



**CARMEN ISABEL SELENE
BOLATTO PEREIRA**

PhD

cbolatto@fmed.edu.uy

Avenida Gral Flores 2125 D
depto de Histología y Embriología
9243414 int 3503

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de Histología y Embriología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR/ Sector Educación Superior/Público

Dirección: Departamento de Histología y Embriología / 11800 / Montevideo , Uruguay

Teléfono: (5982) 9243414 / 3503

Correo electrónico/Sitio Web: cbolatto@fmed.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2009 - 2014)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: 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 - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: 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 - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: 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:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

Areas 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 - UDeLaR , Uruguay

Areas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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
Áreas 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Estadía científica (2008)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Universidad de Chile, Chile
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Estadía científica (2007)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Universidad de Chile, Chile
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Estadía científica (2006)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Universidad de Chile, Chile
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Estadía científica (2005)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Universidad de Chile, Chile
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Estadía científica (2004)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Universidad de Padova, Italia
Áreas 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

Estadía científica (2002)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Universidad de Padova, Italia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

Estadía científica (2000)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Estocolmo, Suecia

Áreas 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 Celular, Microbiología

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular /Biología del Desarrollo

Actuación profesional

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Prof. Adj. Histología ,40 horas semanales / Dedicación total

* Coordinadora del ciclo ESFUNO-Escuelas por el Departamento de Histología. * Responsable del dictado de clases teóricas en las unidades integradas temáticas (UTIs) comprendidas en el ciclo ESFUNO de las Escuelas Técnicas de Medicina y Escuela de Parteras (UTIs: Biología Celular y Tisular, Neurobiología, Cardio-respiratorio, Digestivo Renal y Endócrino, Reprodutor y Desarrollo). * Responsable del dictado de clases prácticas en las profundizaciones comprendidas por el ciclo ESFUNO de las Escuelas Técnicas de Medicina 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. * 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 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.

Escalafón: 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 de la función y jerarquía de interacciones de Patched-related en la vía de señalización activada por Hedgehog" (10/2015 - a la fecha)

El estudio de los discos imaginales de Drosophila ha contribuido a valiosos descubrimientos en el área de la biología celular y del desarrollo. Además de permitir dilucidar cómo se especifican y establecen los compartimientos que los estructuran, el análisis de este tejido precursor ha ayudado a identificar componentes claves de vías de señalización reguladas de forma específica durante el desarrollo de las extremidades. Basado en esto último, el presente proyecto propone utilizar a los discos imaginales de Drosophila melanogaster como sistema modelo para determinar si una nueva proteína transmembrana llamada Patched-related participa de la especificación celular del tejido precursor del ala en vinculación con la activación de la señalización gatillada por Hedgehog. Las mutaciones por falta de función de Patched-related son letales durante el desarrollo embrionario de D. melanogaster, indicando que este gen cumple funciones claves durante el desarrollo de la mosca. La alta similitud estructural que presenta Patched-related en relación a Patched (el receptor canónico de la vía), la posibilidad de unir Hedgehog in vitro y la alteración del patrón de denticulos consecuencia del silenciamiento de su gen, son algunos de los resultados preliminares que incentivan el desarrollo de la mencionada hipótesis de trabajo. Dado que el mecanismo de acción, regulación y función de la vía de señalización de Hedgehog durante el desarrollo de las extremidades de Drosophila y vertebrados presentan marcadas similitudes, los resultados obtenidos permitirán una mayor comprensión del desarrollo humano con potencial aplicación en el área de la biomedicina.

10 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: BOLATTO C. (Responsable), CAMBIAZO V. (Responsable), PARADA C., COLMENARES V., TOBAR N.

Palabras clave: Drosophila discos imaginales

Áreas de conocimiento:

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

"Centro de obtención y análisis de imágenes biomédicas" (08/2015 - a la fecha)

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

En Marcha

Equipo: BOLATTO C., RADMILOVICH M., ANESETTI G., SAPIRO R. (Responsable), LECUMBERRY F. (Responsable), CHAVEZ R., BRUM G., SICILIANO J.

Palabras clave: imágenes procesamiento biomedicina

Áreas de conocimiento:

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

Discovering Ptr functions in axonal pathfinding (12/2017 - a la fecha)

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

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Doctorado:1

Financiación:

International Brain Research Organization, Francia, Apoyo financiero

Equipo: CAMBIAZO V., PARADA C., CERRI S., GARAGORRY F.

Palabras clave: Drosophila Patched-related axonal pathfinding

Áreas de conocimiento:

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

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

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

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, 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

Áreas de conocimiento:

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

Estudio de la participación de la proteína Ptr en la regulación del número y migración de los macrófagos de Drosophila (12/2017 - a la fecha)

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

4 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología/Laboratorio de Biología del Desarrollo

Investigación

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

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

Palabras clave: Drosophila desarrollo macrófagos Patched-related

Áreas de conocimiento:

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

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

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

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 1

Maestría/Magister: 1

Equipo: BOLATTO C., TOURIÑO C., MONTES DE OCA E., PERDOMO S. (Responsable), ECHARTE L.

Palabras clave: células madre células endoteliales cordón umbilical

Áreas 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). La parte experimental se encuentra concluida, la tesis de Doctorado fue defendida y se está concluyendo la publicación de los resultados en revistas arbitradas.

20 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 1

Especialización: 1

Doctorado: 1

Equipo: CAMBIAZO V., SAPIRO R.

Palabras clave: Drosophila Patched related embriogénesis

Áreas de conocimiento:

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

Estudio del papel que cumple una nueva proteína, Patched-related, en la vía de señalización activada por el morfógeno Hedgehog (12/2010 - 12/2012)

Hedgehog es una proteína modificada lipídicamente que participa en un complejo e intrincado sistema de señalización intercelular. Si bien los actores y la bioquímica principal de la vía se encuentra caracterizada, los mecanismos por los cuales controla diferentes procesos vitales presenta varias incertidumbres, apareciendo como esencial descubrir nuevos participantes o mediadores de la vía para comprender como sucede su fina regulación. Patched-related, es una nueva proteína transmembrana que presenta una topología similar a la descrita para Patched, un componente bien caracterizado de la cascada de señalización que involucra a Hedgehog. El objetivo general de este proyecto es determinar si Patched-related se encuentra vinculado con la vía de señalización gatillada por Hedgehog. Para ello utilizaremos las ventajas genéticas y moleculares que presenta el modelo de Drosophila y estudiaremos su participación en procesos morfogénicos relevantes que ocurren durante el desarrollo (embriogénesis y formación de extremidades). Dado que los componentes principales de los procesos de producción, secreción, difusión, recepción y transducción de la vía de señalización están muy conservados evolutivamente, los datos obtenidos serán importantes para alentar la realización de experimentos en mamíferos. Como corresponde a las importantes funciones llevadas a cabo por los genes Hedgehog durante el desarrollo, sus mutaciones, o bien mutaciones en genes implicados en regular o mediar su actividad, producen alteraciones o malformaciones que se reflejan en importantes patologías humanas (situs inversus,

holoprosencefalia, ciclopidia, braquidactilia, polidactilia, etc).

20 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BOLATTO C. (Responsable) , CAMBIAZO V. , ZUÑIGA A. , REVELLO F. , PARADA C.

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

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, 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 /

"Prevención de trastornos musculoesqueléticos y accidentes laborales : aplicación de la ergonomía en el lugar de trabajo" (05/2010 - 05/2011)

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

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Cancelado

Equipo: BOLATTO C. (Responsable) , GARAZA S. (Responsable)

Palabras clave: salud laboral ergonomía

Areas de conocimiento:

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

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

Alumnos encargados 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 Mejora 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

Extensión

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 /

Análisis de los cambios morfológicos que se producen a nivel de la unión neuromuscular y su relación con algunos tratamientos antioxidantes en un modelo de ELA (10/2008 - 10/2009)

Este proyecto constituye un ejemplo de interacción entre grupos pertenecientes al Depto. de Histología con la finalidad de acercar e incorporar ayudantes a tareas de investigación y laboratorio. Fue presentado oportunamente al programa de Becas de iniciación en la investigación de la ANII pero no fue financiado. Igualmente se esta llevando cabo y obteniendo resultados.

3 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Equipo: CASSINA P. , MONZÓN L.

Palabras clave: unión neuromuscular Esclerosis Lateral Amiotrófica

Areas de conocimiento:

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

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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

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 (03/2003 - 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. Los resultados surgidos hasta de esta colaboración fueron utilizados para la elaboración de un artículo que próximamente será enviado para su publicación al Journal of Comparative Neurology.

10 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Fisiología

Investigación
Integrante del Equipo
Cancelado
Alumnos encargados 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. En la actualidad estamos cursando con la etapa de publicación de los resultados. La elaboración del artículo fue una actividad de mi entera responsabilidad.

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 /

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
Alumnos encargados 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

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: BOLATTO C. , CHIFFLET S. (Responsable) , TOLOSA S.
Palabras clave: RPE suramina

DOCENCIA

PEDECIBA (11/2017 - a la fecha)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Ciclo Básico de Neurociencias 2018. Módulo I: Neurobiología Celular y Molecular (CBNC 2018), 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

PEDECIBA (08/2017 - 11/2017)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Biología del Desarrollo, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

PEDECIBA (09/2017 - 10/2017)

Maestría

Invitado

Areas de conocimiento:

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

PEDECIBA (09/2016 - 10/2016)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Biología del Desarrollo, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

(06/2016 - 08/2016)

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

2 horas

Areas de conocimiento:

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

Equipamiento para cultivo de microorganismos de uso frecuente en Biología Celular y Molecular (12/2011 - 12/2012)

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

5 horas

Areas de conocimiento:

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

(05/2010 - 12/2010)

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

2 horas

Areas de conocimiento:

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

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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

(09/2002 - 12/2002)

ANEP, Centro de Capacitación (CODICEN) y Perfeccionamiento Docente
8 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

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

GESTIÓN ACADÉMICA

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

Facultad de Medicina
Participación en consejos y comisiones

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

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología
Otros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Biología Celular, Histología y Embriología

Co-coordinadora del CBCC4 (02/2014 - 02/2015)

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología
Gestión de la Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Cardio-Respiratorio

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

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

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

Alumnos encargados 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

Alumnos encargados 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

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, 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 recientemente en el Departamento de Histología y Embriología de la Facultad de Medicina (Laboratorio de Biología del Desarrollo), nos dedicamos a

investigar genes, proteínas y procesos que tienen potencial relevancia para la salud humana. Utilizamos a la mosca de la fruta *Drosophila melanogaster* y al ratón como organismos modelo. Nuestras principales líneas de investigación son:

1) Patched-related y la especificación de las células epiteliales. Ptr es una nueva proteína transmembrana que presenta una topología similar a la descrita para Patched, el receptor canónico del morfógeno Hedgehog. Utilizando las reconocidas ventajas del modelo *Drosophila*, estudiamos la posibilidad de participación de Ptr en la vía de señalización gatillada por Hedgehog. Hemos desarrollado diferentes herramientas destacándose la generación de un mutante knockout 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 nuestros estudios. Dado que el mecanismo de acción, regulación y función de la vía de señalización de Hedgehog durante el desarrollo de las extremidades de *Drosophila* y vertebrados presentan marcadas similitudes, los resultados obtenidos permitirán una mayor comprensión del desarrollo humano con potencial aplicación en el área de la biomedicina.

2) Patched related y los macrófagos. Los hemocitos (o macrófagos de insecto) son células altamente móviles que constituyen el componente celular del sistema inmune de *Drosophila*. Históricamente han sido de interés de los inmunólogos y recientemente se los ha relacionado con otros procesos celulares particulares del desarrollo embrionario (migración celular, regulación de la quimiotaxis, remoción de células apoptóticas). Nuestra investigación ha determinado que Ptr se encuentra altamente expresado en los hemocitos y que el mutante knockout para Ptr (el cual es letal e indica que el gen ptr es esencial para el desarrollo del organismo) presenta alteraciones en el número y la migración de los hemocitos. Estos resultados abren una puerta importante para trabajar en un terreno asociado a la biomedicina relacionado con procesos tales como migración, fagocitosis, cicatrización de heridas y enfermedades humanas (por ejemplo, el cáncer).

3) Dorsal/ Cactus y la unión neuromuscular. La familia de proteínas Rel está constituida por un conjunto de factores de transcripción (NF- κ B, Dorsal) que tienen como rasgo distintivo la presencia en su secuencia de un dominio de homología Rel, responsable de que los factores se unan al ADN e interaccionen con ciertas proteínas inhibitoras (I κ B, Cactus) en el citoplasma celular. Nuestra investigación se centra en identificar y caracterizar las isoformas de Dorsal en las células musculares, ahondando en el mecanismo que determina su distribución subcelular. Hemos desarrollado anticuerpos específicos para discriminar entre isoformas y estudiar la función que podría estar cumpliendo Dorsal B en la unión neuromuscular de *Drosophila*. Debido a las estrechas similitudes entre los sistemas que involucran a NF- κ B y Dorsal, los hallazgos obtenidos podrían ser útiles para planificar estudios análogos en el músculo de vertebrado en relación con la patogénesis de ciertas enfermedades musculares (miositis con cuerpo de inclusión, distrofia muscular de Duchenne, miopatías inflamatorias, etc).

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

BOLATTO C., PARADA C., COLMENARES V.

Journal of Visualized Experiments, 2017

Palabras clave: *Drosophila* pupa wings

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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).

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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.

Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

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.

Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

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, inmufluoresencias, 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.

Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: PLoS ONE

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.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Brain androgen receptor expression correlates with seasonal changes in the behavior of a weakly electric fish, *Brachyhyppopomus 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

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.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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: Internet

ISSN: 07394462

Este trabajo constituyó 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)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

Áreas 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.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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-Zeitschrift Für Angewandte Ichthyologie, v.: 20 p.:169 - 175, 2004
Palabras clave: Micropogonias, gonadas, microscopía

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01758659

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.

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

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

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

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

Palabras clave: Dorsal, Drosophila, unión neuromuscular

Áreas 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

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 Cantera. 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.

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

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.

INIA Boletín de Divulgación, 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: 45672784

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Functional and genetic assays of Patched-related protein in Drosophila suggest a role within Hedgehog signalling pathway (2016)

Completo

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

BMC Developmental Biology

Palabras clave: Drosophila embriogénesis Patched-related Hedgehog

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Este artículo fue enviado a la revista y se están haciendo los experimentos adicionales sugeridos por los revisores.

Estudio del papel que cumple una nueva proteína, Patched-related, en la embriogénesis de Drosophila melanogaster (2015)

Completo
BOLATTO C.

Palabras clave: Drosophila embriogénesis Patched-related
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Celular, Biología Molecular, Genética
Medio de divulgación: Internet
Este trabajo corresponde a mi tesis de Doctorado (PEDECIBA)

"Daily changes in mammalian neuromuscular junctions" (2014)

Completo
BOLATTO C., REGGIANI C., CANTERA R.

Europ. J. Histochemistry
Palabras clave: unión neuromuscular mamífero ciclo circadiano
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet
Este artículo está redactado para ser enviado para su publicación al European Journal of Histochemistry.

All motoneurons in spinal cord and brain stem contain nNOS (2014)

Completo
LAGOS P., FABBINI G., BOLATTO C., CHASE M., MORALES F.

J. Comparative Neurology
Palabras clave: nNOS sistema nervioso axones motores
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet
Este artículo está redactado con la finalidad de ser enviado para su publicación al Journal of Comparative Neurology.

A primary analysis of Haematobia irritans irritans salivary glands transcriptome (salivotranscriptome) and protein characterization. (2014)

Completo
PASTRO L., OCAMPO M., CURTO M., SMIRCICH P., BREIJO M., BOLATTO C., FERNÁNDEZ C.

Journal of Insect Physiology
Palabras clave: Haematobia transcriptoma glándula salival
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
Este artículo está en proceso de redacción para ser enviado para su publicación al Journal of Insect Physiology.

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

An effective protocol for endothelial progenitor cells expansion from human umbilical cord blood with autologous platelet lysate from the same unit (2018)

Completo
PERDOMO S., ECHARTE L., SUJANOVA., BRUGNINI, A., TRÍAS N., GRILLE S., LENS D.,
TOURINO C., BOLATTO C., N. MARQUISÁ

Evento: Internacional
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Cytotherapy
Volumen: 20
Fascículo: 5
Página inicial: 122
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: <https://doi.org/10.1016/j.jcyt.2018.02.362>
[https://www.celltherapyjournal.org/article/S1465-3249\(18\)30398-0/pdf](https://www.celltherapyjournal.org/article/S1465-3249(18)30398-0/pdf)

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

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

Evento: Internacional
Descripción: XXV International Congress of Entomology
Ciudad: Orlando, Florida
Año del evento: 2016
Palabras clave: Haematobia irritans antígenos salivales respuesta inmune
Áreas 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)

Completo
BOLATTO C.

Evento: Nacional
Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2014
Escrita por invitación
Palabras clave: Drosophila embriogénesis Patched-related Hegdehog
Áreas 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)

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

Evento: Nacional
Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias XIV
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2012
Palabras clave: terapia celular células madre cultivo celular células endoteliales
Áreas 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)

Completo
REVELLO F., PARADA C., BOLATTO C.

Evento: Nacional
Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias XIV
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2012
Palabras clave: Drosophila Patched related embriogénesis
Áreas 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.

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

Completo

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.

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

Áreas 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)

Completo

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

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

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.

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

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

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

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

Completo

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Completo

CASSINA A., AICARDO A., VALEZ V., BOLATTO C., CASSINA P., RADIR.

Evento: Nacional

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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: mitocondria neurodegeneración oxidantes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Completo

BOLATTO C., CAMBIAZO V.

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 embriogenesis

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: Papel

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

Completo

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

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

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

Completo

PASTRO L., CURTO M., SMIRCICH P., OCAMPO M., ROCHA S., ALONSO P., BREIJO M., BOLATTO C., FERNÁNDEZ C.

Evento: Nacional

Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Palabras clave: Haematobia irritans glándulas salivales sialo-transcriptoma

Áreas 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)

Completo

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.

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Brasileiro de Células-Tronco y Terapia Celular

Ciudad: Gramado

Año del evento: 2010

Palabras clave: terapia celular angiogénesis células madre

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Completo

AICARDO A., BOLATTO C., RADI R., CASSINA P., CASSINA A.

Evento: Nacional

Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

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

Desarrollo de recubrimientos arquitectónicas para lograr superficies higiénicas (2009)

Completo

C. CANOURA, BLANCO G., OCAMPO M., BOLATTO C., BREIJO M.

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)

Completo

BOLATTO C., ZUÑIGA A., CORREA V., BENITEZ A., REVELLO F., CANTERA R., CAMBIAZO V.

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

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

Completo

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

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Completo

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

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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Completo

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.

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

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

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: X Taller Argentino de Neurociencias

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2008

Palabras clave: peces receptores de andrógenos cerebro

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

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

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
Áreas 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.) (Diptera: Muscidae) en el Uruguay (2008)

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

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
Áreas 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)

Completo
IBÁÑEZ F. , BOLATTO C. , HANNA P. , ZUÑIGA A. , CAMBIAZO V.

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
Áreas 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

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

Completo
BOLATTO C. , CHIFFLET S.

Evento: Nacional
Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2002
Palabras clave: migración RPE suramina
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

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

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

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

Áreas 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

Adhesión, viabilidad and proliferación of RPE cells grown on different extracellular matrix components: effects of suramin (2001)

Completo

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

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)

Completo

BOLATTO C., CHIFFLET S., CANTERA R.

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)

Completo

BEROIS N., BOLATTO C., BRAUER M.

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)

Completo

BEROIS N., BOLATTO C., BRAUER M.

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)

Completo
BEROIS N., BOLATTO C.

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:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Reproducción
Medio de divulgación: Papel

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

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

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

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

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

INIA Boletín de Divulgación
Revista
BOLATTO C., BREIJO M.

ISSN/ISBN:45672784
Palabras clave: Mosca de los cuernos vacunas control
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
Publicación que hace el INIA con proyectos seleccionados cuyos resultados son considerados relevantes por su aporte al conocimiento científico y tecnológico nacional e internacional.

Producción técnica

PRODUCTOS

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

Otro, 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)

Otro, 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)

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

Otro, 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

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

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)

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

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

ANII (2012)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de proyectos presentados a la convocatoria del Fondo Clemente Estable

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

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

Logotipo del Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)

Evaluación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Sociedad Uruguaya de Biociencias

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Tribunal del concurso (Gr.3) para el Departamento de Neurodesarrollo del IIBCE (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 del 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 (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Medicina
Elegida por el Consejo de la Facultad de Medicina.

Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior (2016)

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

JURADO DE TESIS

Cambios rítmicos en las mitocondrias de la terminal neuromuscular de *Drosophila melanogaster* (2013 / 2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Nivel de formación: Grado

Producción y purificación de los anticuerpo anti-paramiosina de F. hepática en conejo (2012 / 2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Nivel de formación: Grado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

Detección de alteraciones en la estructuración del ala de *Drosophila melanogaster*: evidencias de la función de Patched-related en la vía de Hedgehog. (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR,
Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Victoria Colmenares
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: *Drosophila* Patched-related Hedgehog Morfogénesis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo
Orientación del trabajo experimental realizado por la Bach. 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. Posible estudiante de Maestría.

Determinación histológica del área de infarto producido en un modelo de infarto experimental en ratas (2012)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR,
Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Luis Martínez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Infarto agudo de miocardiográfico precoz
Áreas 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.

Pasantía de Maestría (2011)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Lucía Guggeri
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: inmunohistoquímica inmunofluorescencia microscopía
Áreas 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 inmunohistoquímica y microscopía de fluorescencia

Generación de un mutante con pérdida de función del gen *Ptr* en *Drosophila melanogaster* (2010)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Fiorella Revello
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: *Drosophila Patched related* embriogénesis
Áreas 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 fue realizado con éxito, consiguiéndose valiosos resultados. La tesina esta en fase de ser escrita por la Br. Revello.

Evaluación de la participación de *Patched related* en la vía de señalización mediada por *Hedgehog* (2010)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Cristina Parada
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: *Drosophila* embriogénesis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo
Orientación y adiestramiento de la Lic. Cristina Parada 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 2010 financiado

"Estudio comparativo de la estructura gonadal de tres géneros diferentes de dípteros (*Drosophila*, *Ceratitis* y *Anastrepha*)" (2010)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires , Uruguay
Nombre del orientado: Alicia Basso
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: *Drosophila Ceratitis Anastrepha* estructura gonadal
Áreas 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)

Caracterización fenotípica y funcional de progenitores endoteliales obtenidos a partir del cultivo de células de Córdon Umbilical (2009)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,
Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Elisa Montes de Oca
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: terapia celular angiogénesis células madre
Áreas 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 (Gr.2 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. Básico de
Medicina del Hospital de Clínicas.

TUTORÍAS EN MARCHA

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)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: PEDECIBA
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Sofía Cerri
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: unión neuromuscular metaloproteasas esclerosis lateral amiotrófica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Estudio del papel que cumple la proteína Patched-related en los hemocitos embrionarios de Drosophila melanogaster (2016)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: PEDECIBA
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Cristina Parada
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Drosophila embriogénesis Patched-related
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del
Desarrollo
Orientación del trabajo experimental realizado por la MSc. Cristina Parada (Gr.2 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 caracterizar al mutante knock-
out recientemente desarrollado en nuestro laboratorio. Este trabajo será el eje central para que la
MSc. Parada realice su tesis de Doctorado (PEDECIBA). El 14/12/17 el proyecto fue defendido.

OTRAS

Caracterización de anomalías en el sistema nervioso en formación de Drosophila causadas por la ausencia del Ptr (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,
Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Francisco José Garagorry Guerra
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Drosophila embriogénesis Patched-related
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del
Desarrollo
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del
Desarrollo
Orientación del trabajo experimental realizado por el Dr. Francisco Garagorry (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 introducirlo al área de investigación en el área biomédica utilizando a *Drosophila* como modelo experimental.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador PEDECIBA (2017)

(Nacional)
PEDECIBA
Ingresé como investigador Gr.3 PEDECIBA

Sistema Nacional de Investigadores (2016)

(Nacional)
ANII
Ingreso al Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores (2011)

(Nacional)
ANII
Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores en el nivel Candidato a Investigador

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

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 Meghian para implementar experimentos en el marco de una colaboración académica.

Premio Fondo Nacional de Investigadores (2002)

(Nacional)
Ministerio de Educación y Cultura

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

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

SUB (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
Áreas 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
Áreas 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

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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: *Fasciola hepatica* paramiosina

Areas de conocimiento:

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

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	50
Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo	11
Trabajos en eventos	33
Textos en periódicos	1
Revistas	1
Documentos de trabajo	5
Completo	5
PRODUCCIÓN TÉCNICA	5
Productos tecnológicos	3
Otros tipos	2
EVALUACIONES	9
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	2
Evaluación de convocatorias concursables	4
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	10
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	7
Iniciación a la investigación	4
Otras tutorías/orientaciones	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de doctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis de maestria	1

