



MARIA ESMERALDA
CASTELLO GOMEZ

Dra

maritacastello@gmail.com
<https://www.gub.uy/ministerio-educacion-cultura/politicas-y-gestion/desarrollo-evolucion-n-neural>

<https://www.gub.uy/ministerio-educacion-cultura/politicas-y-gestion/desarrollo-evolucion-n-neural>

Avenida Italia 3318
24871616

SNI

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

Fecha de publicación: 02/06/2025
Última actualización: 05/03/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Educación y Cultura/ 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 / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Sector Gobierno/Público / Desarrollo y Evolución Neural, Departamento de Neurociencias Integrativas y Computacionales
Dirección: AVENIDA ITALIA 3318 / 11600
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (598) 24871616 / 149
Correo electrónico/Sitio Web: mcastello@iibce.edu.uy <https://www.gub.uy/ministerio-educacion-cultura/politicas-y-gestion/desarrollo-evolucion-neural>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

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

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

EN MARCHA

PREGRADO

Medicina (1980)

Universidad de la República, Facultad de Medicina , 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 vía rápida
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

IMARIS: Workshop Microscopía Lightsheet y clarificación de tejidos iDISCO+ 2024 (12/2024 - 12/2024)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Mayor / Center for Integrative Biology , Chile
32 horas
Palabras Clave: Lightsheet clarificación microscopía
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / NO CORRESPONDE / Microscopía

Low-Cost Laser Illumination for Microscopy (12/2023 - 12/2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pontificia Universidad Católica de Chile / Instituto de Ingeniería Biológica y Médica, Campus San Joaquín , Chile
16 horas
Palabras Clave: DIY código abierto microscopía iluminación láser
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / NO CORRESPONDE / Microscopía

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 computacional 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

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

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

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

Areas 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 , Uruguay

Areas de conocimiento:

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

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

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable , Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Inmunohistoquímica

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Escuela de Invierno en Educación y Tecnología: Aprendizaje, sistemas inteligentes y transformación digital (2024)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Fundación Ceibal, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: inclusión digital

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

XVI Congreso Nacional y XIV Congreso Internacional de Profesores de Biología (2024)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de Profesores de Biología, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: enseñanza ciencias biológicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

FENS Congress (2024)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: FENS, Austria

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Neurociencias

Areas de conocimiento:

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

Neuroscience Capacity Accelerator for Mental Health (NCAMH) Capacity Building Seminar (2024)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Wellcome Trust, Austria

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Neuroscience Data Modern Leadership Live Experience Expert

Areas de conocimiento:

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

Pucón Learning and AI Summit PLENA (2023)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Centro Nacional De Inteligencia Artificial (CENIA), Chile

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: neurociencia inteligencia artificial transdisciplinariedad aprendizaje neurociencias de sistemas

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Inteligencia Artificial

Escuela de Invierno 2021: ¿Hacia la construcción de un sistema educativo resiliente en Uruguay? (2021)

Tipo: Otro

Institución organizadora: ANII, Uruguay

Palabras Clave: Resiliencia Educación Inclusión

UNESCO-IBE Forums at the Asia Pacific Conference on Curriculum and Instructional Design for Sustainable Development. (2021)

Tipo: Otro

Institución organizadora: IBE-UNESCO, Suiza

Palabras Clave: Education Curriculum SDG

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

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 /

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 /

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 /

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 /

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 /

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 /

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 /

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 Unión 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

OTRAS INSTANCIAS

Tecnicatura en Counseling, carrera terciaria dictada por Escuela de Desarrollo Humano Casa Grande (EDHUCA), reconocida por el MEC (2024)

Uruguay

Palabras Clave: Enfoque Centrado en la Persona Terapia Gestalt Psicología Humanista

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Enfoque Centrado en la Persona

Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Terapia Gestalt

Seminario Nuevos Rumbos (2022)

Uruguay

Palabras Clave: Carreras Universitarias Formación en Educación

Áreas de conocimiento:

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

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías/Otras Ingenierías y Tecnologías/Tecnologías de código abierto

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Neurociencias/Salud Mental

CIENCIAS SOCIALES

Otras Ciencias Sociales/Ciencias Sociales Interdisciplinarias/Diplomacia Científica

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad Islas Baleares / Programa de doctorado en Educación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2024 - a la fecha)

Docente Externo 5 horas semanales

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

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Integrante Comisión Directiva (Suplente) (09/2017 - a la fecha)

2 horas semanales

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Integrante Comité Organizador III Congreso SUB (05/2022 - 10/2022)

Comisión Directiva 5 horas semanales

Integrante Comité Científico (05/2022 - 10/2022)

Comisión Directiva 5 horas semanales

Moderadora: Mesa Redonda El impacto de la ciencia en la toma de decisiones. Congreso SUB.

Orador@s: Silvia Nane, Deborah Cohen, Antonio Costa Filho, Francesca Velluti, Álvaro Mombrú

Moderan: María Castelló, Gianella Facchin, Gabriel Anesetti (05/2022 - 10/2022)

Comisión Directiva SUB 5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / NO CORRESPONDE / Diplomacia Científica

Moderadora Conferencia Ciencia básica para el desarrollo sostenible. Oradores: Guillermo Anillo (UNESCO), Luis Bertola (UNESCO), David González (PEDECIBA) (05/2022 - 10/2022)

Comisión Directiva SUB 5 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Moderadora -Mesa Biofotónica e Imagenología 3D-. Orador: Rafael Piestun: Moderadores. L. Malacrida M. Castelló. (05/2022 - 10/2022)

Comisión Directiva SUB 5 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante Comité de Equidad y Diversidad (05/2021 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Equidad de Género en STEM

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

Área Biología (PEDECIBA) / Subárea Neurociencias

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

Maestría en Biología (09/2022 - 09/2022)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso PEDECIBA ?Formación Profesional en Investigación enfocada en las Neurociencias?., 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

PEDECIBA (09/2021 - 10/2021)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso-Taller sobre Género y Calidad en STEM, 12 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Maestría en Ciencias Biológicas orientación Neurociencias (10/2021 - 10/2021)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

IBRO-LARC/PEDECIBA Latin American School "Brain and Mind Evolution", 80 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Evolución del Sistema Nervioso Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Ética / Neuroética

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Inteligencia Artificial

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

Maestría en Ciencias Biológicas orientación Neurociencias (07/2021 - 09/2021)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

IBRO-LARC/PEDECIBA Virtual School Neuroscience and AI for all, 80 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Ética / Neuroética

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Inteligencia Artificial

Maestría en Ciencias Biológicas orientación Neurociencias (07/2021 - 08/2021)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso de Postgrado Regional Science Diplomacy applied to Neuroscience for the Global South", 80 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Ética / Neuroética

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Diplomacia Científica

Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA-UdeLaR) (10/2020 - 11/2020)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Módulo III Curso Básico Neurociencias, 80 horas, Teórico-Práctico

Curso IBRO-PEDECIBA "Diplomacia Científica Aplicada a Las Neurociencias para el Sur Global", 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Evolución del Sistema Nervioso Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neuroanatomía

Maestría en Ciencias Biológicas orientación Neurociencias (10/2019 - 11/2019)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Módulo III Curso Básico Neurociencias, 80 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Evolución del Sistema Nervioso

Maestría en Ciencias Biológicas orientación Neurociencias (10/2018 - 12/2018)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

(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 / Microscopía 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

Areas 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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

(08/2011 - 09/2011)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

(03/2010 - 03/2010)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso Microscopia de Fluorescencia, 60 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Areas de conocimiento:

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

(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

Maestría en Biología (11/2003 - 11/2003)

Maestría

Invitado

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

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

Taller Neurociencias, TALLERES Ciencia Joven (08/2018 - 09/2018)

Ciencia Joven 10 horas

Áreas de conocimiento:

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

Celebración 30 años PEDECIBA (09/2016 - 09/2016)

PEDECIBA Central

18 horas

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto PROCENCIA ?;Qué nos enseñan los peces cartilagosos sobre el cerebro y la generación de nuevas neuronas?? (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 inmuno-

histoquímica 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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

IBRO-LARC PEDECIBA Symposium Brain and Mind Evolution (10/2021 - 10/2021)

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

IBRO-LARC/PEDECIBA Virtual Symposium DIY/DIWO/BYOD Neuroscience and AI for all (09/2020 - 09/2020)

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Tecnologías de código

abierto

IBRO-LARC/PEDECIBA Symposium Brain and Mind Evolution (08/2019 - 08/2019)

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Evolución del Sistema Nervioso

GESTIÓN ACADÉMICA

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

PEDECIBA, Comisión de Nuevas Áreas

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

Facultad de Medicina

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 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 - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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 (03/2014 - 12/2022)

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 (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****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 anátomo-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: LASSERRE, M. , OLIVERA, V. , VANDEN BERG L , LETICIA I

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

Areas 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 dificultosa 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 Taller Regional/Curso 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: KIRSCHBAUM, F. , OLIVERA, V.

Palabras clave: mormiridos maduración gonadal acuicultura gimnótidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

Enseñanza de las Ciencias - I) Naturaleza de la Ciencia Tecnología y Sociedad (07/2020 - 12/2021)

En el marco de la línea Enseñanza de las Ciencias, desde la perspectiva Ciencia, Tecnología y Sociedad, en este proyecto nos enfocamos en: El interés por la ciencia de los jóvenes estudiantes de la Enseñanza Media de Uruguay (14 a 16 años). El objetivo general es inferir los factores personales e in-terpersonales relacionados con la actitud hacia la ciencia y la tecnología, y con la motivación para aprender ciencias en estudiantes de Enseñanza Media Superior de Uruguay. Nos enfocaremos en las metodologías de enseñanza (participación o no en proyectos de investigación escolares) y el género.

Fundamental

10 horas semanales

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

Coordinador o Responsable

Equipo: CASTELLO, M.E. , Varela, G. , López, S. , Mariela CUTINELLA LAURENCENA , Pereira

Larrondo, C. , Di Tomasso, M. V. , MARIA INES REHERMANN , Argente, D. , G. RANDALL , MARCOS

UMPIÉRREZ

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

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 Gimnotidos de pulso.

10 horas semanales

Departamento de Neurociencias Integrativas y Computacionales, Integrante del equipo

Equipo: CAPUTI A.A., RODRÍGUEZ-CATTANEO A., PEREIRA C., AGUILERA P. A., IRIBARNE L.

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: AGUILERA P. A., CAPUTI A.A., CENTURIÓN V., MIGLIARO A., PEREIRA C., LEZCANO CAROLINA

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: NOGUEIRA J., CAPUTI A.A.

Palabras clave: neuronal intrinsic properties

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Advancing Anxiety Research in Dominican Republic: EEG Pilot (12/2023 - a la fecha)

Agencia Financiadora: Wellcome Trust - IBRO En colaboración con: Laura Sánchez Vincitore (Universidad Iberoamericana, R. Dominicana), Agustín Ibañez (Universidad Adolfo Ibañez, Chile) y Jon Andoni (U. Nebrija, España). El aumento de la ansiedad entre los adultos jóvenes tras la pandemia de COVID-19 ha generado preocupación a nivel mundial y en la República Dominicana. Esta investigación tiene como objetivo analizar la relación entre la ansiedad y la empatía, así como sus mecanismos neurobiológicos subyacentes, con el fin de mejorar la prevención e intervención en salud mental. Se llevará a cabo un estudio transversal con estudiantes universitarios dominicanos para evaluar la relación entre la ansiedad y la empatía mediante cuestionarios de autoinforme y datos electrofisiológicos. Se utilizarán cuestionarios como el GAD-7, STAI y el Social Interaction Anxiety Test para medir la ansiedad, y el Interpersonal Reactivity Index y el Questionnaire of Cognitive and Affective Empathy para medir la empatía. Además, se registrarán datos electrofisiológicos, como EEG y ECG, durante una tarea de empatía y una inducción experimental de ansiedad en un subgrupo de estudiantes con niveles altos y bajos de ansiedad. Se espera que los resultados de esta investigación contribuyan a la comprensión de la relación entre la ansiedad y la empatía, y faciliten el desarrollo de estrategias eficaces para mejorar la salud mental y el bienestar de los jóvenes adultos.

5 horas semanales

Departamento Neurociencias Integrativas y Computacionales, Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Wellcome Trust, Inglaterra, Apoyo financiero

Equipo: CASTELLO, M.E. , Sánchez-Vincitore, L. (Responsable) , Ibañez, A. , Andoni Duñabeitia, J.

Palabras clave: salud mental ansiedad empatía estudiantes universitarios

Areas de conocimiento:

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

Estudio internacional multicéntrico de los grupos de investigación en oncología y cardiovascular para lograr la igualdad de género en la salud (05/2024 - a la fecha)

El proyecto es un estudio internacional y multicéntrico que busca evaluar la inclusión de la perspectiva de género en la investigación en ciencias de la salud, centrándose en oncología y enfermedades cardiovasculares. Estas áreas representan las enfermedades no transmisibles con mayor incidencia y mortalidad a nivel mundial, y muestran diferencias significativas según el sexo. El proyecto utiliza como herramienta principal un cuestionario desarrollado por el grupo UISYS de la Universitat de Valencia para analizar la integración de la perspectiva de género en equipos de investigación biomédica. El cuestionario será completado por profesionales de diversas áreas y niveles de experiencia, incluyendo roles como investigadores principales, técnicos y doctorandos. El estudio se realizará simultáneamente en cinco países (España, Portugal, Argentina, Brasil y Uruguay), con el fin de comparar prácticas y establecer colaboraciones que promuevan la igualdad de género en la investigación en salud. La meta final es desarrollar un plan que asegure la inclusión de las variables sexo y género en todas las fases del proceso de investigación biomédica, desde la planificación hasta la comunicación de resultados, así como promover la igualdad en la carrera académica de las mujeres investigadoras. Además, el proyecto busca crear un sello de calidad (EQUALITUM) para guiar a las administraciones públicas en la implementación de estas prácticas, y contempla el desarrollo de un curso de formación para fomentar la equidad de género en salud. Se alinea con las directrices del Consejo de Europa y el Plan Estratégico para la Igualdad efectiva entre Mujeres y Hombres del Ministerio de Igualdad de España.

5 horas semanales

Departamento Neurociencias Integrativas y Computacionales , Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Ministerio de Igualdad, Instituto de la Mujer, España, Apoyo financiero

Equipo: CASTELLO, M.E. , Lucas, R. , Rius, C. , Valderrama, J. C. , Alonso, A. , Vidal, A. , Gallego, L. ,

Serrano, P. , Ronzani, T. , Suárez, J. , Raquel, S. , Machado, I. , Dias, S. C.

Palabras clave: igualdad efectiva perspectiva de género salud investigación cardiovascular

investigación oncología

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Equidad de género

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

RRHH formados 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

Cerebellum-Like Artificial Neural Networks bioinspired on cerebellum neural architecture at multiple

levels of complexity (01/2021 - 09/2024)

Understanding how the human brain evolved to its present complex state is a fascinating topic for neuroscience, engineering, genetics, bioinformatics, and comparative biology. At present, the enormous ability of biological neural networks to process information has produced a sizeable bioinspiring effect on artificial signal processing. The impact of the increase in neuronal numbers, connectivity and brain regions specialization on the emergence of associative cognitive repertoires is believed to be a key to the success of animals. Conserved, divergent and convergent evolutionary mechanisms account for many anatomical, circuitry and functional solutions observed across species. We consider this concept a significant contribution to information technologies (ITs) since these evolutionary adaptations represent a natural way of optimizing information processing serving animal life. Increasing knowledge of the organization, function, development, and evolution of biological neural information processing networks would represent an opportunity to develop new AI technologies. In this grant application, we propose to join efforts and expertise in developing an interdisciplinary program to shed light on the application of cerebellum bio-inspired networks. We will reach that goal by moving through different phylogenetic, temporal and structural scales to generate several integrative platforms to explore new strategies for data analysis. We will also begin to map potential ethical issues raised.

5 horas semanales

Depto. Neurociencias Integrativas y Computacionales , Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, Chile, Apoyo financiero

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina, Apoyo financiero

Ministère des Affaires Etrangères, Francia, Apoyo financiero

Equipo: CASTELLO, M.E. , Montiel, J. , Palacios, A. , Guevara, P. , Salles, A. , Pisani, M. , Gutiérrez, M. , Toro, R.

Palabras clave: Cerebelo estructuras cerebelosas redes neuronales artificiales

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Inteligencia Artificial

Proyecto internacional la Relevancia de la Educación Científica Segundo (01/2021 - 12/2022)

El proyecto La relevancia de la educación científica para el siglo XXI en España e Iberoamérica (RoseS), es una investigación educativa internacional de naturaleza exploratoria y comparativa, centrada en los estudiantes y basada en evidencias. El objetivo es dar voz a los estudiantes de 15 años, del final de la educación obligatoria (cursos tercero y cuarto de educación secundaria obligatoria en España), acerca de sus experiencias y preferencias con respecto a la educación científica recibida, con el fin de diagnosticar las necesidades de mejora e innovación del sistema educativo en el ámbito STEAM, con énfasis en una orientación hacia las cuestiones de género y ciencia y la promoción de la cultura y las vocaciones científicas y tecnológicas.

5 horas semanales

Depto. Neurociencias Integrativas y Computacionales , Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Ministerio de Ciencia e Innovación, España, Cooperación

Equipo: CASTELLO, M.E. , Silvy Lurette , Vázquez, A. , Manassero, M. A.

Palabras clave: vocación científica ciencia escolar naturaleza de la ciencia equidad de género distribución geográfica

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Biofeedback-Jam (01/2022 - 08/2022)

Una experiencia que genera una interacción singular y secuencial entre ¿voluntarios?. El objetivo general de esta experiencia es reflexionar sobre dos temas contemporáneos: nuestra relación con

la producción de subjetividad (individual) puesta en diálogo con otras subjetividades, a través del procesamiento de datos de frecuencias cerebrales. Este dispositivo artístico integra las Artes Visuales y Sonoras con las Neurociencias y la Inteligencia entidad: -Arte & Neurociencias & Tecnología-, a cada una de las disciplinas e impactan en la sociedad.

5 horas semanales

Depto. Neurociencias Integrativas y Computacionales , Lab. Desarrollo y Evolución Neural
Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Espacio de Arte Contemporáneo, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CASTELLO, M.E. , Umpiérrez, M. , Pisani, M. , Burguez, C. (Responsable)

Palabras clave: arte digital y electrónico electroencefalografía neurociencias inteligencia artificial
Areas de conocimiento:

Humanidades / Arte / Arte, Historia del Arte / Arte electrónico y digital

Proyecto Piloto Laboratorio de Ciencias Vivas con tecnologías `Házlo tú mismo` (DIY), `Házlo con Otros` (DIWO) y, `Trae tu propio dispositivo` [BYOD](12/2018 - 12/2021)

En Uruguay y mundialmente los jóvenes expresan bajo interés por la ciencia y las tecnologías, y se trata entonces, de renovar la educación científica para revertirlo y promover el desarrollo de la cultura científica ciudadana para el desarrollo sostenible. El principal objetivo de este proyecto, desarrollado por un equipo interinstitucional, multidisciplinario e internacional, fue promover el desarrollo de competencias de pensamiento crítico en estudiantes de las modalidades presencial y semipresencial de profesorado del CFE, potenciar la apropiación de tecnologías de bajo costo y código abierto como recursos educativos en el aula, y promover la creatividad e innovación. Se utilizó un diseño cuasi-experimental pre-test/post-test con grupo control. En el primer año se trabajó en un espacio de laboratorio físico de CFE que se equipó con tecnologías de bajo costo (MIT Little Devices Lab) y posteriormente cortadora laser, una impresora 3D, equipos de código abierto y de bajo costo de microscopía (Foldscope Instruments) y electrofisiología (Backyard Brains), herramientas e insumos de electrónica y robótica, laptop, impresora, cañón de proyección y microscopio de campo claro equipado con cámara digital. En el segundo año se desarrolló y trabajó en un laboratorio virtual interactivo de ciencias vivas que posibilitó la continuidad de la actividad práctica durante la pandemia por SARS-CoV-2. Está formado por dos estaciones experimentales descargables - Fisiología y Biología Celular- que simulan la generación de datos, que pueden ser almacenados, procesados o exportados, y una guía de recursos didácticos, disponibles en repositorio de CFE (<http://repositorio.cfe.edu.uy/handle/123456789/1632>). No se encontraron cambios significativos en destrezas de pensamiento crítico, probablemente debido al bajo n logrado y los trabajos-reportes elaborados por los estudiantes revelaron tanto fortalezas como debilidades. Se considera que los recursos físicos y virtuales desarrollados podrán apoyar la educación formal, no formal e informal de las ciencias y contribuir al ODS #4.

10 horas semanales

Depto. Neurociencias Integrativas y Computacionales , Desarrollo y Evolución Neural

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados 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: CASTELLO, M.E. (Responsable) , Pellegrino, V. , Pereira Larronde, C. , Alonso, S. ,

RADMILOVICH, MILKA , MARIA INES REHERMANN , G. RANDALL , MARCOS UMPIÉRRIZ ,

Pablo Sedraschi , Argente, D. , Marcos Giménez , JAVIER CALVELO , Albarr

Palabras clave: pensamiento crítico Laboratorio de fabricación DIY Open Source Open hardware

Areas de conocimiento:

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

Proyecto Mindfulness y autocompasión como abordaje para mejorar competencias emocionales y sociales en docentes de escuelas inclusivas de la Red Mandela: un estudio multidisciplinario. (01/2020 - 12/2021)

El objetivo de este proyecto desarrollado durante la pandemia por COVID-19 fue investigar si la capacitación de maestros con el programa MSC modifica las variables neurobiológicas y

psicológicas relacionadas con la respuesta al estrés, y con la regulación emocional y la empatía. Se utilizó un diseño cuasi-experimental con un grupo de intervención y un grupo de control, y los datos serán recolectados en línea y a través de dispositivos portátiles. Se realizaron antes, luego y a los 3 meses de entrenamiento en mindfulness autocompasión o yoga kundalini (grupo control activo), test auto-reportados para evaluar mindfulness y autocompasión, y el estrés, burnout, bienestar, empatía. También se realizaron en los mismos tiempos tareas de empatía y se registró EEG y ECG. Además, se realizó un test de estrés post-entrenamiento y se registró ECG.

10 horas semanales

Depto. Neurociencias Integrativas y Computacionales , Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CASTELLO, M.E. , LIBERMAN, T. , M. BIDEGAIN , PEREIRA, AC , Gabriela Varela - Gabriela Varela Belloso

Palabras clave: salud mental meditación autocompasión yoga kundalini estrés empatía bienestar

Areas de conocimiento:

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

LarcProlab-2020-5 (01/2020 - 11/2021)

El objetivo principal de este proyecto es aunar esfuerzos de grupos de investigación colaborativos para estudiar los efectos de las estrategias neuroprotectoras, particularmente aquellas de fácil acceso y bajo costo (como el ejercicio físico, la suplementación alimentaria con té verde y el enriquecimiento social y ambiental) sobre los efectos cognitivos de la privación materna, particularmente en la memoria. Entre los mecanismos subyacentes, nos concentraríamos en el papel de la proliferación celular y la neurogénesis. Las ratas Wistar serán expuestas a la privación materna (separación diaria de la madre durante 3 horas durante 10 días, desde el día siguiente al nacimiento). A los 21 días de vida, las crías se subdividirán en grupos para estudiar los efectos de la privación materna en la memoria sin ningún otro tratamiento (control) o después de la exposición a estrategias neuroprotectoras (ejercicio, enriquecimiento social y ambiental). En todos los grupos se evaluará el BDNF, la proliferación celular y la neurogénesis. Los protocolos de privación materna y neuroprotectores, así como los procedimientos experimentales para obtener muestras, se realizarán en el laboratorio de Carpes. Los procedimientos inmunohistoquímicos para la demostración de la proliferación celular y la neurogénesis se realizarán en el laboratorio de Castello. Ambos laboratorios cuentan con la infraestructura y el equipamiento adecuados para la correcta implementación de los procedimientos experimentales propuestos. Esperamos que el conocimiento de los mecanismos implicados en el deterioro cognitivo inducido por el estrés en la vida temprana y de las intervenciones neuroprotectoras proporcione información importante para el desarrollo de estrategias neuroprotectoras para prevenir y/o revertir las consecuencias adversas del estrés temprano.

5 horas semanales

Depto. Neurociencias Integrativas y Computacionales , Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

International Brain Research and Organization, Francia, Apoyo financiero

Equipo: CASTELLO, M.E. , Billig Mello-Carpes, P.

Areas de conocimiento:

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

Participación con equidad en la Ciencia, la Innovación y la Tecnología ? Un puente entre Chile y Uruguay (01/2019 - 11/2021)

El objetivo general del proyecto es de contribuir a la consolidación de espacios de colaboración y al fortalecimiento en procesos de construcción de política pública entre ambos países. La retroalimentación de experiencias para promover con mayor eficacia y eficiencia las oportunidades de mujeres y otras poblaciones vulnerables al acceso y sostenibilidad de trayectorias educativas, laborales y/o empresariales en áreas científicas, tecnológicas y de innovación; para garantizar un

desarrollo económico y social con equidad.

5 horas semanales

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

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: CASTELLO, M.E.

Palabras clave: equidad de género colaboración regional

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Equidad de

género

Actualización técnico-operacional del Microscopio Electrónico de Transmisión Jeol CX-100 instalado en el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. (01/2020 - 11/2021)

PEC_3_2019_1_159305 El microscopio electrónico JEOL-CX100II, construido a fines del siglo pasado, combina microscopía electrónica de transmisión y escaneo. Inicialmente, utilizaba placas fotográficas y luego fue equipado con una cámara digital de 4 megapíxeles, que no enfoca todos los píxeles de la imagen. El objetivo principal del proyecto es optimizar la adquisición de imágenes mediante la instalación de una cámara AMT de nueva generación. La nueva cámara BIOSPRINT12S presenta ventajas como: sensor perpendicular al eje óptico para un enfoque simultáneo de píxeles, sensor más cercano al origen del haz de electrones para un área de imagen más grande, mayor resolución (12 megapíxeles) y mayor profundidad (65.536 tonos para 16 bits). Un técnico de JEOL realizará la instalación de la cámara, el análisis, diagnóstico, ajuste y alineación del MET. Además, se dictará un curso de MET. Se espera mejorar la calidad de las imágenes, ampliar la gama de problemas abordables y fortalecer las capacidades en Microscopía Electrónica.

5 horas semanales

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

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CASTELLO, M.E. , KUN A. , TRUJILLO-CENOZ, O.

Palabras clave: microscopía electrónica actualización

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / NO CORRESPONDE / Microscopía

Educación de las competencias científica, tecnológica y pensamiento crítico mediante la enseñanza de temas de naturaleza de ciencia y tecnología (01/2016 - 12/2019)

El pensamiento crítico (PC) es un constructo formado por un conjunto de habilidades cognitivas de alto nivel, donde se incluyen sus propios procesos de regulación y metacognición, cuyo dominio se considera clave para pensar bien y cuya transversalidad las hace valiosas en múltiples tareas. Las relaciones entre PC y competencias curriculares, tanto en educación secundaria como superior son casi auto-evidentes; por ejemplo, la descripción de la competencia científica es parecida a PC (usualmente se identifica con PC), la matemática está ligada a la resolución de problemas, la autonomía e iniciativa personal a la toma de decisiones (qué hacer o qué pensar), aprender a aprender está relacionada con autoregulación y metacognición y la competencia lingüística con la argumentación. Así pues, el primer fundamento del proyecto es la educación de las competencias claves. En la educación científica, las destrezas constitutivas del PC y las habilidades, valores y rasgos mencionados en los currículos escolares de ciencias de los diversos niveles educativos (razonar, argumentar, reconocer pruebas, validar conocimiento, etc.) como propios del pensamiento científico, muestran una evidente concomitancia entre sí. Además, las destrezas de PC son importantes porque su transversalidad facilita el aprendizaje de los conceptos, teorías, procesos, valores y rasgos epistémicos de la ciencia. Estos valores y rasgos de ciencia y tecnología (CyT) se denominan contenidos ?acerca? de CyT: como validan sus conocimientos y como impactan sobre el mundo actual, y se etiquetan en la literatura como naturaleza de la ciencia y tecnología (NdCyT), que engloba cuestiones de historia, epistemología y sociología de CyT y las relaciones de la sociedad con CyT (CTS), todas ellas cuestiones complejas e innovadoras, por su carácter abierto y dialéctico, que las hace apropiadas como contexto de formación del PC; a su vez, las destrezas de PC desarrolladas contribuyen a mejorar la comprensión de NdCyT (segundo fundamento). El tercer fundamento teórico es el conocimiento didáctico del contenido (CDC), concepto que aglutina y aplica las destrezas de PC del profesorado a sus propias creencias y su práctica educativa, como elemento de desarrollo profesional docente. El CDC es un indicador de la capacidad docente del profesorado para la apropiación de innovaciones en el aula (como son educar destrezas de PC y la

comprensión de NdCyT). El objetivo del proyecto es analizar el desarrollo de destrezas de PC a partir de la enseñanza de temas de NdCyT. Para ello se desarrollan herramientas para enseñar a pensar bien a estudiantes y profesores de diversos niveles educativos desde un contexto de enseñanza de temas de NdCyT. Se desarrollan instrumentos de evaluación e intervención didáctica que contienen andamiajes didácticos para mejorar el desarrollo del PC. Todos los instrumentos se aplican mediante un diseño cuasi-experimental longitudinal pre-test /post-test con un grupo de control para evaluar las mejoras de las diferentes destrezas implicadas.

5 horas semanales

Laboratorio en Formación Desarrollo y Evolución Neural

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Ministerio de Economía y Competitividad, España, Apoyo financiero

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

Palabras clave: Pensamiento Crítico

¿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 - 02/2019)

En la educación científica se necesita promover tanto el ¿saber ciencias? como el ¿saber sobre ciencias?. La Naturaleza de la Ciencias (NdC) (conjunto de contenidos meta-¿científicos) representa una herramienta de valor para la educación científica pues permite reflexionar sobre la ciencia. Las concepciones de los docentes sobre la NdC se reflejan en los modelos de enseñanza, el discurso en el aula y en las actividades didácticas. Por ello es importante identificar sus creencias y actitudes sobre NdC, promover instancias de reflexión que permitan una comprensión más profunda de la ciencia e incluir la NdC en sus prácticas docentes. En este trabajo se exploraron las creencias y actitudes sobre la NdC de estudiantes avanzados de Magisterio y maestros noveles uruguayos y su influencia sobre las planificaciones de unidades didácticas. Se emplearon tres instrumentos indagatorios: cuestionarios cerrados de opinión, relevamiento de opiniones fundamentadas y planificaciones de propuestas didácticas en el área de las ciencias naturales. Los resultados del diagnóstico inicial sugieren que las maestras exhiben creencias y opiniones con un fuerte posicionamiento en la visión tradicional de la NdC . Además, las propuestas de planificaciones didácticas ingenuas (presentadas al inicio del proyecto) correspondieron a una posición empirista (imagen de ciencia basada en la creencia de que la observación y experimentación permiten obtener un conocimiento objetivo y verdadero de la realidad) con un leve predominio de la posición más radical frente a la moderada. Se evidenció un cambio más cercano a los nuevos paradigmas de la NdC en los trabajos prácticos presentados luego de las instancias formativas realizadas durante el proyecto (talleres presenciales y virtuales, en las que participaron científicos del campo de las ciencias naturales). El relevamiento de las concepciones de las docentes luego de culminado el proyecto evidencia una visión más humanista de científico, de ciencia colaborativa y de provisionalidad del conocimiento.

10 horas semanales

Depto Neurociencias Integrativas y Computacionales , Laboratorio en Formación Desarrollo y Evolución Neural, Comisión Educación

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

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., CERMINARA, M., PEREIRA LARRONDE, C.

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 - 07/2015)

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 inmunohistoquímica 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

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados 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 neurogénesis peces eléctricos

Áreas de conocimiento:

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

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

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 circuitual 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
RRHH formados 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
RRHH formados 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

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

RRHH formados 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

RRHH formados 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

RRHH formados 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

RRHH formados 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.

Áreas 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

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

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

Áreas de conocimiento:

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

Análisis anatómo-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 anatómo-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

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: LESCANO C. , REHERMANN M.I.

Áreas 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

RRHH formados 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 gimnotido de pulso autóctono.

40 horas semanales

Departamento de Neuroanatomía Comparada

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados 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

Areas 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 /

Organización y dictado de múltiples actividades de extensión, dirigidas a escolares, liceales, docentes y público en general. (05/2007 - a la fecha)

IIBCE, Neurociencias Integrativas y Computacionales

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

Organizadora charla para público general "Woman in STEM" (Huma Shah, Coventry University) (09/2017 - 09/2017)

IIBCE, 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)

Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Equidad de Género

(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

Coorganizadora Primer Día de la Ciencia y del IIBCE en el Parlamento Uruguayo (08/2015 - 09/2015)

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

5 horas

Areas 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

Stand Semana del Conocimiento del Cerebro (Montevideo y San José) (03/2015 - 03/2015)

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

10 horas

Areas de conocimiento:

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

xx (12/2014 - 12/2014)

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

"Música, Artes Plásticas y Neurociencias: Una invitación a conocer la belleza del cerebro" (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 /

Integrante Comité Organizador de: Jornada de actualización para Docentes de Ciencias Biológicas y estudiantes de los Centros de Formación Docente Satelite 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

xxx (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

Pasantía Final de Carrera Estudiantes Centro Regional de Profesores del Sur-Oeste (Colonia) (10/2017 - 10/2017)

Desarrollo y Evolución Neural, Departamento de Neurociencias Integrativas y

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Integrante Comité Organizador 15th International Workshop on Neural Coding (02/2023 - 03/2023)

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

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Organización - Seminario de Colaboración Científica e Iniciativa Cerebro Global para Uruguay bajo el marco del Programa Cerebro Chino -Innovación de Tecnología Cerebral- (2016-2030). (Virtual).

Carácter: Internacional (31 octubre ? 7 noviembre, 2022) (10/2022 - 11/2022)

Depto. Neurociencias Integrativas y Computacionales, Desarrollo y Evolución Neural

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático

Organización Evento Satélite del III Congreso de la SUB (IIBCE, presencial) y Seminario Virtual Neuroética, integración y excelencia científica. Prof. Arleen Salles - (10/2022 - 10/2022)

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

3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Organización Seminario Extranjero Chino de Ingeniería Cerebral sobre "Ciencia del Cerebro y Tecnología Inteligente" para Uruguay. Carácter: Internacional Año: 2022 (14-27 octubre) (10/2022 - 10/2022)

Depto Neurociencias Integrativas y Computacionales, Desarrollo y Evolución Neural

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Computación e Información / Inteligencia Artificial - Machine Learning

Organizadora Satellite Event of FENS Forum 2022: SticAmSud CLALN Project Meeting -Cerebellum-like Artificial Neural Networks bioinspired on cerebellum neural architecture at multiple levels of complexity-. (07/2022 - 07/2022)

Depto Neurociencias Integrativas y Computacionales, Desarrollo y Evolución Neural

12 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Organización - III Simposio Neuroética y I Simposio de Neuroética da America Latina (Virtual) (10/2021 - 10/2021)

Depto. Neurociencias Integrativas y Computacionales, Desarrollo y Evolución Neural

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Sociales / Derecho / Derecho / Neuroderechos

Organización Symposium ?Brain and Mind Evolution? Carácter: Regional (10/2021 - 10/2021)

Depto. Neurociencias Integrativas y Computacionales, Desarrollo y Evolución Neural

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Inteligencia Artificial y Machine Learning

Organización Simposio -DIY, BYOD, DIWO Neuroscience and AI for all- (10/2021 - 10/2021)

Depto. Neurociencias Integrativas y Computacionales, Desarrollo y Evolución Neural

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Inteligencia Artificial y Machine Learning

Organización Symposium IBRO/PEDECIBA -Neuroscience and AI for ALL- (09/2021 - 09/2021)

Depto. Neurociencias Integrativas y Computacionales, Desarrollo y Evolución Neural

8 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Inteligencia Artificial y Machine Learning

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Open Hardware y Software

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

Organización de World Wide Neuro Virtual Seminar on Brain Science - Seminario -Ciencias del Cerebro- del IIBCE (09/2020 - 12/2020)

Depto. Neurociencias Integrativas y Computacionales, Desarrollo y Evolución Neural

5 horas semanales

Organización del LATBrain Meeting ? Meeting de lanzamiento de la idea de la creación de la Iniciativa Cerebro Latinoamericana (08/2019 - 09/2019)

Depto. Neurociencias Integrativas y Computacionales, Desarrollo y Evolución Neural

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Inteligencia Artificial y Machine Learning

(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 /

Asesoramiento BioVis 3D (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

Integrante Comisión Educación (07/2009 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Enseñanza de las Ciencias

Coordinadora Comisión Educación (07/2018 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Educación de las Ciencias

Integrante Comisión Género (07/2019 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Equidad de Género
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ciencias Biológicas

Integrante Comité de Certificación de Calidad con Equidad de Género (06/2021 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Equidad de Género en STEM
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / STEM

Representante del IIBCE en Grupo de trabajo en género en ciencia, innovación y tecnología (GECIT) (10/2021 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Equidad de Género en STEM

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

Depto. Neurociencias Integrativas y Computacionales, Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural (en formación).
Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales
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. Neurociencias
Participación en cogobierno

Representante de IIBCE en Mesa Interinstitucional de Mujeres en Ciencia, Innovación y Tecnología (01/2019 - 03/2020)

Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Equidad de Género
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / STEM

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
Areas 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
Areas 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
Areas 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
Areas 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 Concursante (08/2015 - 11/2015)

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

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

Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural (en formación), Depto. Neurocienc
Participación en consejos y comisiones
Areas 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
Areas 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 Concursante (03/2014 - 06/2014)

Servicio de Microscopia de Fluorescencia y Confocal
Participación en consejos y comisiones
Areas 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
Areas de conocimiento:

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

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

Participación en consejos y comisiones

Areas 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

Areas 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. Neurocienc

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

Areas de conocimiento:

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

Integrante de tribunal que evaluo 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 Microscopia de Fluorescencia y Confocal

Participación en consejos y comisiones

Areas 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 Microscopia de Fluorescencia y Confocal

Participación en consejos y comisiones

Areas 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 EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidad Federal do Pampa / Health Sciences Center

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (02/2025 - 02/2025)

Profesora Visitante 30 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - COLOMBIA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (12/2024 - 12/2024)

12 horas semanales

Visita a la Universidad Nacional De Colombia (Bogotá) para dictar: 1) La conferencia de clausura del Congreso Nacional De Diplomacia Científica (Facultad de Medicina, Bogotá) (4 de diciembre 2024). 2) Un taller sobre Diplomacia Científica y Neurociencia (5 de diciembre de 2024).

ACTIVIDADES

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá (12/2024 - 12/2024)

Workshop "Diplomacia Científica y Neurociencias"
6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / NO CORRESPONDE / Diplomacia Científica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Diplomacia Científica & Neurociencias

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

"Red Diplomacia Científica, Neurociencia, Tecnología y Sociedad" Conferencia de Cierre, Congreso Nacional Diplomacia Científica (5 de diciembre). (12/2024 - 12/2024)

Facultad de Medicina, Universidad Nacional, Bogotá, Colombia 5 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Humanidades / Otras Humanidades / NO CORRESPONDE / Diplomacia Científica

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

Sociedad de Neurociencias del Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2016 - 05/2021)

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

Integrante Receptor (y mediador) para la implementación del código de conducta de la SUB (10/2022 - a la fecha)

5 horas semanales

Expositora Invitada Simposio LATBRain (virtual) en el marco del Congreso SAN (10/2020 - 10/2020)

3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Organizadora Primer LatBrain Meeting (08/2019 - 09/2019)

IIBCE 5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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 EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUIZA

International Bureau of Education, UNESCO

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (10/2018 - 12/2018)

Consultante 40 horas semanales

Becaria IBRO/IBE-UNESCO Science of Learning Awards 2018

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

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 Neuroscience, 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 Neuroscience, 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 neuroscience 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

RRHH formados 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 functional 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-Uruguayano 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-Uruguayano 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 mormyrida 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.

Facultad de Psicología

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
RRHH formados 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: 5 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas
Carga horaria de formación RRHH: 15 horas
Carga horaria de extensión: 5 horas
Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

En los últimos años hemos desarrollado las siguientes líneas de investigación:

1) Desarrollo, mantenimiento y evolución de redes neurales sensorio-motoras, que ha permitido avanzar en la comprensión de la plasticidad cerebral y la neurogénesis durante la ontogenia y vida adulta en peces eléctricos americanos y africanos, ofreciendo importantes aportes sobre su significado neurobiológico y evolutivo. En Olivera et al. (2014) caracterizamos la distribución espacial y la composición celular de las zonas proliferativas en *Gymnotus omarorum*, destacando su robusto potencial neurogénico y la dinámica heterogénea de sus células. Sobre esta base, en Olivera et al. (2017) demostramos la migración y diferenciación de células recién formadas en neuronas maduras, elucidando la integración funcional de la neurogénesis en esta especie. En Iribarne & Radmilovich et al. (2016) nos centramos en la ontogenia del sistema nervioso en *G. omarorum* y *Mormyrus rume proboscirostris*, describiendo la morfogénesis y proliferación celular en regiones cerebrales involucradas en el procesamiento electrosensorial, el lóbulo eléctrico y en el cerebelo. En conjunto, estos estudios destacan las capacidades neurogénicas conservadas y diversas en estas especies, posicionándolas como modelos valiosos para explorar la plasticidad.

Esta línea también ha implicado la implementación de una estación de reproducción de peces eléctricos en cautiverio, en el bioterio de poiquiloterms del IIBCE.

Hemos tenido apoyo de varios proyectos financiados por agencias nacionales e internacionales y hemos colaborado con Daniel Peterson (Rosalind Franklin University, North Chicago, USA), Dra. K. Grant (CNRS, Gif sur Yvette, Francia) y el Dr. Frank Kirschbaum (Humbolt University, Berlín, Alemania). Actualmente estamos colaborando con el Dr. Roberto Toro (Instituto Pasteur, París).

En el marco de esta línea se han formado las estudiantes de grado Leticia Iribarne y Moria Laserre, realizó sus estudios de Maestría Valentina Olivera, actualmente en la Universidad de Chicago, y actualmente está realizando sus estudios de maestría la profesora Natalia Rodríguez.

2) Salud mental. En esta línea

Los principales aportes incluyen evidenciar los beneficios de la intervención virtual en Mindfulness Autocompasión (MSC) para mejorar atención plena, autocompasión, reducir estrés, y mejorar el bienestar, subrayando el potencial de estas prácticas en contextos educativos desafiantes Liberman et al. (2024). Por otro lado, en una publicación en preparación (Sánchez-Vincitore et al.), hemos identificado altos niveles de ansiedad (estado, rasgo, generalizada y social) y su relación inversa con el bienestar, resaltando la necesidad de intervenciones específicas en educación superior. Ambos trabajos subrayan la importancia de estrategias basadas en evidencia para fomentar el bienestar y la salud mental en contextos educativos diversos.

En esta línea de investigación realizó sus estudios de doctorado Tamara Liberman, está realizando su maestría Florencia Moreira y comenzará en el próximo año Florencia Romero

Hemos tenido apoyo de dos proyectos financiados por ANII y Wellcome Trust y hemos colaborado con Gabriela Varela, Carolina Pereira y Silvana López (CFE, ANEP), y con Laura Sánchez-Vincitore (UNIBE, R. Dominicana), Agustín Ibañez (U. Adolfo Ibañez, Chile) Y Jon Andoni (U. Nebraska, España).

3) Enseñanza de la Ciencia

Hemos realizado contribuciones clave para comprender las actitudes y percepciones del estudiantado uruguayo hacia la ciencia y la tecnología. Identificamos perfiles que varían desde el desinterés hasta una marcada afinidad por disciplinas científicas y tecnológicas, destacando el impacto de género y localización geográfica en estas percepciones (Lerette et al., 2024). También encontramos un interés moderado sobre la ciencia, una falta de conexión con la utilidad práctica de las asignaturas, y una persistente brecha de género en la vocación científica (Lerette y Castelló, 2024). Finalmente, en el capítulo en elaboración (Lerette & Castelló) mostramos una actitud crítica y escepticismo hacia la ciencia, junto con preocupaciones sobre su capacidad para resolver problemas globales, lo que subraya la necesidad de estrategias educativas más inclusivas y contextuales. En conjunto, estos hallazgos iluminan áreas críticas para mejorar la educación STEM y fomentar vocaciones científicas en Uruguay.

La línea de investigación autofinanciada se está desarrollando en colaboración con la Dra María Antonia Manassero y el Dr. Angel Vázquez (Universidad Islas Baleares). En esta línea está realizando su tesis de doctorado Silvy Lerette.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Effects of a Virtual Mindful Self-Compassion Training on Mindfulness, Self-compassion, Empathy, Well-being, and Stress in Uruguayan Primary School Teachers During COVID-19 Times (Completo, 2024) Trabajo relevante

CASTELLO, M.E. , LIBERMAN, T. , Bidegain , Berriel , López , Ibarra , Mikaela Pisani , Polero , Brito , PEREIRA, AC , López

Mindfulness, v.: 15 p.:1486 - 1500, 2024

Palabras clave: Mindfulness self-compassion Teachers Empathy Stress Well-being

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18688527

E-ISSN: 18688535

DOI: <https://doi.org/10.1007/s12671-024-02380-z>

<https://link.springer.com/journal/12671>



Ciencia Escolar y Afinidades Científico-Tecnológicas: Tres Perfiles del Estudiantado de Enseñanza Media Superior de Uruguay (Completo, 2024) Trabajo relevante

CASTELLO, M.E. , Silvy Lurette , Manassero-Más , Vázquez Alonso

Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, v.: 8 4 , p.:9334 - 9358, 2024

Palabras clave: actitudes ciencia escolar actividades curriculares carreras científico-tecnológicas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 27072215

E-ISSN: 27072207

DOI: https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i4.13079

<https://ciencialatina.org/index.php/cienciala>

Percepciones del Estudiantado Uruguayo de Primero de Educación Media Superior sobre las Actividades Científicas Escolares (Completo, 2024)

CASTELLO, M.E. , Silvy Lurette

Nuevas perspectivas. Revista de educación en ciencias naturales y tecnología, v.: 3 6 , p.:1 - 13, 2024

Palabras clave: Actitudes Hacia la Ciencia Ciencia Escolar Metodologías de Enseñanza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 29533996

<https://revistanuevasperspectivas.aduba.org.ar/ojs/index.php/nuevasperspectivas>

The brain economy: advancing brain science to better understand the modern economy (Completo, 2024)

CASTELLO, M.E. , Eyre , Hynes , Ayadi , Swieboda , Berk , Ibañez , Malin Abdllah , O'Brien , Carnevale , Njamshi , Martino , Mannix , Maestri , Yu , Chen , NG , Voomink , Ahuja , Destreberg , Vradenburg , Schmied , Manes , Platt

Malaysian Journal of Medical Sciences, v.: 31 1 , p.:1 - 13, 2024

Palabras clave: brain science brain health brain skills medicine research economy finance mental health psychiatry neuroscience

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Malaysia
ISSN: 1394195X
E-ISSN: 21804303
DOI: <https://doi.org/10.21315/mjms2024.31.1.1>
<http://www.mjms.usm.my/index.html>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Distinct neuron phenotypes may serve object feature sensing in the electrosensory lobe of *Gymnotus omarorum* (Completo, 2021)

JAVIER NOGUEIRA , MARÍA E. CASTELLÓ , CAROLINA LESCANO , ÁNGEL A. CAPUTI
Journal of Experimental Biology, v.: 224 2021
Palabras clave: Electric fish ON neurons OFF neurons Intrinsic properties Electric image Early sensory processing

Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 00220949
E-ISSN: 14779145

DOI: [10.1242/jeb.242242](https://doi.org/10.1242/jeb.242242)
<http://dx.doi.org/10.1242/jeb.242242>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

The Electrosensory Periphery: a Comparative Study of Weakly Electric Fish (Resumen, 2020)

CASTELLO, M.E. , Valeria Campbell , Figares, M , Alejandra Pastorino , CAPUTI, A.A.
Microscopy and Microanalysis, v.: 26 Suppl 1 , p.:177 - 178, 2020
Palabras clave: electroreceptores fovea electrosensorial gimnótidos

Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Cambridge, U.K.

ISSN: 14319276
E-ISSN: 14358115
DOI: <https://doi.org/10.1017/S1431927620001105>

<https://www.cambridge.org/core/journals/microscopy-and-microanalysis/article/electrosensory-peripher>


WEB OF SCIENCE™ Scopus 

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

Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Plasticidad neural
Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16624548
E-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?
&utm_source=Email_to_authors_&](http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fnins.2017.00437/full?utm_source=Email_to_authors_&)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

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

Areas 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>

WEB OF SCIENCE™ 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>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E-ISSN: 16625129

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

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

E-ISSN: 14779145

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

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-CATTANEO 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)

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

CASTELLÓ, M.E. , J NOGUEIRA, O TRUJILLO CENÓZ , ANGEL A CAPUTI

Comparative Biochemistry and Physiology Part A Molecular & 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)

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

E-ISSN: 14779145

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

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

E-ISSN: 14779145

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

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

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

E-ISSN: 14779145

DOI: [10.1242/jeb.00199](https://doi.org/10.1242/jeb.00199)

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E-ISSN: 14779145

<http://jeb.biologists.org/cgi/reprint/204/2/185>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

E-ISSN: 14779145

<http://jeb.biologists.org/cgi/reprint/203/21/3279>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

The 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

E-ISSN: 10969861

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>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E-ISSN: 00068993

DOI: [10.1016/0006-8993\(93\)90184-O](https://doi.org/10.1016/0006-8993(93)90184-O)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E-ISSN: 1083351X

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](http://www.jbc.org/cgi/reprint/267/30/21324?maxtoshow=&HITS=10&hits=10&RESULTFORMAT=1&author1=Castel)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E-ISSN: 00410101

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E-ISSN: 00068993

DOI: [10.1016/0006-8993\(89\)91590-4](https://doi.org/10.1016/0006-8993(89)91590-4)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E-ISSN: 14714159

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Rat striatal acetylcholinesterase inhibitor 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)

WEB OF SCIENCE® Scopus

LIBROS

Inteligencia Artificial en Educación Contribuciones desde la teoría, las prácticas pedagógicas y la investigación. (Participación , 2024)

CASTELLO, M.E. , Rodríguez, N. , Gadea, V. , López, W. Publicado

Editor/Compilador: Fernando Díaz

Editorial: GRUPO MAGRO EDITORES

Tipo de publicación: Divulgación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: educación de la ciencia inteligencia artificial formación docente

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789915969121

Coordinadoras: Silvia Umpiérrez Oroño, Claudia Cabrera Borges, Mariela Questa-Tortero

Capítulos:

2.5 Inteligencia artificial e investigación científica en la formación docente: experiencia y reflexiones a partir de una pasantía.

Página inicial 175, Página final 205

La Relevancia de la Educación Científica en España e Iberoamérica (ROSES) (Participación , 2024)

CASTELLO, M.E. , Silvy Lurette Aceptado

Editor/Compilador: María Antonia Manassero Mas

Editorial: NARCEA Ediciones , España

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Actitudes hacia la ciencia y la tecnología imagen pública de la ciencia educación científica y tecnológica

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Percepciones sobre la ciencia y tecnología del estudiantado de primer año de Enseñanza Media Superior de Uruguay

Página inicial 0, Página final 0

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

CASTELLO, M.E. , González, M. J. Publicado

Editor/Compilador: Leo Lagos

Editorial: Mastergraf

Tipo de publicación: Divulgación

Referado

Escrito por invitación
Palabras clave: techo de cristal STEM brecha de género segregación vertical
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-9974-36-506-3

Capítulos:
UN FUTURO CON EQUIDAD DE GÉNERO
Página inicial 53, Página final 56

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

CASTELLO, M.E. , Ramundey, S. , Olivera, V. Publicado

Editor/Compilador: Leo Lagos
Editorial: Mastergraf
Tipo de publicación: Divulgación
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: desarrollo neural neurogenesis sistemas sensoriales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencia del Desarrollo
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-9974-36-506-3

Capítulos:
Aportes del IIBCE a la comprensión del desarrollo y la evolución del sistema nervioso: sistema electrosensorial en peces eléctricos de pulso
Página inicial 210, Página final 215

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Mujeres en Ciencia, Tecnología e Innovación en Uruguay: un factor clave para avanzar en igualdad de género y desarrollo sostenible. (2020)

Completo
CASTELLO, M.E.

Montevideo, Uruguay
Palabras clave: equidad de género STEM Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Equidad de género
Medio de divulgación: Internet
<https://www.gub.uy/ministerio-industria-energia-mineria/comunicacion/publicaciones/mujeres-ciencia-t>
Documento elaborado en tanto integrante de la Mesa Interinstitucional Mujeres en Ciencia, Tecnología e Innovación.

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Red Diplomacia Científica, Neurociencia, Tecnología y Sociedad (2024)

CASTELLO, M.E. , Murillo, L. , Porreca, R. , Alarcón, R. , Oruro, E. , Anlló, G.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 3er Foro de Ciencias de América Latina y El Caribe (CILAC)
Ciudad: San Andrés, Isla
Año del evento: 2024
Publicación arbitrada
Palabras clave: Diplomacia Científica Neurociencia Tecnología Sociedad
Áreas de conocimiento:

Percepciones sobre ciencia enseñada y preferencias por las actividades áulicas del estudiantado uruguayo con una perspectiva de género. IX (2024)

CASTELLO, M.E. , Silvy Lurette

Publicado

Completo

Descripción: IX Seminario Iberoamericano CTS & XIII Seminario CTS

Ciudad: Aveiro

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings:Desafios da Educação CTS e Objetivos da Agenda 2030 Programa completo e resumos do IX Seminário Ibero-Americano CTS & XIII Seminário CTS

Página inicial: 867

Página final: 873

Publicación arbitrada

Editorial: UA Editora Universidade de Aveiro Serviços de Biblioteca, Informação Documental e Museologia

Ciudad: Aveiro

Palabras clave: percepciones sobre ciencia escolar actividades curriculares elección profesional género

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Medio de divulgación: Internet

<https://ria.ua.pt/handle/10773/42082>

Deep learning automatic detection and quantification of adult neural progenitors revealed by double thymidine analog labeling and confocal microscopy (2022)

CASTELLO, M.E. , Palave, A. C. , Gomez Caram, A. , López, W.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: FENS Forum 2022

Ciudad: Paris

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:FENS Forum 2022 E-Book of Abstracts

Publicación arbitrada

Palabras clave: Artificial Intelligence cell proliferation

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Inteligencia Artificial

Medio de divulgación: Internet

<https://forum2022.fensforum.org/abstract-e-book/>

Ontogeny of cerebellum and cerebellum-like structures (2022)

CASTELLO, M.E.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Meeting of SticAmSud CLAN - Cerebellum-Like Artificial Neural Networks bioinspired on cerebellum neural architecture at multiple levels of complexity- Meeting

Ciudad: Paris

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: weakly electric fish cerebellum cerebellum-like structures

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Evento Satélite FENS Forum 2022 (<https://forum2022.fensforum.org/event/se22-meeting-of-sticamsud-clan-cerebellum-like-artificial-neural-networks-bioinspired-on-cerebellum-neural->

"Mindful Self-Compassion and Yoga training effects on neurobiological and psychological signs of empathy, emotional regulation, and stress in Uruguayan primary school teachers." (2021)

CASTELLO, M.E. , LIBERMAN, T. , Martín Bidegain , Francisco López , Rodrigo Sanz , Valentina Consonni , Fabián ALONSO PEREDA , Paula Luraschi , Sebastián Blanco , Pauola Lladó , Silvana ACOSTA ARRECHE , Carolina Pereira , Alexander Ibarra , Gabriela Varela

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Neuroscience 2021

Ciudad: Virtual

Año del evento: 2021

Palabras clave: Mindfulness autocompasión Yoga empatía regulación emocional maestras estrés

Areas de conocimiento:

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

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<https://sfn-uat.sfn.org/meetings/neuroscience-2021>

Innovation in virtual formation of Latin American human resources at the intersection of Neuroscience, Artificial Intelligence and Neuroethics, and at the emerging subfield of Neurodiplomacy (2021)

CASTELLO, M.E. , Carolina Pereira Larronde , Guillermo Anlló , Marga Gual

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Neuroscience 2021

Ciudad: Virtual

Año del evento: 2021

Palabras clave: Diplomacia Científica Neurociencias Latinoamérica Inteligencia Artificial Neuroética

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Área Biología (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

Sociedad de Neurociencias del Uruguay / Apoyo financiero, Uruguay

<https://sfn-uat.sfn.org/meetings/neuroscience-2021>

EFFECTOS DEL ENTRENAMIENTO EN MINDFULNESS-AUTOCOMPASIÓN Y EN YOGA EN MAESTRAS DE EDUCACIÓN PRIMARIA DE URUGUAY: RESULTADOS PRELIMINARES RELACIONADOS CON LA EMPATÍA. (2021)

CASTELLO, M.E. , Tamara Liberman , Martín Bidegain , Francisco López , A Berriel , S Polero , Alexander Ibarra , J. Cappelletti , A Arotce , R. Fernández , C Riestra , Rodrigo Sanz , M. Luis , S Piria , L Caffaro , Sandra López , Carolina Pereira , Gabriela Varela

Publicado

Resumen

Descripción: I Congreso Uruguayo de Ciencias Cognitivas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Palabras clave: Mindfulness-autocompasión Yoga Maestras Empatía

Areas de conocimiento:

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

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

http://www.succc.org.uy/es/events/conference_2021

Mindfulness and Self-Compassion as an Approach to Improve Emotional and Social Skills in Teachers of Public Primary Schools of Montevideo: A Multidisciplinary Study. (2020)

CASTELLO, M.E. , LIBERMAN, T. , Martín Bidegain , Gabriela Varela , Carolina Pereira , Silvana López

Publicado

Resumen

Descripción: Mind & Life Institute Contemplative Research Conference

Ciudad: Virtual

Año del evento: 2020
Palabras clave: Mindfulness Self-Compassion Emotional Skills Social Skills Teachers
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias Cognitivas
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Real and Virtual Biological Science Living Laboratory for Science Teachers ? formation: promoting global scientific literacy and critical thinking for sustainable development. (2020)

CASTELLO, M.E.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: J-WELL MIT LIINC Conference
Ciudad: Cambridge, MA, USA
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings: Proceedings of the MIT LINC 2019 Conference
Volumen: 3
Página inicial: 27
Página final: 34
Publicación arbitrada
Editorial: EPiC Series in Education Science.
Palabras clave: BYOD Critical thinking DIWO DIY Virtual Reality
Medio de divulgación: Otros
DOI: <https://doi.org/10.29007/72c2>
<https://hdl.handle.net/20.500.12008/23189> <https://easychair.org/publications/paper/Qp5B>
Licencia Creative Commons Atribución - No Comercial - Sin Derivadas (CC - BY-NC-ND 4.0)

Repensar el pensamiento: correspondencia entre pensamiento científico y pensamiento crítico. (2019)

CASTELLO, M.E. , María Antonia Manassero-Más , Ángel Vázquez-Alonso
Publicado
Completo
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"
Volumen: 3
Página inicial: 294
Página final: 303
ISSN/ISBN: 978-84-17729-79-0
Publicación arbitrada
Editorial: Universidad de Alcalá Servicio de Publicaciones
Ciudad: Alcalá de Henares, España
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de las Ciencias
Medio de divulgación: Papel

Concepciones sobre la Naturaleza de la Ciencia en docentes de educación primaria (Uruguay) (2019)

CASTELLO, M.E. , PEREIRA, AC , Cutinella, M. , DI TOMASO MV , MARIA INES REHERMANN ,
Gabriela Varela Belloso
Publicado
Completo
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)

CASTELLO, M.E. , López, S.

Publicado

Completo

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)

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

Publicado

Resumen

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

Áreas 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)

CASTELLO, M.E.

Publicado

Completo

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

Áreas 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primeras Jornadas de Investigación Científica Profesor Clemente Estable

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: neurogenesis Proliferación celular plasticidad

Áreas 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Simposio de Educación, Cognición y Neurociencia

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Áreas 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)

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

Publicado

Resumen

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://claeH.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)

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

Publicado

Resumen

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/>

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XII Congress International Society of Neuroethology.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: cell proliferation BrdU Brain ontogeny

Áreas 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 proboscirostris (2016)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2nd FALAN Congress

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Áreas 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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 9th World Congress IBRO

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2015

Palabras clave: weakly electric fishadult 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 teleosteo *Mormyrus rume*: evidencias de una nueva zona neurogénica cerebelosa (2015)

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

Publicado

Resumen

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 fishadult 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 teleosteo *Gymnotus omarorum* (2014)

LASSERRE, M. , CASTELLÓ, M.E.

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 18th international Microscopy Congress

Ciudad: Praga

Año del evento: 2014

Áreas 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)

CASTELLÓ, M.E. , OLIVERA-PASILIO, V.

Publicado

Resumen

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

Áreas 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)

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

Publicado

Resumen

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

Áreas 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)

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

Publicado

Resumen

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

Áreas 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->

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

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

Publicado

Resumen

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 CIdU 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Weakly electric fish meeting, Satellite of the eInternational Congress of Neuroethology

Ciudad: College Park, Maryland, USA

Año del evento: 2012

Palabras clave: weakly electric fish CIdU IdU

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: Otros

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

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

Publicado

Resumen

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

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VI International Congress of the LASDB

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Palabras clave: Mormyrids ontogeny weakly electric fish Bromodeoxyuridine

Areas 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)

CASTELLÓ, M.E. , IRIBARNE L.

Publicado

Resumen

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

Areas 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)

CASTELLÓ, M.E. , LETICIA I

Publicado

Resumen

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)

CASTELLÓ, M.E. , CAPUTI A.A.

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

CASTELLÓ, M.E. , AA CAPUTI

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

PEREIRA , CASTELLÓ, M.E. , CAPUTI

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

NOGUEIRA , CASTELLÓ, M.E. , CAPUTI

Publicado

Resumen

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

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

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

Publicado

Resumen

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)

CASTELLÓ, M.E. , CAPUTI

Publicado

Resumen

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)

CASTELLÓ, M.E. , AGUILERA , CAPUTI

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 32th Sfn Annual Meeting

Ciudad: Orlando

Año del evento: 2002

Areas 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 / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / 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)

CASTELLÓ, M.E. , AA CAPUTI

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2002

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 1991

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Mecanismos colinérgicos en la catalepsia experimental (1990)

CASTELLÓ, M.E. , F DAJAAS

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 1990

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 1986

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

How Brain Capital Can Drive Progress on UN's Sustainable Development Goals (2023)

Houston: Rice University's Baker Institute for Public Policy 1, 81

Revista

CASTELLO, M.E. , Eyre, H. A. , Occhipinti, J. A. , Murray, L. , Hynes, W. , Rym Ayadi, D. P. , Salama, M. , Swieboda, P. , Cotter, E. J. , Martino, M. , Berk, M. , Nanda, U. , Hiromoto, J. , Stotts-Lee, E. , Castelló, M. E. , Dawson, W. D.

DOI: <https://doi.org/10.25613/E96R-EG11>

Palabras clave: SDG brain capital

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 21/11/2023

Lugar de publicación: Huston

<https://www.bakerinstitute.org/research/how-brain-capital-can-drive-progress-uns-sustainable-develop>

7 Steps for Igniting the Brain Capital Industrial Strategy (2023)

Rice University's Baker Institute for Public Policy, Houston, Texas 1, 61

Revista

CASTELLO, M.E. , Eyre, H. , Carnevale, S. , Smith, E. , Mannix, D. , Chen, S. , Berk, M. , Abbott, R. , Dawson, W. , Edmonds, T. , Occhipinti, J. A. , Moses-Eisenstein, M. , Hynes, W. , Kenett, Y. N. , Merseal , Storch, E. A. , Munir, D. , Francois Veron , Barnabas J. Gilbert , Marion Leboyer, L. , Hackett, J. ,

Nanda, U., Wong, S. T. C., Fu, E., Tempest, M., Helen, L., Ibanez A. I., Bilder, R., Jayapurwala, Krentz, J., Sahai, F., Haque, Q., Soares, J., Kelly, K., Chinmayi, B., Tom, A., Saxena, S., Podence Falcão, V., Winters, K., Joy Boulos, L., Ranchod, K., Murray, L., Jeste, D. V., Lundin, R., Wickerson, G., Ayadi, R., Solís-Tarazona, L. R., Tomori, D., Meidl, R., Brennan, P., Booi, L., Farina, F., Marco, M., Gannon, G. C., Scott, J., Castello, M.

DOI: <https://doi.org/10.25613/TYZC-0N60>

Palabras clave: @mental health

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 14/09/2023

Lugar de publicación: Houston, EEUU

<https://www.bakerinstitute.org/research/7-steps-igniting-brain-capital-industrial-strategy>

Laboratorio de Ciencias Vivas con tecnologías de código abierto. (2019)

Repositorio CFE (ANEP)

Revista

CASTELLO, M.E., Sedraschi, P., Giménez, M., Alonso, S., Pereira, A.C., Calvelo, J., Acosta, F., Rehermann, M.I., Figares, M., Umpiérrez, M., Argente, D. A., Pellegrino, V.

Palabras clave: Házlo tú mismo házlo con otrosDIY neurociencia low-cost

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 30/12/2021

Lugar de publicación: RIdAA-CFE

<http://repositorio.cfe.edu.uy/handle/123456789/1632>

Critical thinking (2019)

IBE UNESCO Brief on Neuroscience and Education.: IBE-UNESCO Science of Learning Portal:

Revista

CASTELLO, M.E.

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 18/12/2024

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

<http://ibelearning.wpengine.com/articles/critical-thinking/>

Publicado en: UNESCO Science of Learning Portal:

(<http://ibelearning.wpengine.com/articles/critical-thinking/>)

Neurogenesis and learning and memory (2019)

IBE-UNESCO Briefs on Neuroscience and Education

Revista

CASTELLO, M.E.

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 18/09/2019

Lugar de publicación: IBE-UNESCO Briefs on Neuroscience and Education, IBE-UNESCO Science of Learning Portal

<http://ibelearning.wpengine.com/articles/neurogenesis-learning-and-memory/>

Adverse childhood experiences (2019)

IBE-UNESCO Briefs on Neuroscience and Education. IBE-UNESCO Science of Learning Portal

Revista

CASTELLO, M.E.

Palabras clave: stress resilience child maltreatment

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 17/09/2019

Lugar de publicación: Ginebra, Suiza

<https://solportal.ibe-unesco.org/articles/adverse-childhood-experiences/>

PREPRINT

Challenges and Potential of Science Diplomacy in Latin America: A Focus on Neurosciences. (2024)

CASTELLO, M.E. , Argueta de Sàenz, M. I. , Brennan, E. , De Salles Andrade, J. B. , Jácome Guerrero, J. L. , Mazzone, G. L. , Monti, M del M. , Murillo, L. , Ramírez, R. , Porreca, R. , Roman-Gonzalez, A. , Russo, M. , Sánchez Reyna, P. B. , Villaral, A. E.

DOI: <https://doi.org/10.31219/osf.io/2sxd3>

Palabras clave: Science Diplomacy Neuroscience Technology Society Latin America and The Caribbean

Medio de divulgación: Internet

<https://osf.io/preprints/osf/2sxd3>

Enviado a Neuroscience (Special Issue for the 30th Years of the Uruguayan Society for Neuroscience).

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Laboratorio de Ciencias Vivas con tecnologías de código abierto. (2021)

CASTELLO, M.E. , Sedraschi, P. , Giménez, M. , Alonso, S. , PEREIRA, AC , Calvelo, J. , Acosta, F. , MARIA INES REHERMANN , Figares, M , Umpiérrez, M. , Prof. Titular DANIEL ARGENTE , Pellegrino, V.

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <http://repositorio.cfe.edu.uy/handle/123456789/1632>

Laboratorios Virtuales de Fisiología, Reacción de Hill y Microscopio, disponibles en el Repositorio de CFE (ANEP) Estos laboratorios de Ciencias Vivas, real y virtual están equipados con tecnolo

Palabras clave: DIY tecnologías de bajo costo código abierto laboratorio virtual fisiología biología celular

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

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:

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

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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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.sbnec.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

Áreas 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 strengthen research in both fields.

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Experiencias adversas en la infancia (2019)

CASTELLO, M.E.

País: Suiza

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <https://solportal.ibe-unesco.org/articles/experiencias-adversas-en-la-infancia/>

Briefs de IBE-UNESCO

Lugar: IBE-UNESCO, Ginebra

Institución Promotora/Financiadora: IBE-UNESCO

Palabras clave: Quality Equity adverse childhood experiences

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Neurogenesis, learning, and memory (2019)

CASTELLO, M.E.

País: Suiza

Idioma: Inglés

Web: <https://solportal.ibe-unesco.org/articles/neurogenesis-learning-and-memory/>

Brief de IBE-UNESCO

Lugar: IBE-UNESCO, Ginebra

Institución Promotora/Financiadora: IBE-UNESCO

Palabras clave: Plasticity Neurogenesis brain ontogeny

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

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

Critical thinking (2019)

CASTELLO, M.E.

País: Suiza

Idioma: Inglés

Web: <https://solportal.ibe-unesco.org/articles/critical-thinking/>

Brief IBE-UNESCO

Lugar: IBE-UNESCO, Ginebra

Institución Promotora/Financiadora: IBE-UNESCO

Palabras clave: critical thinking

Áreas de conocimiento:

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

Producción artística

ARTÍSTICA

Biofeedback (2024)

Exposición artística

CASTELLO, M.E. , Pisani, M. , Umpiérrez, M. , Burguez, C.

Presentación de Biofeedback en el marco del XV Workshop Neural Coding (27 de febrero - 4 de marzo, 2023), Argentino Hotel, Piriápolis.

País: Uruguay
Idioma: Español
Institución financiadora: INAV -EAC
Palabras clave: EEG Inteligencia Artificial neurociencias tecnología sociedad
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Inteligencia Artificial
Humanidades / Arte / Arte, Historia del Arte / Arte Electrónico y Digital

Biofeedback (2022)

Exposición artística
CASTELLO, M.E. , Pisani, M. , Umpiérrez, M. , Burguez, C.
BIOFEEDBACK - JAM propone una experiencia que genera una interacción singular y secuencial entre voluntarios. El objetivo general de esta experiencia es reflexionar sobre dos temas contemporáneos: nuestra relación con la Inteligencia Artificial y sus algoritmos y la producción de subjetividad (individual) puesta en diálogo con otras subjetividades, a través del procesamiento de datos de frecuencias cerebrales. Este dispositivo artístico integra las Artes Visuales y Sonoras con las Neurociencias y la Inteligencia Artificial. De su interacción surge una nueva entidad: -Arte & Neurociencias & Tecnología-, cuyas propiedades emergentes resignifican a cada una de las disciplinas e impactan en la sociedad. Más información e imágenes en:
file:///C:/Users/marit/OneDrive/Documents/10_Personal/CV/IMPULSO%20-%20desplegable-WEB.pdf https://www.instagram.com/p/Cbfp0_7rL5W/?utm_source=ig_web_copy_link&igsh=MzRIODBiNWFIZA==

País: Uruguay
Idioma: Español
Institución financiadora: INAV-EAC
Palabras clave: Neurociencias Inteligencia Artificial Arte Digital y Electrónico EEG
Áreas de conocimiento:
Humanidades / Arte / Arte, Historia del Arte / Arte Digital y Electrónico
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Inteligencia Artificial
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
<https://www.gub.uy/ministerio-educacion-cultura/comunicacion/noticias/se-inauguro-exposicion-impulso>

Biofeedback (2022)

Obras de arte visuales
CASTELLO, M.E. , Pisani, M. , Umpiérrez, M. , Burguez, C.
Presentación de Biofeedback en el marco de la Noche Iberoamericana de I@s investigador@s. 30 de setiembre de 2022 en Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (Montevideo, Uruguay).
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras clave: Arte Neurociencia Tecnología Inteligencia Artificial
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Inteligencia Artificial
<https://2022.nocheiberoamericanainvestigadores.oei.int/cnt/actividades/Biofeedback>

Biofeedback (2021)

Exposición artística
CASTELLO, M.E.
Presentación de Biofeedback Jam en el marco de la Noche Iberoamericana de I@s investigador@s (2021, en Netlabs, Montevideo, Uruguay).
País: Uruguay
Idioma: Español

Nuevas neuronas en el cerebro adulto? (2016)

Obras de arte visuales
CASTELLO, M.E. , Montes de Oca, A.
¿Nuevas neuronas en el cerebro adulto? es una terna de imágenes obtenidas por microscopía confocal, y en una de ellas también un dibujo de lápiz a mano. Las imágenes integraron una fotogalería del Centro de Fotografía de Montevideo, presentada en 2015, en la fotogalería cercana

al mercado del puerto. Se puede acceder a las imágenes en el siguiente link:
<https://cdf.montevideo.gub.uy/exposicion/historias-de-los-misterios-de-la-mente#>
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras clave: neurociencia inmunohistoquímica peces eléctricos de descarga débil neurogénesis
Áreas de conocimiento:
Humanidades / Arte / Arte, Historia del Arte /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
<https://cdf.montevideo.gub.uy/exposicion/historias-de-los-misterios-de-la-mente#>

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Fondo Vaz Ferreira (2023 / 2023)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología , Uruguay
Cantidad: Menos de 5
PEDECIBA

Fondo Vaz Ferreira (2021 / 2021)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología , Uruguay
Cantidad: Menos de 5
PEDECIBA

Concurso Becas para la Escuela Doctoral Franco Peruana en Ciencias de la Vida (2016 / 2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / FONDO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA / UES CIENCIACTIVA , Perú
Cantidad: Menos de 5

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

Sector Extranjero/Internacional/Otros / UBA / SECRETARÍA DE CIENCIA Y TÉCNICA , Argentina
Cantidad: Menos de 5

Fondo Clemente Estable 2011 (ANII) (2012 / 2012)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Associate Editor, Frontiers in Psychology (2025 / 2025)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Frontiers Media S.A.
Cantidad: Menos de 5

Brain and Mind Evolution (2021 / 2021)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Frontiers in Neuroanatomy
Cantidad: Menos de 5
Special Issue "Brain and Mind Evolution" <https://www.frontiersin.org/research-topics/18592/brain-and-mind-evolution>

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

Frontiers in Integrative Neuroscience (2025 / 2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Developmental Neurobiology Willey (2024 / 2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Chemical Neuroanatomy (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Brain Research (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Frontiers Cell and Developmental Biology (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Nature Neuroscience (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Behavioral Brain Research - Elsevier (2019 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Helyon-Cell Press (2018 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

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 , 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 , 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 , 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 , 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 , 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 , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Estudiante: Sebastián Tambusso Tutor: Richard Fariña

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

MODULACIÓN DE VARIABLES NEUROBIOLÓGICAS Y PSICOLÓGICAS EN RESPUESTA AL ENTRENAMIENTO EN MEDITACIÓN MINDFULNESS Y AUTOCOMPAIÓN EN DOCENTES DE URUGUAY (2019 - 2024)

Tesis de doctorado

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable / Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural, Departamento

Neurociencias Integrativas y Computacionales , Uruguay

Programa: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA), Área Biología

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CASTELLO, M.E. , Brito, G.)

Nombre del orientado: Tamara Liberman Romero

País: Uruguay

Palabras Clave: estrés psicosocial docentes meditación y autocompasión variables neurobiológicas

Areas 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

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

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valentina Olivera-Pasilio

País: Uruguay

Palabras Clave: cell proliferation double thymidine analogs labeling neural development sensory-

motor neural networks weakly electric fish *Gymnotus omarorum*

Areas 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*

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Moira Lasserre

País: Uruguay

Palabras Clave: neurogenesis postnatal zonas proliferativas trazadores neuronales HuC/HuD

Tyrosine hydroxylase

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Análisis anatómico computacional del órgano eléctrico encefálico en *Gymnotus coropinae*

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Leticia Iribarne

País: Uruguay

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

POSGRADO

Análisis comparativo del tamaño y foliación del cerebelo en peces eléctricos de descarga débil (2024)

Tesis de maestría

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable / Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural, Departamento

Neurociencias Integrativas y Computacionales , Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Natalia Rodríguez

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: cerebelo neuroanatomía comparada peces eléctricos evolución

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Evolución del sistema nervioso

Relación entre empatía y ansiedad: Ondas mu en estudiantes universitarios con niveles altos y bajos de ansiedad. (2024)

Tesis de maestría

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable / Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural, Departamento de

Neurociencias Integrativas y Computación , Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Moreira

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Salud mental EEG ansiedad empatía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Percepciones sobre la ciencia y la ciencia escolar de los estudiantes de Enseñanza Media Superior pública de Uruguay (2020)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Islas Baleares / Escuela de Doctorado,

Universidad Islas Baleares (UIB) , España

Programa: Programa de Doctorado en Educación

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CASTELLO, M.E. , María Antonia Manassero , Angel Vázquez)

Nombre del orientado: Silvy Gabriela Lerette Borzani

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: España, Español

Web: <https://edoctoat.uib.cat/>

Palabras Clave: Naturaleza de la ciencia Ciencia Tecnología y Sociedad

Áreas de conocimiento:

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

Aclaración: Para poder ingresar este dato tuve que elegir otra institución porque o estaba registrada

la correcta. La Institución es Escuela de Doctorado de la Universidad Islas Baleares (UIB)

GRADO

Exploración neurobiológica de la empatía: métodos de estudio y su aplicación en la última década (2024)

Tesis/Monografía de grado

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Laboratorio Desarrollo y Evolución Neural, Departamento de Neurociencias Integrativas y Computacional, Uruguay

Programa: Escuela de Tecnología Médica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valentina Consonni

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: electroencefalografía empatía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Nominación para integrar Sigma Xi (2024)

(Internacional)

Sigma Xi

Sigma Xi, la Scientific Research Honor Society es una sociedad honorífica internacional en ciencia e ingeniería.

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

Beca 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. (2006)

(Internacional)

Fundación GRASS

Beca para primera experiencia postdoctoral para hacer investigación independiente en el GRASS Lab en el Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA, USA.

Beca IBRO para asistir al SfN Meeting 2005, Washington, USA. (2005)

(Internacional)

IBRO

Como parte de la beca recibida para asistir al curso de verano NS&B, la IBRO financió la inscripción y participación en el SfN 2005 en Washington, USA.

Beca IBRO para asistir al curso Neural Systems and Behavior -NS&B- en el Marine Biological

Laboratory (2004)

(Internacional)

IBRO

Beca para participar en el curso de verano NS&B en el Marine Biological Laboratory (Woods Hole, MA, USA).

- 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). (1989)

(Internacional)

IPICS

Beca para la formación en radioinmunoensayo en el Pharmacology Department en el Biomedical Center (Uppsala, Suecia).

PRESENTACIONES EN EVENTOS

III Conferencia y Escuela de Verano sobre Investigación en Educación STEAM en Latinoamérica - Fray Bentos (2025)

Congreso

"Actitudes hacia la ciencia, la tecnología y la ciencia escolar, y su incidencia en las afinidades científico-tecnológicas de los estudiantes de Enseñanza Media Superior pública de Uruguay"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: UTEC - Universidad Tecnológica Nacional: Facultad Regional Avellaneda

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Actitudes STEM Afinidades científico-tecnológicas Enseñanza Media Superior Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

III Conferencia y Escuela de Verano sobre Investigación en Educación STEAM en Latinoamérica - Buenos Aires (2025)

Congreso

Enseñanza Media Superior Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Universidad Tecnológica Nacional - Avellaneda

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Actitudes STEM Afinidades científico-tecnológicas Enseñanza Media Superior Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva

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

Simposio en Microscopía y Bioimágenes: avances y desafíos (SIMBIO 2024) (2024)

Simposio

Neurogénesis en estructuras de tipo cerebeloso

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: SIMBIO

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: cerebelo neurogénesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Congreso Nacional Diplomacia Científica (2024)

Congreso

Red Diplomacia Científica, Neurociencia, Tecnología y Sociedad

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Facultad de Medicina, Universidad Nacional, Bogotá, Colombia

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Diplomacia Científica Neurociencias Tecnología Sociedad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Diplomacia Científica enfocada en Neurociencias

IV Foro de Ciencias de América Latina y El Caribe (2024)

Otra

Red Diplomacia Científica, Neurociencia, Tecnología y Sociedad.

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: UNESCO Montevideo

Alcance geográfico: Internacional Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Diplomacia Científica Neurociencia Tecnología y Sociedad

Castelló, M. E. Murillo, L., Porreca, R., Claudia Alarcón y Anlló, G. (2024). Red Diplomacia Científica, Neurociencia, Tecnología y Sociedad. IV Foro CILAC (2 de diciembre), San Andrés Isla, Colombia. (Oral presentation).

Microscopy Technology Dissemination to Underserved Communities (2024)

Congreso

Pisani, M., Castro, M., Alen, C., González, A-C., Benitez, Y., Gutiérrez, N., Rivero, M., Lombardo, N. Tomás Maiocchi, B., De Mori, M., Lion, R., Arnuti, B. and Castelló, M-E. Microscopy Technology Dissemination to Underserved Communities (Janelia Campus, Howard Hughes Medical Institute, Ashburn, VA, USA) Mayo 5-8. (Poster)

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Janelia Campus, Howard Hughes Medical Institute, Ashburn, VA, USA)

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: microscopía házlo tu mismo transdisciplina

Áreas de conocimiento:

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

Simposio en Microscopía y Bioimágenes: Avances y Desafíos (SIMBIO 2024 (2024))

Simposio

De Mori, M. Lion, R. y Castelló, M.E. ?Distribución espacial de las zonas de proliferación celular en el cerebro en juveniles de *Brachyhyppopomus gauderio*

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: SIMBIO, School of Medicine, Universidad de la República

Alcance geográfico: Regional Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Postnatal neurogenesis in the vertebrate brain (2023)

Simposio

Postnatal Neurogenesis in weakly electric fish

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: International Brain Research Organization

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: *Gymnotus omarorum* *Mormyrus rume* *Brachyhyppopomus gauderio* cell proliferation

Áreas de conocimiento:

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

Evento presencial.

XIV Congreso Iberoamericano de Ciencia Tecnología y Género (2023)

Congreso

Equidad de género en Institutos de Investigación Científica de Uruguay: el proceso del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (Ministerio de Educación y Cultura)

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Dpto. Ciencia, Tecnología y Sociedad, CTS (IFS-CSIC) y la Asociación Red Transversal de Estudios de Género en Ciencias Humanas, Sociales y Jurídicas (GENET), con el apoyo de la OEI.

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: equidad de género investigación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Equidad de género

Presentación oral presencial 2023 ? María E. Castelló, Anabel Fernández, Claudia Etchebehere, Ana Paula González, María José González, Rafael Fort, Daniel Prieto, Paola Puentes, María Inés Rehermann, Fernando Rodríguez, and Silvana Balsa Ruella). Equidad de género en Institutos de Investigación Científica de Uruguay: el proceso del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (Ministerio de Educación y Cultura). Congreso Iberoamericano de Ciencia Tecnología y Género (13th ? 15th September, Madrid, España).

Primera Jornada Nacional de Counseling (2023)

Otra

Taller: Propuesta de intervención con co-coordinación, en el marco de un conflicto organizacional?.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Escuela de Desarrollo Humano Casa Grande (EDHUCA)

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Counseling

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Enfoque Centrado en la Persona

29th Congress of the Brazilian Society of Microscopy and Microanalysis and the XVII Interamerican Congress on Microscopy C29 CSBMM ? XVII CIASEM (2023)

Congreso

De Mori, M., Lion, R., Ramundey, S. & Castelló, M.E. ?Distribution of Proliferation Zones in The Brain of Larval Brachyhyppomus gauderio.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: CIASEM & Brazilian Society for Microscopy and Microanalysis

Alcance geográfico: Internacional Áreas de conocimiento:

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

17th Interamerican Congress on Microscopy (17th CIASEM) and the 29th Meeting of the Brazilian Society for Microscopy and Microanalysis (29th CSBMM) (2023)

Congreso

Lion, R., De Mori, M., & Castelló, M.E. ?Distribution of Proliferation Zones in Juvenile Brachyhyppomus gauderio.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: CIASEM & Brazilian Society for Microscopy and Microanalysis

Alcance geográfico: Internacional Áreas de conocimiento:

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

E-fish Satellyte Meeting, of the XIV Neuroethology Congress (2022)

Congreso

Early ontogeny of the electrosensory system in the pulse type Gymnotid Brachyhyppomus gauderio

Portugal

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: International Society for Neuroethology

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: desarrollo neural proliferación celular gimnótidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
Participación virtual en evento híbrido.

II Jornadas Científicas Prof. Clemente Estable? (2022)

Otra
El camino de la Comisión de Género del IIBCE
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: equidad de género
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Equidad de género

Teaching and Education Summit 2022 (2022)

Otra
Virtual Blended Learning
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 5 Palabras Clave: Virtual DIY laboratory
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General
<https://www.tesummit.org/>

Jornada Internacional Mindfulness y Compasión (2022)

Otra
¿Qué nos pasa cuando practicamos mindfulness y autocompasión? Haciendo camino: Primer proyecto sobre las bases neurobiológicas y psicológicas del entrenamiento en Mindfulness y Autocompasión en Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Proyecto Mindfulness
Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: mindfulness autocompasión bienestar stress empatía burnout
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
presencial

Mesa Redonda ¿Is it possible a genuine and productive dialogue between neuroscience and humanities? (2021)

Otra
Presentación sobre: ¿Is it possible a genuine and productive dialogue between neuroscience and humanities?
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Programa de Neuroética (virtual, Marzo, CIF, Buenos Aires, Argentina)
Alcance geográfico: Regional Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

III Simposio de Neuroética and I Simposio de Neuroética da América Latina (2021)

Simposio
Neurodiplomacia y Neuroética en Uruguay
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Neuroética - Implicaciones sociales, éticas, jurídicas y filosóficas (NEURO-I-SELF), Universidad Federal de São Paulo - UNIFESP
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: neuroética
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroética
Evento virtual

II Simposio LATBrain (2020)

Simposio

Presentación: ?Uruguay's contribution to LATBrain Initiative?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Iniciativa Cerebro Latinoamericana (LATBrain)

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Neurociencias América Latina y El Caribe

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

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

Areas 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

neuroscience science 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 cerebro
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

Áreas 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

Áreas 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
Areas 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
Areas 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 Areas 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 Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

EFEITOS DO EXERCÍCIO FÍSICO E ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL DURANTE A GESTAÇÃO NA MODULAÇÃO DA MEMÓRIA E COMPORTAMENTO DE MÃES E DA PROLE PRIVADA DE CONTATO E CUIDADO NEONATAL (2025)

Candidato: Guilherme Salgado Carrazoni

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

CASTELLO, M.E. , SAVAL , de Souza , Billig Mello Carpes

Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Ciências Fisiológicas / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal do Paraná / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Palabras Clave: deprivación materna estrés perinatal ejercicio

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

DIFERENCIACIÓN NEURONAL EN EL CEREBRO ADULTO: POSIBLES MECANISMOS DE REGULACIÓN (2021)

Candidato: Andrés Benítez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

CASTELLO, M.E. , GENOVESE P , Aldo Calliari

Programa de Tesis de grado / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Veterinaria / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: hipocampo DBC1 neurogenesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Electrorecepción en *Gymnotus omarorum*: desde la interacción con objetos simples a comportamientos sociales complejos (2014)

Candidato: Federico Pedraja
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CASTELLO, M.E. , TRUJILLO-CENOZ, O. , MIZRAJI, E.
Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) / Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Uruguay
Sitio Web: <https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/5135?mode=simple>
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: sistema electrosensorial evolución´ modelado computacional descarga del órgano eléctrico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Nuevos abordajes experimentales para el estudio de la neurogénesis en el encéfalo de Austrolebias charrua (Cyprinodontiformes - rivulidae) (2014)

Candidato: Maximiliano Torres
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
CASTELLO, M.E.
Licenciatura en Biología Humana / Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: neurogenesis marcadores de proliferación inmunohistiquímica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

PALEONEUROLOGÍA DE XENARTROS FÓSILES (2013)

Candidato: Sebastián Tambusso
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CASTELLO, M.E. , Enrique Lessa , Sergio F. Vizcaíno
Maestría en Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Paleoneurología Reconstrucción 3D
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Paleoneurología

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 / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Paleontología
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Paleoneurología

Zonas proliferativas y neurogénicas en el cerebro de peces adultos del género Austrolebias. (2010)

Candidato: Juan Carlos Rosillo
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CASTELLO, M.E. , KUN A. , VERDES JM
Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) / Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: peces anuales neurogénesis adulta reconstrucción 3D
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

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 (PEDECIBA) / Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

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, la Psicología y más recientemente con la Educación, en particular a través de la propuesta de convenios interinstitucionales con UTEC y UTU. He promovido la formación de la Comisión de Seguridad y Salud Ocupacional del IIBCE y la integré durante varios años.

Integro el Consejo Constltivo del IIBCE, así como la Comisiones de Educación del IIBCE desde su formación y la Comisión de Género del IIBCE, e integré el Comité de Certificación de Calidad con Equidad de Género desde su creación hasta 2024.

También he contribuido a varias Sociedades Académicas cuyas Comisiones Directivas he integrado (Sociedad Uruguaya de Neurociencias, Socedad Uruguaya de Microscopía e Imagenología) y actualmente integro (Sociedad Uruguaya de Biociencias).

Información adicional

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	175
Líneas de investigación	6
Proyectos Investigación Desarrollo	27
Docencia	42
Extensión	26
Gestión Académica	40
Dirección Administración	1
Capacitación Entrenamiento	3
Pasantía	2
Otra Actividad Técnica	28
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	92
Artículos publicados en revistas científicas	27
Completo	25
Resumen	2
Trabajos en eventos	53
Libros y Capítulos	4
Capítulos de libro publicado	4
Textos en periódicos	6

Revistas	6
Documentos de trabajo	1
Completo	1
Preprints	1
Otros tipos	16
PRODUCCIÓN TÉCNICA	16
EVALUACIONES	32
Evaluación de proyectos	5
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	15
Evaluación de convocatorias concursables	5
Jurado de tesis	6
FORMACIÓN RRHH	8
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Tesis/Monografía de grado	2
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	1