Celular, Histología y Embriología

Integrante de la Comisión de Reválidas (10/2014 - a la fecha)

Facultad de Medicina, Comisiones

Participación en consejos y comisiones 4 horas semanales

Integrante docente del grupo de trabajo para la Planificación Anual de Compras (PAC) de Facultad de Medicina, según comunicado del Prorectorado de Gestión en relación a la mejora en el proceso de compras de la UdeLaR (03/2022 - a la fecha)

Facultad de Medicina, Sección Compras

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Integrante de la Comisión de Compras (10/2021 - a la fecha)

Facultad de Medicina Participación en consejos y comisiones 4 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica /

Coordinadora de UC12 de la Carrera Doctor en Medicina (02/2025 - 08/2025)

Facultad de Medicina, Unidad Académica de Histología y Embriología

Gestión de la Enseñanza 6 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Digestivo, Renal, Endócrino, Reprodutor y Desarrollo

Coordinadora de los cursos para las Escuelas Técnicas de Medicina y Escuela de Parteras por el Departamento de Histología y Embriología (03/2023 - 02/2025)

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Gestión de la Enseñanza 5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Histología y Embriología

Co-Coordinador de la UC12 del Ciclo Básico Clínico Comunitario (CBCC5) de la Carrera de Doctor en

Medicina de la Facultad de Medicina (03/2021 - 03/2022)

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Gestión de la Enseñanza 3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Microscopía, Biología Celular, Histología y Embriología

Solicitud, adquisición e instalación de los instrumentos solicitados en el proyecto presentado al Programa de Fortalecimiento del equipamiento de investigación en los servicios de la Universidad de la República-2021 (Adquisición de estereomicroscopio de alt (08/2021 - 03/2022)

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Gestión de la Investigación 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Microscopía in vivo

Solicitud y adquisición de fluorímetro de mesada por medio de la presentación de la petición al llamado de equipos, software y acceso a bibliografía y bases de datos-2021 realizado por el PEDECIBA (12/2021 - 03/2022)

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Gestión de la Investigación 1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

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

Co-coordinadora de la UC8 del Ciclo Básico Clínico Comunitario (CBCC2) de la Carrera de Doctor en Medicina de la Facultad de Medicina (03/2020 - 03/2021)

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Gestión de la Enseñanza 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Microscopía, Biología Celular, Histología y Embriología

Co-Coordinador de la UC12 del Ciclo Básico Clínico Comunitario (CBCC5) de la Carrera de Doctor en Medicina de la Facultad de Medicina. (03/2016 - 03/2017)

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Gestión de la Enseñanza 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Microscopía, Biología Celular, Histología y Embriología

Co-coordinadora de la UC9 del Ciclo Básico Clínico Comunitario (CBCC3-4) de la Carrera Doctor en Medicina de la Facultad de Medicina (02/2014 - 02/2015)

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Gestión de la Enseñanza 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Microscopía, Biología Celular, Histología y Embriología

Coordinadora en la Comisión Coordinadora del ciclo ESFUNO de las Escuelas por el Depto de Histología (09/2007 - 12/2012)

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Gestión de la Enseñanza 4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Histología

Coordinadora del ciclo ESFUNO-Escuelas por el Departamento de Histología (02/2006 - 02/2009)

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Gestión de la Enseñanza 6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Biología Celular, Histología y Embriología

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/1994 - 07/1999)

Ayudante Biología Celular 20 horas semanales

* Responsable de la preparación y del dictado de clases prácticas en los cursos que imparte la Sección Biología Celular: - Curso de Histo-embriología para la Licenciatura en Biología: desde 1991 hasta 1992 inclusive (año de su finalización). - Curso de Biología Celular para la Licenciatura en Biología y Bioquímica: desde 1991 hasta 1999. - Curso de Introducción a la Biología para la Licenciatura en Biología y Bioquímica: desde 1994 hasta 1999. - Curso de Biología del Desarrollo: desde 1996 hasta la 1999. * Responsable de la organización e implementación de prácticos "Ultraestructura celular", "Células Epiteliales", "Células Conjuntivas", "Células Musculares" y "Neurona", pertenecientes al curso de Biología Celular. * Colaboración en la organización, implementación y dictado de los prácticos "Electroforesis de proteínas", "Cultivo de embriones" y "Elaboración de preparaciones histológicas para su observación en el microscopio de luz" pertenecientes al curso de Biología del Desarrollo. * Dictado de clases de repaso y colaboración en los exámenes de los cursos impartidos por la Sección Biología Celular. * Participación en la preparación de exámenes prácticos y corrección de los mismos. * Colaboración con la Sección Genética Evolutiva en apoyo al curso "Introducción a la Biología" dictando una clase y video "El desarrollo embrionario en Drosophila". * Colaboración en la implementación y en dictado de clases de seminarios pertenecientes al curso de Biología del Desarrollo.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/1991 - 02/1994)

Ayudante Biología Celular 20 horas semanales

* Responsable de la preparación y del dictado de clases prácticas en los cursos que imparte la Sección Biología Celular: - Curso de Histo-embriología para la Licenciatura en Biología: desde 1991 hasta 1992 inclusive (año de su finalización). - Curso de Biología Celular para la Licenciatura en Biología y Bioquímica: desde 1991 hasta 1999. - Curso de Introducción a la Biología para la Licenciatura en Biología y Bioquímica: desde 1994 hasta 1999. - Curso de Biología del Desarrollo: desde 1996 hasta la 1999. * Responsable de la organización e implementación de prácticos "Ultraestructura celular", "Células Epiteliales", "Células Conjuntivas", "Células Musculares" y "Neurona", pertenecientes al curso de Biología Celular. * Colaboración en la organización, implementación y dictado de los prácticos "Electroforesis de proteínas", "Cultivo de embriones" y "Elaboración de preparaciones histológicas para su observación en el microscopio de luz" pertenecientes al curso de Biología del Desarrollo. * Dictado de clases de repaso y colaboración en los exámenes de los cursos impartidos por la Sección Biología Celular. * Participación en la preparación de exámenes prácticos y corrección de los mismos. * Colaboración con la Sección Genética Evolutiva en apoyo al curso "Introducción a la Biología" dictando una clase y video "El desarrollo embrionario en Drosophila". * Colaboración en la implementación y en dictado de clases de seminarios pertenecientes al curso de Biología del Desarrollo.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

"Dorsal y Cactus en la unión neuromuscular de Drosophila melanogaster: estudio de la relación entre la actividad sináptica y distribución subcelular de estas dos proteínas" (03/1998 - 12/2001)

Participación activa y total. Constituye mi proyecto de tesis de Maestría y todos los experimentos fueron concebidos, implementados y realizados por mi persona. Como fruto de parte de los resultados obtenidos durante el mismo, se publicó un artículo en el Journal of Neurobiology. La buena calidad de imágenes obtenidas a lo largo de este proyecto determinó que una ellas fuera elegida como foto tapa del número del Journal donde fue publicado el artículo.

30 horas semanales

Facultad de Ciencia, Sección Biología Celular

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: CHIFFLET S., CANTERA R.
Palabras clave: unión neuromuscular Drosophila Dorsal
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

“Estudio de las interacciones gaméticas en la Corvina Blanca, Micropogonias furnieri. Características ultraestructurales, bioquímicas y funcionales del corion y el cortex ovular en relación con el rol área micropilar y la región fusogénica subyacente” (03/1993 - 12/1997)

La participación de en este proyecto fue activa y total. Los datos recogidos durante los años de trabajo no solo han servido de material para la tesis de Doctorado de Nibia Berois, sino también fueron presentados como parte de mi trabajo de final de Licenciatura. Mi responsabilidad principal en el mismo fue adiestrarme en el área de la microscopía electrónica para desarrollar el conjunto de experimentos vinculados con la determinación de la ultraestructura del corion

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Biología Celular

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Equipo: BEROIS N. (Responsable)

Palabras clave: ultraestructura Micropogonias gametos

Areas de conocimiento:

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

“Fecundación en Corvina Blanca, Micropogonias furnieri. Glicoconjugados de superficie en los gametos y en el cigoto” (03/1993 - 12/1995)

La participación de en este proyecto fue activa y total. Los datos recogidos durante los años de trabajo no solo han servido de material para la tesis de Doctorado de Nibia Berois, sino también fueron presentados como parte de mi trabajo de final de Licenciatura. Parte de los datos obtenidos fueron recientemente publicados en el artículo del Journal of Applied Ichthyology

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Biología Celular

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BEROIS N. (Responsable)

Palabras clave: Micropogonias glicoconjugados gametos

Areas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 12 horas

Carga horaria de investigación: 35 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

Desde el laboratorio que he consolidado en la Unidad Académica de Histología y Embriología de la Facultad de Medicina (Laboratorio de Biología del Desarrollo), estamos abocados a investigar utilizando principalmente a la mosca de la fruta Drosophila melanogaster como organismo modelo. Actualmente nuestras principales líneas de investigación se encuentran entorno a:

1) En el área de la Biología del Desarrollo: Determinar la función que cumple Patched-related (Ptr),

una proteína de función desconocida y topología similar al receptor canónico de la vía de Hedgehog. Nuestros estudios han permitido vincular a Ptr con el desarrollo del sistema nervioso (su ausencia o disminución produce alteraciones graves a nivel del sistema nervioso tanto central como periférico como entrecruzamientos de axones, disminución del número de células gliales, pérdida de grupos neuronales, etc), con los macrófagos de insecto (Ptr se encuentra altamente expresado en los hemocitos y su falta de expresión provoca alteraciones en el número y la migración de estas células) y con la vía de Hh (Ptr tiene actividad como regulador negativo de la vía de señalización de Hh, actuando al mismo nivel o downstream que el receptor Ptc y pudiendo unir Hh in vitro).

Entender la función de esta proteína nos permitiría comenzar a conocer la de su homóloga/ortóloga en mamíferos (PTCHD1 y PTCHD3) cuyas deficiencias se han asociado a la inducción de trastornos en el neurodesarrollo y enfermedades neurodegenerativas como el Parkinson.

2) En el área de la Medicina Traslacional: Determinar la actividad biológica o funcional de ciertos componentes que pueden ser consumidos o agregados en la dieta. Nuestros estudios actualmente se centran en buscar compuestos bioactivos que tengan potencial neuroprotector, utilizando para ellos algunos de los modelos de enfermedades humanas que tiene *Drosophila* (modelo de diabetes tipo II que provoca degeneración a nivel de la neuroretina y modelos de enfermedades neurodegenerativas como Alzheimer, Parkinson y Esclerosis Lateral Amiotrófica). Actualmente estamos analizando la eficacia neuroprotectora de extractos enriquecidos en polifenoles ya sea crudos o nanoencapsulados para favorecer su estabilidad y biodisponibilidad en el organismo. Asociados a estas investigaciones también desarrollamos estudios utilizando modelos murinos, trasladando el conocimiento adquirido desde el trabajo con *Drosophila* para complementar o fortalecer investigaciones en área de la neurobiología (disecciones de diferentes tipos de músculo, preparaciones in toto de unión neuromuscular, determinación de perfiles de expresiones génicas, etc).

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Taking flight, the use of *Drosophila melanogaster* for neuroscience research in Uruguay (Completo, 2025)

BUDELLI G., FERREIRO MJ., BOLATTO C.

Neuroscience, p.:104 - 118, 2025

Palabras clave: *Drosophila* Neurodesarrollo Neuroprotección Enfermedades neurodegenerativas Termorecepción

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurodesarrollo Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Investigación preclínica

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 03064522

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2025.03.006>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306452225001939?dgcid=coauthor>

Este artículo pretende explicar como fue el surgimiento, el presente y las perspectivas de las líneas de investigación que estamos realizando desde el Laboratorio de Biología del Desarrollo de la Facultad de Medicina para popularizar y propulsar el uso del modelo en el Uruguay en el área de la Neurociencia (Secciones: "Employing *Drosophila* to discover bioactive compounds for preventing/treating neurodegeneration" y "*Drosophila* as a tool for understanding gene function in nervous system development").

WEB OF SCIENCE® Scopus®

Adult aberrant astrocytes submitted to late passage cultivation lost differentiation markers and decreased their pro-inflammatory profile (Completo, 2024)

BOLATTO C., OTERO G., ISASI E., CERRI S., RODRÍGUEZ P., BORAGNO G., MARCO M., PARADA C., STANCOV M., CUITINHO MN., OLIVERA-BRAVO S.

Heliyon, v.: 10 2024

Palabras clave: ELA inflamación células gliales aberrantes

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 24058440

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e30360>

[https://www.cell.com/heliyon/fulltext/S2405-8440\(24\)06391-6?](https://www.cell.com/heliyon/fulltext/S2405-8440(24)06391-6?_returnURL=https%3A%2F%2Flinkinghub.else)

[_returnURL=https%3A%2F%2Flinkinghub.else](https://www.cell.com/heliyon/fulltext/S2405-8440(24)06391-6?_returnURL=https%3A%2F%2Flinkinghub.else)

Es un artículo del cual comparto la primera autoría en pie de igualdad. Participé del mismo no solo escribiendo, el manuscrito original sino también supervisando, conceptualizando y realizando experimentos/análisis centrales que forman parte del mismo. La investigación surge como parte de la colaboración que mantengo entre mi laboratorio en la Facultad de Medicina y el Laboratorio de Neuropatología y Neurobiología del IIBCE, del cual formo parte como Investigadora Asociada Honoraria,

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Neuroprotective effects of violacein in a model of inherited amyotrophic lateral sclerosis (Completo, 2022)

SILVIA OLIVERA-BRAVO , CARMEN BOLATTO , GABRIEL OTERO DAMIANOVICH , MATÍAS STANCOV , SOFÍA CERRI , PAOLA RODRÍGUEZ , DANIELA BORAGNO , KARINA HERNÁNDEZ MIR , MARÍA NOEL CUITIÑO , FERNANDA LARRAMBEMBERE , EUGENIA ISASI , DIEGO ALEM , LUCÍA CANCLINI , MARTA MARCO , DANILO DAVYT , PABLO DÍAZ-AMARILLA
Scientific Reports, v.: 12 2022

Palabras clave: amyotrophic lateral sclerosis violacein neuroprotection neuromuscular junction matrix metalloproteinase

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-022-06470-7](https://doi.org/10.1038/s41598-022-06470-7)

<http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-06470-7>

Mi aporte principal en el desarrollo de este artículo fue mi experiencia y trabajo con técnicas histológicas para visualizar el músculo esquelético y con la preparación de la unión neuromuscular. De esta forma se pudo determinar que la violaceína es capaz de evitar el desmantelamiento de la estructura en una enfermedad neurodegenerativa, atribuyéndole capacidad neuroprotectora.

Scopus 

Patched-Related Is Required for Proper Development of Embryonic Drosophila Nervous System (Completo, 2022) Trabajo relevante

CARMEN BOLATTO , SOFÍA NIEVES , AGUSTINA REYES , SILVIA OLIVERA-BRAVO , VERÓNICA CAMBIAZO

Frontiers in Neuroscience, v.: 16 2022

Palabras clave: Drosophila Patched-related development nervous system

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurodesarrollo

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 16624548

E-ISSN: 1662453X

DOI: [10.3389/fnins.2022.920670](https://doi.org/10.3389/fnins.2022.920670)

<http://dx.doi.org/10.3389/fnins.2022.920670>

En este artículo se estudia la participación de Patched related en el desarrollo del sistema nervioso utilizando herramientas desarrolladas anteriormente y una línea transgénica que es capaz de dirigir la expresión de la proteína utilizando el sistema UAS/GAL4. Los datos que surgen vinculan a la proteína con un posible rol en el pathfinding axonal y la relacionan con la vía de Hedgehog. Es un artículo que surge como consecuencia del trabajo y consolidación de una línea de investigación propia y del que soy tanto autora principal como autora de correspondencia.

Scopus 

Dissection of Single Skeletal Muscle Fibers for Immunofluorescent and Morphometric Analyses of Whole-Mount Neuromuscular Junctions (Completo, 2021)

BOLATTO C. , OLIVERA-BRAVO S. , CERRI S.

Journal of Visualized Experiments, 2021

Palabras clave: muscle fibers neuromuscular junctions morphometric analyses dissection immunofluorescent analyses

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 1940087X

DOI: [10.3791/62620](https://doi.org/10.3791/62620)

El artículo, del cual soy primera autora y autora de correspondencia, incluye un video donde se muestra el procedimiento desarrollado en mi laboratorio que permite obtener imágenes de alta calidad de los componentes pre y postsinápticos de la unión neuromuscular, las que son utilizadas para realizar análisis morfométricos y estudiar procesos de desmantelamiento y/o recuperación de la estructura.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A rapid and efficient method to dissect pupa wings of *Drosophila* suitable for immunodetections or PCR assays (Completo, 2017) Trabajo relevante

BOLATTO C., PARADA C., COLMENARES V.

Journal of Visualized Experiments, 2017

Palabras clave: *Drosophila* pupa wings

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 1940087X

DOI: [10.3791/55854](https://doi.org/10.3791/55854)

<https://www.jove.com>

El artículo incluye un video donde se muestra el procedimiento desarrollado en mi laboratorio para obtener eficientemente alas de pupa de buena calidad. Éstas son utilizadas como sistema modelo para estudiar morfogénesis epitelial. Constituye mi primer trabajo como grupo independiente luego de mi Doctorado (soy primer autora y autor de correspondencia del mismo).

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A natural cattle immune response against horn fly (*Diptera:Muscidae*) salivary antigens may regulate parasite blood intake (Completo, 2016)

BREIJO M., PASTRO L., ROCHA S., URESX., ALONZO P., SANTOS M., BOLATTO C., FERNÁNDEZ C., MEIKLE A.

Journal of Economic Entomology, v.: 109 4, p.:1951 - 1956, 2016

Palabras clave: *Haematobia irritans* glándulas salivales Hematobina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 00220493

<http://jee.oxfordjournals.org/about>

Mi experiencia en *Drosophila* fue determinante para localizar y disecar la glándula salival de la mosca de los cuernos adulta, hecho que posibilitó la construcción de un genoteca y la identificación de moléculas con potencial relevancia para la salud humana.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Spatial and temporal distribution of Patched-related protein in the *Drosophila* embryo (Completo, 2015) Trabajo relevante

BOLATTO C., PARADA C., REVELLO F., ZUÑIGA A., CABRERA P., CAMBIAZO V.

Gene Expression Patterns, 2015

Palabras clave: *Drosophila* Patched-related Hemocyte Embryogenesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1567133X

<http://dx.doi.org/10.1016/j.gep.2015.10.002>

Una imagen de nuestra publicación fue elegida como tapa anual del Journal. Este artículo abarca parte del trabajo que realicé durante mi Doctorado y demuestra que durante su desarrollo pude generar valiosas herramientas como un mutante knock-out para la proteína Patched-related, un anticuerpo policlonal y cepas de moscas que expresan ARN doble hebra que permiten realizar el silenciamiento in vivo del gen. Los resultados preliminares con el mutante knock-out (el cual es letal e indica que el gen *Ptr* es esencial para el desarrollo del organismo) establecen alteraciones en el número y la migración de los macrófagos del insecto y abren una puerta importante para trabajar

en un terreno asociado a la biomedicina relacionado con procesos tales como migración, fagocitosis y cicatrización de heridas. Durante mi Doctorado PEDECIBA también logré consolidar mi propio laboratorio Departamento de Histología y Embriología.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Neuroprotective effects of the mitochondria-targeted antioxidant MitoQ in a model of inherited Amyotrophic Lateral Sclerosis (Completo, 2014)

MIQUEL E., CASSINA A., MARTÍNEZ-PALMA L., SOUZA J. M., BOLATTO C., RODRÍGUEZ-BOTTERO, LOGAN A., SMITH R. A. J., MURPHY M. P., BARBEITO L., RADÍ R., CASSINA P. Free Radical Biology and Medicine, 70, p.:204 - 213, 2014

Palabras clave: Esclerosis Lateral Amiotrófica mitocondria antioxidantes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2014.02.019](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2014.02.019)

Dada mi experiencia asociada a la disección, morfología y localización de moléculas de la unión neuromuscular de mamífero realizando tinciones whole-mount, colaboré con el grupo de la Dra. Patricia Cassina realizando los experimentos asociados a este punto. Éstos involucraron disecciones, inmunofluorescencias, captura de imágenes y morfometría de las uniones neuromusculares en relación a los diferentes tratamientos realizados. Asimismo colaboré activamente en el análisis e interpretación de los datos obtenidos, realizando mi aporte particular en el manuscrito.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

“Modulation of astrocytic mitochondrial function by dichloroacetate improves survival and motor performance in Inherited Amyotrophic Lateral Sclerosis” (Completo, 2012)

MIQUEL E., CASSINA A., MARTÍNEZ-PALMA L., BOLATTO C., TRIAS E., GANDELMAN M., RADÍ R., BARBEITO L., CASSINA P.

PLoS ONE, v.: 4 4, 2012

Palabras clave: unión neuromuscular Esclerosis Lateral Amiotrófica mitocondrias astrocitos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: PLoS ONE

E-ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0034776](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0034776)

<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0034776>

Dada mi experiencia asociada a la disección, morfología y localización de moléculas de la unión neuromuscular de mamífero realizando tinciones whole-mount, colaboré con el grupo de la Dra. Patricia Cassina realizando los experimentos asociados a este punto. Éstos involucraron disecciones, inmunofluorescencias, captura de imágenes y morfometría de las uniones neuromusculares en relación a los diferentes tratamientos realizados. Asimismo colaboré activamente en el análisis e interpretación de los datos obtenidos, realizando mi aporte particular en el manuscrito.

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Brain androgen receptor expression correlates with seasonal changes in the behavior of a weakly electric fish, *Brachyhypopomus gauderio* (Completo, 2010)

POUSO P., QUINTANA L., BOLATTO C., SILVA A.

Hormones and Behavior, v.: 58 5, p.:729 - 736, 2010

Palabras clave: receptor andrógenos peces eléctricos comportamiento estacional

Áreas de conocimiento:

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

Neurobiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Elsevier

ISSN: 0018506X

E-ISSN: 10956867

DOI: [10.1016/j.yhbeh.2010.07.005](https://doi.org/10.1016/j.yhbeh.2010.07.005)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0018506X10002011>

Mi experiencia en Biología molecular fue determinante para realizar la identificación del receptor de andrógenos en pez utilizando un anticuerpo hecho contra una secuencia de 21 aminoácidos del

receptor de humano utilizando el análisis de western blot.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

“Molecular Characterization of a Novel Patched-related Protein in Apis mellifera and D. melanogaster” (Completo, 2008) Trabajo relevante

PASTENES L., IBAÑEZ F., BOLATTO C., PAVEZ L., CAMBIAZO V.

Archives of Insect Biochemistry and Physiology, v.: 68 p.:156 - 170, 2008

Palabras clave: Drosophila, Patched related

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07394462

E-ISSN: 15206327

Este trabajo constituyo el inicio de mi tesis de Doctorado. Generé un anticuerpo policlonal anti-Ptr con el cual inmunodetecté a la proteína en preparaciones whole mount de embriones de Drosophila (inmunofluorescencias) y en fracciones de membrana (western blot)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

“A rapid method for fibronectin purification on nitrocellulose membranes suitable for tissue culture” (Completo, 2004)

CHIFFLET S., BOLATTO C., TOLOSA S.

Journal of Biochemical and Biophysical Methods, v.: 59 p.:139 - 143, 2004

Palabras clave: cultivo celular fibronectina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0165022X

En este artículo mi participación fue activa no solo a lo largo de las diferentes etapas experimentales que se necesitaron desarrollar para elaborar los resultados finalmente publicados, sino que también a lo largo de la planificación del mismo. De la misma forma colaboré en las etapas de redacción del manuscrito y de preparación de las imágenes, así como también en la puesta a punto de la versión que se envió al Journal para su publicación.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

“Gametogenesis, histological gonadal cycle and in vitro fertilization in the white croaker (Micropogonias furnieri)” (Completo, 2004)

BEROIS N., BOLATTO C., BRAUER M., BARROS C.

Journal of Applied Ichthyology, v.: 20 p.:169 - 175, 2004

Palabras clave: Micropogonias, gonadas, microscopía

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01758659

E-ISSN: 14390426

Este artículo recoge un conjunto de datos que constituyen parte de mi pasantía de Profundización en Biología Celular con la cual obtuve mi título de grado de Licenciada en Ciencias Biológicas. La misma la realicé conjuntamente en el Departamento de Biología Celular de la Facultad de Ciencias y la División Biología Celular del IIBCE, estando a cargo su orientación por las Dras. Nibia Berois y Mónica Brauer. Mi participación en la elaboración de los resultados fue activa y total, siendo un elevado porcentaje de las imágenes publicadas adquiridas a partir de preparaciones elaboradas oportunamente por mi persona.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

“Synaptic activity modifies the levels of Dorsal and Cactus at the neuromuscular junction of Drosophila” (Completo, 2003) Trabajo relevante

BOLATTO C., CHIFFLET S., MEGIGHIAN A., CANTERA R.

Journal of Neurobiology, v.: 54 p.:525 - 536, 2003

Palabras clave: Dorsal, Drosophila, unión neuromuscular

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00223034

E-ISSN: 10974695

Este artículo fue resultado del trabajo realizado durante mi Tesis de Maestría, la cual fue orientada por la Dra. Silvia Chifflet y co-orientadora por el Dr. Rafael Cantero. Mi participación fue total ya que diseñé, realicé y /o participé de la totalidad de los experimentos contenidos en el mismo.

Asimismo realicé los análisis de los datos obtenidos y de la elaboración del artículo (redacción del manuscrito y diagramación de las diferentes figuras). Como resultado de tener imágenes de muy buena calidad, tuvimos la deferencia de que una ellas fue elegida como foto tapa del número del Journal donde fue publicado el artículo.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

NO ARBITRADOS

Mosca de los cuernos: estudios hacia el desarrollo de vacunas como métodos alternativos de control (Completo, 2013)

BOLATTO C., FERNÁNDEZ C., BREIJO M.

Serie FPTA, v.: 1149 FPTA, p.:1 - 16, 2013

Palabras clave: glándulas salivales mosca de los cuernos vacunas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 99743810

LIBROS

Enfermedades neurodegenerativas y nutrigenómica en América Latina (Participación , 2025) Publicado

BOLATTO C., TOBAR N.

Editor/Compilador: Leo Lagos

Editorial: Mastergraf

Tipo de publicación: Divulgación

Palabras clave: Drosophila neurociencia organismo modelo

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9974-36-587-2

Financiación/Cooperación:

Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo / Apoyo financiero, México

[https://www.gub.uy/agencia-uruguay-cooperacion-](https://www.gub.uy/agencia-uruguay-cooperacion-internacional/comunicacion/publicaciones/enfermedade)

[internacional/comunicacion/publicaciones/enfermedade](https://www.gub.uy/agencia-uruguay-cooperacion-internacional/comunicacion/publicaciones/enfermedade)

El libro es producto del proyecto "Fortalecimiento e intercambio de capacidades para avanzar en la protección de enfermedades neurodegenerativas (cooperación triangular con Chile) financiado por el Fondo Conjunto de Cooperación México-Uruguay. Los responsables del proyecto (Silvia Olivera-Bravo, Carmen Bolatto, Ana Ramírez, Alejandra Chávez-Santoscoy, y Nicolás Tobar) son también responsables coordinación científica del libro .

Capítulos:

La pequeña gran aliada de la neurociencia ¿por qué Drosophila melanogaster es un modelo clave?

Página inicial 77, Página final 81

Enfermedades neurodegenerativas y nutrigenómica en América Latina (Participación , 2025) Publicado

BOLATTO C., TOBAR N.

Editor/Compilador: Leo Lagos

Editorial: Mastergraf

Tipo de publicación: Divulgación

Palabras clave: Drosophila neuroprotección nutrición organismo modelo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurociencia
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-9974-36-587-2
Financiación/Cooperación:
Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional / Apoyo financiero, Uruguay
Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo / Apoyo financiero, México
<https://www.gub.uy/agencia-uruguay-cooperacion-internacional/comunicacion/publicaciones/enfermedade>
El libro es producto del proyecto "Fortalecimiento e intercambio de capacidades para avanzar en la protección de enfermedades neurodegenerativas (cooperación triangular con Chile) financiado por el Fondo Conjunto de Cooperación México-Uruguay. Los responsables del proyecto (Silvia Olivera-Bravo, Carmen Bolatto, Ana Ramírez, Alejandra Chávez-Santoscoy, y Nicolás Tobar) son también responsables coordinación científica del libro .

Capítulos:

Drosophila melanogaster: alas para la investigación alimentaria y nutricional vinculada a la neuroprotección
Página inicial 86, Página final 90

Enfermedades neurodegenerativas y nutrigenómica en América Latina (Compilación , 2025) Publicado

BOLATTO C., OLIVERA-BRAVO S., CHÁVEZ-SANTOSCOY RA., RAMÍREZ AA., TOBAR N.

Edición: Leo Lagos

Editorial: Mastergraf , Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Palabras clave: neuronutrición nutrigenómica neuroprotección neurodegeneración america latina colaboración

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroprotección

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Neuronutrición

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-9974-36-587-2

Financiación/Cooperación:

Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional / Cooperación, Uruguay

<https://www.gub.uy/agencia-uruguay-cooperacion-internacional/comunicacion/publicaciones/enfermedades-neurodegenerativas-nutrigenomica-america-latina>

Co-coordinación científica del compilado de artículos junto con Dra. Silvia Olivera-Bravo, Ana Alejandra Ramírez, Rocío Alejandra Chávez Santoscoy y Nicolás Tobar. El prólogo fue escrito por el Dr. Rafael Radi. El libro reúne 24 artículos escritos por 44 investigadores pertenecientes a diferentes universidades o centros de investigaciones de países de América Latina (Argentina, Brasil, Chile, Ecuador, México) y Uruguay. Representa un esfuerzo para generar y establecer redes de colaboración a nivel regional/internacional que conecten diferentes disciplinas y conocimientos para resolver problemas de salud pública.

Co-coordinación científica del compilado de artículos junto con Dra. Silvia Olivera-Bravo, Ana Alejandra Ramírez, Rocío Alejandra Chávez Santoscoy y Nicolás Tobar. El prólogo fue escrito por el Dr. Rafael Radi. El libro reúne 24 artículos escritos por 44 investigadores pertenecientes a diferentes universidades o centros de investigaciones de países de América Latina (Argentina, Brasil, Chile, Ecuador, México) y Uruguay. Representa un esfuerzo para generar y establecer redes de colaboración a nivel regional/internacional que conecten diferentes disciplinas y conocimientos para resolver problemas de salud pública.

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable-95 Aniversario (Participación , 2023)

Publicado

ISASI E., BOLATTO C., OLIVERA-BRAVO S.

Editor/Compilador: Leo Lagos

Editorial: Mastergraf SRL

Tipo de publicación: Divulgación

Escrito por invitación

Palabras clave: glía blancos terapéuticos sistema nervioso

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9974-36-506-3

Capítulos:

Qué son las células gliales y porqué las estudiamos

Página inicial 192, Página final 197

Novel Aspects on Motor Neuron Disease (Participación , 2019) Publicado

OTERO G. , PARADA C. , DÍAZ P. , ISASI E. , BOLATTO C. , SILVIA OLIVERA-BRAVO

Editor/Compilador: Manuela Gabric

Editorial: IntechOpen , United Kingdom

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: astrocitos aberrantes muerte de motoneuronas esclerosis lateral amiotrófica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-953-51-6546-0.

Capítulos:

Contribution of Aberrant Astrocytes to Motor Neuron Damage and Death in the SOD1G93A Rat Experimental Model of ALS

Página inicial 1, Página final 19

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Functional nanoencapsulated quercetin counteracts inflammatory and metabolic dysregulation in a Drosophila melanogaster type 2 diabetes model (2025)

Completo

LEYVA-SOTO A. , CHÁVEZ-SANTOSCOY A. , RAMÍREZ-RODRÍGUEZ A. , OTTATI-RHEIN S. , BOLATTO C. , TOBAR BÄCHLER N.

Palabras clave: Drosophila Quercetina nanopartículas dieta alta en azúcar

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Ensayos preclínicos

Medio de divulgación: Internet

<https://www.sciencedirect.com/journal/food-bioscience>

Este artículo esta en etapa de manuscrito terminado, siendo revisado por los coautores. Se prevé enviarlo próximamente al journal "Food Bioscience"

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Efecto antiinflamatorio de extractos de orujo de uva en un modelo de dieta alta en sacarosa en Drosophila melanogaster (2025)

BRIZOLARA F. , DUARTE A. , REYES AM. , MASTROGIOVANNI M. , HERNÁNDEZ P. , TOBAR N. , RADI R. , AICARDO A. , BOLATTO C.

Publicado

Completo

Evento: Local

Descripción: IV Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Palabras clave: Drosophila orujo de uva anti-inflamatorio

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo / Apoyo financiero, México

Área Biología (PEDECIBA) / Remuneración, Uruguay

El póster fue seleccionado para una presentación oral en la mesa de Química Medicinal del mismo congreso, cuyas moderadoras eran las Dras. Andrea Medeiros y Beatriz Munguía.

Lack of Patched-related protein leads to upregulation of patched expression in Drosophila embryos (2024)

BOLATTO C. , TOBAR N. , CHAVARRÍA L. , NIEVES S. , BRAVO-OLIVERA S. , CAMBIAZO V.

Publicado

Completo

Evento: Internacional
Descripción: Latin American Developmental Biology Conference (EMBO Workshop)
Ciudad: Valparaíso
Año del evento: 2024
Palabras clave: Drosophila Patched-related development embryogenesis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Área Biología (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay
International Brain Research Organization / Apoyo financiero, Francia
<https://meetings.embo.org/event/24-dev-bio>

Patched-related is required for the development of the Drosophila melanogaster embryonic nervous system (2022)

BOLATTO C. , NIEVES S. , REYES A. , OLIVERA S. , CAMBIAZO V.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 3rd FALAN Congress

Ciudad: Belem do Pará

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: Patched-related Drosophila nervous system development

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurodesarrollo

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Área Biología (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Central de Dedicación Total / Apoyo financiero, Uruguay

<https://falan2022.com.br/>

In the search of potential compounds to control neurotoxic glial phenotypes (2022)

OLIVERA S. , OTERO G. , BOLATTO C. , STANCOV M. , CERRI S. , RODRÍGUEZ P. , BORAGNO D. ,
HERNÁNDEZ K. , CUITINHO M.N. , ISASI E.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 3rd FALAN Congress

Ciudad: Belém do Pará

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: glial cells neurotoxic amyotrophic lateral sclerosis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Área Biología (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

Área Biología (PEDECIBA) / Beca, Uruguay

Comisión Central de Dedicación Total / Apoyo financiero, Uruguay

<https://falan2022.com.br/>

En busca de alternativas terapéuticas para la Esclerosis Lateral Amiotrófica (2022)

RODRÍGUEZ P. , BOLATTO C. , BORAGNO D. , OTERO G. , STANCOV M. , CUITINHO M.N. ,
CERRI S. , TORRES F. , ISASI E. , OLIVERA-BRAVO S.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Physiological Mini-Reviews

Volumen: 15

Página inicial: 1
Página final: 251
ISSN/ISBN: ISSN 1669-5410
Editorial: Argentinean Physiological Society and the Latin American Association of Physiological Sciences
Ciudad: La Plata
Palabras clave: esclerosis lateral amiotrófica neuroprotección alternativas terapéuticas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
Área Biología (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

Exploración de las metaloproteínas de matriz extracelular 2 y 9 como biomarcadores en esclerosis lateral amiotrófica (2022)

BORAGNO D., RODRÍGUEZ P., TORRES F., CUITINHO MN., STANCOV M., CERRI S., ISASI E., BOLATTO C., OLIVERA-BRAVO S.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Physiological Mini-Reviews

Volumen: 15

Página inicial: 1

Página final: 251

ISSN/ISBN: 1669-5410

Editorial: The Argentinean Physiological Society and the Latin American Association of Physiological Sciences

Ciudad: La Plata

Palabras clave: esclerosis lateral amiotrófica metaloproteínas de matriz biomarcadores

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Área Biología (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

La violaceína previno la atrofia muscular y el desmantelamiento de la unión neuromuscular en un modelo preclínico de ELA (2022)

CERRI S., HERNÁNDEZ-MIR K., RODRÍGUEZ P., BORAGNO D., STANCOV M., CUITINHO MN., ALEM D., CANCLINI L., DAVYT D., BOLATTO C., OLIVERA-BRAVO S.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Physiological Mini-Reviews

Volumen: 15

Página inicial: 1

Página final: 251

ISSN/ISBN: 1669-5410

Editorial: the Argentinean Physiological Society and the Latin American Association of Physiological Sciences

Ciudad: La Plata

Palabras clave: esclerosis lateral amiotrófica unión neuromuscular violaceína

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Área Biología (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

The Patched-related protein participates in the hedgehog pathway during *Drosophila melanogaster*

development (2022)

NIEVES S., REYES A., OLIVERA-BRAVO S., CAMBIAZO V., BOLATTO C.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Physiological Mini-Reviews

Volumen: 15

Página inicial: 1

Página final: 251

ISSN/ISBN: 1669-5410

Editorial: The Argentinean Physiological Society and the Latin American Association of Physiological Sciences

Ciudad: La Plata

Palabras clave: Patched-related Hedgehog development Drosophila

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurodesarrollo

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Área Biología (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

International Brain Research Organization / Apoyo financiero, Francia

Conexina 43 como indicador de fenotipos gliales aberrantes y progresión de la ELA (2020)

IVAGNES, R., FERREYRA I., PARADA C., BOLATTO C.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: EXPO PAIE (formato virtual)

Año del evento: 2020

Palabras clave: ELA Conexina 43 fenotipos gliales aberrantes

Medio de divulgación: Internet

<https://www.estudiantes.csic.edu.uy/category/proyectos-aprobados/proyectos-2018/>

Este trabajo recibió mención especial <https://www.youtube.com/watch?v=Fb7-noMNVho&list=PLf32viOBCqJV7282g-KYbeKRhFeJyykj1&index=19>

Alteraciones morfológicas de la unión neuromuscular y su correlación con la aparición de astrocitos aberrantes en el modelo murino de ELA SOD1G93A (2019)

CERRI S., PARADA C., DURAN I., OLIVERA-BRAVO S., BOLATTO C.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Palabras clave: unión neuromuscular astrocitos aberrantes ELA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Medio de divulgación: Otros

Es parte del trabajo de la tesis de Maestría de la Dra. Sofía Cerri (PEDECIBA), del cual soy co-orientadora.

Alteraciones fenotípicas en el sistema nervioso provocados por la falta de Patched-related durante el desarrollo temprano de Drosophila melanogaster (2019)

STRAUCH P., PARADA C., BOLATTO C.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Palabras clave: Drosophila melanogaster Patched-related sistema nervioso embriogénesis

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /
Medio de divulgación: Otros

Modulación farmacológica de fenotipos gliales aberrantes (2019)

OTERO G. , DÍAZ-AMARILLA P. , STANCOV M. , ALEM D. , CERRI S. , PARADA C. , CUITIÑO M.N. ,
ISASI E. , MARCO M. , BOLATTO C. , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Palabras clave: glía aberrante ELA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Medio de divulgación: Otros

La proteína Patched-related contribuye a la regulación del número de macrófagos embrionarios en Drosophila melanogaster (2019)

PARADA C. , TOLEDO J. , ALE L. , BOLATTO C. , HÄRTEL S. , CANTERA, R.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Palabras clave: Patched-related Drosophila melanogaster macrófagos embriogénesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Medio de divulgación: Otros

Este trabajo es parte de la tesis de Doctorado de la MSc. Cristina Parada (PEDECIBA) de la cual soy su tutora

Análisis de la correlación entre fenotipos gliales aberrantes y niveles de metaloproteasas de matriz en ratas SOD1G93 (2019)

CUITIÑO M.N. , OTERO G. , STANCOV M. , CERRI S. , PARADA C. , ISASI E. , BOLATTO C. ,
MARCO M. , OLIVERA-BRIAVO S.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Palabras clave: glía aberrante ELA metaloproteasas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Medio de divulgación: Otros

Patched-related protein is essential to maintain the number and function of the hemocytes during the early development of Drosophila melanogaster (2019)

PARADA C. , STRAUCH P. , CAMBIAZO V. , CANTERA, R. , BOLATTO C.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 10th Congress of the Latin American Society for Developmental Biology

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2019

Palabras clave: Patche-related Drosophila melanogaster hemocitos embriogénesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Medio de divulgación: Otros

An effective protocol for endothelial progenitor cells expansion from human umbilical cord blood with

autologous platelet lysate from the same unit (2018)

S. PERDOMO , L. ECHARTE , A. SUJANOV , A. BRUGNINI , N. TRIAS , S. GRILLE , D. LENS , C. BOLATTO , C. TOURIÑO , N. MARQUISA

Publicado

Completo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:Cytotherapy

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier BV

Palabras clave: endothelial progenitor umbilical cord blood platelet lysate

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Terapia Celular

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1016/j.jcyt.2018.02.362](https://doi.org/10.1016/j.jcyt.2018.02.362)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcyt.2018.02.362>

A natural cattle immune response against horn fly salivary antigens may regulates the parasite blood intake (2016)

BREIJO M. , PASTRO L. , ROCHA S. , URES X. , SANTOS M. , BOLATTO C. , FERNÁNDEZ C. , MEIKLE A.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXV International Congress of Entomology

Ciudad: Orlando, Florida

Año del evento: 2016

Palabras clave: Haematobia irritans antígenos salivales respuesta inmune

Areas de conocimiento:

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

<http://ice2016orlando.org/submit-to-ice-2016/ice-2016-code-of-conduct/>

“Estudio del papel que cumple una nueva proteína, Patched-related, en la embriogénesis de Drosophila melanogaster” (2014) Trabajo relevante

BOLATTO C.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2014

Escrita por invitación

Palabras clave: Drosophila embriogénesis Patched-related Hedgehog

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

Medio de divulgación: Otros

Fui invitada a participar de una mesa redonda para exponer los resultados de mi tesis de Doctorado y explicar las bondades que tienen Drosophila melanogaster como modelo de investigación.

“Desarrollo de un protocolo de cultivo celular para la obtención de progenitores de células endoteliales” (2012)

PERDOMO S. , ECHARTE L. , DI DOMÉNICO M. , TRIAS N. , BRUGNINI A. , CATALÁN A. , LENS D. , BOLATTO C. , MONTES DE OCA E. , RADMILOVICH M. , TOURIÑO C.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: III Jornadas Científicas Pro.In.Bio.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Palabras clave: terapia celular células madre cultivo celular células endoteliales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Terapia celular

Medio de divulgación: CD-Rom

“Patched-related is a new component of the Hedgehog signaling pathway with functions during embryogenesis of Drosophila melanogaster” (2012)

BOLATTO C., PARADA C., REVELLO F., CAMBIAZO V.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: VI International Meeting of Latin American Society for Developmental Biology

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Palabras clave: Drosophila Patched related embriogénesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

Medio de divulgación: Papel

“Desarrollo de un protocolo de cultivo celular para la obtención de progenitores de células endoteliales” (2012)

PERDOMO S., ECHARTE L., DI DOMÉNICO M., TRIAS N., BRUGNINI A., LENS D., BOLATTO C., MONTES DE OCA E., RADMILOVICH M., TOURIÑO C.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias XIV

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Palabras clave: terapia celular células madre cultivo celular células endoteliales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Terapia celular

Medio de divulgación: Papel

Generación de un mutante con pérdida de función del gen Ptr en Drosophila melanogaster (2012)

REVELLO F., PARADA C., BOLATTO C.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias XIV

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Palabras clave: Drosophila Patched related embriogénesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

Medio de divulgación: Papel

Este trabajo constituye mi primer trabajo como orientadora de una tesina de grado, el cual fue generado de forma íntegra en mi laboratorio en el Departamento de Histología y Embriología. El trabajo fue elegido para una exposición oral y el mutante knock-out generado ha sido solicitado por colegas de otros países.

“Modelo animal xenogénico de infarto de miocardio para evaluación de terapia con células madre derivadas de medula ósea humana” (2011)

TOURIÑO C., BENECH A., DI DOMÉNICO M., RODRÍGUEZ C., ADÓ S., PISÓN I., FERRANDO R., BOLATTO C., ANESETTI G., RADMILOVICH M., MONTES DE OCA E., LEAL J., GUEDES I., ELIZONDO V., DI MAURO V., LANGHAIN M., LORIER G.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Semana Académica del Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: terapia celular células madre infarto de miocardio

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Terapia celular

Medio de divulgación: Papel

“Relación entre disfunción redox mitocondrial y alteraciones de la unión neuromuscular en Esclerosis Lateral Amiotrófica” (2011)

AICARDO A., BOLATTO C., CASSINA P., BARBEITO L., MURPHY M., RADÍ R., CASSINA A.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 7as Jornadas de la SBBM Seccional Bioquímica y Biología Molecular, Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: unión neuromuscular mitocondria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología

Medio de divulgación: Otros

“Phenotypic changes induced by low-of- function of patched-related during embryogenesis of Drosophila melanogaster” (2011)

BOLATTO C., CAMBIAZO V.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXV Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile

Ciudad: Puerto Varas

Año del evento: 2011

Palabras clave: Drosophila Patched related embriogénesis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

Medio de divulgación: Papel

Mitochondrial redox dysfunction is related to neuromuscular junction modifications in Amyotrophic Lateral Sclerosis (2011)

AICARDO A., BOLATTO C., CASSINA P., BARBEITO L., MURPHY M. P., RADÍ R., CASSINA A.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: VII Meeting of the SFRBM-South American Group

Ciudad: San Pablo

Año del evento: 2011

Palabras clave: unión neuromuscular Esclerosis Lateral Amiotrófica mitocondrias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología

Medio de divulgación: Papel

“La mitocondria fuente de especies oxidantes y su disfunción en una enfermedad neurodegenerativa” (2011)

CASSINA A., AICARDO A., VALEZ V., BOLATTO C., CASSINA P., RADÍ R.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 7as Jornadas de la SBBM Seccional Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: mitocondria neurodegeneración oxidantes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Otros

“The mitochondria-targeted antioxidant MitoQ improves survival in the SOD G93A mouse model of ALS” (2010)

MIQUEL E., CASSINA A., MARTÍNEZ-PALMA L., BOLATTO C., MURPHY M. P., SMITH R. A. J., BARBEITO L., RADÍ R., CASSINA P.

Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Society for Neuroscience
Ciudad: San Diego
Año del evento: 2010
Palabras clave: unión neuromuscular Esclerosis Lateral Amiotrófica mitocondrias
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología
Medio de divulgación: Otros

Alteraciones mitocondriales en la unión neuromuscular de animales con Esclerosis Lateral Amiotrófica (2010)

AICARDO A. , BOLATTO C. , RADI R. , CASSINA P. , CASSINA A.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2010
Palabras clave: unión neuromuscular Esclerosis Lateral Amiotrófica mitocondrias
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología
Medio de divulgación: Papel

Estudio de la capacidad inmunogénica de una proteína en el sialo-transcriptoma de Haematobia irritans irritans (2010)

PASTRO L. , CURTO M. , SMIRCICH P. , OCAMPO M. , ROCHA S. , ALONSO P. , BREIJO M. , BOLATTO C. , FERNÁNDEZ C.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2010
Palabras clave: Haematobia irritans glándulas salivales sialo-transcriptoma
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

“An in vivo model for assessing angiogenic cardiovascular cell therapy with human stem cells”. (2010)

TOURIÑO C. , BENECH A. , DI DOMENICO R. , RODRÍGUEZ C. , ADÓ S. , PISÓN I. , FERRANDO R. , RETA G. , BOLATTO C. , ANESETTI G. , RADMILOVICH M. , MONTES DE OCA E. , MARIÑO A. , BERNACHIN J. , PANUNCIO A. , GUEDES I. , ELIZONDO V.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Congreso Brasileiro de Células-Tronco y Terapia Celular
Ciudad: Gramado
Año del evento: 2010
Palabras clave: terapia celular angiogénesis células madre
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Terapia celular
Medio de divulgación: Otros

An Animal Model for Assessing Cardiovascular Cell Therapy with Human Bone Marrow Stem Cells (2010)

CRISTINA TOURIN?O , MARIANA DI DOME?NICO , CARLOS RODRI?GUEZ , SEBASTIA?N ADO?
, RODOLFO FERRANDO , CARMEN BOLATTO , GABRIEL ANESETTI , MILKA RADMILOVICH ,
ANA MARIN?O , ANA PANUNCIO , ALEJANDRO BENECH , VERO?NICA DI MAURO , GABRIEL
LORIER
Publicado
Completo

Evento: Internacional
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Blood
Volumen: 20
Fascículo: 5
Página inicial: 122
Editorial: American Society of Hematology
Palabras clave: umbilical cord endothelial progenitor cells platelet lysate
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Terapia celular
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1182/blood.v116.21.4693.4693](https://doi.org/10.1182/blood.v116.21.4693.4693)
<http://dx.doi.org/10.1182/blood.v116.21.4693.4693>

Desarrollo de recubrimientos arquitectónicas para lograr superficies higiénicas (2009)

C. CANOURA, BLANCO G., OCAMPO M., BOLATTO C., BREIJO M.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: III Reunión Científica Regional, ICLAS, FESSACAL, ACCMAL. Biomodelos Aplicados al Desarrollo e Innovación Científica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2009
Página inicial: 96
Página final: 96
Palabras clave: insectos pintura anti-insecto
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

"Identificación de Dorsal-B en el componente postsináptico de la unión neuromuscular de Drosophila" (2009)

BOLATTO C., ZUÑIGA A., CORREA V., BENITEZ A., REVELLO F., CANTERA R., CAMBIAZO V.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile
Ciudad: Pucon
Año del evento: 2009
Palabras clave: unión neuromuscular Drosophila Dorsal B factor de transcripción
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo
Medio de divulgación: Papel

Desarrollo de un modelo ovino de Transplante xerogénico para evaluación de terapia celular angiogénica cardiovascular (2009)

TOURIÑO C., BENECH A., DI DOMENICO R., RODRÍGUEZ C., ADÓ S., PISÓN I., FERRANDO R., RETA G., BOLATTO C., ANESETTI G., RADMILOVICH M., MARIÑO A., BERNACHIN J., PANUNCIO A., GUEDES I., ELIZONDO V., DI MAURO V., BARGUEÑO M., LANGHAIN M., LORIER G.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: XI Congreso Uruguayo de Hematología
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2009
Palabras clave: terapia celular angiogénesis células madre
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Terapia celular
Medio de divulgación: Papel

Estudio del sialo-transcriptoma de Haematobia irritans irritans (2009)

PASTRO L., CURTO M., BREIJO M., BOLATTO C., FERNÁNDEZ C.

Publicado

Completo

Evento: Local

Descripción: 6as Jornadas de la SBBM Seccional Bioquímica y Biología Molecular, Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Palabras clave: saliva *Haematobia irritans*

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

El dicloroacetato restablece la función mitocondrial en modelos de Esclerosis Lateral Amiotrófica (2009)

MIQUEL E., CASSINA A., MARTÍNEZ-PALMA L., GANDELMAN M., BOLATTO C., RADÍ R., BARBEITO L., CASSINA P.

Publicado

Completo

Evento: Local

Descripción: 6as Jornadas de la SBBM Seccional Bioquímica y Biología Molecular, Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Palabras clave: unión neuromuscular dicloroacetato Esclerosis Lateral Amiotrófica mitocondrias

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología

Producción in vitro e in vivo de "moscas de los cuernos" (*Haematobia irritans irritans*) para trabajos experimentales (2008)

ANASTASIA, BALDUCCI M., BOLATTO C., SANTOS M., ABAD L., ALONZO P., BASSO A., BREIJO M.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XXXVI Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2008

Página inicial: 212

Página final: 213

Palabras clave: *Haematobia* producción bovinos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Primer relevamiento genético de la "mosca de los cuernos" *Haematobia irritans irritans* (L.) (Díptera: Muscidae) en el Uruguay (2008)

BASSO A., RAFFAELLI F., BOLATTO C., BREIJO M.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XXVI Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú, Uruguay

Año del evento: 2008

Página inicial: 245

Página final: 256

Palabras clave: *Haematobia* variabilidad genética

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Caracterización molecular y relaciones filogenéticas de la proteína Patched-related (Ptr) de *Drosophila melanogaster* (2008)

IBAÑEZ F., BOLATTO C., HANNA P., ZUÑIGA A., CAMBIAZO V.

Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXI Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile
Ciudad: Pucon
Año del evento: 2008
Palabras clave: Drosophila embriogénesis Patched-related
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del
Desarrollo
Medio de divulgación: Papel

“Receptores de Andrógenos en el Cerebro de un Pez Eléctrico”. (2008)

POUSO P., QUINTANA L., BOLATTO C., SILVA L., MACADAR O.

Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: X Taller Argentino de Neurociencias
Ciudad: Córdoba
Año del evento: 2008
Palabras clave: peces receptores de andrógenos cerebro
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Estudio de la movilización del factor de transcripción Dorsal localizado en la unión neuromuscular de Drosophila melanogaster (2002)

BOLATTO C., MOWALFI F., CHIFFLET S., CANTERA R.

Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2002
Página inicial: 44
Página final: 45
Palabras clave: Dorsal Drosophila unión neuromuscular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del
Desarrollo
Medio de divulgación: Papel

“Migración de las células del epitelio pigmentario de la retina en cultivo sobre diferentes sustratos: efecto de la suramina” (2002)

BOLATTO C., CHIFFLET S.

Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2002
Palabras clave: migración RPE suramina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

“Adhesión, viability and proliferation of RPE cells grown on different extracellular matrix components: effects of suramin” (2001)

CHIFFLET S., BOLATTO C., VILLAR B., CIRILLO A.

Publicado
Completo

Evento: Internacional
Descripción: IOVS. ARVO.
Ciudad: Fort Lauderdale, EEUU
Año del evento: 2001
Palabras clave: RPE suramina matriz extracelular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Dorsal y Cactus en la unión neuromuscular de *Drosophila melanogaster*: estudio de la relación entre la actividad sináptica y distribución subcelular de estas dos proteínas (2000)

BOLATTO C., CHIFFLET S., CANTERA R.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: 2do Encuentro de Jóvenes Biólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2000
Palabras clave: Dorsal *Drosophila* unión neuromuscular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

Evidencias ultraestructurales de la interacción ovocito-células foliculares durante la vitelogénesis en la corvina blanca, *Micropogonias furnieri* (1997)

BEROIS N., BOLATTO C., BRAUER M.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Ciudad: Punta del Este, Uruguay.
Año del evento: 1997
Palabras clave: corion ultraestructura *Micropogonias*
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Reproducción
Medio de divulgación: Papel

Aspectos de la ultraestructura y composición proteica del corion ovocitario de Corvina Blanca (1994)

BEROIS N., BOLATTO C., BRAUER M.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1994
Página inicial: 205
Página final: 206
Palabras clave: corion *Micropogonias* composición
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Reproducción
Medio de divulgación: Papel

Estructura y formación del corion en el ovocito de Corvina, *Micropogonias furnieri* (1993)

BEROIS N., BOLATTO C.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXXVI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile
Ciudad: Puyehue, Chile
Año del evento: 1993
Página inicial: 100
Página final: 101
Palabras clave: corion *Micropogonias* estructura
Áreas de conocimiento:

Detección de glicoconjugados en ovocitos en crecimiento de la Corvina Blanca (*Micropogonias furnieri*) (1991)

BEROIS N., BRAUER M., BOLATTO C.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 1991

Página inicial: 5

Página final: 6

Palabras clave: *Micropogonias* glicoconjugados ovocitos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

PREPRINT

Disruption of hemocyte differentiation and distribution in *Drosophila* *Ptr23c* mutants (2025)

PARADA C., SILVERA MC., DE LOS CAMPOS T., CANTERA R., BOLATTO C., PRIETO D.

DOI: <https://doi.org/10.1101/2025.07.03.662979>

Palabras clave: *Drosophila* Patched-related Hemocyte distribution Hemocyte differentiation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Medio de divulgación: Internet

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2025.07.03.662979v1>

En este artículo soy autora de correspondencia junto a Daniel Prieto. El artículo fue enviado para su publicación a la revista *Developmental Dynamics*. Participé del mismo no solo revisando y escribiendo el manuscrito original sino también supervisando y conceptualizando experimentos que forman parte del mismo. La investigación surge como consecuencia de los resultados obtenidos y herramientas generadas durante mi Doctorado y parte de la misma se realizó en mi laboratorio en la Facultad de Medicina.

Producción técnica

PRODUCTOS

Patched-Related Is Required for Proper Development of Embryonic *Drosophila* Nervous System (2022)

Producto, Otra

BOLATTO C.

Línea de moscas reportera (UAS-Ptr mCherry) que puede expresar bajo el sistema UAS/GAL4 la proteína Patched-related etiquetada con m-Cherry. La línea se envía cuando se hace solicitud a la Dra. Bolatto, responsable del laboratorio que la generó.

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: Comisión Sectorial de Investigación Científica

Palabras clave: *Drosophila melanogaster* Sistema UAS/GAL4 Patched-related

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

A Natural Cattle Immune Response Against Horn Fly (*Diptera: Muscidae*) Salivary Antigens May Regulate Parasite Blood Intake (2016)

, Otra

BREIJO M., PASTRO L., ROCHA S., URES X., ALONZO P., SANTOS M., BOLATTO C., FERNÁNDEZ C., MEIKLE A.

Antígeno salival 5/secuencia nucleotídica

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: INIA

Palabras clave: Haematobia irritans antígenos salivales Antígeno 5

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.uniprot.org/uniprot/A0A1B0YYG7>

Depósito de secuencia nucleotídica en la base de datos EMBL/GenBank/DDBJ con número de acceso A0A1B0YYG7. Poner a disposición de toda la comunidad científica una información original para su posible utilización en búsquedas de homologías o similar (2016)

An insight into the sialotranscriptome of Haematobia irritans irritans (2015)

, Otra

PASTRO L., BREIJO M., BOLATTO C., FERNÁNDEZ C.

Hematobina/ secuencia nucleotídica

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: INIA

Palabras clave: Haematobia glándulas salivales Hematobina

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.uniprot.org/uniprot/A0A0D5K659>

Depósito de secuencia nucleotídica en la base de datos EMBL/GenBank/DDBJ con número de acceso A0A0D5K659. Poner a disposición de toda la comunidad científica una información original para su posible utilización en búsquedas de homologías o similar (2015)

Spatial and temporal distribution of Patched-related protein in the Drosophila embryo (2015)

Producto, Otra

BOLATTO C.

Mutante nulo para el gen Ptr (línea 23C)

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: Comisión Sectorial de Investigación Científica

Palabras clave: Drosophila melanogaster mutante nulo Patched-Related

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

La escisión imprecisa de un transposon generó una delección de 3852 pares de bases que incluye la región 5'UTR del gen Ptr. La línea 23C se envía al ser solicitada a la Dr. Bolatto, responsable del laboratorio donde se generó.

Molecular characterization of a novel patched-related protein in Apis mellifera and Drosophila melanogaster (2008)

, Otra

PASTENES L., IBAÑEZ F., BOLATTO C., PAVEZ L., CAMBIAZO V.

Patched-related/secuencia nucleotídica

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Palabras clave: Drosophila embriogénesis Patched-related

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

Medio de divulgación: Internet

<http://www.uniprot.org/uniprot/A4GVR7>

Depósito de secuencia nucleotídica en la base de datos EMBL/GenBank/DDBJ con número de acceso A4GVR7. Poner a disposición de toda la comunidad científica una información original para su posible utilización en búsquedas de homologías o similar (2008)

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

DAÑO AL SISTEMA NERVIOSO Y NUTRIGENÓMICA: abordajes dietarios para la neuroprotección

(2023)

BOLATTO C., OLIVERA-BRAVO S.

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Organizador

Duración: 2 semanas

Lugar: IIBCE

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: AUCI, AMEXCID, PEDECIBA

Palabras clave: nutrición neuroprotección nutrigenómica sistema nervioso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Nutrigenómica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurobiología

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

Molecular

Información adicional: Este curso se realizó para introducir a los estudiantes de posgrado e investigadores del país en metodologías de abordajes nutricionales dirigidos a la protección de la salud del sistema nervioso central (SNC) y en su empleo como terapia complementaria para el manejo y tratamiento de enfermedades neurodegenerativas. Se pretende presentar y analizar estos enfoques dietarios en profundidad y evaluar las posibilidades de empleo en enfermedades del SNC teniendo en cuenta sus antecedentes exitosos en otras enfermedades crónicas (diabetes, cáncer, enfermedades cardiovasculares). Esta posibilidad podría abrir nuevas alternativas de tratamiento para estas enfermedades incurables que desafortunadamente disponen de escasas opciones terapéuticas. El curso contó con la presencia de docentes del país y de la región que son referentes en abordajes dietarios con fines protectores.

Modelos experimentales de daño al Sistema Nervioso (2019)

BOLATTO C., OLIVERA-BRAVO S., PRUNELL G

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Organizador

Duración: 5 semanas

Lugar: Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

Palabras clave: modelos sistema nervioso daño

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Neurobiología

CURSO BÁSICO DE NEUROCIENCIAS - Neurobiología celular y molecular (2018)

BOLATTO C., LAGOS P., OLIVERA-BRAVO S.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Organizador

Duración: 10 semanas

Lugar: Facultad de Medicina

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

Palabras clave: neurociencias neurobiología celular neurobiología molecular

Áreas de conocimiento:

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

PROGRAMAS EN RADIO O TV

SobreCiencia (2023)

BOLATTO C., BUDELLI G.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://www.youtube.com/watch?v=bo9WSremZYI>

Emisora: TV Ciudad
Fecha de la presentación: 25/10/2023
Tema: El rol de Drosophila melanogaster en la investigación científica
Duración: 1 minutos
Palabras clave: Drosophila investigación organismo modelo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Presentación del Libro "Enfermedades Neurodegenerativas y Nutrigenómica en América Latina" (2025)

BOLATTO C., OLIVERA-BRAVO S., CHÁVEZ-SANTOSCOY A., RAMÍREZ A., TOBAR N.
Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Salón de actos, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable,
Montevideo-Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://www.gub.uy/agencia-uruguaya-cooperacion-internacional/comunicacion/noticias/presentacion-del-libro-enfermedades-neurodegenerativas-nutrigenomica-america>

Institución Promotora/Financiadora: Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional y Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo

Palabras clave: neurodegeneración nutrigenómica América Latina REDLANN Uru-Mex

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Nutrigenómica

Información adicional: El evento involucró la presentación del "Enfermedades neurodegenerativas y nutrigenómica en América Latina", el informe final del proyecto Uru-Mex y conferencia de "Neuronutrición" a cargo del Lic. Diego Querzé (FLENI-Argentina). Contó con la participación de las autoridades de las diferentes instituciones involucradas, el editor del libro y los responsables del proyecto quien también son responsables de la coordinación científica del mismo. El libro consta de 108 páginas, con 24 artículos de divulgación realizados por miembros de REDLANN (ISSN/ISBN: 978-9974-36-587-2) y prólogo del Dr. Rafael Radi. Financiación/Cooperación: Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional y Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo

Presentación del proyecto "Fortalecimiento e intercambio de capacidades para avanzar en la protección de enfermedades neurodegenerativas (propuesta triangular con Chile)" y lanzamiento de la Red Latinoamericana de Nutrigenómica y Neuroprotección (REDLANN) (2023)

BOLATTO C., OLIVERA-BRAVO S., RAMÍREZ A., CHÁVEZ-SANTOSCOY A., TOBAR N.
Exposición

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Salón de actos del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE) Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Institución Promotora/Financiadora: Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional (AUCI) y Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID)

Palabras clave: REDLANN Fondo Conjunto de Cooperación Uruguay-México Neuroprotección Nutrigenómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurobiología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Nutrición

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

SILVIA OLIVERA-BRAVO, BOLATTO C., MEDEIROS, A., Anesetti G., PICCINI, C.
Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Web: <http://www.biociencias2019.uy/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: biociencias ciencias de la vida

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

Información adicional: Formé parte de la Comisión Directiva de la SUB (2017-2019), siendo la Tesorera de la Sociedad y del Congreso en el mencionado período.

Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)

BOLATTO C., CECCHETTO G., FACCHIN G., MEDEIROS A., RICHERI A., OLIVERA-BRAVO S., FERNÁNDEZ A., BATTHYÁNY C.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Palabras clave: biociencias ciencias de la vida

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

Información adicional: Formé parte de la Comisión Directiva de la SUB (2015-2017), formando parte de la Comisión Divulgación en la organización del Congreso

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

ANII (2024)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII (2012)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de proyectos presentados a la convocatoria del Fondo Clemente Estable

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Journal of Visualized Experiments (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Visualized Experiments (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Comité programa congreso

Uruguay

Evaluación de pósters

Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Comité programa congreso

Uruguay

Evaluación de pósters

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Logotipo del Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Sociedad Uruguaya de Biociencias

Mejor imagen en Biociencias (2017)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

El premio fue otorgado en el Congreso Nacional de Biociencias 2017

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Concurso de pruebas para provisión titular de cargos de Asistente del Departamento de Histología y Embriología, Facultad de Medicina-UdelaR. (2025)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Medicina-UdelaR
Tribunal completo: Dres. Patricia Cassina, Gabriel Anesetti, Carmen Bolatto.

Concurso de pruebas para provisión titular de cargos de Asistente del Departamento de Histología y Embriología, Facultad de Medicina-UdelaR. (2021 / 2021)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Medicina, Universidad de la República
Tribunal: Dres. Patricia Cassina, Julio Siciliano, Carmen Bolatto

Concurso de pruebas para provisión titular de cargos de Ayudante del Departamento de Histología y Embriología, Facultad de Medicina-UdelaR (2021 / 2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Medicina, Universidad de la República.
Tribunal completo: Dres. Patricia Cassina, Julio Siciliano, Carmen Bolatto.

Concurso de méritos para Apoyo a la investigación Nivel II para el Departamento de Biología del Neurodesarrollo, IIBCE. (2020)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable.
Tribunal: Dres. Rafael Cantera, Giselle Prunell y Carmen Bolatto.

Concurso de pruebas para provisión titular de cargos de Asistente del Departamento de Histología y Embriología, Facultad de Medicina-UdelaR. (2019 / 2019)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo-Uruguay
Tribunal: Dres. Patricia Cassina, Rebeca Chávez y Carmen Bolatto.

Concurso de pruebas para provisión titular de cargos de Ayudante del Departamento de Histología y Embriología, Facultad de Medicina-UdelaR (2019 / 2019)

Comité evaluador

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Medicina, Universidad de la República
Tribunal: Dres. Patricia Cassina, Julio Siciliano y Carmen Bolatto.

Programa Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior, ANII (2018)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Concurso de pruebas para provisión titular de cargos de Ayudante del Departamento de Histología y Embriología, Facultad de Medicina-UdelaR (2018 / 2018)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Medicina-UdelaR
Tribunal: Dres. Patricia Cassina, Rossana Sapiro y Carmen Bolatto.

Tribunal del concurso (Gr.3) para el Departamento de Neurodesarrollo, IIBCE (2017 / 2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE
Integré el tribunal para un concurso de Gr3. (oposición y méritos) como delegada de los concursantes. Los otros miembros fueron: Dr. Rafael Cantera y Dra. María Esmeralda Castelló

Tribunal del concurso (Gr3) para el Departamento de Neurodesarrollo, IIBCE (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE
Integré el tribunal para un concurso de contrato Gr3. (méritos) como delegada de los concursantes. Los otros miembros del tribunal fueron: Dr. Rafael Cantera y Ángel Caputti,

Concurso de pruebas para provisión titular de cargos de Ayudante del Departamento de Histología y Embriología, Facultad de Medicina-UdelaR (2016 / 2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Medicina
Elegida miembro del tribunal por el Consejo de la Facultad de Medicina. Tribunal: Dres. Patricia Cassina, Rebeca Chávez y Carmen Bolatto.

Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior, ANII (2016)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

JURADO DE TESIS

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sección Biología Celular , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Generación de una línea transgénica Tg(TP1:VenusPEST) para el estudio de la vía de Notch en el desarrollo temprano de la retina de Danio rerio. Santiago Licandro Errazola. Orientador: Mag. Gonzalo Aparicio (Sección Biología Celular) Tribunal: Dra. Inés Carrera Dra. Carmen Bolatto Mag. Gonzalo Aparicio

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Cambios rítmicos en las mitocondrias de la terminal neuromuscular de *Drosophila melanogaster*.
Martín Baccino Orientador: Mag. Santiago Ruiz. Co-orientador: Dr. Rafael Cantera. Tribunal: Mag. Carmen Bolatto, Mag. Andrea Toledo.

Licenciatura en Bioquímica (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Producción y purificación de los anticuerpo anti-paramiosina de F. hepatica en conejo Anabella Barrios. Orientador: Dra. Patricia Berasain Tribunal: MSc. Carmen Bolatto

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Análisis de la expresión de metaloproteasas en la unión neuromuscular en el modelo experimental de ELA SOD1G93A y correlación con la aparición de astrocitos aberrantes (2018 - 2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Programa: PEDECIBA
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (BOLATTO C.)
Nombre del orientado: Sofía Cerri
País: Uruguay
Palabras Clave: unión neuromuscular metaloproteasas esclerosis lateral amiotrófica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
Orientación de tesis de Maestría (PEDECIBA). Orientadores: Dra. Silvia Olivera-Bravo (tutor, IIBCE-MEC) y Carmen Bolatto (cotutor, F Med-UdelaR)

Oligodendrogliomas humanos: Caracterización molecular y análisis de la activación de la vía de TGF-beta en relación a la progresión tumoral (2018 - 2020)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas, PEDECIBA
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (BOLATTO C. , Centurión, D.)
Nombre del orientado: Francisco José Garagorry Guerra
País: Uruguay
Palabras Clave: Oligodendrogliomas TGF-beta progresión tumoral
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurobiología
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neurobiología
Orientación de tesis de Maestría (PEDECIBA). Orientadores: Dra. Silvia Olivera-Bravo (tutor, IIBCE-MEC), Carmen Bolatto (cotutor, F Med-UdelaR) y Dr. Dardo Centurión (cotutor, H Clínicas-UdelaR)

OTRAS

Efecto antiinflamatorio de extractos de orujo de uva en un modelo de dieta alta en sacarosa en *Drosophila melanogaster* (2024 - 2025)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Unidad Académica de Histología y Embriología , Uruguay
Programa: PREXI (PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Facundo Brizolará
País: Uruguay
Palabras Clave: *Drosophila* Diabetes tipo 2 Dieta alta en sacarosa extracto orujo de uva
Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Investigación preclínica
La actividad contó con la co-tutoría de los Dres. Adrián Aicardo (Facultad de Medicina y Escuela de Nutrición, UdelaR) y Nicolás Tobar (INTA, Universidad de Chile).

Evaluación de la ingesta de dietas suplementadas con extractos de orujo de uvas de Tannat utilizando un modelo de inflamación en *Drosophila melanogaster* (2024 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Unidad Académica de Histología y Embriología , Uruguay

Programa: Pasantía de Investigación

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (BOLATTO C. , AICARDO, A.)

Nombre del orientado: Carolina Moscovich

País: Uruguay

Palabras Clave: polifenoles extractos de semillas uva drosophila melanogaster extractos de orujo

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Nutrigenómica

Pasantía vinculada con la carrera de Ingeniería en Biotecnología de la ORT

Nanopartículas enriquecidas con compuestos bioactivos para prevenir el daño neuronal en un modelo de diabetes tipo 2 en *Drosophila melanogaster* (2024 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Unidad Académica de Histología y Embriología , Uruguay

Programa: Fortalecimiento e intercambio de capacidades para avanzar en la protección de enfermedades neurodegenerativas (colaboración triangular con Chile)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lic. María Fernanda Barragán Longoria

País: Uruguay

Palabras Clave: nanopartículas bioactivos *Drosophila* neuroprotección

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Estancia de trabajo e investigación en vinculación con las actividades planificadas en el proyecto ?

Fortalecimiento e intercambio de capacidades para avanzar en la protección de enfermedades neurodegenerativas (colaboración triangular con Chile)? para realizar los experimentos previstos e intercambiar de capacidades entre laboratorios del Tecnológico de Monterrey (México) y la Universidad de la República (Uruguay).

Fototactismo como método para evaluar el efecto de la suplementación dietaria con nanopartículas cargadas con quercetina en un modelo de diabetes tipo 2 en *Drosophila melanogaster* (2024 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Unidad Académica de Histología y Embriología , Uruguay

Programa: Fortalecimiento e intercambio de capacidades para avanzar en la protección de enfermedades neurodegenerativas (colaboración triangular con Chile)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Dr. Aldo Leyva Soto

País: Uruguay

Palabras Clave: nanopartículas quercetina fototactismo *Drosophila*

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Estancia de trabajo e investigación en vinculación con las actividades planificadas en el proyecto ?

Fortalecimiento e intercambio de capacidades para avanzar en la protección de enfermedades neurodegenerativas (colaboración triangular con Chile)? para realizar los experimentos previstos e intercambiar de capacidades entre laboratorios del la Universidad Autónoma de Baja California (México) y la Universidad de la República (Uruguay).

Tumores de larvas crecidas en dietas suplementadas con harinas de lupino selenizado: obtención de muestras para ensayos de actividad glutatión peroxidasa (2024 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Unidad Académica de Histología y Embriología , Uruguay

Programa: Estudio de actividad biológica de harinas y panes biofortificadas con selenio incorporados a una dieta en un modelo de tumor en *Drosophila melanogaster*
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Dr. Marco A. Lazo Vélez
País: Uruguay
Palabras Clave: selenio tumores *Drosophila*
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
Estancia de investigación para adiestrar en la manipulación con *Drosophila* y obtener muestras en relación al proyecto "Estudio de actividad biológica de harinas y panes biofortificadas con selenio incorporados a una dieta en un modelo de tumor en *Drosophila melanogaster*? código: UDA-2023-0080 en colaboración con el grupo NutriOminc de la Universidad del Azuay (Ecuador), Facultad de Medicina -Universidad de la República (Uruguay), Instituto de Nutrición y Tecnología de Alimentos. Universidad de Chile (Chile), Tecnológico de Monterrey (México)

Tumores RasV12; scrib-/-: obtención de larvas y de tejidos tumorigénicos para su evaluación por qPCR (2024 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Unidad Académica de Histología y Embriología , Uruguay
Programa: Estudio de actividad biológica de harinas y panes biofortificadas con selenio incorporados a una dieta en un modelo de tumor en *Drosophila melanogaster*
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: MSc. Luis Mateo Cordero Clavijo
País: Uruguay
Palabras Clave: selenio biofortificación *Drosophila* tumor
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo
Estancia de investigación para adiestrar en la manipulación con *Drosophila* y obtener muestras en relación al proyecto "Estudio de actividad biológica de harinas y panes biofortificadas con selenio incorporados a una dieta en un modelo de tumor en *Drosophila melanogaster*? código: UDA-2023-0080 en colaboración con el grupo NutriOminc de la Universidad del Azuay (Ecuador), Facultad de Medicina -Universidad de la República (Uruguay), Instituto de Nutrición y Tecnología de Alimentos. Universidad de Chile (Chile), Tecnológico de Monterrey (México)

Evaluación del efecto de la terapia de reemplazo lipídico (MLR) en *Drosophila melanogaster* (2023 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Unidad Académica Histología y Embriología , Uruguay
Programa: Biofísica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (BOLATTO C. , BUDELLI G. , FERREIRA G.)
Nombre del orientado: Luisina Chavarría
País: Uruguay
Palabras Clave: *Drosophila* reemplazo lipídico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Esta pasantía en el laboratorio dio origen a la maestría durante la cual se va a emplear a *Drosophila melanogaster* como organismo modelo.

Inmunodetección de Patched en embriones salvajes y mutantes de *Drosophila melanogaster* (2021 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Departamento de Histología y Embriología , Uruguay
Programa: Bioquímico Clínico
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Sofía Nieves
País: Uruguay
Palabras Clave: *Drosophila* embriogénesis Patched
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Celular y

Molecular

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología Celular y Molecular

Se trata de una pasantía de investigación para adquirir experiencia técnica, la cual se planea presentar como trabajo experimental equivalente a 25 créditos de materias electivas de la carrera de Bioquímico Clínico. Como consecuencia del trabajo realizado es co-autora de presentaciones a congresos (3) y artículos científicos (1).

Detección de proteína Engrailed en embriones de *Drosophila melanogaster* (2021 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina /

Departamento de Histología y Embriología , Uruguay

Programa: Bioquímico Clínico

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Agustina Reyes

País: Uruguay

Palabras Clave: embriogénesis *Drosophila* Engrailed

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Se trata de una pasantía de investigación para adquirir experiencia técnica, la cual se fue presentada como trabajo experimental equivalente a 25 créditos de materias electivas de la carrera de Bioquímico Clínico.

Evaluación de la participación de Patched related en la vía de señalización mediada por Hedgehog (2011 - 2021)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Asistente (grado 2)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Cristina Parada

País: Uruguay

Palabras Clave: *Drosophila* embriogénesis Patched-related

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

Orientación y adiestramiento de la MSc. Cristina Parada (Gr1 interino y Gr2 efectivo del Depto. de Histología y Embriología) en trabajos experimentales en el área de Biología Celular, Molecular y Biología del Desarrollo utilizando el modelo *Drosophila melanogaster* en vinculación con el proyecto CSIC I+D financiado y en relación con su futuro trabajo de Doctorado. El trabajo experimental realizado le permitió realizar presentaciones a Congresos (8) y ser co-autora de publicaciones científicas (5)

Detección de alteraciones en la estructuración del ala de *Drosophila melanogaster*: evidencias de la función de Patched-related en la vía de Hedgehog. (2015 - 2017)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Pasantía de Investigación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Victoria Colmenares

País: Uruguay

Palabras Clave: *Drosophila* Patched-related Hedgehog Morfogénesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

Orientación del trabajo experimental realizado por la Br. Victoria Colmenares (Gr.1 Depto Histología) en el laboratorio que dirijo en Departamento de Histología y Embriología de la Facultad de Medicina (Laboratorio de Biología del Desarrollo) con la finalidad de introducirla al área de investigación en el área biomédica utilizando a *Drosophila* como modelo experimental. Alguno de los resultados que ha obtenido le han permitido ser co-autora de un artículo científico.

Caracterización fenotípica y funcional de progenitores endoteliales obtenidos a partir del cultivo de células de Cordón Umbilical (2011 - 2013)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Programa: Asistente (grado 2)
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Elisa Montes de Oca
País: Uruguay
Palabras Clave: terapia celular angiogénesis células madre
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Terapia celular
Asesoramiento en el trabajo experimental realizado por la Dra. Elisa Montes de Oca (Gr1 efectivo y Gr.2 interino del Depto. Histología y Embriología) en el laboratorio que dirijo en el Dpto. de Histología y Embriología (Laboratorio de Biología del Desarrollo) en el marco de la colaboración académica existente con la Prof. Dra. Cristina Touriño, Gr5 del Depto. Básico de Medicina del Hospital de Clínicas. El trabajo experimental realizado le permitió ser parte de 3 presentaciones a Congresos.

Determinación histológica del área de infarto producido en un modelo de infarto experimental en ratas (2011 - 2012)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Departamento de Histología y Embriología , Uruguay
Programa: Ayudante (grado 1)
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Luis Martínez
País: Uruguay
Palabras Clave: Infarto agudo de miocardiodiagnóstico precoz
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiología
Asesoramiento en el trabajo experimental realizado por el Br. Luis Martínez (Gr.1 Depto. Histología) en el laboratorio que dirijo en el Dpto. de Histología y Embriología (Laboratorio de Biología del Desarrollo) en el marco de la colaboración académica existente con el Depto de Fisiología de la Facultad de Medicina.

Generación de un mutante con pérdida de función del gen *Ptr* en *Drosophila melanogaster* (2010 - 2012)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica (Fac. Ciencias, UdelaR)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Fiorella Revello
País: Uruguay
Palabras Clave: *Drosophila* Patched related embriogénesis mutante nulo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Orientación del trabajo experimental realizado por la Br. Fiorella Revello en el marco de su trabajo especial para obtener el grado en la Licenciatura de Bioquímica en el laboratorio que dirijo en Departamento de Histología y Embriología de la Facultad de Medicina (Laboratorio de Biología del Desarrollo). El trabajo experimental realizado permitió tener comunicaciones en congresos (3) y co-autorías en artículos científicos (1).

Pasantía de Maestría

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nombre del orientado: Lucía Guggeri
País: Uruguay
Palabras Clave: inmunohistoquímica inmunofluorescencia microscopía
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Pasantía realizada por la Lic. Lucía Guggeri en el marco de sus estudios de Maestría en Biología (orientación Biología Molecular y Celular) en el laboratorio que dirijo en el Dpto de Histología y Embriología (Laboratorio de Biología del Desarrollo) con la finalidad de lograr entrenamiento en metodologías de inmuistoquímica y microscopía de fluorescencia

Estudio comparativo de la estructura gonadal de tres géneros diferentes de dípteros (*Drosophila*, *Ceratitis* y *Anastrepha*)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina
Nombre del orientado: Alicia Basso
País: Argentina
Palabras Clave: Drosophila Ceratitis Anastrepha estructura gonadal
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Esta estadí científica se realizó como un intercambio académico apoyado por el Programa 720
(Profesor visitante_ Prof. Adj. Dra. Alicia Basso, Profesor apoderado: Prof. Adj: MSc. Carmen Bolatto)

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Nanopartículas de extracto de uva Tannat como estrategia terapéutica para la neuroprotección: ensayo preclínico en un modelo de neurodegeneración en Drosophila melanogaster (2025)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Programa: Posgrado en Biotecnología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Facundo Brizolara
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Orujo de uva Tannat Drosophila melanogaster neuroprotección Diabetes tipo 2
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
Co - Directores: Dres. Adrián Aicardo y Nicolas Tobar; Asesor externo: Dr. Rafael Radi El proyecto fue presentado oralmente por el estudiantes el 28/11/25 y evaluado por la Dra. Inés Carrera.

Diseño y validación de un sistema de co-encapsulación que combine una cepa probiótica y un compuesto bioactivo capaces de modular el eje microbiota-intestino-cerebro (2025)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ) , México
Programa: Doctorado en Ciencias en Innovación Biotecnológica
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Melanie Quijada Carretas
País/Idioma: México,
Palabras Clave: Nanopartículas microbiota Drosophila melanogaster eje intestino-cerebro probioóticos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biotecnología
Director: Dr. Ángel Humberto Cabrera Ramírez (CIATEJ), Co-directores: Dras, Marisela González Ávila (CIATEJ) y Rocío Alejandra Chávez Santoscoy (Tec de Monterrey) Asesores: Dres. Beatriz del Carmen Couder García (SECIHTI-CIATEJ),Alejandro Pereira Santana (SECIHTI-CIATEJ)(y Carmen Isabel Bolatto Pereira (UdelAR)

Efecto de la terapia de reemplazo lipídico (MLR) en la modulación de la homeostasis intracelular del calcio (2024)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Unidad Académica de Histología y Embriología / Unidad Académica de Biofísica , Uruguay
Programa: PEDECIBA - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (FERREIRA G. , BOLATTO C. , BUDELLI G.)
Nombre del orientado: Luisina Chavarría
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: reemplazo lipídico Drosophila calcio intracelular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
El Prof. Dr. Gonzalo Ferreira es el tutor de la Mestría Los Dres. Carmen Bolatto y Gonzalo Budelli son los co-tutores en pie de igualdad.

Estudio de los efectos antiinflamatorios de la violaceína como componente dietario en un modelo preclínico de ELA (2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Departamento de Histología y Embriología , Uruguay
Programa: PEDECIBA - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Francisca Baroffio
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: violaceína ELA antiinflamatorio
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurobiología
Se realizó la solicitud de ingreso al programa el 8/2023 Tutor: Dra. Silvia Olivera-Bravo (IIBCE-MEC) Cotutores: Dres. Carmen Bolatto (Facultad de Medicina-UdelaR) y Rodrigo Pulgar (INTA-Universidad de Chile)

GRADO

Evaluación in vivo del efecto neuroprotector de un extracto de orujo de uva Tannat y su impacto en la integridad de la barrera intestinal en un modelo transgénico de Alzheimer de *Drosophila melanogaster* (2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Unidad Académica de Histología y Embriología , Uruguay
Programa: Licenciatura en Biotecnología de la Universidad ORT Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Dahiana Nicora
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Orujo de uva Tannat *Drosophila melanogaster* neuroprotección Alzheimer
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biotecnología
Trabajo de laboratorio para presentar la tesis de grado y obtener el título de Licenciada en Biotecnología en la Universidad ORT.

OTRAS

De desecho a neuroprotector: explorando el potencial terapéutico del orujo de uva sobre la inflamación crónica y neurodegeneración inducida por una dieta alta en sacarosa en *Drosophila melanogaster* (2025)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Unidad Académica Histología y Embriología , Uruguay
Programa: PREXI (PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Andrea Duarte
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: *Drosophila* neuroprotección orujo de uva
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Miembro de la Junta Directiva de Latin American Society of Developmental Biology (2025)

(Internacional)
Latin American Society of Developmental Biology
Representante de Uruguay en la Junta Directiva de Latin American Society of Developmental Biology (<https://lasdb-development.org/pages/board.html>)

Renovación Investigadora Honoraria Asociada del IIBCE (2024)

(Nacional)

IIBCE

Renovación por un período de 5 años como Investigadoras/es Honorarias/os Asociadas/os al IIBCE (según acta de la Comisión Evaluadora y resolución del Consejo Directivo según Acta N° 41 del día 4 de diciembre 2024).

Renovación cargo de Profesora Adjunta de la UA de Histología y Embriología en régimen de DT (N° 1891, Esc. G, Gdo. 3) (2023)

(Nacional)

Facultad de Medicina

Atento a la votación nominal y fundada que consta en Actas, al informe de la Comisión de Enseñanza y a la existencia de disponibilidad presupuestal, reelegir a la Dra. Carmen Bolatto Pereira (C.I. 1.987.908-8) en el cargo de Profesora Adjunta de la UA de Histología y Embriología en régimen de DT (N° 1891, Esc. G, Gdo. 3, 20 horas, Llave Presupuestal 700010100) por un período reglamentario a partir del 17/12/2023.-

Sistema Nacional de Investigadores (2023)

(Nacional)

ANII

Entrevista en programa SobreCiencia (2023)

(Nacional)

SobreCiencia TVCiudad

El rol de la mosca de la fruta *Drosophila melanogaster* en la investigación científica

Investigador PEDECIBA (2021)

(Nacional)

PEDECIBA

Renovación como Investigador Grado 3 por 5 años

Premio "Mejor Imagen en Biociencias 2019" (primera mención) por imagen presentada en el II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

(Nacional)

II Congreso Nacional de Biociencias/Sociedad Uruguaya de Biociencias

Fuimos distinguidos con la primera mención del premio "Mejor Imagen en Biociencias 2019" por una foto de los experimentos realizados durante la tesis de Doctorado de Cristina Parada (la cual dirijo) y que fue presentada como parte del póster "La proteína Patched-related contribuye a la regulación del número de macrófagos embrionarios en *Drosophila melanogaster*" C. Parada, J. Toledo, L. Ale, S. Härtel, R. Cantera, C. Bolatto en el II Congreso Nacional de Biociencias.

Investigadora Honoraria Asociada del IIBCE (2018)

(Nacional)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Renovación por 5 años según resolución del Consejo Directivo según Acta N° 41 del día 4 de diciembre 2024

Investigador PEDECIBA (2017)

(Nacional)

PEDECIBA

Ingreso como investigador Gr.3 PEDECIBA

Sistema Nacional de Investigadores (2016)

(Nacional)

ANII

Elección de imagen del artículo "Spatial and temporal distribution of Patched-related protein in the *Drosophila* embryo" como tapa del Journal donde fue publicado (2015)

(Internacional)

Gene Expression Patterns

Fuimos distinguidos con la elección de una foto de los experimentos realizados durante mi tesis de

Doctorado como tapa del Journal Gene Expression Patterns donde publicamos el artículo "Spatial and temporal distribution of Patched-related protein in the Drosophila embryo" C. Bolatto, C. Parada, F. Revello, A. Zuñiga, P. Cabrera, V. Cambiazo

Sistema Nacional de Investigadores (2011)

(Nacional)
ANII

Ingreso al Régimen de Dedicación Total de la Universidad de la República (2006)

(Nacional)
Universidad de la República
Se me concede el régimen de Dedicación Total como docente de la Facultad de Medicina a partir del 1° de abril de 2006 (Exp. 004010-001222-05)

Premio Fondo Nacional de Investigadores (2005)

(Nacional)
Ministerio de Educación y Cultura

Beca para concurrir a la Universidad de Padova (2004)

(Internacional)
Comunidad Europea
Beca para realizar experimentos en relación al proyecto " Actividad muscular y plasticidad de la unión neuromuscular" a realizarse en el Departamento de Anatomía y Fisiología Humana bajo la dirección científica del Prof. Dr. Carlo Reggiani

Elección de imagen del artículo "Synaptic activity modifies the levels of Dorsal and Cactus at the neuromuscular junction of Drosophila" como tapa del Journal donde fue publicado (2003)

(Internacional)
Journal of Neurobiology
Fuimos distinguidos con la elección de una foto de los experimentos realizados durante mi tesis de Maestría como tapa del Journal of Neurobiology donde publicamos el artículo "Synaptic activity modifies the levels of Dorsal and Cactus at the neuromuscular junction of Drosophila" C. Bolatto, S. Chifflet, A. Megighian, R. Cantera.

Beca para concurrir a la Universidad de Padova (2002)

(Internacional)
Swedish Natural Science Research Council
Beca a realizarse en el Departamento de Anatomía y Fisiología Humana bajo la dirección científica del Dr. Aram Megighian para implementar experimentos en el marco de una colaboración académica.

Beca para concurrir a la Universidad de Estocolmo (2001)

(Internacional)
Swedish Institute
Beca otorgada por el Swedish Institute para la realización de una pasantía en la Universidad de Estocolmo (Suecia) bajo la orientación del Dr. Rafael Cantera

Beca de Maestría (1998)

(Nacional)
PEDECIBA

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Semana Internacional 2025 de la Universidad de Chile - Voces del mundo en el INTA: Conversatorio de internacionalización (2025)

Otra
Participación en panel: Internacionalización en la investigación
Chile
Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Universidad de Chile . INTA

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: internacionalización investigación cooperación internacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biotecnología

Genómica en acción: hacia la medicina personalizada (2024)

Taller

Invitación a participar del workshop "Genómica en acción: hacia la medicina personalizada" realizado el 29 de febrero, 2 y 3 de marzo 2024 en el Tecnológico de Monterrey (Monterrey, Nuevo León-México). Participación con exposición oral: "Drosophila melanogaster: un organismo invertebrado como modelo para estudiar enfermedades neurodegenerativas". Instituciones promotoras: Fondo de Cooperación Conjunta Uruguay-México, REDLANN y Tecnológico de Monterrey México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: REDLANN y Tecnológico de Monterrey

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: nutrigenómica neurodegeneración Drosophila neuroprotección

Áreas de conocimiento:

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

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

Presentación de Buenas Prácticas del Fondo Conjunto de Cooperación México-Uruguay (2024)

Encuentro

El evento de "Presentación de Buenas Prácticas del Fondo Conjunto de Cooperación México-Uruguay" se realizó con motivo del 15° aniversario de la creación del Fondo. Se realizó la presentación del proyecto "Fortalecimiento e intercambio de capacidades para avanzar en la protección de enfermedades neurodegenerativas".

Panamá

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID) y la Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional (AUCI)

Alcance geográfico: Regional Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Nutrigenómica

Invitación de la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID) y la Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional (AUCI), con el apoyo del Ministerio de Relaciones Exteriores de la República de Panamá, a participar en el Evento de "Presentación de Buenas Prácticas del Fondo Conjunto de Cooperación México-Uruguay" con motivo de su 15° aniversario, a desarrollarse los días 23 y 24 de abril en la ciudad de Panamá (Panamá) y presentar el proyecto "Fortalecimiento e intercambio de capacidades para avanzar en la protección de enfermedades neurodegenerativas".

Ciclo de Conferencias Científicas 2024 (2024)

Seminario

Drosophila melanogaster en biomedicina: un organismo modelo con vuelo propio

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Metodología Científica, Facultad de Medicina

Alcance geográfico: Local Palabras Clave: Drosophila melanogaster modelo preclínico biomedicina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Modelo preclínico

Ciclo de Seminarios del Departamento de Histología y Embriología (2023)

Seminario

"Un laboratorio con alas: Laboratorio de Biología del Desarrollo-Unidad Académica de Histología y Embriología"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: líneas investigación Drosophila melanogaster

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Es un evento que se realiza de forma anual en la Unidad Académica de Histología y Embriología, en el cual se expone las líneas de investigación/resultados que se están desarrollando.

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Coordinadora de Mesa "Hot topics en Biociencias"

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso

"Aportes de la Microscopía a la Visualización e interpretación de resultados"

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: SUB/SUMI Palabras Clave: microscopía imagen

Áreas de conocimiento:

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

Coordinadora de mesa (simposio SUMI3)

Primer Simposio IIBCE-CUDIM 2017 (2017)

Simposio

"Drosophila melanogaster : un organismo modelo para estudiar enfermedades neurodegenerativas humanas"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: IIBCE-CUDIM Palabras Clave: Drosophila

neurodegeneración modelo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del

Desarrollo

Ciclo de Seminarios del Departamento de Histología y Embriología (2017)

Seminario

Patched-related: muchas preguntas y algunas respuestas acerca de la función que cumple esta nueva proteína transmembrana en el desarrollo de Drosophila melanogaster

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Histología y Embriología

Alcance geográfico: Local Palabras Clave: Patched-related Drosophila melanogaster

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso

"Estudio del papel que cumple una nueva proteína, Patched-related, en la embriogénesis de Drosophila melanogaster"

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1 Palabras Clave: Drosophila embriogénesis Patched-related

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del

Desarrollo

Ciclo de Seminarios del Departamento de Histología y Embriología (2012)

Seminario

"Drosophila melanogaster : un organismo modelo para estudios básicos y biomédicos"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Departamento de Histología y Embriología Palabras Clave:

Drosophila organismo modelo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

European Union Training network (2004)

Taller

"Circadian changes in neuromuscular activity"

Austria

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: European Union Palabras Clave: unión neuromuscular ciclo

circadiano mamífero

Areas de conocimiento:

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

VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1995)

Congreso

"De la Biología Celular de la Reproducción en peces a la Acuicultura. Una experiencia de interacción entre ciencia básica y aplicada"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SUB Palabras Clave: peces reproducción

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Generación de una línea transgénica Tg(TP1:VenusPEST) para el estudio de la vía de Notch en el desarrollo temprano de la retina de Danio rerio. (2023)

Candidato: Santiago Licandro Errazola

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

BOLATTO C., CARRERA I., APARICIO G.

4 años completos de la Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Cambios rítmicos en las mitocondrias de la terminal neuromuscular de Drosophila melanogaster (2013)

Candidato: Martín Baccino

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

RUIZ S., TOLEDO A., BOLATTO C.

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: ciclo circadiano Drosophila mitocondrias

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

Producción y purificación de los anticuerpo anti-paramiosina de F. hepatica en conejo (2012)

Candidato: Anabella Barrios

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

BERASAIN P., BOLATTO C.

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Fasciola hepatica paramiosina

Áreas de conocimiento:

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

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

1. Consolidación de una línea de Investigación propia en la Unidad Académica de Histología y Embriología de la Facultad de Medicina-UdelaR

Lideré la creación, equipamiento y puesta en marcha del Laboratorio de Biología del Desarrollo, estableciendo una nueva capacidad de investigación institucional con líneas propias basadas en el empleo de *Drosophila melanogaster* como organismo modelo.

2. Diseño y Liderazgo de Redes de Colaboración Estratégicas

Establecí y consolidé colaboraciones científicas formales con grupos de investigación nacionales (IIBCE) e internacionales (INTA, Universidad de Chile-Chile, Tecnológico de Monterrey-México, Universidad de Baja California-México, Universidad del Azuay-Ecuador, Universidad Federal de Bahía-Brasil), integrando a la institución en consorcios de alto nivel.

Co-fundé y co-coordiné la RED Latinoamericana de Neuroprotección y Nutrigenómica (REDLANN), una estructura colaborativa formal que posiciona a la institución como nodo central en un proyecto científico regional.

3. Gestión Exitosa de Proyectos de Financiamiento Internacional

Obtuve financiamiento competitivo internacional (Fondo Uruguay-México 2022, IBRO-LARC 2018) que institucionalizó la colaboración con pares extranjeros, atrayendo recursos y generando nuevos proyectos conjuntos (CSIC I+D, PREXI, CABBIO, MCTI/CNPQ y convocatorias de cooperación propias de la U del Azuay).

La obtención de un segundo financiamiento internacional por parte del Fondo Uruguay-México 2025, demuestra la sostenibilidad y expansión de las redes creadas, incorporando nuevas instituciones clave de México (CIATEJ) y de Uruguay (Hospital Pereira Rossell, Escuela del Nutrición).

4. Generación de Capital Humano y Propiedad Intelectual Institucional

He contribuido a la formación continua de recursos humanos, supervisando 24 estudiantes (18 concluidos, 6 en curso), varios de ellos estudiantes de la carrera Doctor en Medicina, fortaleciendo las capacidades internas de la Facultad.

Co-dirección de tres tesis de posgrado-PEDECIBA en colaboración con el IIBCE (1 en marcha), formalizando un vínculo de formación de posgrado interinstitucional.

Participación como asesora de un doctorado en el CIATEJ-México y anfitriona de estudiantes/profesores extranjeros popularizando regionalmente el uso del modelo *Drosophila* e impulsando la visibilización internacional de las fortalezas institucionales de la Facultad de Medicina

Co-coordinación científica de la publicación de un libro de divulgación científica y concepción de 2 artículos originales en el mismo, contribuyendo al acervo intelectual y a la visibilidad de la red REDLANN.

5. Participación Activa en la Gestión y Gobernanza Académica

Participo de forma regular en comisiones y órganos de gestión (Comisión de Compras, Grupo PAC, Comisión de Reválidas), contribuyendo al funcionamiento y mejora de la infraestructura y los procesos de la Facultad.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	122
Líneas de investigación	1
Proyectos Investigación Desarrollo	25
Docencia	58
Extensión	9
Gestión Académica	14
Capacitación Entrenamiento	4
Pasantía	11
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	72

Artículos publicados en revistas científicas	16
Completo	16
Trabajos en eventos	49
Libros y Capítulos	5
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	4
Documentos de trabajo	1
Completo	1
Preprints	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	13
Productos tecnológicos	5
Otros tipos	8
EVALUACIONES	21
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	2
Evaluación de convocatorias concursables	12
Jurado de tesis	3
FORMACIÓN RRHH	24
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	18
Iniciación a la investigación	3
Otras tutorías/orientaciones	13
Tesis de maestría	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	6
Tesis de maestría	3
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de doctorado	1