



MARIA ESMERALDA
CASTELLO GOMEZ

Dra

maritacastello@gmail.com
<https://lidenblog.wordpress.com/about/>

Avenida Italia 3318
24871616149

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 07/06/2019
Última actualización: 06/06/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Educación y Cultura/ MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Desarrollo y Evolución Neural, Departamento de Neurociencias Integrativas y Computacionales / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Sector Gobierno/Público / Desarrollo y Evolución Neural, Departamento de Neurociencias Integrativas y Computacionales
Dirección: AVENIDA ITALIA 3318 / 11600 / Montevideo , Uruguay
Teléfono: (598) 24871616 / 149
Correo electrónico/Sitio Web: maritacastello@gmail.com
<http://www.iibce.edu.uy/UNIC/index.html>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1997 - 2002)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: El sistema electrosensorial de *Gymnotus carapo*: mecanismos periféricos y vía electrorreceptiva rápida
Tutor/es: Tutor: Omar Trujillo-Ce'nóz. Co-tutor: Angel Ariel Caputi
Obtención del título: 2002
Palabras Clave: redes neurales potenciales de campo provocados peces eléctricos
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1990 - 1992)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Aspectos comportamentales y bioquímicos de la inhibición de la acetilcolinesterasa de la sustancia nigra
Tutor/es: Federico Dajas
Obtención del título: 1992
Palabras Clave: ganglios basales neuroquímica HPLC Parkinson
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

EN MARCHA

PREGRADO

Medicina (1980)

Universidad de la República, Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

The Grass Fellowship Program in Neuroscience (MBL, Woods Hole, MA, USA) (2006 - 2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / The GRASS Foundation , Estados Unidos
Palabras Clave: codificación de tiempo células esféricas potenciales de campo Gymnotidos via rápida
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Deep Learning for microscopy image analysis workshop (05/2019 - 05/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA, Estados Unidos
50 horas
Palabras Clave: deep learning computational imaging image analysis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Deep learning for Image analysis

Frontiers in Stem Cells and Regeneration, (MBL, Woods Hole, MA, USA) (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA, Estados Unidos
60 horas
Palabras Clave: stem cell derivation pluripotency directed differentiation regeneration

Analytical and Quantitative Light Microscopy Course (MBL, Woods Hole, MA, USA) (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA, Estados Unidos
Palabras Clave: confocal microscopy Fluorescent Microscopy DIC 3D microscopy Live cell imaging
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Tecnología de Laboratorios Médicos / Microscopía

Confocal Microscopy and Stereology Course Washington, USA (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Society for Neuroscience , Estados Unidos
10 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroanatomía-
Inmunohistoquímica

Neural Systems and Behavior (MBL, Woods Hole, MA, USA) (01/2004 - 01/2004)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Marine Biological Laboratory , Estados Unidos
Palabras Clave: systems neuroscience electrophysiology comparative neuroscience
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Técnicas de inmovilización en fase sólida y sus aplicaciones (01/1992 - 01/1992)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica

Inmunocytochemistry in Neurobiology (01/1989 - 01/1989)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay
Áreas de conocimiento:

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

EDUCATION AND NEUROSCIENCE: ADDRESSING THE GLOBAL LEARNING CRISIS (2018)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: International Bureau of Education, UNESCO e IBRO, Suiza

Palabras Clave: Neuroscience Education

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Neurociencias y Educación

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

I Congreso Iberoamericano de Docentes (2018). (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de Cádiz, España

Palabras Clave: EDUCACIÓN NATURALEZA DE LA CIENCIA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación /

VI Seminario Iberoamericano CTS y X Seminario CTS (2018). (2018)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad de Quilmes, Argentina

Palabras Clave: EDUCACIÓN NATURALEZA DE LA CIENCIA PENSAMIENTO CRÍTICO

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación /

Poniendo Foco en la Investigación Educativa. III Encuentro de Educación CLAEH. (2017) (2017)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: CLAE, Uruguay

Palabras Clave: EDUCACIÓN

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación /

Ética en la Educación: el desarrollo del pensamiento crítico y la cultura de originalidad (2017)

Tipo: Taller

Institución organizadora: TURNITIN, Uruguay

Palabras Clave: plagio ética profesional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Simposio Educación, Cognición y Neurociencia (2017). (2017)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: UDELAR, Uruguay

Palabras Clave: EDUCACIÓN COGNICIÓN

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación /

Seminario En_Clave Inter 2017 - Herramientas para la colaboración interdisciplinaria: aprendizaje basado en proyectos (2017)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Espacio Interdisciplinario (UdelaR), Uruguay

Palabras Clave: pensamiento de diseño innovación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Taller de Educación Científica Informal y Proyectos de Extensión: Objetivos, Modelos, Evaluación y Resultados (2014)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, UdelaR - Instituto Pasteur de Montevideo, Uruguay

Palabras Clave: Divulgación

Workshop of 7th Programme - Understanding the Policy Rationale behind the new programme (2011)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Oficina de Enlace con la Union Europea MEC -CUBIST, Uruguay

Webinar: An introduction to experimental design for stereological estimation of cell number (2009)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: mbf Bioscience, Estados Unidos

Palabras Clave: histología cuantitativa

Áreas de conocimiento:

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

Karger Workshop: Evolutionary perspectives in Cognition (2002)

Tipo: Simposio

Áreas de conocimiento:

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

Workshop: Naturally occurring compounds that affect neurotransmission (1991)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Ministerio de Educación y Cultura, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

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

Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Neurociencias

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Neuroanatomía

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva

CIENCIAS SOCIALES

Ciencias de la Educación / Educación General / Naturaleza de la Ciencia, Tecnología y Sociedad

CIENCIAS SOCIALES

Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Neurociencias y Educación - Pensamiento Crítico

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUIZA

International Bureau of Education, UNESCO

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/2018 - a la fecha)

Consultante ,40 horas semanales
IBRO/IBE-UNESCO Science of Learning Awards 2018

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - URUGUAY

Sociedad Uruguaya de Biociencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2017 - a la fecha)

Miembro Comisión Directiva ,5 horas semanales

Colaborador (02/2015 - 09/2017)

Miembro Comisión Fiscal ,5 horas semanales

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

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/2017 - a la fecha)

Investigadora Grado 4 ,10 horas semanales

Colaborador (01/2005 - 06/2017)

Investigador Grado 3 Area Biología ,10 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Doctorado en Ciencias Biológicas (10/2018 - 12/2018)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Módulo III Curso Básico de Neurociencias, 2018, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Desarrollo, Plasticidad y Evolución Neural

(09/2017 - 09/2017)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Latin American Postgraduate Course/PEDECIBA "Brain and Mind Evolution", 60 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

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

Información y Bioinformática / Inteligencia Artificial

(04/2016 - 05/2016)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Módulo III Curso Básico Neurociencias 2016, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

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

(04/2016 - 04/2016)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Electrosensory system, development and evolution & Reproduction of tropical freshwater fishes with special focus on gymnotiforms and mormyrids", 40 horas, Teórico-Práctico

(10/2015 - 11/2015)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Módulo III, Curso Básico de Neurociencias 2015, 40 horas

Areas de conocimiento:

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

(11/2014 - 11/2014)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Neurodesarrollo

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

(11/2014 - 11/2014)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Neuronas, circuitos y sistemas neurales, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Neurodesarrollo

(08/2014 - 08/2014)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso PRINCIPIOS Y APLICACIONES MICROSCOPIA Módulo II: Microscopía de Fluorescencia y, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Fluorescencia y Confocal

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

(10/2013 - 12/2013)

Maestría

Organizador/Coordinador

Areas de conocimiento:

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

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

Neurodesarrollo

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

(11/2013 - 11/2013)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE MICROSCOPIA Módulo I: Microscopía Electrónica de Transmisión y Barrido, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

(11/2012 - 11/2012)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Taller Regional/Curso PEDECIBA "Reproduction of tropical freshwater fishes with special focus on gymnotiforms and mormyrids & Development and evolution of electric organs", 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

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

(08/2011 - 09/2011)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Taller Regional "Abordajes morfológicos para el estudio de las propiedades estructurales/bioquímicas neuronales, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

(08/2011 - 09/2011)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

"Neurogenesis Postnatal", Práctico del Taller Regional "Morphological approaches to study structural morphological & biochemical neuronal properties", 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

(05/2010 - 07/2010)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Seminarios sobre sistemas sensoriales e integración sensorio-motora, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

(03/2010 - 03/2010)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso Microscopía de Fluorescencia, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Microscopía de Fluorescencia y Confocal

(04/2009 - 05/2009)

Maestría

Asignaturas:

Seminario: A systems neuroscience approach to study a sensory-motor neural network. XIV Escuela de Neurociencias, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

(06/2008 - 10/2008)

Maestría

Asignaturas:

"Los peces como modelo de investigación biológica y sus aplicaciones biomédicas, farmacológicas y eco-toxicológicas", 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(10/2004 - 11/2004)

Maestría

Asignaturas:

Aprendiendo electrofisiología con los peces eléctricos, horas

(11/2003 - 11/2003)

Maestría

Asignaturas:

La psicofísica como introducción a las ciencias cognitivas, horas

(06/1999 - 06/1999)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Imagenología y Neurobiología, 5 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

(01/1994 - 01/1994)

Maestría

Asignaturas:

Aproximaciones Neuroquímicas in vitro e in vivo al estudio del sistema nervioso central., horas

(03/1993 - 03/1993)

Maestría

Asignaturas:

Interacciones de neurotransmisores y traducción de señales en los ganglios basales, horas

(01/1992 - 01/1992)

Maestría

Asignaturas:

Algunos aspectos de la bioquímica del comportamiento, horas

(01/1991 - 01/1991)

Maestría

Asignaturas:

Bioquímica de la traducción de señales intercelulares y sistemas de segundos mensajeros, horas

EXTENSIÓN

Taller Neurociencias, TALLERES Ciencia Joven (08/2018 - a la fecha)

Ciencia Joven 10 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Educación científica

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

Representante PEDECIBA a Comisión Organizadora SEMANACYT 2018 (03/2019 - a la fecha)

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Promoción Vocación Científica en áreas STEAM

Pasantía Estudiantes Secundaria en el Marco del Programa Ciencia Joven (11/2018 - 11/2018)

Desarrollo y Evolución Neural, Depto. Neurociencias Integrativas y Computacionales, IIBCE

20 horas

Áreas de conocimiento:

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

(09/2016 - 09/2016)

Celebración 30 años PEDECIBA, PEDECIBA Central

18 horas

Áreas de conocimiento:

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

(02/2016 - 02/2016)

Depto Neurociencias Integrativas y Computacionales, IIBCE, Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural

40 horas

(07/2014 - 11/2014)

Neurociencias Integrativas y Computacionales (IIBCE) - Liceo de Piriápolis, Desarrollo y Evolución Neural

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología del Neurodesarrollo
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Videoconferencia entre Microscopio Confocal del Instituto Clemente Estable y el IFD Minas, en el marco del Taller (07/2012 - 07/2012)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Taller El Desarrollo del Pez Cebra: Teórico- Sistemas sensoriales, con énfasis en la línea lateral; Prácticos- Microscopía óptica de preparaciones argentícas de mecano y electrorreceptores y Demostración in vivo de mecanorreceptores de ZF ... (07/2012 - 07/2012)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

Teórico: Sistemas Sensoriales, con énfasis en la línea lateral, Práctico: Demostración inmunohistoquímica de la inervación periférica en el pez cebra en Taller El desarrollo del pez cebra, de la fertilización a individuo independiente, ANEP-PEDECIBA. (10/2011 - 12/2011)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Neurociencias Integrativas y Computacionales

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neuroanatomía
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología del Neurodesarrollo

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de Comité Organizador SEMANACYT en Representación de PEDECIBA (04/2019 - a la fecha)

Otros , 5 horas semanales

Representante de los Investigadores (04/2008 - 05/2008)

PEDECIBA, Comisión de Nuevas Áreas

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - URUGUAY

Sociedad de Neurociencias del Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2016 - a la fecha)

Miembro Comisión Directiva ,5 horas semanales

Colaborador (09/2014 - 09/2016)

Miembro Comisión Directiva ,5 horas semanales

ACTIVIDADES

EXTENSIÓN

1er Jornada de Promoción del Apoyo a las Neurociencias (03/2016 - 03/2016)

Edificio de las Comisiones, Parlamento Uruguayo, Sala Paulina Luisi

10 horas

Áreas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Organización y dictado charla de Taller: Valorización y Promoción de las Neurociencias, en el marco del I FORO CILAC (09/2016 - 09/2016)

8 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Organización Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay (07/2015 - 07/2015)

Desarrollo y Evolución Neural, Depto Neurociencias Integrativas y Computacionales, IIBCE

16 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (04/2014 - a la fecha)

Responsable por IIBCE Unidad Asociada "Histol ,15 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2003 - 02/2007)

Profesor Adjunto ,20 horas semanales

Cargo del Departamento de Histología y Embriología

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/1988 - 11/1989)

Asistente ,20 horas semanales
Cargo del Departamento de Histología y Embriología
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/1987 - 05/1988)

Ayudante ,20 horas semanales
Cargo del Departamento de Histología y Embriología
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/1984 - 05/1987)

Ayudante ,20 horas semanales
Cargo del Departamento de Histología y Embriología
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Medicina (03/2015 - 11/2015)

Pregrado
Invitado
Asignaturas:
Ciclo Metodología Científica II- Año 2015, 5 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Medicina (07/1984 - 12/2006)

Grado

Asignaturas:
Docencia en prácticos, seminarios y teóricos de varias asignaturas de la Unidad Temática Integrada: Ciclo y Estructuras Normales, 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Histología y Embriología

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

(03/2005 - 05/2005)

Pasantía de pregrado

(03/2004 - 05/2004)

Pasantía de pregrado

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

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» /
Desarrollo y Evolución Neural, Depto Neurociencias Integrativas y
Computacionales

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2014 - a la fecha)

Responsable por IIBCE Unidad Asociada "Histología de Sistemas Sensoriales" ,10 horas semanales
En el marco del Convenio Facultad de Medicina - IIBCE. Co-responsable por el Departamento de
Histología y Embriología de la F. de Medicina: Dra. Milka Radmilovich.

Funcionario/Empleado (05/2007 - a la fecha)

Investigador Asistente ,40 horas semanales / Dedicación total
Cargo en desempeño en el Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural (en formación),
Departamento de Neurociencias Integrativas y Computacionales

Funcionario/Empleado (02/1995 - 04/2007)

Investigador Ayudante ,40 horas semanales
Cargo desempeñado en los siguientes Departamentos: 1995-1996: Departamento de
Neuroquímica 1996-2002: Departamento de Anatomía Comparada 2002-2007: Departamento de
Neurociencias Integrativas y Computacionales

Becario (09/1987 - 06/1991)

Becaria de División Neuroquímica ,20 horas semanales

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Enseñanza de las Ciencias - I) Naturaleza de la Ciencia Tecnología y Sociedad, II) Pensamiento Crítico (07/2015 - a la fecha)**

Investigación sobre concepciones sobre la Naturaleza de la Ciencia, Tecnología y Sociedad (NdCyT) y Pensamiento Crítico de docentes noveles y estudiantes de magisterio y profesorado, e impacto de distintos tipos de intervenciones en dichas concepciones (participación en cursos en institutos de investigación en el caso de NdCyT o en laboratorios de Fabricación de tipo DIY/DIWO/BYOD en el segundo caso. Esta línea de investigación es llevada adelante por dos grupos de investigación interdisciplinarios e interinstitucionales. En relación a la temática NdCyT, un grupo formado por integrantes de IIBCE y CFE (ANEP), integrado a una red Iberoamericana, en colaboración A. Vázquez y M. Manassero (UIB), A. Adúriz (UBA) y S. Porro (Universidad de Quilmes). En relación a la temática de Pensamiento Crítico, participa además otro grupo formado por integrantes de IIBCE, CFE (ANEP) y Facultad de Bellas Artes y de Ingeniería (UdelaR) que implementará un laboratorio real & virtual en CFE de tecnologías DIY/DIWO/BYOD, impregnado en filosofía de software y hardware libre, inserto en la red GOSH, y colaborando con GaudioLabs, Solution Space (UNIGE) y LittleDevices Lab (MIT). Se analizará el impacto de este tipo de actividades en las habilidades de Pensamiento Crítico de los estudiantes de Profesorado.

Fundamental

20 horas semanales

Desarrollo y Evolución Neural, Depto. Neurociencias Integrativas y Computacionales, IIBCE, Otros
Equipo: Maria Esmeralda CASTELLO GOMEZ, Varela, G., López, S., Mariela CUTINELLA
LAURENCENA, Pereira Larrondo, C., Di Tomasso, M. V., Maria Ines REHERMANN DE
SAGASTIZABAL, Argente, D., Gregory RANDALL, Marcos Damyan Umpiérrez Rodríguez

Palabras clave: Naturaleza de la Ciencia Tecnología y Sociedad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Naturaleza de la Ciencia,
Tecnología y Sociedad

Desarrollo, mantenimiento y evolución de las redes neurales sensorio-motoras. (01/2007 - a la fecha)

Las redes neurales sensorio-motoras procesan la información sensorial y organizan comportamientos adecuados al estado siempre cambiante del organismo y su entorno. Un problema clave en neurobiología es dilucidar cómo se construyen y mantienen dichos circuitos. El principal objetivo de esta línea de investigación es elucidar la ontogenia y mantenimiento de los circuitos sensorio-motores, y de los factores que gobiernan su diseño usando como modelo el sistema electromotor-electrosensorial de los peces de descarga débil de pulso americanos (*Gymnotus omarorum*) y africanos (*Mormyrus rume*). Para llevar adelante esta línea de investigación nos planteamos un abordaje sistémico, combinando técnicas morfológicas, fisiológicas, computacionales, y comportamentales, hemos establecido colaboraciones internacionales con varios colegas y una estrategia experimental con dos fases. El objetivo principal de la primera es describir el desarrollo anatómo-funcional del sistema electromotor-electrosensorial y del comportamiento electromotor, en el contexto del desarrollo global del cerebro. Encontramos un crecimiento relativamente mayor de estructuras rombencefálicas (lóbulo eléctrico LE, primer centro de relevo de la información electrosensorial- y cerebelo) a lo largo del desarrollo postnatal de *G. omarorum* (Iribarne et al., 2014; apoyado por FCE-2009-2246). El papel de la capacidad proliferativa-neurogénica en las diferencias en el crecimiento relativo diferencial fue estudiado mediante el análisis de la distribución de células. Evidenciamos múltiples nichos

proliferativos ventriculares, a los que se suman extraventriculares en LE y cerebelo (Iribarne et al., 2014; apoyado por FCE-2009-2246). Para extender estos estudios a los estadios embrionarios y larvarios tempranos estamos implementando su reproducción en cautiverio, en colaboración con Dr. F. Kirschbaum (Humboldt-University-Berlin). Esperamos que los estudios en *M. rume*, en colaboración con la Dra. K. Grant (UNIC-CNRS; apoyado por PICS #5601, CNRS) y F. Kirschbaum, evidencien la generalidad de los resultados obtenidos, asociados a la especialización funcional de los peces eléctricos. Para caracterizar los nichos proliferativos cerebrales, implementamos en colaboración con el Dr. Peterson (Rosalind Franklin University, NorthChicago) una técnica novedosa (doble marcación con los análogos de la timidina IdU/CldU) para analizar su composición celular y evidenciar la migración células derivadas. Encontramos que los nichos proliferativos persisten en la vida adulta y presentan una composición celular heterogénea (Olivera-Pasilio et al., 2014; apoyado por FCE-2009-2246 y FCE-2011-6168). Estudios en curso evidencian la capacidad neurogénica de varios nichos proliferativos en la vida adulta. La segunda fase tiene como objetivo elucidar los mecanismos involucrados en el desarrollo de la red neural sensorio-motora electrosensorial. Proponemos como hipótesis de trabajo que la actividad dependiente de la información entrante juega un papel importante en el establecimiento y mantenimiento de las redes neurales. El desarrollo de esta línea de investigación ha permitido mejorar el conocimiento del desarrollo del cerebro en un contexto funcional conocido, y de los factores que gobiernan el diseño de redes neurales biológicas funcionales. También ha redundado en la formación de recursos humanos, habiéndose desarrollado los estudios de Maestría (PEDECIBA Biología) de Valentina Olivera-Pasilio, y la pasantía de final de carrera en Ciencias Biológicas (Neurociencias) de Moira Lasserre, además de haber contribuido a la formación profesional permanente de la Profesora Lucía Vanden Berg.

Fundamental

40 horas semanales

Neurociencias Integrativas y Computacionales, Unidad Desarrollo y Evolución Neural (en formación), Coordinador o Responsable

Equipo: LETICIA I, VANDEN BERG L, OLIVERA, V., LASSERRE, M.

Palabras clave: potenciales de campo mormiridos Proliferación celular gimnótidos neurogénesis posnatal doble marcación con análogos de la timidina

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Comparada

Biología Reproductiva de peces eléctricos (08/2012 - a la fecha)

Para estudiar estadios embrionarios y larvarios tempranos del desarrollo del sistema nervioso central de *Gymnotus omarorum* y *Mormyrus rume* es necesario implementar su reproducción en cautiverio. *M. rume* es una especie de relativa fácil reproducción en cautiverio que actualmente es reproducido en cautiverio por el Dr. Frank Kirschbaum en el Institute of Animal Sciences, Faculty of Agriculture and Horticulture, Humboldt University (Berlin, Alemania). Por otra parte, la reproducción en cautiverio de *G. omarorum* es más difícil y aún no es reproducida en cautiverio. Además del interés científico, en la región (Brasil y Argentina, principalmente) existe interés económico-social de reproducir *Gymnotus* para compensar el efecto antrópico de su depredación indiscriminada por su uso como carnada viva. Considerando esta conjunción de intereses y factores, hemos implementado una Estación de reproducción en cautiverio de peces eléctricos americanos y africanos. Ello implicó la transferencia de la tecnología que es actualmente usada en el Institute of Animal Science (Berlín) gracias a la colaboración ya existente con el Dr. Kirschbaum. Por otra parte, el Dr. Kirschbaum es el único científico que ha logrado la reproducción de *G. omarorum* en cautiverio. En una primera etapa visitamos las instalaciones del Acuario del Laboratorio del Dr. Kirschbaum y organizamos dos Talleres Regionales/Cursos PEDECIBA sobre "Reproduction of tropical freshwater fishes with special focus on gymnotiforms and mormyrids & Development and evolution of electric organs" (Noviembre, 2012 y marzo 2016). En este momento contamos con las condiciones necesarias para reproducir en cautiverio mormiridos. En el 2016 implementamos una estación de reproducción del mormirido *Campylomormyrus compressirostris*, y logramos reproducir esta especie. En una segunda etapa, nos proponemos desarrollar los objetivos son: a) estudiar la biología reproductiva de *G. omarorum* en condiciones naturales, b) desarrollar localmente la técnica de inducción de maduración gonadal y reproducción en cautiverio, y c) desarrollar localmente la técnica de larvicultura. Estos estudios se realizarán en colaboración y trabajo en paralelo con el Dr. Kirschbaum. Esperamos contribuir a profundizar el conocimiento en el tema, la formación de recursos humanos y la transferencia a colegas y emprendimientos pequeños y medianos locales y/o de la región.

10 horas semanales

Neurociencias Integrativas y Computacionales, Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural (en

formación) , Coordinador o Responsable
Equipo: OLIVERA, V. , KIRSCHBAUM, F.
Palabras clave: mormiridos maduración gonadal acuicultura gimnótidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

Evolución y Desarrollo del órgano eléctrico y su descarga en peces gymnotiformes (01/2006 - 12/2009)

Esta línea tiene como objetivos entender el desarrollo, evolución y sus relaciones recíprocas de generadores de patrones motores fijos utilizando como modelo uno de los actos efectores mejor conocidos en su función, algoritmo e implementación neural: La descarga del órgano eléctrico de los Gimnótidos de pulso.

10 horas semanales

Departamento de Neurociencias Integrativas y Computacionales , Integrante del equipo
Equipo: AGUILERA P. A. , PEREIRA C. , RODRÍGUEZ-CATTANEO A. , IRIBARNE L. , CAPUTI A.A.
Palabras clave: Gymnotus electric organ central pattern generator evolution ontogeny

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

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

Procesamiento de imágenes por el sistema nervioso (01/1992 - 12/2008)

Entender los procesos y algoritmos involucrados en el procesamiento de imágenes por el sistema nervioso, incluyendo en particular la formación de imágenes, la codificación, la extracción de rasgos y la detección de novedad.

10 horas semanales

Departamento de Neurociencias Integrativas y Computacionales , Integrante del equipo
Equipo: LEZCANO CAROLINA , AGUILERA P. A. , PEREIRA C. , MIGLIARO A. , CENTURIÓN V. , CAPUTI A.A.

Palabras clave: sensory streaming electrosensory lobe novelty response electrosensory system

Áreas de conocimiento:

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

Dinámica neuronal y codificación neural (02/2004 - 12/2008)

Esta línea de investigación tiene como objetivo entender cómo las propiedades neuronales (morfológicas, electrofisiológicas y bioquímicas) y las propiedades de sus conexiones sinápticas implementan las tareas y algoritmos computados por el sistema nervioso.

10 horas semanales

Neurociencias Integrativas y Computacionales , Integrante del equipo

Equipo: CAPUTI A.A. , NOGUEIRA J.

Palabras clave: neuronal intrinsic properties

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

?Proyecto Piloto Laboratorio de Ciencias Vivas con tecnologías `Házlo tú mismo` (DIY), `Házlo con Otros` (DIWO) y, `Trae tu propio dispositivo` [BYOD]? (12/2018 - a la fecha)

Mundialmente se trata de renovar la educación científica para detener la disminución del interés de los jóvenes por la ciencia y las tecnologías, y promover el desarrollo de la cultura científica ciudadana para el desarrollo sostenible. Ello requiere, entre otros, la transformación de la formación docente, y la profundización en la implementación de actividades de tipo investigación para resolver problemas, construir conocimiento y comprender los procesos científicos, involucrando el desarrollo de los procesos cognitivos propios del pensamiento crítico. Esta propuesta tiene como objetivo principal promover el desarrollo de competencias de pensamiento crítico en estudiantes y egresados de profesorado del Consejo de Formación en Educación. Considerando las condiciones actuales y para llegar a estudiantes de las modalidades de Profesorado Presencial (PP) y Semipresencial (PS), proponemos la creación de: a) un Laboratorio Vivo de Ciencias Naturales en el Instituto de Profesores Artigas, enmarcado en la filosofía de los Laboratorios de Fabricación? (FABlabs), equipado con tecnologías "hazlo tú mismo" (HTM), "hazlo con otros" (HCO) y ?trae tu dispositivo? (TTD) y b) una plataforma virtual con un laboratorio virtual y una biblioteca con recursos didácticos. El equipo proponente -interinstitucional, multidisciplinario e internacional- capitalizará la experiencia previa y fortalezas complementarias en didáctica, ciencias biológicas, ingeniería, artes, realidad virtual, y FabLab de los grupos confluyentes . Se espera así también promover la creatividad e innovación de los participantes, y potenciar la

apropiación de tecnologías HTM/HCO/TTD como recursos educativos en el aula. El diseño propuesto es cuasi-experimental pre-test/post-test con grupo control y evaluación formativa y sumativa. Considerando el acceso universal a internet y el libre acceso a las plataformas educativas, también esperamos impactar en la educación no formal e informal de las ciencias y contribuir a lograr una educación de calidad para todos (Objetivo #4 de la Agenda para el Desarrollo Sostenible 2030, UNESCO).

10 horas semanales

Desarrollo y Evolución Neural, , Depto. Neurociencias Integrativas y Computacionales, IIBCE

Coordinador o Responsable

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Maria Esmeralda CASTELLO GOMEZ (Responsable) , Pellegrino, V. , Pereira Larronde, C. , Alonso, S. , Milka Dora RADMILOVICH CABRERA , Maria Ines REHERMANN DE SAGASTIZABAL , Gregory RANDALL , Marcos Damyan Umpiérrez Rodriguez , Pablo Miguel Sedraschi Olivera , Argente, D. , Marcos Ignacio Gimenez Novas , Javier Calvelo Comesaña , Albarr

Palabras clave: pensamiento crítico Laboratorio de fabricación

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Enseñanza de las Ciencias

Caracterización celular de los nichos proliferativos cerebrales en teleósteos (03/2014 - a la fecha)

15 horas semanales

Convenio Facultad de Medicina - IIBCE , Histología de Sistemas Sensoriales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Equipo: RADMILOVICH, M. (Responsable) , OLIVERA-PASILIO, V. , BARREIRO GONZÁLEZ, I. , ECHEVERRÍA PUIG, C.

Palabras clave: análogos de la timidina células madre neurales glía radial

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo postnatal de los circuitos neurales involucrados en el procesamiento de la información sensorial en *Gymnotus omarorum*: caracterización de nichos proliferativos y estudio del destino de células recientemente generadas. FCE-2011-6168. (12/2012 - a la fecha)

Las especies electrorreceptivas ejemplifican la diversidad de la morfología cerebral relacionada a cambios en la periferia sensorial y el comportamiento a lo largo de la evolución. Esta diversidad podría deberse a cambios ontogenéticos locales en los mecanismos que controlan la regionalización y la proliferación celular a lo largo de la filogenia. El cerebro adulto de los peces eléctricos se caracteriza por un tamaño relativamente mayor de estructuras rombencefálicas vinculadas al procesamiento de la información electrosensorial. Dichas estructuras, a diferencia de estructuras mesencefálicas vinculadas al procesamiento de la información visual, presentan un crecimiento relativamente mayor a lo largo del período larvario tardío y juvenil. Para indagar si esas diferencias se deben a cambios en la dinámica de proliferación y migración-diferenciación de los nichos proliferativos, el objetivo principal de esta propuesta es analizar comparativamente los nichos proliferativos mesencefálicos y rombencefálicos entre sí y con los del telencéfalo. Para esto se utilizarán técnicas novedosas en el campo de la neurogénesis postnatal: 1) Doble marcado con análogos halogenados de la timidina, administrados en distintas secuencias temporales y doble o triple inunohistoquímica para demostrar la co-localización de marcadores de tipos de células proliferantes, migrantes o neurales. 2) Cuantificación por estereología confocal. Espero contribuir a una mejor comprensión de los cambios en la potencialidad neurogénica a lo largo de la ontogenia y filogenia con potencial aplicación en la modulación de la capacidad neurogénica en condiciones patológicas en mamíferos superiores, incluyendo humanos.

20 horas semanales

Neurociencias Integrativas y Computacionales , Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural (en formación)

Investigación

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LASSERRE, M. , OLIVERA-PASILIO, V. (Responsable)

Palabras clave: ontogenia nichos proliferativos análogos de la timidina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología del Neurodesarrollo

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

¿La profundización conceptual sobre la Naturaleza de la Ciencia modifica las creencias y actitudes de Maestros noveles y estudiantes de Magisterio hacia la misma y se refleja en sus propuestas didácticas? (06/2017 - a la fecha)

10 horas semanales

Laboratorio en Formación Desarrollo y Evolución Neural, Comisión Educación

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: REHERMANN, M. , C. PEREIRA , VARELA, G. (Responsable) , LÓPEZ, S.L. , DI TOMASO, M.V. (Responsable)

Palabras clave: Pensamiento Crítico Naturaleza de la Ciencia y la Tecnología Formación Docente

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Educación de las competencias científica, tecnológica y pensamiento crítico mediante la enseñanza de temas de naturaleza de ciencia y tecnología (01/2016 - a la fecha)

5 horas semanales

Laboratorio en Formación Desarrollo y Evolución Neural

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: MANASSERO MAS, M.A. (Responsable)

Palabras clave: Pensamiento Crítico

Neurodinámica (08/2014 - 08/2017)

Premio LÓreal UNESCO Eleonora Catsigeras

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería/IIBCE/Facultad de Ciencias , Instituto de Matemática y Estadística Prof. Ing.

Rafael Laguardia (IMERL)

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

UNESCO-Paris, Francia, Apoyo financiero

Equipo: CATSIGERAS, E. (Responsable) , CABEZA, C. , MARTÍ, A. , BARBONI, L. , GÓMEZ SENA, L. , GROISMAN, J. , PEREIRA LÓPEZ, M. , CERMÍNARA, M. , PEREIRA LARRONDE, C.

Desarrollo anatómo-funcional de las redes neurales subyacentes a la percepción ligada a la acción (03/2011 - 12/2014)

El principal objetivo de este proyecto es profundizar el conocimiento del desarrollo de la organización de las redes neurales y de la integración funcional subyacente a la percepción dependiente de la acción. Se usará como modelo el sistema electrosensorial de los peces eléctricos de pulso por ser uno de los sistemas sensorio-motores mejor caracterizados. El uso de especies en las que el sistema electrosensorial ha evolucionado independientemente (Gimnótidos americanos y Mormíridos africanos) permitirá un análisis desde la perspectiva de la biología del desarrollo evolutiva. Utilizaremos un abordaje sistémico y multidisciplinario para lograr a los siguientes

objetivos: a) determinar el desarrollo relativo de las estructuras electrosensoriales y electromotoras centrales; b) elucidar el progreso de la organización estructural, anatómica y funcional de las redes neurales electromotoras-electrosensoriales; y c) estadificar el desarrollo de la coordinación sensorio-motora y la adquisición de comportamientos electro-motores que dichos circuitos neurales sustentan. Esperamos que los resultados de este proyecto contribuyan a profundizar el conocimiento del desarrollo de las redes sensorio-motoras funcionales, siendo esenciales para estudiar los mecanismos que controlan su desarrollo, y desarrollar sistemas artificiales perceptivos, como es el caso del proyecto paralelo (EC-ICT Future and Emerging Technologies STREP:ANGELS). Un interés adicional más general surge de la organización circuital y de los mecanismos de descarga corolario que controlan el procesamiento de la información entrante, compartidos por otros sistemas sensoriales y presuntamente alterados en patologías en el humano. También redundará en la formación de recursos humanos a nivel de pre y post-grado.

Apoyado por FCE-2009-2246

40 horas semanales

Neurociencias Integrativas y Computacionales , Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural (en formación)

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: LETICIA I , GRANT K , A. A. CAPUTI , OLIVERA, V. , LASSERRE, M.

Palabras clave: morfometría biología del neurodesarrollo modelado computacional 3D nichos proliferativos

Areas de conocimiento:

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

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

¿Qué nos enseñan los peces cartilaginosos sobre el cerebro y la generación de nuevas neuronas? (07/2014 - 11/2014)

Se trata de una propuesta que tiene como principal objetivo promover el desarrollo de un proyecto de investigación científica original con la participación activa de estudiantes de Primer Ciclo de Enseñanza Media. Para ello, se propone consolidar un equipo multidisciplinario, multi-institucional de Docentes y Preparadores de Enseñanza Media de los Liceos y Escuelas Técnicas de Piriápolis y Maldonado, Estudiantes de Profesorado. Considerando que nuestro país presenta una población envejecida con la consiguiente incidencia de enfermedades neurodegenerativas, se diseñaron estrategias para que el proyecto de investigación a desarrollar por los estudiantes promueva en ellos una mayor comprensión sobre la organización del cerebro y su capacidad de generar nuevas neuronas (neurogénesis). Por ello, también se integró al equipo proponente a una Investigadora de la División Neurociencias del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE, MEC) y del Programa de Desarrollo en Ciencias Básicas (PEDECIBA). Se diseñaron las siguientes etapas y actividades: 1) Motivación, a través del dictado de charlas sobre la temática por parte de integrantes del Equipo proponente (Profesores de Biología e Investigadora) y otros profesionales Universitarios del Departamento (Médicos, Asistentes Sociales, etc.); duración: 1 semana. 2) Estudio y discusión del conocimiento actual sobre el cerebro y la neurogénesis, a través de seminarios en los que los estudiantes presentarán y discutirán trabajos científicos, revisiones y capítulos sobre la temática propuestos por los docentes. Se promoverá el estudio de vertebrados anamniotas, particularmente peces como modelo de estudio, particularmente especies autóctonas. Duración: 2 semanas. 3) Jornada de lluvia de ideas para proponer y elegir 1 o 2 preguntas a responder a través del desarrollo del Proyecto de Investigación. 4) Elaboración de la/s hipótesis en base al conocimiento aprehendido mediante actividades previas; duración 1 semana. 5) Diseño y desarrollo de estrategia experimental para poner a prueba la/s hipótesis propuestas; duración: 6 semanas. 6) Discusión de resultados y elaboración de un informe; duración: 2 semanas. A través de esta propuesta se espera contribuir, a modo de proyecto piloto, a estimular la cultura científica en estudiantes de Enseñanza para promover su interés y vocación científica, así como también contribuir a la formación de estudiantes de Profesorado y la formación permanente de Docentes y Preparadores de Enseñanza Secundaria de Maldonado.

10 horas semanales

Neurociencias Integrativas y Computacionales (IIBCE) - Liceo de Piriápolis , Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural (en formación)

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Consejo de Formación en Educación, Uruguay, Apoyo financiero

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BENTANCOR, A. V. (Responsable) , BUSCHIAZZO, M. , RIVERO, V. , TAIBO, M. , IGLESIAS, A.

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Promoción de la vocación científica

Reproduction of tropical freshwater fishes with special focus on reproduction and development of electric organs in gymnotiform and mormyroid fishes. (04/2012 - 12/2012)

Uruguay integra una de las reservas dulceacuícolas más grandes del mundo con gran diversidad de especies de peces, varias amenazadas por acciones extractivas con potenciales consecuencias en la diversidad biológica, económicas y sociales. *Gymnotus omarorum* es una de las 93 especies de peces del Uruguay identificadas como prioritarias para la conservación. Esta especie modelo en la investigación científica, permitió profundizar sobre la organización anatómica y funcional de las redes neurales sensorio-motoras y de los mecanismos neurales subyacentes al comportamiento. Nuestro grupo estudia el desarrollo de las redes neurales sensorio-motoras, particularmente la ontogenia del sistema electrosensorial de *G. omarorum* y *Mormyrus rume* (mormirido africano en el que este sistema sensorial evolucionó independientemente). A diferencia de *Mormyrus*, *G. omarorum* es una especie de difícil cultivo, impidiendo el estudio de estadios embrionarios o larvarios tempranos. Por ello estamos interesados en lograr reproducirlo en cautiverio, al igual que *M. rume*. Por otra parte, el Grupo de Acción Social y Ambientalista Río Negro, que ha implementado la Primera Reserva Acuario del Uruguay, tiene interés en la reproducción de *G. omarorum* para promover su preservación y la de emprendimientos productivos. Por la peculiar especialización de los *Gymnotus*, cuyo órgano eléctrico (OE) descarga pulsos eléctricos en derredor, son utilizados como carnada viva para la pesca deportiva en Argentina y Brasil, siendo depredados por pescadores artesanales. Por ello, he contactado instituciones de ambos países que expresaron su interés en esta propuesta. En función de esta conjunción de intereses a nivel nacional y regional, invité al Dr. F. Kirschbaum (experto mundialmente reconocido por desarrollar el cultivo de peces eléctricos de descarga débil) para realizar un Taller Regional sobre *Reproduction of tropical freshwater fishes with special focus on reproduction and development of electric organs in gymnotiform and mormyroid fishes*. Esta actividad teórico/práctica fue propuesta como curso PEDECIBA Biología. Será dictado entre el 12 y el 23 de Noviembre de 2012 en el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. Espero así contribuir formación de recursos humanos y a la transferencia de conocimientos en cuanto a la biología reproductiva de estos peces, permitiendo implementar una estación de reproducción en el IIBCE y potencialmente en otras instituciones nacionales y regionales interesadas por diversas razones en la reproducción de estas especies. También esperamos que, por las contribuciones que el Dr. Kirschbaum ha realizado al conocimiento del desarrollo y evolución de el sistema electromotor de los peces eléctricos, particularmente de su órgano eléctrico, enriquezca a la comunidad científica nacional que utiliza esta especie como modelo en diversos abordajes que contribuyen a profundizar el conocimiento de la organización funcional de los sistemas sensoriales, la coordinación sensoriomotora y las bases neurales de la conducta.

5 horas semanales

Neurociencias Integrativas y Computacionales , Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural (en formación)

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: A. A. CAPUTI , KIRSCHBAUM, F.

Palabras clave: electric organ development electrosensory system evolution weakly electric fish reproduction

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

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

The functional development of sensory-motor coordination and perception linked to action. (10/2010 - 12/2012)

This joint proposal focuses on a systems-level understanding of the anatomical and functional development of the neural circuits involved in sensory information processing, that allow the organization of appropriate behaviors, according to the ever-changing state of the organism and its environment. The research effort will be shared according to expertise available and will create on-line facilities for daily communication. Using a multi-level approach combining neuroanatomy, electrophysiology and theoretical modeling, we propose the following specific aims: a) to determine the development of electrosensory and electromotor networks in the brain with specific reference to the acquisition goal-directed behaviour in the transition from larval to adult stages; and b) to study the developing capacity for active sensory-motor coordination and c) perception linked to action based on central predictions. The expected results will also be of particular interest to 2 on-going, parallel projects combining neuroscience and robotics, in which the groups lead by Dr. Caputi in Uruguay and Dr. Grant in France are both partners: ANR RAAMO Robot Anguille Autonome pour Mileux Opaques; EC ICT Future and Emerging Technologies STREP : ANGELS ANGilliform robot with ELeCtric Sense.

40 horas semanales

Neurociencias Integrativas y Computacionales , Unidad en formación Desarrollo y Evolución Neural

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: LETICIA I , GRANT K (Responsable) , CAPUTI A (Responsable) , HUCHER, G.

Palabras clave: electric fish cell proliferation systems neuroscience functional development motor control sensory processing

Areas de conocimiento:

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

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

ANGELS (Robot anguila con sentido electrico) (10/2008 - 08/2012)

Proyecto aprobado científicamente en el marco referencial 7 de la Comunidad Europea. (2009-2011) Coordinador del Proyecto F. Boyer. Responsable del partner 7 (IIBCE): AA Caputi. The aim of the ANGELS project is to investigate interactions between body morphology and behaviour by designing and building a prototype for a reconfigurable anguilliform swimming robotic system. The robot will be able to function either as an eel-like whole entity, or may split into smaller agents (and vice-versa). These two different morphological forms will use a bio-inspired electric sense, both for recognition of objects and obstacles, and for communication between agents, and will explore and exploit the different swimming and electro-sensing strategies used by gymnotid and mormyrid electric fish. Such a robotic system is intended to be used for recognition of objects in environments where vision for perception and propellers for locomotion are not suitable due to murky water, industrial waste, sea weeds, etc.

10 horas semanales

Departamento de Neurociencias Integrativas y Computacionales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: AGUILERA P. A. , MIGLIARO A. , CAPUTI A.A. (Responsable) , NOGUEIRA J. , RODRIGUEZ-CATTANEO A.

Areas de conocimiento:

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

The Evolution of Species and Signal Diversity in the Neotropical Electric Fish Gymnotus. (01/2006 - 06/2010)

Evolución de generadores de patrones motores fijos utilizando como modelo la descarga del

organo electrico de los Gymnotidos de pulso

10 horas semanales

Departamento de Neurociencias Integrativas y Computacionales

Investigación

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: AGUILERA P. A. , PEREIRA C. , IRIBARNE L. , CAPUTI A.A. (Responsable) , CRAMPTON W.R.G. (Responsable) , ALBERT J.S. (Responsable) , LOVEJOY N. (Responsable) , RODRÍGUEZ-CATTANEO A.

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

How does sensory information transfer depend on imaging strategy? (01/2004 - 12/2006)

20 horas semanales

Departamento de Neurociencias Integrativas y Computacionales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: CAPUTI A.A. (Responsable) , GRANT K. (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Análisis anátomo-funcional de los mecanismos subyacentes al procesamiento de imágenes electrosensoriales en el lóbulo eléctrico del pez eléctrico de pulso *Gymnotus carapo* (08/2003 - 10/2006)

Análisis anátomo-funcional de los circuitos neurales involucrados en el procesamiento de la información electrosensorial en el lóbulo eléctrico de *Gymnotus carapo*.

40 horas semanales

Departamento de Neurociencias Integrativas y Computacionales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: LESCANO C. , REHERMANN M.I.

Areas de conocimiento:

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

Adaptive sensory processing in a Southamerican fish. (2002-2005) (01/2002 - 12/2005)

Estudio de las propiedades intrínsecas de elementos neurales del sistema electrosensorial a nivel del lóbulo eléctrico.

40 horas semanales

Departamento de Neurociencias Integrativas y Computacionales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: CAPUTI A.A. (Responsable) , BELL C.C. (Responsable)

Bases neuronales del procesamiento de la información temporal; estudio de la vía rápida en un pez electrorreceptivo. (01/1999 - 12/2000)

Análisis anatómo-funcional de la vía electrosensorial rápida en un gimnótido de pulso autóctono.

40 horas semanales

Departamento de Neuroanatomía Comparada

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Equipo: CAPUTI A.A. (Responsable) , BUDELLI R. , TRUJILLO-CENÓZ O. (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Cursos Internos IIBCE (08/2017 - 08/2017)

Especialización

Invitado

Areas de conocimiento:

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

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

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias (08/2015 - 11/2015)

Pregrado

Invitado

Asignaturas:

Seminario Introducción a la Biología II, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(04/2012 - 04/2012)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

A Systems Biology Approach to Understanding Mechanisms of Organismal Evolution; PASI Short Course Satellite of the VI International Meeting of the LASDB, 60 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

XIV Escuela Latinoamericana de Neurociencia (03/2009 - 04/2009)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Seminario: A systems neuroscience approach to study a sensory-motor neural network., 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(09/2008 - 09/2008)

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Ciclo de Conferencias de Actualización en Ciencias de la Naturaleza, 5 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

(10/2005 - 10/2005)

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Procesamiento de Materiales Biológicos para Análisis Microscópico. Unidad de Educación Permanente, Facultad de Ciencias, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

(08/1997 - 08/1997)

Especialización

Asignaturas:

Ciclo de Conferencias sobre Actualizaciones en biología, Centro de Capacitación y Perfeccionamiento docente, 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Demostraciones a escolares y liceales que visitan el IIBCE (01/2000 - a la fecha)

Departamento de Neurociencias Integrativas y Computacionales

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

(06/2015 - a la fecha)

Neurociencias Integrativas y Computacionales, Unidad Desarrollo y Evolución Neural (en formación)

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

(10/2000 - a la fecha)

IIBCE, Neurociencias Integrativas y Computacionales

5 horas

(04/2016 - a la fecha)

Neurociencias Integrativas y Computacionales, Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural

5 horas

2o Ciclo Talleres de Microscopía para Niñas "Los Ojos de Ella. Puerta al Mundo de la Ciencia y la Tecnología" en el marco del Día de la Mujer (03/2019 - 03/2019)

Neurociencias Integrativas y Computacionales, Desarrollo y Evolución Neural

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Científica y

Promoción de Vocaciones STEM

2o Ciclo Talleres de Microscopía para Niñas "Los Ojos de Ella. Puerta al Mundo de la Ciencia y la Tecnología". en el marco del Día de las Mujeres y Niñas en la Ciencia (02/2019 - 02/2019)

Neurociencias Integrativas y Computacionales, Desarrollo y Evolución Neural

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de las Ciencias y

Estimulación Vocación científica Áreas STEM

Taller "Los Ojos de Ella: Ventana al mundo de la Ciencia y la Tecnología" (04/2018 - 05/2018)

Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural, Neurociencias Integrativas y Computacionales, Comisión Educación

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

(12/2017 - 12/2017)

Comisión Educación

3 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Educación de niñas y mujeres en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM)

(09/2017 - 09/2017)

Desarrollo y Evolución Neural, Departamento de Neurociencias Integrativas y

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Educación de niñas y mujeres en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM)

(09/2017 - 09/2017)

Comisión Educación

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de las ciencias biológicas

(09/2017 - 09/2017)

Comisión Educación

8 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de las ciencias biológicas

(11/2015 - 11/2015)

Desarrollo y Evolución Neural, Departamento de Neurociencias Integrativas y

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

(08/2015 - 09/2015)

Neurociencias Integrativas y Computacionales, Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural (en formación)

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología / Advocacy

(03/2015 - 03/2015)

Neurociencias Integrativas y Computacionales, Unidad Desarrollo y Evolución Neural (en formación)

10 horas

Áreas de conocimiento:

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

(03/2015 - 03/2015)

Neurociencias Integrativas y Computacionales, Unidad Desarrollo y Evolución Neural (en formación)

10 horas

Áreas de conocimiento:

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

(12/2014 - 12/2014)

Neurociencias Integrativas y Computacionales, Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural (en formación)

5 horas

Áreas de conocimiento:

(06/2014 - 06/2014)

Neurociencias Integrativas y Computacionales, Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural (en formación)

20 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología del Neurodesarrollo

(06/2014 - 06/2014)

SEMANACYT, Liceos 63 Montevideo y 1 Florida

10 horas

Areas de conocimiento:

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

(05/2014 - 05/2014)

Neurociencias Integrativas y Computacionales, Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural (en formación)

5 horas

Areas de conocimiento:

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

Integrante Comité Organizador de: Jornada de actualización para Docentes de Ciencias Biológicas y estudiantes de los Centros de Formación Docente Satélite del VI LASDB Meeting (04/2012 - 04/2012)

2 horas

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

(05/2010 - 05/2010)

Centro Regional de Profesores del Suroeste, Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural (en formación)

10 horas

Areas de conocimiento:

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

(03/2009 - 07/2009)

Departamento de Neurociencias Integrativas y Computacionales, Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural (en formación)

5 horas

(06/2009 - 06/2009)

Neurociencias Integrativas y Computacionales, Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural (en formación)

10 horas

Areas de conocimiento:

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

Coordinación de visitas de escolares y liceales al IIBCE (01/2000 - 01/2007)

5 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

PASANTÍAS

(10/2017 - 10/2017)

Desarrollo y Evolución Neural, Departamento de Neurociencias Integrativas y

8 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de las ciencias biológicas

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(12/2017 - 12/2017)

Desarrollo y Evolución Neural, Departamento de Neurociencias Integrativas y
20 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

(11/2015 - 11/2015)

Desarrollo y Evolución Neural, Departamento de Neurociencias Integrativas y
20 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica /

(10/2007 - 12/2014)

Neurociencias Integrativas y Computacionales, Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural (en
formación)
2 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Morfometría/Modelos
3D

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante Comisión Género (03/2019 - a la fecha)

Desarrollo y Evolución Neural
Participación en consejos y comisiones, 2 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencia Política / Ciencia Política / Ciencia y Género

Comisión Vinculación con ANEP - Comisión Educación (05/2007 - a la fecha)

Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural (en formación), Depto. Neurocienc
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de las ciencias

Representante de Investigadores Asistentes en el Consejo Consultivo (02/2013 - a la fecha)

Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural (en formación), Depto. Neurocienc
Participación en cogobierno

Coordinadora Comisión Seguridad y Salud Ocupacional (09/2012 - 12/2017)

Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural (en formación), Neurociencias Int
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología /

Integrante Tribunal de Concurso Llamado LLAMADO A CONCURSO DE MÉRITOS PARA LA CONTRATACIÓN DE HORAS DOCENTES E INVESTIGACIÓN DEL IIBCE (06-07-2017), PERFIL 1 (07/2017 - 07/2017)

Neurociencias Integrativas y Computacionales
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Integrante Tribunal de Concurso Llamado LLAMADO A CONCURSO DE MÉRITOS PARA LA CONTRATACIÓN DE HORAS DOCENTES E INVESTIGACIÓN DEL IIBCE (06-07-2017), PERFIL 2 (07/2017 - 07/2017)

Desarrollo y Evolución Neural, Departamento de Neurociencias Integrativas y
Otros
Áreas de conocimiento:

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

Integrante Tribunal de Concurso Llamado LLAMADO A CONCURSO DE MÉRITOS PARA LA CONTRATACIÓN DE HORAS DOCENTES E INVESTIGACIÓN DEL IIBCE (06-07-2017), PERFIL 3 (07/2017 - 07/2017)

Departamento de Neurociencias Integrativas y Computacionales
Otros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Miembro Tribunal designada por el Consejo Directivo para entender en Concurso de Grado 3, Biología del Neurodesarrollo (01/2017 - 03/2017)

Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural (en formación), Depto. Neurocienc
Otros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología del Neurodesarrollo

Integrante de Tribunal nombrada por Postulantes para evaluación de aspirantes a G° 1 Biología del Neurodesarrollo, representante de Concurante (08/2015 - 11/2015)

Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural (en formación), Depto. Neurocienc Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Delegada de las concursantes que entendió en el concurso para un cargo Bioterio Poiquiloteromos (11/2015 - 11/2015)

Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural (en formación), Depto. Neurocienc
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Integrante de Tribunal nombrada por el Consejo Directivo para evaluación de aspirantes a G° 1 Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos (08/2015 - 10/2015)

Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural (en formación), Depto. Neurocienc
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Integrante de Tribunal de evaluación de aspirantes horas docentes y de investigación para el Servicio de Microscopía de Fluorescencia y Confocal, representante de Concurante (03/2014 - 06/2014)

Servicio de Microscopia de Fluorescencia y Confocal
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Microscopia de Fluorescencia y Confocal

Organización ciclo de charlas sobre Seguridad y Salud Ocupacional (03/2013 - 12/2013)

Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural (en formación), Neurociencias Int
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional /

Integrante de Tribunal de evaluación de aspirantes a G° 2 Biología del Neurodesarrollo, representante de Concurante (11/2013 - 12/2013)

Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural (en formación), Depto. Neurocienc
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología del Neurodesarrollo

Suplente, Representante de Investigadores Asistentes al Consejo Consultivo del IIBCE (06/2008 - 02/2013)

Participación en cogobierno

Delegada de las concursantes que entendió en el concurso para un cargo de Grado 1, Laboratorio de Neurociencia Molecular y Farmacología (07/2012 - 08/2012)

Laboratorio de Neurociencia Molecular y Farmacología

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

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

Miembro Tribunal Concurso Grado 1 Neurociencias Integrativas y Computacionales (11/2011 - 12/2011)

Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural (en formación), Depto. Neurociencia

Participación en consejos y comisiones

Tribunal que entiende en la evaluación del Dr. Marco Antonio Benamú como Investigador Asociado al IIBCE (10/2011 - 11/2011)

Neurociencias Integrativas y Computacionales

Participación en consejos y comisiones

tribunal que evaluó la postulación de Paula Pouso como investigadora Asociada al IIBCE (03/2011 - 03/2011)

Departamento de Neurociencias Integrativas y Computacionales, En formación Desarrollo y Plasticidad Neural

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Integrante de tribunal que evaluó la postulación de Paula Pouso como investigadora Asociada al IIBCE (03/2011 - 03/2011)

Neurociencias Integrativas y Computacionales

Participación en consejos y comisiones

Integrante Comisión Microscopios Confocal e Invertido (05/2008 - 10/2010)

Servicio de Microscopía de Fluorescencia y Confocal

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Microscopía de Fluorescencia y Confocal

Integrante Comisión Microscopios Confocal e Invertido (05/2008 - 10/2010)

Servicio de Microscopía de Fluorescencia y Confocal

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Miembro del Tribunal de concurso convocatoria No.1 de los Grados 1 (Biología del Neurodesarrollo (12/2009 - 12/2009)

IIBCE, Neurociencias Integrativas y Computacionales

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Tribunal Concurso Grado 1 (llamado No 4) Neurociencias Integrativas y Computacionales (11/2009 - 12/2009)

IIBCE, Neurociencias Integrativas y Computacionales

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

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

Comisión Evaluadora de méritos Dra. Lucía Pérez Perera (07/2009 - 08/2009)

Neurociencias Integrativas y Computacionales
Participación en consejos y comisiones

Integrante Tribunal de evaluación de aspirantes a Grado 1 del Departamento de Biología del Neurodesarrollo (01/2007 - 01/2007)

Neurociencias Integrativas y Computacionales
Otros

Integrante de Tribunal de evaluación de aspirantes a G° 2 Biología del Neurodesarrollo (01/2007 - 01/2007)

Neurociencias Integrativas y Computacionales
Participación en consejos y comisiones

Integrante de Tribunal de evaluación de aspirantes a G° 2, Neurociencias Integrativas y Computacionales (01/2007 - 01/2007)

Neurociencias Integrativas y Computacionales
Participación en consejos y comisiones

Integrante de Tribunal de evaluación de aspirantes a G° 1, Neurociencias Integrativas y Computacionales (01/2007 - 01/2007)

Neurociencias Integrativas y Computacionales
Participación en consejos y comisiones

Integrante de Tribunal de evaluación de aspirantes a G° 2, Neurofisiología (01/2007 - 01/2007)

Neurociencias Integrativas y Computacionales
Participación en consejos y comisiones

Delegada por el Consejo Directivo del IIBCE en el tribunal del llamado a Beca de iniciación a la investigación del Departamento de Neurociencias Integrativas y Computacionales (01/2005 - 01/2005)

Neurociencias Integrativas y Computacionales
Participación en consejos y comisiones

Delegada por el Consejo Directivo del IIBCE en el tribunal del llamado a Beca de iniciación a la investigación del Departamento de Neurofisiología Comparada. (01/2003 - 01/2003)

Neurociencias Integrativas y Computacionales
Participación en consejos y comisiones

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - URUGUAY

Sociedad Uruguaya de Microscopía e Imagenología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (10/2013 - a la fecha)

Miembro Comisión Directiva ,2 horas semanales

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA Y UNIDADES DEPENDIENTES - URUGUAY

Plan Ceibal

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (07/2018 - 09/2018)

Tallerista ,5 horas semanales
Taller "Educación de las Neurociencias" en el marco de la Primer y Segunda Jornadas para Docentes.

ACTIVIDADES

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Departamento de Formación, Recursos Educativos (02/2019 - 02/2019)

Desarrollo y Evolución Neural, Depto. Neurociencias Integrativas y Computacionales, IIBCE (09/2018 - 09/2018)

Taller teórico-práctico "Educación de las Neurociencias"
6 horas semanales

Taller "Educación de las Neurociencias" en el marco de la 2da Jornada de Ciencias CEIBAL ?
Herramientas para la docencia?
10 horas semanales

Taller "Música y Neurociencias" en el marco de la 1er Escuela de Verano para Docentes CEIBAL.
10 horas semanales

Taller "Educación de las Neurociencias" en el marco de la 2da Jornada de Ciencias CEIBAL ?
Herramientas para la docencia?
10 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Enseñanza de las Neurociencias

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

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Center for Stem Cell and Regenerative Medicine The Chicago
Medical School, Rosalind Franklin University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/2017 - 10/2017)

Visita de corta duración ,20 horas semanales

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2016 - 11/2016)

,12 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Profesor visitante (09/2015 - 11/2015)

,25 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/1991 - 07/1996)

Asistente ,20 horas semanales

Cargo de la Unidad Asociada Neuroquímica del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Becario (03/1991 - 12/1991)

Apoyo a Actividades de Organización ,10 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/1991 - 07/1996)

Grado

Asignaturas:

Curso de Introducción a la Biología, horas

Curso de Introducción a la Biología, horas

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA

Centre National de la Recherche Scientifique

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (09/2014 - 10/2014)

,40 horas semanales / Dedicación total

Estadía en el laboratorio de la Dra. K Grant, Unité de Neurosciences, Information et Complexité, CNRS, Gif-sur-Yvette, France, en el marco del Projet International de Cooperation Scientifique (PICS 5601).

Profesor visitante (10/2011 - 11/2011) Trabajo relevante

,60 horas semanales / Dedicación total

Estadía en el laboratorio de la Dra. K Grant, Unité de Neurosciences, Information et Complexité, CNRS, Gif-sur-Yvette, France, en el marco del Projet International de Cooperation Scientifique (PICS 5601).

Profesor visitante (10/2010 - 11/2010)

,40 horas semanales / Dedicación total

Profesor visitante (03/2007 - 04/2007)

,60 horas semanales / Dedicación total

Pasantía en el laboratorio de la Dra. K. Grant de la Unidad de Neurociencias Integrativas y Computacionales, Institute Alfred Fessard, en el marco del proyecto de investigación (PICS 5601) The functional development of sensory-motor coordination and perception linked to action.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Le développement fonctionnel de la coordination sensorimotrice et de la perception lié à l'action (The functional development of sensory-motor coordination and perception linked to action) (03/2010 - 10/2014)

L'objectif de ce projet conjoint est, à partir d'un modèle biologique particulier, d'extraire les principes intégratifs généraux guidant le développement anatomique et fonctionnel des analyseurs sensoriels afin d'optimiser la perception et la coordination sensorimotrice active en fonction du but comportemental recherché. L'effort de la recherche sera partagé selon l'expertise disponible et nous chercherons à créer une facilité pour la communication journalière en temps réel. Nous nous proposons d'étudier le système électro-sensoriel du poisson électrique à faible courant par une approche multi-échelle combinant neuroanatomie, microscopie électronique, électrophysiologie in vitro et in vivo et modèles computationnels. Trois axes de recherche concernent : 1) le développement comparé des systèmes électrosensoriels et électromoteurs, de l'état larvaire à l'adulte; 2) le développement de la coordination motrice et 3) l'utilisation de prédictions centrales

sensorielles dans le contexte de différents répertoires comportementaux. Les partenaires de ce projet bénéficieront des avancées de leurs travaux de collaboration interdisciplinaires sur des sujets voisins, liant neurosciences et robotique (dans le cadre d'une ANR (RAAMO) et d'un STREP Européen (ANGELS)).

10 horas semanales

Unité de Neurosciences Intégratives et Computationnelles (UPR 2191; CNRS Gi , Influence of action-based predictions in the dynamics of sensory processing

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: GRANT K (Responsable) , A. A. CAPUTI (Responsable)

Palabras clave: electric fish systems neuroscience motor control sensory processing fuctional development of the nervous system

Areas de conocimiento:

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

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

Neurodesarrollo

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Landwirtschaftlich-Gärtnerische Fakultät, Humboldt-Universität zu Berlin

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (09/2014 - 09/2014)

,40 horas semanales / Dedicación total

Profesor visitante (11/2010 - 11/2010) Trabajo relevante

,20 horas semanales

Visita al Laboratorio del Dr. Frank Kirschbaum (Institut für Nutztierwissenschaften, Landwirtschaftlich-Gärtnerische Fakultät, Humboldt-Universität zu Berlin), en el marco del Proyecto Franco-Uruguay CNRS contract PICS n° 5601 (Projet International de Cooperation Scientifique)..En esta visita, además de continuar asesorándonos en los aspectos técnicos de la reproducción de esta y otras especies de peces eléctricos de descarga débil, obtuvimos especímenes en estadios larvarios y juvenil para realizar los estudios de proliferación celular diseñados para nuestra pasantía del mismo año en el CNRS, Francia. Asimismo iniciamos una colaboración para formar recursos humanos en nuestro país a través de dictado de cursos específicos, uno de los cuales será realizado en el primer semestre de 2012.

Profesor visitante (04/2007 - 04/2007) Trabajo relevante

,20 horas semanales

Visita al Laboratorio del Dr. Frank Kirschbaum (Institut für Nutztierwissenschaften, Landwirtschaftlich-Gärtnerische Fakultät, Humboldt-Universität zu Berlin), en el marco del Proyecto Franco-Uruguay CNRS contract PICS n° 5601 (Projet International de Cooperation Scientifique). El Dr Kirschbaum es un experto internacional en la reproducción de peces eléctricos, y efectivamente reproduce la especie de mormyrido africano con la cual estamos desarrollando el Proyecto PICS 5601. Por ello esta visita tuvo como principal objetivo el interiorizarnos en los aspectos técnicos de la reproducción de peces eléctricos de descarga débil para contribuir a su implementación en el IIBCE.

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

Facultad de Psicología - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/1999 - 10/2003)

Asistente ,10 horas semanales
Cargo del Curso Bases Biológicas del Comportamiento Humano
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

ACTIVIDADES**DOCENCIA****Psicología (03/2000 - 10/2003)**

Grado

Asignaturas:
Bases Biológicas del Comportamiento Humano, horas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUECIA

Biomedical Center

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Becario (10/1989 - 03/1990)**

Fellowship at Pharmaceutical Pharmacology Dep ,50 horas semanales / Dedicación total
Pasantía realizada en el Departamento de Farmacología Farmacéutica del Biomedical Center,
Uppsalla, Suecia. Financiada por: IPICS

ACTIVIDADES**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

Characterization of converting enzymes of dynorphin A and alphaneendorphin from human spinal cord. Inhibitory studies of dynorphin converting enzymes by dynorphin fragments. (10/1989 - 03/1990)

60 horas semanales
Biomedical Center, Uppsalla University , Pharmaceutical Pharmacology
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: SILVERRING J. (Responsable) , NYBERG F. (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

PASANTÍAS**(10/1989 - 04/1990)**

Department of Pharmaceutical Biosciences, Pharmaceutical Pharmacology

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 3 horas
Carga horaria de investigación: 40 horas
Carga horaria de formación RRHH: 15 horas
Carga horaria de extensión: 1 hora
Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica

El sistema nervioso está constituido por redes neurales que procesan la información sensorial y organizan comportamientos adecuados al estado siempre cambiante del organismo y entorno. Cómo se construyen, mantienen y evolucionan dichos circuitos, y los mecanismos subyacentes, son centro de mi interés y del Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural (en formación) que dirijo. Los objetivos de la línea de investigación principal "Desarrollo, mantenimiento y evolución de redes neurales sensorio-motoras" son: 1) Describir el desarrollo anatómo-funcional del sistema electromotor-electrosensorial (Pereira et al., 2007; Iribarne y Castelló, 2014; Radmilovich et al., 2016). 2) Estudiar los mecanismos involucrados, particularmente la proliferación celular (Olivera-Pasilio et al., 2014; Iribarne y Castelló, 2014; Radmilovich et al., 2016). 3) Estudiar la capacidad neurogénica de los nichos proliferativos (Olivera et al., 2017). Proyectamos: 4) Elucidar el fenotipo de las células proliferantes por doble o triple inmunohistoquímica. 5) Evidenciar señales intrínsecas y extrínsecas que regulan la capacidad neurogénica por técnicas genómico/proteómicas.

Utilizamos como modelo experimental peces eléctricos de descarga débil cuyo desarrollo del sistema nervioso es escasamente conocido. Por ello también iniciamos una línea de investigación sobre Biología Reproductiva y Acuicultura de Peces Eléctricos en colaboración con F. Kirschbaum (Humboldt University, Berlin) implementando en IIBCE la primer estación de reproducción de peces eléctricos de la región.

En 2016 inicié una línea de investigación en Educación, catalizando la formación de dos grupos de investigación interdisciplinarios. Uno, IIBCE-ANEP, centrado en Ciencia, Tecnología y Sociedad, y Pensamiento Crítico, integrado a una red Iberoamericana, colaborando con A. Vázquez y M. Manassero (UIB), A. Adúriz (UBA) y S. Porro (Universidad de Quilmes). (EDU2015-64642-R (MINECO / FEDER; CFE-ANEP, FSED_3_2016_1_134692). Otro, IIBCE-ANEP-UdelaR, centrado en Pensamiento Crítico, que implementará en IPA (CFE) un laboratorio real & virtual de tecnologías DIY/DIWO/BYOD, según filosofía de software y hardware libre, integrado a red GOSH, colaborando con GaudiLabs, Solution Space (UNIGE) y LittleDevices Lab (MIT) (FSED_2_2018_1_150716). En colaboración con la Universidad Católica del Uruguay, estamos iniciando otra línea de investigación sobre Meditación y Autocompación en Docentes de enseñanza primaria y media.

He contribuido a formación de recursos humanos mediante organización y dictando varios Cursos de Postgrado, Nacionales y Regionales y orientación tutorías de grado (Licenciatura Ciencias Biológicas; F. de Ciencias: L.Iribarne, 2008; M.Lasserre, 2014); y postgrado: Maestría (PEDECIBA/Biología: V. Olivera-Pasilio, 2014) y actualmente Doctorado (PEDECIBA/Biología:T. Libermann).

Contribuyo al fortalecimiento de la comunidad científica mediante organización de actividades académica, nacionales e internacionales, e integración de autoridades de SUB, SNU, SUMI.

Organizo y participo en múltiples actividades de difusión de conocimientos científicos y promoción de la vocación científica desde 2000 para estudiantes y público general (visitas e IIBCE Abierto, Semana del Cerebro, SEMANACYT, Ciencia Joven-PEDECIBA) y de formación inicial y continua de docentes (Talleres organizados por IIBCE, PEDECIBA, SNU, SEMANACYT, CEIBAL), y

En 2015 inicié actividades de "Advocacy" dirigidas a políticos, diplomáticos y periodistas: Primeras Jornadas en el Parlamento de apoyo al IIBCE (2015) y las Neurociencias (2016), y Taller teórico-práctico Neurociencias (I Foro CILAC, 2016).

Desde 2017 inicié en IIBCE actividades de promoción de Equidad de Género y Vocación STEM.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Cell Proliferation, Migration, and Neurogenesis in the Adult Brain of the Pulse Type Weakly Electric Fish, *Gymnotus omarorum* (Completo, 2017) Trabajo relevante

OLIVERA-PASILIO, V., LASSERRE, M., CASTELLÓ, M.E.

Frontiers in Neuroscience, v.: 11 11 437, 2017

Palabras clave: CldU cerebellum olfactory bulb tectum opticum doublecortin

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1662453X

DOI: [10.3389/fnins.2017.00437](https://doi.org/10.3389/fnins.2017.00437)

[http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fnins.2017.00437/full?](http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fnins.2017.00437/full?utm_source=Email_to_authors_&)

[&utm_source=Email_to_authors_&](http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fnins.2017.00437/full?utm_source=Email_to_authors_&)

WEB OF SCIENCE™

Post-hatching brain morphogenesis and cell proliferation in the pulse-type mormyrid *Mormyrus rume probosciostris*. (Completo, 2016)

RADMILOVICH, M., BARREIRO, I., LETICIA I., GRANT K., KIRSCHBAUM, K., CASTELLÓ, M.E.

Journal of Physiology (Paris), v.: 110 245, 2016

Palabras clave: electrosensory 3-D reconstruction cerebellum Brain ontogeny 5-Bromo-2'-deoxyuridine

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología del Neurodesarrollo

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09284257

DOI: [10.1016/j.jphysparis.2016.11.007](https://doi.org/10.1016/j.jphysparis.2016.11.007)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0928425716300298>

Scopus®

Postnatal brain development of the pulse type, weakly electric gymnotid fish *Gymnotus omarorum* (Completo, 2014)

LETICIA I , CASTELLÓ, M.E.

Journal of Physiology (Paris), v.: 108 2-3 , p.:47 - 60, 2014

Palabras clave: electrosensory ontogeny allometry cell proliferation 3-D reconstruction 5-bromo-2-deoxyuridine

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología del Neurodesarrollo

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09284257

DOI: [10.1016/j.jphysparis.2014.05.001](https://doi.org/10.1016/j.jphysparis.2014.05.001)

<http://authors.elsevier.com/sd/article/S0928425714000187>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Spatial distribution and cellular composition of adult brain proliferative zones in the teleost, *Gymnotus omarorum* (Completo, 2014)

OLIVERA, V., PETERSON, D.A., CASTELLÓ, M.E.

Frontiers in Neuroanatomy, v.: 8 p.:1 - 19, 2014

Palabras clave: electrosensory weakly electric fish adult cell proliferation Thymidine analogs teleosts

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Lausanne Switzerland

ISSN: 16625129

DOI: [10.3389/fnana.2014.00088](https://doi.org/10.3389/fnana.2014.00088)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Waveform generation in the weakly electric fish *Gymnotus coropinae* (Hoedeman): the electric organ and the electric organ discharge (Completo, 2009)

CASTELLÓ, M.E., RODRÍGUEZ-CATTÁNEO, A., P.A. AGUILERA, LETICIA I, ANA CAROLINA PEREIRA, ANGEL A CAPUTI

Journal of Experimental Biology, v.: 212 p.:1351 - 1364, 2009

Palabras clave: evolution fixed motor pattern electrocyte signal carrier three-dimensional reconstruction

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: doi:10.1242/jeb.022566

ISSN: 00220949

DOI: [10.1242/jeb.022566](https://doi.org/10.1242/jeb.022566)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Active electroreception in *Gymnotus omari*: imaging, object discrimination, and early processing of actively generated signals (Completo, 2008)

CAPUTI, A.A. O CAPUTI A., CASTELLÓ, M.E., AGUILERA P.A., ANA CAROLINA PEREIRA, NOGUEIRA J, RODRÍGUEZ-CATTÁNEO A., LEZCANO CAROLINA

Journal of Physiology (Paris), v.: 102 p.:256 - 271, 2008

Palabras clave: *Gymnotus* electric images electrosensory fovea electrosensory lobe novelty response working memory

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09284257

DOI: [10.1016/j.jphysparis.2008.10.005](https://doi.org/10.1016/j.jphysparis.2008.10.005)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Sensory processing in the fast pathway of pulse gymnotids studied at multiple integrative levels (Completo, 2008)

CASTELLÓ, M.E. , J NOGUEIRA, O TRUJILLO CENÓZ, ANGELA CAPUTI

Comparative Biochemistry and Physiology A-Molecular and Integrative Physiology, v.: 151 3, p.:370 - 380, 2008

Palabras clave: active electroreception sensory streaming fast pathway Gymnotus electrosensory lateral lobe onset cells

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Sistemas Sensorio-Motores

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10956433

DOI: [10.1016/j.cbpa.2007.04.012](https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2007.04.012)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Post-natal development of the electromotor system in a pulse gymnotid electric (Completo, 2007)

PEREIRA, RODRÍGUEZ-CATTANEO A. , CASTELLÓ, M.E., CAPUTI

Journal of Experimental Biology, v.: 210 p.:800 - 814, 2007

Palabras clave: Gymnotus electric fish electric organs development

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Desarrollo de Sistemas Sensorio-Motores

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Inglaterra

ISSN: 00220949

DOI: [10.1242/jeb.000638](https://doi.org/10.1242/jeb.000638)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The role of single spiking spherical neurons in a fast sensory pathway (Completo, 2006)

NOGUEIRA, CASTELLÓ, M.E. , CAPUTI

Journal of Experimental Biology, v.: 209 6 , p.:1122 - 1134, 2006

Palabras clave: electroreception electric fish intrinsic properties time coding low responsiveness window onset neuron

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Sistemas Sensorio-Motores

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Inglaterra

ISSN: 00220949

DOI: [10.1242/jeb.02080](https://doi.org/10.1242/jeb.02080)

<http://jeb.biologists.org/cgi/content/full/209/6/1122>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Probability and amplitude of novelty responses as a function of the change in contrast of the reafferent image in G carapo (Completo, 2003)

CAPUTI, AGUILERA, CASTELLÓ, M.E.

Journal of Experimental Biology, v.: 206 6 , p.:999 - 1010, 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Sistemas Sensorio-Motores

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Inglaterra

ISSN: 00220949

DOI: [10.1242/jeb.001199](https://doi.org/10.1242/jeb.001199)

<http://jeb.biologists.org/cgi/content/full/206/6/999>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Electrolocation and electrocommunication in pulse gymnotids: signal carriers, pre-receptor mechanisms and the electrosensory mosaic (Completo, 2002) Trabajo relevante

CAPUTI, CASTELLÓ, M.E. , AGUILERA, TRUJILLO-CENÓZ

Journal of Physiology (Paris), v.: 96 5-6 , p.:493 - 505, 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Sistemas Sensorio-Motores

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Francia
ISSN: 09284257
DOI: [10.1016/S0928-4257\(03\)00005-6](https://doi.org/10.1016/S0928-4257(03)00005-6)
http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6VMC-49560JJ-4&_user=1926053&_coverDate=12

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Electroreception in *Gymnotus carapo*: differences between self-generated and conspecific-generated signal carriers (Completo, 2001)

AGUILERA, CASTELLÓ, M.E., CAPUTI
Journal of Experimental Biology, v.: 204 2, p.:185 - 198, 2001
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Sistemas Sensorio-Motores
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Inglaterra
ISSN: 00220949
<http://jeb.biologists.org/cgi/reprint/204/2/185>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Electroreception in *Gymnotus carapo*: pre-receptor processing and the distribution of electroreceptor types (Completo, 2000) Trabajo relevante

CASTELLÓ, M.E., AGUILERA, TRUJILLO-CENÓZ, CAPUTI
Journal of Experimental Biology, v.: 203 21, p.:3279 - 3287, 2000
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Inglaterra
ISSN: 00220949
<http://jeb.biologists.org/cgi/reprint/203/21/3279>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Structural and functional aspects of the fast electrosensory pathway in the electrosensory lateral line lobe of the pulse fish *Gymnotus carapo* (Completo, 1998)

CAPUTI, CASTELLÓ, M.E., TRUJILLO-CENÓZ
Journal of Comparative Neurology, v.: 401 4, p.:549 - 563, 1998
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Sistemas Sensorio-Motores
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: United States
ISSN: 00219967
DOI: [10.1002/\(SICI\)1096-9861\(19981130\)401:4549::AID-CN](https://doi.org/10.1002/(SICI)1096-9861(19981130)401:4549::AID-CN)
<http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/issn?DESCRIPTOR=PRINTISSN&VALUE=0021-9967>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Differential cholinergic and non-cholinergic actions of acetylcholinesterase in the substantia nigra revealed by fasciculin-induced inhibition (Completo, 1993)

DAJAS, SILVEIRA, COSTA, CASTELLÓ, M.E., JERUSALINSKY, MEDINA, LEVESQUE, GREENFIELD
Brain Research, v.: 616 1-2, p.:1 - 5, 1993
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Nueva Zelandia
ISSN: 00068993
DOI: [10.1016/0006-8993\(93\)90184-O](https://doi.org/10.1016/0006-8993(93)90184-O)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Catalepsy induced by striatal acetylcholinesterase inhibition with fasciculin in rats (Completo, 1992)

CASTELLÓ, M.E., BOLIOLI, DAJAS
Pharmacology Biochemistry and Behavior, v.: 41 3, p.:547 - 550, 1992

Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00913057
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Characterization of dynorphin A-converting enzyme in human spinal cord. An endoprotease related to a distinct conversion pathway for the opioid heptadecapeptide? (Completo, 1992)

SILBERRING , CASTELLÓ, M.E. , NYBERG
Journal of Biological Chemistry, v.: 267 30 , p.:21324 - 21328, 1992
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00219258
DOI: [10.1016/0006-8993\(89\)91590-4](https://doi.org/10.1016/0006-8993(89)91590-4)
[http://www.jbc.org/cgi/reprint/267/30/21324?](http://www.jbc.org/cgi/reprint/267/30/21324?maxtoshow=&HITS=10&hits=10&RESULTFORMAT=1&author1=Castel)
maxtoshow=&HITS=10&hits=10&RESULTFORMAT=1&author1=Castel
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Induction of catalepsy by bilateral striatal inhibition of AChE with fasciculin (Resumen, 1991)

BOLIOLI, B. , CASTELLÓ, M.E. , F DAJAAS
Toxicon, v.: 29 10 , p.:1162 - 1163, 1991
Palabras clave: basal ganglia
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00410101
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Neurochemical and behavioral correlates of unilateral striatal acetylcholinesterase inhibition by fasciculin in rats (Completo, 1989)

BOLIOLI , CASTELLÓ, M.E. , JERUSALINSKY , RUBINSTEIN , MEDINA , DAJAS
Brain Research, v.: 11 504 1, p.:1 - 6, 1989
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 00068993
DOI: [10.1016/0006-8993\(89\)91590-4](https://doi.org/10.1016/0006-8993(89)91590-4)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Inhibition of brain acetylcholinesterase by fasciculin, (a new anticholinesterase polypeptide). (Completo, 1987)

F DAJAAS, BOLIOLI, B. , CASTELLÓ, M.E. , R SILVEIRA
Journal of Neurochemistry, v.: 48 Supplement , 1987
Palabras clave: basal ganglia
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00223042
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Rat striatal acetylcholinesterase inhibition by Fasciculin (a polypeptide from green mamba snake venom) (Completo, 1987)

DAJAS , BOLIOLI , CASTELLÓ, M.E. , SILVEIRA
Neuroscience Letters, v.: 77 1 , p.:87 - 91, 1987
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Ireland

ISSN: 03043940

DOI: [10.1016/0304-3940\(87\)90612-4](https://doi.org/10.1016/0304-3940(87)90612-4)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Concepciones sobre la Naturaleza de la Ciencia en docentes de educación primaria (Uruguay)

(2019) Trabajo relevante

Completo

CASTELLO, M.E. , PEREIRA, AC , Cutinella, M. , DI TOMASO MV , MARIA INES REHERMANN , Gabriela Varela Beloso

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Iberoamericano de Educación Científica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Enseñanza y Aprendizaje de las Ciencias en debate. Didáctica de las Ciencias. Género e Inclusión Educativa en STEM.

Volumen: 1

Página inicial: 637

Página final: 646

Publicación arbitrada

Editorial: Servicio de Publicaciones, Universidad de Alcalá

Ciudad: Alcalá de Henares

Palabras clave: Naturaleza de la Ciencia Educación Primaria Concepciones docentes sobre Naturaleza de la Ciencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Naturaleza de la Ciencia

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<http://www.cieduc.org/2019/trabajosaceptados.html>

¿La profundización conceptual sobre la Naturaleza de las Ciencias modifica la tipología de las actividades prácticas propuestas por los maestros noveles y estudiantes de magisterio en Uruguay? (2018)

Completo

CASTELLO, M.E. , López, S.

Evento: Internacional

Descripción: I CONGRESO IBEROAMERICANO DE DOCENTES

Ciudad: Algeciras

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: ACTAS DEL CONGRESO

ISSN/ISBN: ISBN: 978-84-948417-

Publicación arbitrada

Editorial: Asociación Formación IB.

Palabras clave: Naturaleza de la Ciencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Naturaleza de la Ciencia, Tecnología y Sociedad

Medio de divulgación: Internet

DOI: http://congreso.formacionib.org/Calendario_Libres_

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<http://formacionib.org/congreso/actas.html>

REPRODUCCION Y DESARROLLO DE PECES ELECTRICOS AMERICANOS Y AFRICANOS; I ESTACION DE REPRODUCCION EN CAUTIVERIO (2018)

Resumen

CASTELLO, M.E. , RADMILOVICH, MILKA , Ivagnes, R. , Bravo-Nolla, R. , Valeria Campbell , Figares, M.

Evento: Internacional

Descripción: VI Conferencia Latinoamericana sobre Cultivo de Peces Nativos y I Congreso

Uruguayo de Acuicultura
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Palabras clave: estación reproducción ontogenia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Reproducción peces eléctricos
Medio de divulgación: Otros

Educación científica en la formación inicial de docentes de enseñanza media (2018)

Completo
CASTELLO, M.E.

Evento: Internacional
Descripción: XIII Jornadas Nacionales VIII Congreso Internacional de Enseñanza de la Biología VI Seminario Iberoamericano CTS y X Seminario CTS
Ciudad: Quilmes
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: PARA UNA EDUCACIÓN CTS: CONSTRUYENDO PUENTES ENTRE LA INVESTIGACIÓN Y LAS PRÁCTICAS RESÚMENES EXTENDIDOS VI SEMINARIO IBEROAMERICANO CTS Y X SEMINARIO CTS
Página inicial: 413
Página final: 416
ISSN/ISBN: ISBN 978-987-1791-10
Publicación arbitrada
Editorial: Editorial Autores de Argentina
Ciudad: Buenos Aires
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Naturaleza de la Ciencia Tecnología y Sociedad
Medio de divulgación: Internet
<http://adbiacts.web.unq.edu.ar/>

Desarrollo y Evolución Neural (2017)

Resumen
CASTELLÓ, M.E. , BRAVO NOLLA, R. , ZAMBRANA, A. , OLIVERA-PASILIO, V. , RADMILOVICH, M.

Evento: Nacional
Descripción: Primeras Jornadas de Investigación Científica Profesor Clemente Estable
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Palabras clave: neurogenesis Proliferación celular plasticidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurodesarrollo
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet

Comprensión de la Naturaleza de Ciencia y Tecnología en Formadores de Formadores de Enseñanza Media del Uruguay (2017)

Resumen
C. PEREIRA , DI TOMASO, M.V. , REHERMANN, M. , CASTELLÓ, M.E. , VARELA, G.

Evento: Nacional
Descripción: Simposio de Educación, Cognición y Neurociencia
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Naturaleza de la Ciencia Tecnología y Sociedad

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Naturaleza de la Ciencia
Tecnología y Sociedad

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Naturaleza de la Ciencia
Tecnología y Sociedad

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<http://www.cicea.ei.udelar.edu.uy/simposio-educacion-cognicion-y-neurociencias/>

**¿LA PROFUNDIZACIÓN CONCEPTUAL SOBRE LA NATURALEZA DE LA CIENCIA MODIFICA LAS
CREENCIAS Y ACTITUDES DE MAESTROS NOVELES Y ESTUDIANTES DE MAGISTERIO HACIA LA
MISMA Y SE REFLEJA EN SUS PROPUESTAS DIDÁCTICAS? (2017)**

Resumen

VARELA, G., DI TOMASO, M.V., REHERMANN, M., CASTELLÓ, M.E., C. PEREIRA, LÓPEZ, S.,
CUTINELLA, M.

Evento: Nacional

Descripción: Poniendo en Foco la Investigación Educativa. III Encuentro de Educación del CLAEH

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Resúmenes de Ponencias y Posters III Encuentro de Educación del CLAEH

Página inicial: 17

Página final: 17

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de las Ciencias,
Naturaleza de la Ciencia, Tecnología y Sociedad

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Naturaleza de la Ciencia
Tecnología y Sociedad

Medio de divulgación: Internet

http://claeht.edu.uy/educacion/archivos/Poniendo_en_Foco/ResumenesIIIEncuentroEducacion_CLAEH.p

**¿La profundización conceptual sobre la Naturaleza de la Ciencia modifica las creencias y actitudes de
maestros noveles y estudiantes de magisterio hacia la misma y se refleja en sus propuestas didácticas?
(2017)**

Resumen

VARELA, G., LÓPEZ, S., CUTINELLA, M., C. PEREIRA, CASTELLÓ, M.E., DI TOMASSO, M.V.,
REHERMANN, M.

Evento: Local

Descripción: III Jornadas de Enseñanza de la Biología a Nivel Terciario

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de las Ciencias,
Naturaleza de la Ciencia, Tecnología y Sociedad

Medio de divulgación: Otros

<http://depbiologia.cfe.edu.uy/>

**Brain morphogenesis and postnatal cell proliferation in the basal teleost *Mormyrus rume*
probocirostris. (2016)**

Resumen

LETICIA I, BARREIRO, I., IVAGNES, R., IBARRA, M., HERRERA, R., RADMILOVICH, M.,
KIRSCHBAUM, F., GRANT K, CASTELLÓ, M.E.

Evento: Internacional

Descripción: 2nd FALAN Congress

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología del Neurodesarrollo

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

Neurodesarrollo
Medio de divulgación: Internet
<http://falan-ibrolarc.org/drupal/>

POSTNATAL NEUROGENESIS IN THE PULSE TYPE EARLY ELECTRIC MORMYRID MORMYRUS RUME (2016)

Resumen

CASTELLÓ, M.E. , BARREIRO GONZÁLEZ, I., GRANT K , KIRSCHBAUM, F.

Evento: Internacional

Descripción: XII Congress International Society of Neuroethology.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: cell proliferation BrdU Brain ontogeny

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología del Neurodesarrollo

Medio de divulgación: Internet

<http://www.icn2016.uy/program.html>

Brain morphogenesis and postnatal cell proliferation in the basal teleost *Mormyrus rume probosciostris* (2016)

Resumen

BARREIRO, I., LETICIA I, IVAGNES, R., IBARRA, M., RADMILOVICH, M., KIRSCHBAUM, F., CASTELLÓ, M.E., GRANT K

Evento: Internacional

Descripción: 2nd FALAN Congress

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Immunohistochemical characterization of putative adult neural stem cells in the brain of the teleost *Gymnotus omarorum* (2015)

Resumen

CASTELLÓ, M.E. , OLIVERA-PASILIO, V., RADMILOVICH, M., BARREIRO GONZÁLEZ, I.

Evento: Internacional

Descripción: XVIII Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular

Ciudad: Bilbao

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Journal of Histology and Histopathology

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología del Neurodesarrollo

Medio de divulgación: Internet

Adult cell proliferation in the brain of the teleost *Mormyrus rume*: evidences of a new cerebellar proliferation neurogenic zone. (2015)

Resumen

CASTELLÓ, M.E. , BARREIRO GONZÁLEZ, I., VILA, E., RADMILOVICH, M., GRANT K

Evento: Internacional

Descripción: 9th World Congress IBRO

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2015

Palabras clave: weakly electric fish adult neurogenesis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://icongresso.itarget.com.br/useradm/anais/?clt=ibr.2&lng=1>

Proliferación celular en el cerebro adulto del teleósteo *Mormyrus rume*: evidencias de una nueva zona neurogénica cerebelosa (2015)

Resumen

BARREIRO GONZÁLEZ, I. , CASTELLÓ, M.E. , VILA, E. , RADMILOVICH, M. , GRANT K

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de la Sociedad de Neurociencias 2015

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes Jornadas SNU 2015

Palabras clave: weakly electric fish adult neurogenesis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://neurocienciasuruguay.files.wordpress.com/2015/08/libro-resumen-final.pdf>

Corriente migratoria rostral: evidencias en el teleósteo *Gymnotus omarorum* (2014)

Resumen

LASSERRE, M. , CASTELLÓ, M.E.

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes XV Jornadas SUB

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología del Neurodesarrollo

Medio de divulgación: Internet

<http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub/programa-xv-jornadas-de-la-sub>

Presentado por M. Lasserre

Adult neurogenesis in the brain of the weakly electric teleost *Gymnotus omarorum*. (2014)

Resumen

OLIVERA-PASILIO, V. , LASSERRE, M. , CASTELLÓ, M.E.

Evento: Internacional

Descripción: 18th international Microscopy Congress

Ciudad: Praga

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología del Neurodesarrollo

Medio de divulgación: Internet

DOI: [ISBN 978-80-260-6720-7](https://doi.org/10.1007/978-80-260-6720-7)

<http://www.imc2014.com/index.php?page=proceedings>

Presentado por M. Castelló

Capacidad neurogénica de las zonas proliferativas del cerebro de *Gymnotus omarorum* en la vida posnatal (2014)

Resumen

CASTELLÓ, M.E. , OLIVERA-PASILIO, V.

Evento: Nacional

Descripción: Mesa Temática Sociedad Uruguaya de Microscopía e Imagenología, XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes XV Jornadas SUB

Escrita por invitación

Areas de conocimiento:

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

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

Neurodesarrollo

Medio de divulgación: Internet

<http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub/programa-xv-jornadas-de-la-sub/libro-de->

resmene

Presentado por la Mag. Valentina Olivera-Pasilio

Origin and characterization of newborn cells in the olfactory bulb of juvenile *Gymnotus omarorum* (2013)

Resumen

LASSERRE, M. , OLIVERA, V. , CASTELLÓ, M.E.

Evento: Regional

Descripción: XXVIII CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACION EN NEUROCIENCIAS

Ciudad: Huerta Grande, Argentina

Año del evento: 2013

Palabras clave: CldU neurogenesis postnatal Proliferación celular

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Presentado por M. Lasserre

Characterization of adult cerebellar proliferation zone in *Gymnotus omarorum* (2013)

Resumen

PETERSON, D.A. , OLIVERA, V. , CASTELLÓ, M.E.

Evento: Internacional

Descripción: XXVIII Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias & Reunión Satélite Bases Neurales de la Conducta: Neuroetología y Neurobiología de la Memoria en el Cono Sur

Ciudad: Huerta Grande, Argentina

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Resúmenes del Congreso Anual

Palabras clave: adult cell proliferation neurogenesis postnatal análogos de la timidina doble inmunohistoquímica HuC/HuD

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

http://www.saneurociencias.org.ar/wp-content/uploads/downloads/2013/10/SAN2013-SATELITE_RESUMENES-CO

Presentado por V. Olivera-Pasilio

Comparative study of brain proliferative zones between species with different predominant sensory modalities. (2012)

Resumen

OLIVERA, V. , A. FERNANDEZ , TORRES, M. , ROSILLO, J.C. , PETERSON, D.A. , CASTELLÓ, M.E.

Evento: Internacional

Descripción: VI International Congress of the Latin American Society for Developmental Biology

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Palabras clave: adult cell proliferation CldU IdU comparative neuroanatomy

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Spatial distribution and cellular characterization of adult brain proliferation zones in *Gymnotus omarorum* (2012)

Resumen

OLIVERA, V. , PETERSON, D.A. , CASTELLÓ, M.E.

Evento: Internacional

Descripción: Weakly electric fish meeting, Satellite of the International Congress of

Neuroethology

Ciudad: College Park, Maryland, USA

Año del evento: 2012

Palabras clave: weakly electric fish CIdU IdU

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Otros

Caracterización de las zonas proliferativas del cerebro de *Gymnotus omarorum* durante el desarrollo postnatal (2012)

Resumen

OLIVERA, V., PETERSON, D.A., CASTELLÓ, M.E.

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes XIV Jornadas SUB

Palabras clave: ontogeny weakly electric fish CIdU IdU

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Neurodesarrollo

Medio de divulgación: Otros

Post natal cell proliferation in the brain of *Mormyrus rume* (2012)

Resumen

LETICIA I., KIRSCHBAUM, F., GRANT K., CASTELLÓ, M.E.

Evento: Internacional

Descripción: VI International Congress of the LASDB

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Palabras clave: Mormyrids ontogeny weakly electric fish Bromodeoxyuridine

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Neurodesarrollo

Medio de divulgación: Papel

<http://lasdb2012.org/>

Post-natal cell proliferation in the brain of the weakly electric gymnotid *Gymnotus omarorum*. (2010)

Resumen

CASTELLÓ, M.E., IRIBARNE L.

Evento: Internacional

Descripción: V International Congress de la Sociedad Latinoamericana de Biología del Desarrollo

Ciudad: Santa Cruz, Chile

Año del evento: 2010

Palabras clave: ontogeny proliferation zones 3D reconstruction Bromodeoxyuridine

Áreas de conocimiento:

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

Neurodesarrollo

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

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

Medio de divulgación: Papel

Postnatal development of the structural organization of cerebellum-like structures in pulse-type weakly electric fish (2010)

Resumen

CASTELLÓ, M.E., LETICIA I.

Evento: Internacional
Descripción: 9th International Congress of Vertebrate Morphology
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2010
Palabras clave: cell proliferation cerebellum-like structures 3-D reconstruction developmental neurobiology electrosensory system
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel

Postnatal brain development of *Gymnotus omari* (2008)

Resumen
CASTELLÓ, M.E. , CAPUTI A.A.

Evento: Internacional
Descripción: 38th Society for Neuroscience Meeting
Ciudad: Washington
Año del evento: 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /
Medio de divulgación: Internet
<http://www.abstractsonline.com/plan/ViewAbstract.aspx?sKey=c5225a7e-2062-4626-b9b0-3e3a1794c789&cKey>

Desarrollo postnatal de la vía electrosensorial rápida en *Gymnotus omari* (2008)

Resumen
CASTELLÓ, M.E. , LETICIA I , CAPUTI, A.A. O CAPUTI A.

Evento: Internacional
Descripción: I Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica
Ciudad: Buzios, Brasil
Año del evento: 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología del Neurodesarrollo
Medio de divulgación: CD-Rom

Postnatal development of the electrosensory system of *Gymnotus omari* (2007)

Resumen
CASTELLÓ, M.E. , AA CAPUTI

Evento: Internacional
Descripción: Electrosensory Systems Satellite Meeting of the 8th International Congress of Neuroethology
Ciudad: Vancouver
Año del evento: 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología del Neurodesarrollo
Medio de divulgación: Otros

3D reconstruction and modeling of the brain of *gymnotus carapo* (2006)

Resumen
LESCANO , NOGUEIRA , CASTELLÓ, M.E. , AGUILERA , CAPUTI

Evento: Internacional
Descripción: International Symposium: Vision by Brain and Machines
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Sistemas Sensorio-Motores
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuronanatomía Computacional

Medio de divulgación: Internet

Ontogeny of the electric organ discharge (EOD) of *Gymnotus carapo* (2005)

Resumen

PEREIRA, CASTELLÓ, M.E., CAPUTI

Evento: Internacional

Descripción: 35th SfN Annual Meeting

Ciudad: Washington

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.sfn.org/.../Abstract-Archive-Detail?AbsYear=2005&AbsID=10029>

El lóbulo eléctrico de los gimnotidos de pulso (2005)

Resumen

CASTELLÓ, M.E., J NOGUEIRA, CAROLINA L., REHERMANN, M., AA CAPUTI

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Functional and morphological characteristics of neurons in the electrosensory lobe of pulse gymnotids (2005)

Resumen

NOGUEIRA, CASTELLÓ, M.E., CAPUTI

Evento: Internacional

Descripción: 35th SfN Annual Meeting

Ciudad: Washington

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Sistemas Sensorio-Motores

Medio de divulgación: Internet

<http://www.sfn.org/.../Abstract-Archive-Detail?AbsYear=2005&AbsID=12198>

Ontogenia de la descarga del órgano eléctrico (DOE) de *Gymnotus carapo* (2005)

Resumen

ANA CAROLINA PEREIRA, CASTELLÓ, M.E., A. A. CAPUTI

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Cytoarchitecture of the electrosensory lateral line lobe of *Gymnotus carapo*. (2004)

Resumen

CASTELLÓ, M.E., CAPUTI

Evento: Internacional

Descripción: Representation of reality by brains and machines

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet
<http://iie.fing.edu.uy/reality/posters.html>

Contrast discrimination of electric images in fish (2002)

Resumen
CASTELLÓ, M.E. , AGUILERA , CAPUTI

Evento: Internacional
Descripción: 32th SfN Annual Meeting
Ciudad: Orlando
Año del evento: 2002
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Sistemas Sensorio-Motores
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay
Museo Histórico Nacional / Apoyo financiero, Uruguay
Dirección Nacional de Cultura / Apoyo financiero, Uruguay
<http://www.sfn.org/.../Abstract-Archive-Detail?AbsYear=2002&AbsID=2801>

Análisis de los mecanismos implicados en la depresión post-activación de la vía electrorreceptiva rápida en *G. carapo* (2002)

Resumen
CASTELLÓ, M.E. , AA CAPUTI

Evento: Nacional
Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2002
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Sistemas Sensorio-Motores
Medio de divulgación: Papel

Segregación prerreceptorial de señales electrolocativas y electrocomunicativas en *G. Carapo*. (2000)

Resumen
AGUILERA P.A. , CASTELLÓ, M.E. , O TRUJILLO CENÓZ , CAPUTI, A.A. O CAPUTI A.

Evento: Nacional
Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Solís
Año del evento: 2000
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Sistemas Sensorio-Motores
Medio de divulgación: Papel

Mecanismos pre-receptoriales y distribución de electrorreceptores en *G. carapo*. (2000)

Resumen
CASTELLÓ, M.E. , AGUILERA P.A. , O TRUJILLO CENÓZ , CAPUTI, A.A. O CAPUTI A.

Evento: Nacional
Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Solís
Año del evento: 2000
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Sistemas Sensorio-Motores
Medio de divulgación: Papel

Structural and functional aspects of the fast electrosensory pathway in the electrosensory lateral line lobe of the pulse fish *Gymnotus carapo*. (1998)

Resumen
CASTELLÓ, M.E. , CAPUTI , TRUJILLO-CENÓZ

Evento: Internacional
Descripción: International Congress of Neuroethology - Satellite Symposium Electroreception and Electrocommunication
Ciudad: San Diego, Estados Unidos
Año del evento: 1998
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Sistemas Sensorio-Motores
Medio de divulgación: Papel

Aspectos estructurales y funcionales de la vía electrosensorial rápida en el lóbulo eléctrico del pez de pulso *Gymnotus carapo*. (1998)

Resumen
CASTELLÓ, M.E. , CAPUTI , TRUJILLO-CENÓZ

Evento: Regional
Descripción: SAN - SABRO
Ciudad: Puerto Iguazú, Argentina
Año del evento: 1998
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Sistemas Sensorio-Motores
Medio de divulgación: Papel

Efectos neuroquímicos de la hipoxia sobre las vías catecolaminérgicas centrales (1994)

Resumen
CASTELLÓ, M.E. , PRUNELL , COSTA , DAJAS

Evento: Regional
Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1994
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay
GALOFER S.A. / Apoyo financiero, Uruguay

Efectos comportamentales y bioquímicos de la inhibición de la AChE de la sustancia nigra. (1991)

Resumen
CASTELLÓ, M.E. , R SILVEIRA , G COSTA , H BALTER , D JERUSALINSKY , F DAJAAS

Evento: Nacional
Descripción: VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Año del evento: 1991
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel

Mecanismos colinérgicos en la catalepsia experimental (1990)

Resumen
CASTELLÓ, M.E. , F DAJAAS

Evento: Nacional
Descripción: V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Año del evento: 1990
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel

Características de la inhibición de la acetilcolinesterasa estriatal por la fasciculina, un polipéptido natural de veneno de serpiente (1986)

Resumen

BOLIOLI , CASTELLÓ, M.E. , SILVEIRA , V ABO , L VIERA , J SICILIANO , DAJAS

Evento: Regional

Descripción: XI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 1986

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Kit de impregnación argéntica según técnica de Golgi (2018)

CASTELLO, M.E. , Alen, C. , González, A.L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Pelicula Video

Desarrollo de un kit de la Técnica de Golgi para realizar en el aula.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Symposium Brain and Mind Evolution (2017)

CASTELLO, M.E.

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,IIBCE Montevideo

Idioma: Inglés

Institución Promotora/Financiadora: IIBCE/SNU/PEDECIBA

Electric Fish Meeting, Satellite ICN 2016 (2016)

CAPUTI A , CASTELLÓ, M.E. , MALER, L. , QUINTANA, L. , VON DER EMDE, G.

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: http://www.icn2016.uy/satellite_meeting_electric_fish.html

Duración: 1 semanas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Jornadas Sociedad de Neurociencias del Uruguay (2015)

CASTELLÓ, M.E. , LAGOS, P. , OLAZABAL, D. , PRUNEL, G. , ROSSI, F.M.

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Facultad de Medicina (UdelaR) Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://sociedadneurocienciasuy.com/jornadas-de-la-snu-2/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad de Neurociencias del Uruguay

Palabras clave: Neurociencias

Áreas de conocimiento:

Primera Reunión del SfNs Montevideo Chapter Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (2014)

CASTELLÓ, M.E.

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Salón de Actos, IIBCE Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: SfN Chapter Montevideo

Palabras clave: Neurociencias

Areas de conocimiento:

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

Minisimposio Aplicaciones de la Microscopía de Fluorescencia y Confocal en Biología (2014)

CASTELLÓ, M.E.

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,IIBCE Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA, IIBCE, F. de Medicina

Palabras clave: Neuroanatomía

Areas de conocimiento:

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

Simposio Internacional Neuronas, Circuitos y Sistemas Neurales (2014)

CASTELLÓ, M.E.

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,IIBCE-F. de Ciencias y F. de Medicina Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <http://neuronscircuitssystem.wordpress.com/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: IIBCE-MEC, Facultades de Medicina y Ciencias-UdelaR

Palabras clave: electrosensory neural circuits

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: The aim of this International Symposium is to provide a high quality exchange of ideas between scientists and students focusing their research at different organization levels of the nervous system and to tie cooperation links between the participant laboratories.

Symposium Development and Evolution of the Brain, Satellyte of the VI LASDB Meeting (2012)

CASTELLÓ, M.E. , PUELLES, L.

Otro

Sub Tipo: Curaduría

Lugar: Uruguay ,Hotel Radisson Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://lasdb2012.org/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: ISN-CC/PEDECIBA

Areas de conocimiento:

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

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

VI LASDB International Meeting (2012)

BEROIS, N. , CASTELLÓ, M.E. , RADMILOVICH, M. , ZOLESSI, F

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Hotel Radisson Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.lasdb2012.org/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Latin American Society for Developmental Biology (LASDB)

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología del Neurodesarrollo

Workshop Regional Fluorescenc Microscopy (2010)

R. CANTERA , CASTELLÓ, M.E. , M. DIAZ , A. FERNANDEZ , A KUN , J. SOTELO

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Instituto de Investigaciones Biologicas Clemente Estable Montevideo

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: IIBCE-UDELAR

Palabras clave: neuroanatomy immunohistochemistry confocal microscopy

Areas de conocimiento:

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

Simposio Desarrollo del Sistema Nervioso: de las moléculas a los circuitos neurales, I Neurolatam (2008)

CASTELLÓ, M.E.

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Brasil ,Buzios

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: <http://www.sbneec.org.br/site/neurolatam/img/programa.pdf>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: IBRO - CNPQ - CAPES - FAPERJ - FAPESP - OLIMPUS

Areas de conocimiento:

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

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

Neurodesarrollo

Simposio Internacional Visiones cruzadas desde la neurociencia y la visión por computadora (2004)

A. A. CAPUTI , G. RANDALL , R. BUDELLI , CASTELLÓ, M.E. , L. GOMEZ , A. ALMANSA , A. PRADO , A. FERNANDEA , F. LECUMBERRY , A. GOMEZ , P. CANCELA

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Facultad de Ingenieria/IIBCE Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Otros

Web: <http://iie.fing.edu.uy/reality/index.html>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA - IBRO - CSIC - Embajada de Estados Unidos - Embajada de Francia

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Visión por computadoras

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

Información adicional: The aim of the symposium is to provide a high quality exchange of ideas between scientists and students of both neurobiology and engineering in order to strength research in both fields.

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Simposio (2017)

CASTELLÓ, M.E.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel

Lugar: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: IIBCE, MEC, SNU
Palabras clave: neuroanatomía comparada cognición inteligencia artificial
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Neuroanatomía Comparada
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Evolución del sistema nervioso
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Inteligencia Artificial

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Journal of Physiology Paris (2015 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Elsevier
Cantidad: Menos de 5
Editora Invitada de Special Issue Electric Fish Meeting 2016: Electrosensory and Electromotor Systems

Journal of Zoology (2008)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Revisión
Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Heliyon (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Chemical Neuroanatomy (2017 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Zoology (2008)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

VI INTERNATIONAL MEETING OF THE LATIN AMERICAN SOCIETY FOR DEVELOPMENTAL BIOLOGY (2012)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Evaluación CienciActiva-Concurso ICGEB (2016)

Comité evaluador
Perú
Cantidad: Menos de 5

ICGEB

ICGEB Financiamiento para Investigación (2016)

Evaluación independiente
Perú
Cantidad: Menos de 5
FONDECYT-CONCYTEC

Programación Proyectos de Investigación UBACYT 2014-2017, Grupos Consolidados. (2014)

Evaluación independiente
Argentina
Cantidad: Menos de 5
Universidad de Buenos Aires

Fondo Clemente Estable, 2012 (2012)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Convocatoria Fondo Clemente Estable 2011 (2012)

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

JURADO DE TESIS

Licenciatura Ciencias Biológicas, PEDECIBA Biología, Federico Pedraja (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Orientador: Ruben Budelli

Licenciatura Biología Humana, Maximilano Torres (2014)

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas, Trabajo de Final de Carrera, Sebastián Tambusso (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Orientador: Richard Fariña

Maestría Ciencias Biológicas (PEDECIBA Biología), Soledad Astrada (2011)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Estudiante: Soledad Astrada Orientador: Rafael Cantera

Maestría Ciencias Biológicas (PEDECIBA Biología), Juan Carlos Rosillo (2010)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Estudiante: Juan Carlos Rosillo Orientadora: Anabel Fernández

Maestría en Ciencias Biológicas, PEDECIBA Biología, Sebastián Tambusso (2009)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Estudiante: Sebastián Tambusso Tutor: Richard Fariña

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Distribución espacial, composición celular y capacidad neurogénica de las zonas proliferativas del cerebro de *Gymnotus omarorum* en la vida posnatal. (2014) Trabajo relevante

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Valentina Olivera-Pasilio
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: cell proliferation double thymidine analogs labeling neural development sensory-motor neural networks weakly electric fish *Gymnotus omarorum*
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Neuroanatomía
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo
Co-Orientador: Dr. D. Peterson, Profesor Asociado y Director Ejecutivo del "Center for Stem Cell and Regenerative Medicine", Rosalind Franklin University of Medicine and Science (USA).

GRADO

Origen y caracterización de células recién nacidas del bulbo olfatorio en *Gymnotus omarorum* (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Moira Lasserre
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: neurogenesis postnatal zonas proliferativas trazadores neuronales HuC/HuD Tyrosine hydroxilase
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología del Neurodesarrollo
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurogenesis postnatal
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroanatomía Comparada

Análisis anatómico computacional del órgano eléctrico encefálico en *Gymnotus coropinae* (2011)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Leticia Iribarne
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: *Gymnotus* patrón motor fijo electrocito reconstrucción tridimensional portadora de señales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

TUTORÍAS EN MARCHA

OTRAS

MODULACIÓN DE VARIABLES NEUROBIOLÓGICAS Y PSICOLÓGICAS EN RESPUESTA AL ENTRENAMIENTO EN MEDITACIÓN MINDFULNESS Y AUTOCOMPASIÓN EN DOCENTES DE URUGUAY (2019)

Orientación de posdoctorado

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Desarrollo y Evolución Neural , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Tamara Liberman Romero

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: estrés psicosocial docentes meditación y autocompasión variables neurobiológicas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Naturaleza de la Ciencia Tecnología y Sociedad

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Meditación y Auto-compasión

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores, 2015-2018 (2015)

(Nacional)

ANII

Permanencia en el SNI como Investigador Activo Nivel I (2011-2014) (2011)

(Nacional)

ANII

Investigador Activo Nivel I - Ciencias Médicas y de la Salud (2008)

(Nacional)

ANII

IBRO Alumni Laurets (2008)

IBRO

PRESENTACIONES EN EVENTOS

EDUCATION AND NEUROSCIENCE: ADDRESSING THE GLOBAL LEARNING CRISIS (2018)

Encuentro

Title: From brain ontogeny & plasticity to promoting Science of Education & Education of Neuroscienc

Suiza

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: International Bureau of Education-UNESCO/IBRO

Palabras Clave: neuroscience developmental neurobiologyteaching science

Áreas de conocimiento:

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

Across the world, governments are increasingly interested in developing a 21st century education system that is supported by concrete evidence on how we learn. This is prompting a new and exciting dialogue between the fields of neuroscience and education. Over the past three months, three prominent neuroscientists have been working collaboratively with the IBE staff to explore how current issues and needs in education can drive new directions for neuroscience research, and how neuroscience can feed into education policy and practice.

Seminario Laboratorio Brain and Learning, University of Geneva (2018)

Seminario

From brain ontogeny & plasticity to promoting Science of Education & Education of Neuroscience
Suiza

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: University of Geneva

Palabras Clave: developmental neurosciencescience teaching

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología del neurodesarrollo

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Enseñanza de las Ciencias

Seminario Interdisciplinario Procesamiento y Análisis de Imágenes Biomédicas (2017)

Seminario

Organización y desarrollo del sistema nervioso en imágenes

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: IMAGINA Centro de obtención y análisis de imágenes
biomédicas, Espacio Interdisciplinario, UdelaR

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Microscopía Confocal y
Electrónica

Simposium "Brain and Mind Evolution" (2017)

Simposio

Postnatal neurogenesis in Pulse-type weakly electric fish

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA/IBRO

Areas de conocimiento:

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

Electric Fish Satellyte Meeting of ICN (2016)

Simposio

Session: Genes and Evolution

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: IIBCE

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Electric Fish Meeting, Satellite of ICN 2016 (2016)

Simposio

Postnatal neurogenesis in the pulse type weakly electric mormyrid *Mormyrus rume*.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Areas de conocimiento:

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

Seminario de Sistemas Dinámicos (2014)

Seminario

Proliferación postnatal y neurogénesis en el cerebro de los peces eléctricos.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología del Neurodesarrollo

Primera Reunión del SfNs Montevideo Chapter (2014)

Encuentro
Proliferación postnatal y neurogenesis en peces eléctricos.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: SfNs Montevideo Chapter
Palabras Clave: nichos proliferativos Gymnotus omarorum cerebro corriente migratoria rostral
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroanatomía

International Symposium Neurons Circuits & Neural Systems (2014)

Simposio
Postnatal cell proliferation and neurogenesis in the brain of weakly electric fish
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA, IIBCE, F. de Medicina
Palabras Clave: adult cell proliferation adult neurogenesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología del Neurodesarrollo
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología del Neurodesarrollo

Minisimposio Microscopía de Fluorescencia y Confocal 2014 (2014)

Simposio
Neurogénesis postnatal en el cerebro de Gymnotus omarorum.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA
Palabras Clave: doble inmunohistoquímica trazadores neuronales corriente migratoria rostral cerebelo
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología del Neurodesarrollo

Simposio Filogenia, ontogenia, neurogénesis y emergencia del comportamiento social en teleósteos; Tercer Congreso Uruguayo de Zoología (2014)

Congreso
Neurogénesis postnatal en Gymnotus omarorum (Gymnotiformes, Gymnotidae)
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Zoología
Palabras Clave: corriente migratoria rostral neurogénesis adulta
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología del Neurodesarrollo

Reunión satélite sobre Neurobiología del Comportamiento: Neuroetología y Neurobiología de la Memoria en el cono sur Un homenaje a Héctor Maldonado (2013)

Simposio
Ontogeny of weakly electric fish electrosensory system
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias
Palabras Clave: CIdU IdU Proliferación celular reconstrucción 3D
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología del Neurodesarrollo

Generación y Degeneración Neural en Vertebrados (2011)

Simposio

Brain proliferation zones along postnatal development of pulse type weakly electric fish

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: IIBCE, PEDECIBA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

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

ANGEL's Workshop (2011)

Taller

Electroreceptive foveas and electrosensory paths in gymnotids

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: IIBCE-UDELAR

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

9th International Congress of Vertebrate Morphology (2010)

Congreso

Postnatal development of the structural organization of cerebellum-like structures in pulse-type weakly electric fish.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: ISVM

Palabras Clave: electrosensory system cell proliferation cerebellum-like structures 3-D reconstruction developmental neurobiology

Minisymposium: A Model Neural System: Electroreception (2009)

Simposio

The sensory side of a reafferent sensory system: pre-receptor mechanisms, the electrosensory

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: IIBCE - UdelAR - PEDECIBA - IBRO

Palabras Clave: Gymnotus development electrosensory fovea electrosensory pathways

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

6 Jornads SBBM (2009)

Simposio

Desarrollo postnatal de una red sensorio-motora.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: Gymnotus desarrollo sistema electrosensorial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Minisimposio sobre 'Desarrollo del Sistema Nervioso' (2008)

Simposio

Postnatal development of a sensory-motor neural network.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias - IIBCE - PEDECIBA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Desarrollo del Sistema Nervioso: de las moléculas a los circuitos neurales; I Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica (2008)

Simposio

Desarrollo postnatal de la vía electrosensorial rápida en *Gymnotus omari*.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: IBRO/LARC

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Mini-Symposium on Computational Neuroscience, Image Processing and Reverse Engineering (2008)

Simposio

Anatomical analysis of the nervous system

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Palabras Clave: neuroanatomy

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

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

Dendritic spines, neural networks, and courtship behavior in flies: three contributions courtship behavior in flies: three contributions around the world. (2008)

Congreso

Postnatal brain development in *G. omari*.

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: IBRO-SfN

Palabras Clave: electrosensory system allometry cell proliferation BrdU 3D-reconstruction

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

SfN-Sponsored IBRO Social with Brief Presentation Chaired by: Marina Bentivoglio Co-Chaired

by: Susan J. Sara. Guests: IBRO Laureates: M. La Paz Fernandez, M. Castello, and Guang Yang.

1st International Workshop on Synaptic Plasticity and Neurotransmission - International Symposium on Neuronal Plasticity and Neurogenesis (2006)

Simposio

Sinapsis

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: IBRO-LARC - PEDECIBA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Jornadas de Neurociencia (2003)

Otra

Avances en la citoarquitectura del lóbulo eléctrico de *Gymnotus carapo*

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Neurociencia del Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Otra
Mesa Redonda Estudiantes de Doctorado
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Proyecto de Maestría PALEONEUROLOGÍA DE XENARTROS FÓSILES (2012)

Candidato: Sebastián Tambusso
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
CASTELLÓ, M.E.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Paleontología
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Paleoneurología

Proyecto de Maestría "Control de la Ramificación Axonal de la MN5 por el gen Timeless en el músculo de vuelo de Drosophila melanogaster." (2008)

Candidato: Soledad Astrada
Tipo Jurado: Otras
CASTELLÓ, M.E.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

En los últimos 25 años he participado en varias actividades académicas que promovieron la integración y colaboración interinstitucional (especialmente entre el IIBCE y la F. de Medicina e Ingeniería de la UdeLaR) e interdisciplinaria (particularmente entre las Neurociencias y la Ingeniería, en menor grado con la Psicología y más recientemente con las Matemáticas y la Educación. También he promovido la formación de la Comisión Seguridad y Salud Ocupacional del IIBCE, Integro la Comisión de Enseñanza del IIBCE desde su formación y la Comisión de Género recientemente creada en el IIBCE.

Información adicional

I) BECAS:

- 1) 2006 - Beca de la Fundación Grass para desarrollar el proyecto de investigación Comparative study of the fast electrosensory pathway of electric fish: a multilevel approach en el Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA, USA. Financiada por la Fundación Grass, USA.
- 2) 2005 - Beca IBRO para asistir al SfN Meeting, Washington, USA. Financiada por IBRO.
- 3) 2004 - Beca IBRO para asistir al curso Neural Systems and Behavior, Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA, USA. Financiada por IBRO.
- 4) 1989 - 1990 - Beca IPICS para realizar una pasantía en el Laboratorio de Farmacología Farmacéutica del Centro Biomédico de la Universidad de Uppsala, Suecia. Financiada por el Programa Internacional de Ciencias Químicas (Universidad de Uppsala, Suecia).

II) DONACIONES RECIBIDAS:

Subscripción personal online a Brain, Behavior and Evolution, donada por el J. B. Johnston Club, USA.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	65
Artículos publicados en revistas científicas	21
Completo	20
Resumen	1
Trabajos en eventos	44
Otros tipos	13
PRODUCCIÓN TÉCNICA	13
EVALUACIONES	17
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	5
Evaluación de convocatorias concursables	5
Jurado de tesis	6
FORMACIÓN RRHH	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Tesis/Monografía de grado	2
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Orientación de posdoctorado	1