



FRANCESCO, MATTIA
ROSSI
Dr.

fmrossi@fcien.edu.uy
<http://neurociencias.fcien.edu.uy/>

Laboratorio de
Neurociencias, Facultad de
Ciencias, UDeLaR, Montevideo,
Uruguay
+59825258618int.7138

SNI

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

Fecha de publicación: 27/07/2023
Última actualización: 26/07/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Laboratorio de Neurociencias / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Instituto de Biología, Laboratorio de Neurociencias

Dirección: Iguá 4225 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (+598) 25258618 / 7138

Correo electrónico/Sitio Web: fmrossi@fcien.edu.uy <http://neurociencias.fcien.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Specializzazione in Neurobiologia (1995 - 1999)

Scuola Normale Superiore di Pisa , Italia

Título de la disertación/tesis/defensa: A study on Nerve Growth Factor (NGF) receptor expression in the rat visual cortex: possible sites and mechanisms of NGF action in cortical plasticity (70/70 summa cum laude).

Tutor/es: Lamberto Maffei

Obtención del título: 2000

Financiación:

Scuola Normale Superiore di Pisa , Italia

GRADO

Diploma di Laurea in Scienze Biologiche (1986 - 1994)

Universita degli Studi di Pisa, Italia , Italia

Título de la disertación/tesis/defensa: La deprivazione monoculare riduce la espressione del mRNA di BDNF nella corteccia visiva del ratto (110/110 cum laude).

Tutor/es: Lamberto Maffei (SNS) - Giuseppina Barsacchi (UNIFI)

Obtención del título: 1994

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Pesquisador Visitante (2005 - 2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA , Brasil

Financiación:

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico , Brasil

Postdoctorate (2003 - 2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / École Normale Supérieure de Paris , Francia

Financiación:

Fondation Edmond de Rotshchild , Francia

Postdoctorate (1999 - 2003)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur de Paris , Francia

Financiación:

European Molecular Biology Organization , Francia

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Seminario para Autores (06/2010 - 06/2010)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Habilitación al uso del bioterio (04/2010 - 04/2010)

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

Electrical coupling in the retina (04/2002 - 05/2002)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / European Molecular Biology Organization , Alemania

Formación a la utilización de radioisótopos (09/1999 - 10/1999)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur de Paris , Francia

Neurobiology (06/1998 - 08/1998)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Marine Biological Laboratory , Estados Unidos

OTRAS INSTANCIAS

Pasantía en la Georgetown University School of Medicine, Dept. of Physiology and Biophysics, Washington D.C., USA (tutor: S. Vicini) (1996)

Estados Unidos

Idiomas

Italiano

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

Inglés

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

Francés

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

Español

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

Portugués

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

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Neurociencias/Neurobiología Celular y Molecular

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología del Desarrollo/Desarrollo y Plasticidad del Sistema Visual

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Mecanismos Celulares y Moleculares de

Actuación profesional

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Sistema Nacional de Investigadores Nivel I 40 horas semanales / Dedicación total

Otro (06/2009 - 05/2020)

Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Mecanismos celulares y moleculares en la organización de los fotorreceptores en la retina del pez cebra: rol de la dinámica cortical y la vía de Notch - FCE_1_2021_1_166427 (12/2021 - a la fecha)

Los fotorreceptores de la retina de los vertebrados (conos y bastones), son células muy particulares, que tienen simultáneamente características de neuronas y de células epiteliales. En su porción basal presentan una terminal presináptica, mientras que del lado apical tienen una cilia especializada donde ocurre la fototransducción, el segmento externo. Además, los subtipos de fotorreceptores se organizan en el plano superficial de la retina de una manera muy regular, generando un arreglo geométrico de tipo mosaico, especialmente evidente en las retinas ricas en conos (como la humana o la del pez cebra). Mediante marcado transgénico y microscopía confocal in vivo de embriones de pez cebra, hemos recientemente demostrado cómo, en una primera fase pre-mitótica de su diferenciación, los progenitores de fotorreceptores extienden sobre la superficie retiniana múltiples procesos celulares altamente dinámicos, similares a filopodios, a los que denominamos ¿procesos tangenciales?. En el presente proyecto planteamos la hipótesis de que estos procesos tangenciales son citonemas cuya función es la señalización entre progenitores de fotorreceptores que se encuentran en la vecindad pero no en contacto directo. Basados en evidencia experimental de la literatura reciente, también postulamos que podrían estar participando en la generación del espaciado regular, necesario para el establecimiento del mosaico, y que la vía de Delta-Notch estaría involucrada en esta señalización. Proponemos poner a prueba esta hipótesis mediante el desarrollo de una estrategia experimental con embriones de pez cebra, combinando herramientas genéticas como la transgénesis y la edición genómica, con tratamientos farmacológicos y con análisis por microscopía confocal in vivo. Esperamos así conocer mejor la naturaleza molecular y la dinámica temporal de los procesos tangenciales, así como establecer si tienen una función en el espaciado de los subtipos de fotorreceptores, y si esta función está relacionada con la señalización a través de Notch.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:3

Equipo: ROSSI F. M. , ZOLESSI, F. R. (Responsable) , LEPANTO P , APARICIO, G. , Rodao, M. , Mustto. L , Licandro, S.

Búsqueda de proteínas responsables de procesos de plasticidad en la corteza visual de ratón - FCE_2_2011_1_6834 (03/2013 - 02/2015)

La capacidad de los circuitos neuronales de modificar y reorganizar sus conexiones en respuesta a la experiencia - plasticidad neuronal - es muy alta durante fases precoces de la vida postnatal (periodos críticos de plasticidad), pero disminuye progresivamente con el pasar del tiempo. Un ejemplo son los efectos de la eliminación de la experiencia visual en un ojo durante el periodo crítico que determina una fuerte alteración de la funcionalidad y organización anatómica de la corteza visual, con consecuente disminución de la visión (ambliopía). En humanos, si no es tratada antes de los 9 años de edad, cuando el sistema es todavía plástico, la ambliopía se vuelve permanente.

Recientemente han sido identificadas algunas estrategias que permiten modular los niveles de plasticidad en el sistema visual e restaurar altos niveles de plasticidad en adulto. Este proyecto visa a caracterizar los mecanismos moleculares subyacentes a dichos procesos en la corteza visual que son todavía ampliamente desconocidos. Utilizando una aproximación desde la proteómica (geles bidimensionales y espectrometría de masa) planificamos identificar diferencias en el patrón de expresión de proteínas en la corteza visual de ratones C57B6/J en función del nivel de plasticidad en cuatro condiciones experimentales: pico de plasticidad (periodo crítico), plasticidad disminuida o ausente (adultos), plasticidad restaurada por tratamiento con fluoxetina (conocido anti-depresivo), y por exposición a un ambiente enriquecido en estímulos sensorio-motores. Esperamos que los resultados obtenidos puedan brindar información útil en la identificación de nuevas estrategias para el potencial tratamiento de patologías en las cuales el proceso de plasticidad es afectado. Proyecto apoyado en el marco del llamado Fondo Clemente Estable de la ANII, FCE_2_2011_1_6834

30 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio de Neurociencias

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:3

Equipo: F.M. ROSSI (Responsable) , C. BATHYANY , L. RUIZ-PERERA , G. VIerci , M. MUNIZ , G. FERNANDEZ

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Evaluador del llamado a Beca de Posgrado Nacional (Maestría) (06/2019 - 07/2019)

10 horas semanales

Evaluador de Proyecto de investigación Fundamental Fondo Clemente Estable (08/2018 - 09/2018)

10 horas semanales

Evaluador del llamado a Beca de Posgrado Nacional (Doctorado) (09/2017 - 10/2017)

10 horas semanales

Evaluador del llamado a Beca de Posgrado Nacional (Maestría) (09/2017 - 10/2017)

10 horas semanales

Evaluador del llamado a Beca de Posgrado Nacional (Doctorado) (09/2017 - 10/2017)

10 horas semanales

Evaluador de Proyecto de investigación Fundamental Fondo Clemente Estable (06/2016 - 07/2016)

10 horas semanales

Evaluador del llamado a Becas de Posdoctorado en el país - Fondo Profesor Dr. Roberto Caldeyro Barcia (08/2013 - 09/2013)

10 horas semanales

Evaluador del llamado a Cargo Técnico - Fondo Clemente Estable (03/2013 - 04/2013)

10 horas semanales

Evaluador de Proyecto de investigación Fundamental Fondo Clemente Estable (07/2010 - 08/2010)

10 horas semanales

Evaluador del llamado Fondo de investigación aplicada Maria Viñas (07/2010 - 08/2010)

10 horas semanales

Evaluador de Proyecto de investigación Fundamental Fondo Clemente Estable (07/2010 - 08/2010)

10 horas semanales

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

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2018 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Grado 4 30 horas semanales

Colaborador (12/2008 - 01/2018)

Investigador Grado 3 30 horas semanales

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión Evaluadora del Llamado a Proyecto de Investigación Fondo Carlos Vaz Ferreira (MEC, D2C2) (07/2023 - 07/2023)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante de la Comisión Evaluadora del Llamado a Proyecto de Investigación Fondo Carlos Vaz Ferreira (MEC, D2C2) (07/2021 - 07/2021)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro Titular del Consejo Científico del Área (Coordinador Alterno) (03/2019 - 03/2021)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante de la Comisión ad hoc para la evaluación del llamado a equipos Área Biología (12/2020 - 12/2020)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante de la Comisión ad hoc para la evaluación del llamado a equipos Pedeciba Central Solicitudes Área Biología (11/2020 - 11/2020)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante de la Comisión ad hoc para la creación de pautas de funcionamiento de la Comisión de Admisión y Seguimiento (10/2018 - 10/2019)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Miembro Integrante de la Comisión Evaluadora del Llamado a contratos posdoctorales (Pedeciba) (08/2019 - 08/2019)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Integrante de la Comisión Evaluadora del Llamado a Proyecto de Investigación Fondo Carlos Vaz Ferreira (MEC, D2C2) (07/2019 - 07/2019)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Miembro Integrante de la Coordinación de la Subarea Neurociencias (01/2014 - 02/2018)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Miembro Integrante de la Subcomisión de Asuntos Curriculares (representante de la coordinación de la subarea Neurociencias) (03/2015 - 02/2018)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Miembro Suplente del Consejo Científico del Área (03/2015 - 02/2017)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Miembro Integrante de la Comisión de Maestría de Actividades Curriculares (representante del CCA) (03/2013 - 03/2015)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Miembro Suplente del Consejo Científico del Área (02/2013 - 02/2015)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro de la Comisión de cursos, pasantías y eventos (03/2009 - 03/2013)

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

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

Sociedad Uruguaya de Biociencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2011 - a la fecha)

Miembro Socio 1 hora semanal

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Subcomisión Científica para la organización del II Congreso Nacional de Biociencias, 2019 (10/2018 - 10/2019)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante Titular de la Comisión Directiva (09/2017 - 09/2019)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante de la Subcomisión Científica para la organización del I Congreso Nacional de Biociencias, 2017 (06/2016 - 06/2017)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

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

Sociedad de Neurociencias del Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2011 - a la fecha)

Miembro Socio 1 hora semanal

Colaborador (09/2019 - 09/2021)

Integrante Comisión Directiva 2 horas semanales

Colaborador (09/2016 - 09/2019)

Presidente electo 2 horas semanales

Colaborador (09/2014 - 08/2016)

Presidente Electo 2 horas semanales

Colaborador (01/2011 - 08/2014)

Miembro Socio Asociado del Comité Directivo 1 hora semanal

ACTIVIDADES

EXTENSIÓN

Organización del y participación en el Taller en Neurociencias en el Foro Abierto de Ciencias Latinoamérica y Caribe (Foro CILAC) (09/2016 - 09/2016)

2 horas

Organización de y participación en la I Jornada de Promoción del Apoyo a la Investigación en Neurociencias, Palacio Legislativo, Montevideo, Uruguay (03/2016 - 03/2016)

2 horas

Entrevista: "Las Neurociencias en el Uruguay" en el marco de la I Jornada de Promoción del Apoyo a la Investigación en Neurociencias, Palacio Legislativo, Montevideo, Uruguay, en Webchannel (03/2016 - 03/2016)

1 horas

Organización del y participación en el I Neurocafé de la SNU, invitado: D. Shulz, CNRS, Francia (11/2015 - 11/2015)

2 horas

Entrevista: "La Sociedad de Neurociencias del Uruguay", en Opción Médica (03/2015 - 03/2015)

1 horas

Entrevista: "Que investiga Uruguay en Neurociencias?", en Ser Médico (03/2015 - 03/2015)

1 horas

Conferencista invitado a la inauguración de la Semana de Conocimiento del Cerebro 2015 (03/2015 - 03/2015)

2 horas

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Presidente del Comité Directivo de la Federación de Asociaciones Latinoamericanas y del Caribe de Neurociencias (FALAN), representante SNU (09/2021 - a la fecha)

2 horas semanales

Integrante Comité Directivo LATBRAIN, Iniciativa Cerebro Latinoamericana (representante SNU) (09/2020 - a la fecha)

2 horas semanales

Integrante Comisión Electoral (06/2023 - 07/2023)

1 horas semanales

Co-administrador de la pagina web <https://sociedadneurocienciasuy.com/> (08/2014 - 03/2021)

1 horas semanales

Organización del II LatBrain meeting: Iniciativa Cerebro Latinoamericana (en el marco del XXXV Congreso SAN, Argentina) (10/2020 - 10/2020)

Sociedad de Neurociencias del Uruguay 4 horas semanales

Organización de y participación en las XVII Jornadas de la SNU 2019, Montevideo, Uruguay (03/2019 - 09/2019)

2 horas semanales

Organización de y participación en el I LatBrain meeting: Iniciativa Cerebro Latinoamericana, Montevideo, Uruguay (03/2019 - 09/2019)

4 horas semanales

Organización del Programa de Cooperación en Neurociencias entre Francia y Latinoamerica, NeuroFrames (03/2014 - 09/2018)

2 horas semanales

Organización de y participación en las XVI Jornadas de la SNU 2017, Montevideo, Uruguay (10/2016 - 05/2017)

2 horas semanales

Realización de un convenio de cooperación con la Fundación N.E. Giacoya Varela, por la divulgación de

las Biociencias, Florida, Uruguay (03/2016 - 12/2016)

1 horas semanales

Participante invitado al Coordinating Global Brain Projects Meeting, Kavli Foundation, New York, USA (09/2016 - 09/2016)

40 horas semanales

Conferencista invitado en las V Jornadas del Día Nacional del Bebé, Mesa Temática: "La importancia de la Primera Infancia", Montevideo. Uruguay (10/2015 - 10/2015)

2 horas semanales

Organización de y participación en el Consorcio Uruguayo de Neurociencias (03/2014 - 09/2015)

1 horas semanales

Organización de y participación en las XV Jornadas de la SNU 2015, Montevideo, Uruguay (11/2014 - 07/2015)

2 horas semanales

Participación en el First Meeting NeuroFrames, Programa de Cooperación en Neurociencias entre Francia y Latinoamérica, Montpellier, Francia (05/2015 - 05/2015)

8 horas semanales

Organización de y participación en el Pre-kick off meeting NeuroFrames, Programa de Cooperación en Neurociencias entre Francia y Latinoamérica, Buenos Aires, Argentina (10/2014 - 12/2014)

8 horas semanales

Co-administrador de la pagina web www.snu.org.uy (01/2011 - 08/2014)

1 horas semanales

Realización de un convenio de cooperación con la Italian Society for Neuroscience (03/2011 - 12/2011)

1 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante Titular de la Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (09/2017 - 03/2021)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Evaluador de los cursos presentados al Congreso IBRO 2015, Rio de Janeiro, Brazil (10/2014 - 10/2014)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

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

Facultad de Ciencias / Instituto de Biología, Laboratorio de Neurociencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2010 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto Laboratorio de Neurociencias 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Otro (09/2009 - 03/2010)

Científicos provenientes del exterior 40 horas semanales / Dedicación total

Ganador del llamado a Contratación de Científicos provenientes del exterior, 2009, CSIC. Título:

Efectos del ambiente social sobre la plasticidad del sistema nervioso central en el desarrollo temprano: estudio de los mecanismos celulares y moleculares. Responsable: Anabel Ferreira, Sección Fisiología, Facultad de Ciencias. Renuncia en marzo 2010 (por incompatibilidad cargo grado 3 del Laboratorio de Neurociencias, obtenido por méritos y oposición).

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Otro (02/2008 - 02/2010)

Investigador Honorario 20 horas semanales

Escalafón: No Docente

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Busqueda de proteínas implicadas en la regulacion de la plasticidad de la corteza visual (03/2010 - a la fecha)

La plasticidad Neuronal ocurre particularmente en períodos de alta sensibilidad en el desarrollo postnatal, denominados períodos críticos. Con el paso del tiempo dicha capacidad plástica se va perdiendo progresivamente por lo que en el adulto, es muy reducida respecto a la plasticidad de los individuos más jóvenes. No obstante, recientemente se demostró que la plasticidad se puede restaurar en el adulto e incluso que un animal adulto visualmente privado puede recuperar la visión si es tratado con un método farmacológico como la fluoxetina o si es expuesto a un ambiente que potencia la estimulación sensorial del organismo, como los ambientes enriquecidos o los ambientes de oscuridad total. En este proyecto se plantea un estudio con un enfoque proteómico afín de identificar cuáles son las proteínas involucradas en la recuperación de la plasticidad neuronal en el ratones adultos tratados con fluoxetina, contribuyendo así con la caracterización de los mecanismos moleculares implicados en la reapertura del período crítico en la corteza visual madura. Dicha aproximación presenta una relevancia fundamental pues ofrece una estrategia no invasiva potencial, que podría ser aplicada en tratamientos que procuren minimizar o eliminar desórdenes visuales en el ser humano como es la ambliopía.

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: L. RUIZ , F. M. ROSSI

Estudio de la expresión y modificaciones postraduccionales de histonas en modelos de plasticidad de la corteza visual (09/2011 - a la fecha)

La capacidad de los circuitos neuronales de modificar y reorganizar sus conexiones en respuesta a la experiencia se denomina plasticidad. Esta capacidad es muy alta durante periodos críticos del desarrollo y disminuye drásticamente con el pasar del tiempo. Existen varias patologías en las cuales los procesos de plasticidad son afectados, como en los síndromes de Rett y Down, autismo y esquizofrenia. Para identificar estrategias de tratamiento de estas patologías, es fundamental adquirir mayor conocimiento de los mecanismos moleculares subyacentes. La corteza visual primaria es uno de los modelos experimentales mejor caracterizados para el estudio de la plasticidad cerebral en los mamíferos. La hipótesis actual es que existen programas génicos diferenciales y específicos que determinan el nivel de plasticidad en estos circuitos neuronales. Uno de los principales mecanismos de regulación de la expresión génica son los mecanismos epigenéticos. En este proyecto proponemos analizar algunos procesos epigenéticos que determinan el nivel de plasticidad en la corteza visual de ratón; en particular, buscamos identificar cambios en el patrón de expresión y de modificaciones postraduccionales de las histonas en un modelo de reactivación de la plasticidad inducido mediante tratamiento con el conocido antidepresivo fluoxetina. Utilizaremos aproximaciones desde la proteómica, a través de geles bidimensionales, espectrometría de masa y técnicas de inmunodetección. Esta caracterización permitirá, en una segunda etapa, identificar genes candidatos a mediar este proceso. Los resultados pueden aportar significativamente al avance en el área de las Ciencias Médicas y de la Salud.

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: N. BORNIA , F.M. ROSSI

Estudio de procesos de acetilación en modelos de plasticidad en la corteza visual (03/2013 - a la fecha)

La capacidad de los circuitos neuronales de modificar sus conexiones en respuesta a cambios en el entorno se define como plasticidad. Estudios recientes han demostrado que los mecanismos epigenéticos que controlan la remodelación de la cromatina y la accesibilidad de la maquinaria transcripcional a los genes, juegan un papel muy importante en todos los principales tipos de plasticidad, incluyendo el aprendizaje, la memoria y la adaptación al estrés. Uno de los mecanismos

más importantes es la acetilación de las histonas nucleosomales la cual generalmente se asocia a una regulación positiva del nivel de transcripción génica. La corteza visual es un modelo clásico para el estudio de los procesos de plasticidad. En esta área el nivel de plasticidad es alto durante el desarrollo, pero disminuye con el pasar del tiempo siendo casi ausente en el animal adulto. Trabajos recientes han demostrado que, aumentando farmacológicamente el nivel de acetilación de las histonas en la corteza visual, se logra potenciar el bajo nivel de plasticidad característico de animales adultos y además recuperar déficits visuales normalmente irreversibles. Además se ha observado que la disminución durante el desarrollo de la acetilación de la histona H3 y H4 y la modulación de la expresión de la enzima histona desacetilasa HDAC5 están relacionadas con la reducción del potencial plástico del adulto. El objetivo de este proyecto es caracterizar el proceso de acetilación en algunos modelos experimentales de plasticidad en la corteza visual: animales con alto nivel de plasticidad, jóvenes; bajo nivel, adultos; y con la plasticidad potenciada, es decir adultos criados en ambiente enriquecido y tratados con fluoxetina. Específicamente se analizará el nivel de acetilación de las histonas H3 y H4 y la expresión de las principales enzimas responsables de acetilaciones y desacetilaciones de histonas (HAT y HDAC). Esto se realizará a través de RT-PCR cuantitativa, western blot e inmunohistoquímica. También se utilizarán marcadores específicos de células gliales y neuronales (glutamatérgicas y GABAérgicas) para evaluar la localización celular de las histonas en estudio. Recientemente han sido identificadas otras proteínas no histónicas, cuya acetilación juega un rol importante en procesos de plasticidad. En el proyecto no se descarta la posibilidad de utilizar una aproximación a gran escala para la identificación de otras proteínas acetiladas en la corteza visual en función del nivel de plasticidad. Para esto se realizarán western blot con anticuerpos anti-acetil-lisina sobre extractos proteicos totales separados por electroforesis bidimensional (2DPAGE), seguidos por análisis por espectrometría de masa para la identificación de dichas proteínas. La modulación farmacológica del nivel de acetilación presenta un enorme potencial en la prevención y tratamiento de patologías en las cuales el proceso de plasticidad es afectado, como sucede en los síndromes de Rett y de Down, en el autismo y en la esquizofrenia. Esperamos que los resultados obtenidos en este proyecto brinden información útil para la identificación de posibles estrategias para el tratamiento de dichas patologías, además de contribuir al conocimiento sobre las bases de la plasticidad neuronal en general.

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: G. VIERCI , F. M. ROSSI

Los transportadores vGluT-1/vGAT como posibles marcadores de plasticidad en la corteza visual (01/2015 - a la fecha)

La corteza visual es un modelo experimental paradigmático para el estudio de los procesos de plasticidad dependiente de la experiencia en el sistema nervioso central. En esta área, los niveles de plasticidad son particularmente elevados durante los llamados períodos críticos de plasticidad (PC) de la vida postnatal, y luego disminuyen durante la adultez. En los últimos años, varias estrategias que restauran altos niveles de plasticidad en el adulto han sido identificadas en roedores. Entre estas, la administración crónica con el antidepresivo fluoxetina (FLX) y el mantenimiento en condiciones de ambiente enriquecido (EE), son las más relevantes por su potencial uso en la clínica. Se ha propuesto que el balance entre el tono excitatorio e inhibitorio cortical (E/I) cumple un rol fundamental en la determinación de los niveles de plasticidad. Con el fin de identificar un posible marcador del balance E/I, medimos la relación entre los niveles de dos transportadores vesiculares, vGluT-1 y vGAT, clásicamente utilizados como marcadores de sinapsis excitatorias e inhibitorias, respectivamente. En este estudio realizamos ensayos de Western blot en ratones jóvenes con altos niveles de plasticidad (PC) comparando con adultos con bajos niveles de plasticidad, y en ratones adultos con altos niveles de plasticidad restaurados experimentalmente (FLX y EE) comparando con los controles. Encontramos que los niveles de vGluT-1 no son modulados en los diferentes modelos experimentales, mientras que los niveles de vGAT son modulados negativamente en ratones FLX y EE, pero no durante el PC. Nuestros resultados sugieren que la relación vGluT-1/vGAT es un buen marcador del balance E/I reflejando los niveles de plasticidad únicamente en los modelos de restauración de la plasticidad en adultos.

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: B. PANNUNZIO , F.M. ROSSI

Análisis del rol de la cofilina 1 en los procesos de plasticidad estructural y funcional de la corteza visual del ratón (09/2016 - a la fecha)

La experiencia juega un rol fundamental en el desarrollo, formación y mantenimiento de las conexiones neurales. Este rol es particularmente acentuado durante determinadas fases de la vida, llamadas períodos críticos de plasticidad dependiente de la experiencia. Dichos períodos han sido identificados en varios sistemas neuronales, desde los sistemas sensoriales (como el sistema visual) hasta los sistemas cerebrales multimodales (como el lenguaje en humanos). Mientras un determinado nivel de plasticidad es mantenido a lo largo de toda la vida, confirmando así la

posibilidad de un aprendizaje continuo, es generalmente aceptado que la sensibilidad a modificaciones inducidas por la experiencia se ve acentuada durante los períodos críticos de plasticidad y disminuye notoriamente con el avance de la edad. Esta reducción con la edad de la capacidad de modificarse en función de la experiencia, puede constituir una desventaja para el sistema nervioso en condiciones patológicas, luego de un trauma, o en presencia de defectos surgidos durante el desarrollo. El presente proyecto se enmarca en una serie de iniciativas de la comunidad científica internacional que tiene como objetivo profundizar en el conocimiento de los mecanismos responsables de determinar el potencial plástico de los circuitos neuronales. Esta información es potencialmente útil no solo para entender los mecanismos subyacentes a la maduración correcta y defectuosa de los circuitos neuronales, y así entender la etiología de patologías del desarrollo, sino también para identificar estrategias que restauren la plasticidad en el adulto, fundamental como guía en terapias para varias condiciones patológicas en las cuales los procesos plásticos son afectados (ambliopía, Síndrome de Rett, de Down, autismo). En específico, proponemos profundizar en el estudio del rol de la cofilina 1, una proteína implicada en el control de la estructura de los contactos neuronales, en los procesos de plasticidad estructural y funcional de la corteza visual del ratón.

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: A. TABOADA , A. DAPUETO , F.M. ROSSI

Rol de la señalización de la vía CREB en la plasticidad del coliculus superior (06/2008 - 12/2012)

Análisis por western blot de las formas activadas de CREB en el coliculus superior de ratones normales y privados de visión.

20 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: G. VIERCI , F. M. ROSSI

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Análisis del rol de la cofilina 1 en los procesos de plasticidad de la corteza visual del ratón (12/2019 - a la fecha)

La corteza visual es un modelo experimental clásico para el estudio de los mecanismos que controlan los periodos críticos de plasticidad dependientes de la experiencia. Si bien los aspectos funcionales de la plasticidad cortical han sido ampliamente analizados, las modificaciones estructurales subyacentes siguen poco caracterizadas. La dinámica de la actina es un factor clave en las modificaciones plásticas de la estructura morfológica de las neuritas. Estudios recientes en algunas áreas cerebrales sugieren que la cofilina 1, mediante su rol sobre la dinámica de la actina, juega un papel fundamental en varios aspectos estructurales y funcionales de la plasticidad sináptica. El objetivo de este Proyecto es profundizar en el conocimiento de los mecanismos celulares y moleculares responsables de determinar el potencial plástico de los circuitos neuronales. En particular, se espera caracterizar el rol de la cofilina 1 en los procesos estructurales de plasticidad dependiente de la experiencia en la corteza visual del ratón. Para ello, se analizará la expresión de la cofilina 1 y de su forma fosforilada (inactiva) en la corteza visual de animales jóvenes al pico del periodo crítico de plasticidad y de animales adultos con plasticidad reducida, mediante Western blot e inmunohistoquímica. Estos mismos experimentos se realizarán también en animales en el periodo crítico y adultos sometidos a privación monocular, para analizar la posible modulación de la cofilina 1 en un modelo de plasticidad dependiente de la experiencia visual. Finalmente, para estudiar el rol de esta proteína en la plasticidad de la corteza visual, se tratarán in vivo animales en el periodo crítico y privados de la visión, con péptidos que afectan los niveles de activación de la cofilina 1, y se estudiarán parámetros morfológicos de la conectividad sináptica utilizando la coloración de Golgi-Cox. Proyecto apoyado en el marco del llamado Iniciación a la Investigación CSIC 2019, #567, a ejecutar en 2020.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio de Neurociencias

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Francesco, Mattia ROSSI , Agustina Dapuetto Cabrera (Responsable)

FCE_1_2021_1_166427: Mecanismos celulares y moleculares en la organización de los fotorreceptores en la retina del pez cebra: rol de la dinámica cortical y la vía de Notch (12/2021 - a la fecha)

Los fotorreceptores de la retina de los vertebrados (conos y bastones), son células muy

particulares, que tienen simultáneamente características de neuronas y de células epiteliales. En su porción basal presentan una terminal presináptica, mientras que del lado apical tienen una cilia especializada donde ocurre la fototransducción, el segmento externo. Además, los subtipos de fotorreceptores se organizan en el plano superficial de la retina de una manera muy regular, generando un arreglo geométrico de tipo mosaico, especialmente evidente en las retinas ricas en conos (como la humana o la del pez cebra). Mediante marcado transgénico y microscopía confocal in vivo de embriones de pez cebra, hemos recientemente demostrado cómo, en una primera fase pre-mitótica de su diferenciación, los progenitores de fotorreceptores extienden sobre la superficie retiniana múltiples procesos celulares altamente dinámicos, similares a filopodios, a los que denominamos "procesos tangenciales". En el presente proyecto planteamos la hipótesis de que estos procesos tangenciales son citonemas cuya función es la señalización entre progenitores de fotorreceptores que se encuentran en la vecindad pero no en contacto directo. Basados en evidencia experimental de la literatura reciente, también postulamos que podrían estar participando en la generación del espaciado regular, necesario para el establecimiento del mosaico, y que la vía de Delta-Notch estaría involucrada en esta señalización. Proponemos poner a prueba esta hipótesis mediante el desarrollo de una estrategia experimental con embriones de pez cebra, combinando herramientas genéticas como la transgénesis y la edición genómica, con tratamientos farmacológicos y con análisis por microscopía confocal in vivo. Esperamos así conocer mejor la naturaleza molecular y la dinámica temporal de los procesos tangenciales, así como establecer si tienen una función en el espaciado de los subtipos de fotorreceptores, y si esta función está relacionada con la señalización a través de Notch.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ROSSI F. M. , ZOLESSI, F. R. (Responsable) , APARICIO, G. , Rodao, M. , LEPANTO P , Mustto. L , Licandro, S.

FCE_2_2011_1_6834 Búsqueda de proteínas responsables de procesos de plasticidad en la corteza visual de ratón (03/2013 - 02/2015)

La capacidad de los circuitos neuronales de modificar y reorganizar sus conexiones en respuesta a la experiencia - plasticidad neuronal - es muy alta durante fases precoces de la vida postnatal (periodos críticos de plasticidad), pero disminuye progresivamente con el pasar del tiempo. Un ejemplo son los efectos de la eliminación de la experiencia visual en un ojo durante el periodo crítico que determina una fuerte alteración de la funcionalidad y organización anatómica de la corteza visual, con consecuente disminución de la visión (ambliopía). En humanos, si no es tratada antes de los 9 años de edad, cuando el sistema es todavía plástico, la ambliopía se vuelve permanente. Recientemente han sido identificadas algunas estrategias que permiten modular los niveles de plasticidad en el sistema visual e restaurar altos niveles de plasticidad en adulto. Este proyecto visa a caracterizar los mecanismos moleculares subyacentes a dichos procesos en la corteza visual que son todavía ampliamente desconocidos. Utilizando una aproximación desde la proteómica (geles bidimensionales y espectrometría de masa) planificamos identificar diferencias en el patrón de expresión de proteínas en la corteza visual de ratones C57B6/J en función del nivel de plasticidad en cuatro condiciones experimentales: pico de plasticidad (periodo crítico), plasticidad disminuida o ausente (adultos), plasticidad restaurada por tratamiento con fluoxetina (conocido anti-depresivo), y por exposición a un ambiente enriquecido en estímulos sensorio-motores. Esperamos que los resultados obtenidos puedan brindar información útil en la identificación de nuevas estrategias para el potencial tratamiento de patologías en las cuales el proceso de plasticidad es afectado.

Proyecto apoyado en el marco del llamado Fondo Clemente Estable de la ANII,

FCE_2_2011_1_6834

30 horas semanales

Coordinador o Responsable

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ROSSI F. M. (Responsable) , C. BATHYANY , L. RUIZ-PERERA , G. VIerci , M. MUNIZ , G. FERNANDEZ

Estudio de los mecanismos moleculares implicados en el desarrollo y la plasticidad del sistema visual (04/2010 - 03/2011)

Obtención de fondos en el marco del Programa de apoyo a la inserción de científicos procedentes del exterior, Pedeciba.

40 horas semanales

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Facultad de Ciencias, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Francesco, Mattia ROSSI (Responsable)

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Biológicas, opción Neurociencias (03/2023 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Neurociencia Básica: de las moléculas a los circuitos., 90 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2023 - 03/2023)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Fisiología Animal, 50 horas, Teórico-Práctico

PEDECIBA Biología - Sub-área Neurociencias (12/2022 - 12/2022)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Evolución, desarrollo y plasticidad del Sistema Nervioso, CBNC III, 30 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas, opción Neurociencias (03/2022 - 06/2022)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Neurociencia Básica: de las moléculas a los circuitos, 90 horas, Teórico-Práctico

Fisiología Animal (03/2022 - 03/2022)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Fisiología Animal, 50 horas, Teórico-Práctico

PEDECIBA Biología - Sub-área Neurociencias (11/2021 - 11/2021)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso, 30 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2021 - 07/2021)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Neurociencias Básica: de las moléculas a los circuitos, 50 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2021 - 03/2021)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Fisiología Animal, 50 horas, Teórico-Práctico

PEDECIBA Biología - Sub-área Neurociencias (10/2020 - 12/2020)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso CBNC3, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Posgrado em Fisiologia, USP, Brasil (10/2020 - 10/2020)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Posgrado em Fisiologia, 2 horas, Teórico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (10/2020 - 10/2020)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Neurociencias de sistemas, cognición y neuroetología, 40 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (10/2020 - 10/2020)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Hitos y Mitos del Cerebro, 40 horas, Teórico-Práctico

Profundización en Neurociencias (03/2020 - 07/2020)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Neurociencias Básica: de las moléculas a los circuitos, 50 horas, Teórico-Práctico

Facultad de Ciencias- UdelaR (04/2020 - 05/2020)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Fisiología Animal, 50 horas, Teórico-Práctico

PEDECIBA Biología - Sub-área Neurociencias (08/2019 - 12/2019)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso, Curso Básico en Neurociencias Modulo 3, 40 horas,

Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (10/2019 - 10/2019)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Hitos y Mitos del Cerebro, 40 horas, Teórico

Profundización en Neurociencias (03/2019 - 07/2019)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Neurociencia Básica: de las moléculas a los circuitos, 50 horas, Teórico-Práctico

Institut Pasteur de Montevideo (04/2019 - 04/2019)

Perfeccionamiento

Invitado

Asignaturas:

Neurotrauma: foco en la neuroplasticidad, 5 horas, Teórico

Facultad de Ciencias- UdelaR (03/2019 - 03/2019)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Fisiología Animal, 50 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (10/2018 - 10/2018)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Hitos y Mitos del Cerebro, 40 horas, Teórico

Profundización en Neurociencias (09/2018 - 09/2018)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Neurociencias de Sistemas, Cognición y Neuroetología, 80 horas, Teórico-Práctico

Profundización en Neurociencias (03/2018 - 07/2018)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Neurociencia Básica: de las Moléculas a los Circuitos, 80 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Cognitivas (06/2018 - 06/2018)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Fundamentos en Ciencias Cognitivas, 60 horas, Teórico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (04/2018 - 04/2018)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Fisiología Animal, 80 horas, Teórico

Institut Pasteur de Montevideo (04/2018 - 04/2018)

Perfeccionamiento
Invitado
Asignaturas:
Curso y Mini-Simposio Trauma encefálico: desde la investigación preclínica a la clínica, 40 horas,
Teórico-Práctico

Profundización en Neurociencias (10/2017 - 10/2017)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Neurociencias de Sistemas, Cognición y Neuroetología, 80 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (10/2017 - 10/2017)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Hitos y Mitos del Cerebro, 40 horas, Teórico

PhD Program in Neuroscience, Modena, Italia (07/2017 - 07/2017)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
PhD Program in Neuroscience, 60 horas, Teórico

Profundización en Neurociencias (05/2017 - 06/2017)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Neurociencias I, 80 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (04/2017 - 04/2017)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Fisiología Animal, 80 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Cognitivas (03/2017 - 03/2017)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Aporte de las Ciencias Cognitivas al aprendizaje: de las bases neurales a la enseñanza., 40 horas,
Teórico

Profundización en Neurociencias (10/2016 - 10/2016)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Neurociencias II, 80 horas, Teórico

Profundización en Neurociencias (05/2016 - 06/2016)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Neurociencias I, 80 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (04/2016 - 04/2016)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Fisiología Animal, 80 horas, Teórico

PEDECIBA Biología - Sub-área Neurociencias (11/2015 - 11/2015)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Neurobiología comparada, Ontogenia y Evolución del sistema nervioso., 80 horas, Teórico-Práctico

Profundización en Neurociencias (10/2015 - 10/2015)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Neurociencias II, 5 horas, Teórico

Profundización en Neurociencias (05/2015 - 06/2015)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Neurociencias I, 10 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (04/2015 - 04/2015)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Fisiología Animal, 10 horas, Teórico

PEDECIBA Biología - Sub-área Neurociencias (10/2014 - 10/2014)

Maestría

Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso, 10 horas, Teórico

Profundización en Neurociencias (05/2014 - 06/2014)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Neurociencias I, 10 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (04/2014 - 04/2014)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Fisiología Animal, 10 horas, Teórico

Ciclo Seminarios en Neurociencias (05/2013 - 12/2013)

Especialización
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Seminarios del Laboratorio de Neurociencias, 1 horas, Teórico

PEDECIBA Biología - Sub-área Neurociencias (10/2013 - 12/2013)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Neurobiología comparada, ontogenia y evolucion del sistema nervioso, 6 horas, Teórico-Práctico

Profundización en Neurociencias (03/2013 - 06/2013)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Neurociencias I, 6 horas, Teórico-Práctico

Curso de Postgrado (06/2013 - 06/2013)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Modificaciones postraduccionales de proteínas: ampliando el código genético, 4 horas, Teórico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (05/2013 - 05/2013)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Fisiología Animal, 6 horas, Teórico-Práctico

PEDECIBA Biología - Sub-área Neurociencias (05/2013 - 05/2013)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Neurobiología celular y molecular, 4 horas, Teórico

Curso de Postgrado (10/2012 - 12/2012)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso, 8 horas, Teórico-Práctico

PEDECIBA Biología - Sub-área Neurociencias (05/2012 - 09/2012)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:

Seminarios en Neurociencias, 4 horas, Teórico

Curso de Postgrado (09/2012 - 09/2012)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Early sensory-motor integration: from the cellular to the system level, 4 horas, Teórico

Profundización en Neurociencias (03/2012 - 06/2012)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Neurociencias I, 6 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (05/2012 - 05/2012)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Fisiología Animal, 8 horas, Teórico

Curso de Postgrado (11/2010 - 12/2010)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Development and Plasticity of the Nervous System, 8 horas, Teórico-Práctico

Curso de Postgrado (09/2010 - 10/2010)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Introducción al Desarrollo del Sistema Nervioso, 6 horas, Teórico-Práctico

Profundización en Neurociencias (03/2010 - 06/2010)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Neurociencia I, 6 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (06/2010 - 06/2010)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Biofísica, 2 horas, Teórico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (04/2010 - 04/2010)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Fisiología Animal, 2 horas, Teórico

Profundización en Neurociencias (10/2009 - 10/2009)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Neurociencia II, 2 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (04/2009 - 04/2009)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Biología del Desarrollo, 2 horas, Teórico-Práctico

Curso de Postgrado (10/2008 - 12/2008)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso, 6 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (10/2008 - 10/2008)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Biología del Desarrollo, 6 horas, Teórico

Curso de Postgrado (04/2008 - 04/2008)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Psicofísica, 2 horas, Teórico

EXTENSIÓN

Orador en el Conversatorio "Jornada sobre los Derechos de los Migrantes", Liceo N° 4 Juan Zorrilla de San Martín, Montevideo, Uruguay (11/2022 - 11/2022)

2 horas

Curso de divulgación de formación terciaria: Mitos del Cerebro, Liceo 10 Dr. Carlos Vaz Ferreira, MEC (11/2017 - 11/2017)

8 horas

Organización del y participación en el stand del Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Ciencias (05/2017 - 05/2017)

6 horas

Organización del y participación en el stand del Laboratorio de Neurociencias, Latitud Ciencias (09/2016 - 09/2016)

10 horas

Entrevista: Puzzles que se mueven, en Brecha (09/2016 - 09/2016)

1 horas

Entrevista en Espectador Radio 2001 (04/2015 - 04/2015)

1 horas

Conferencista invitado a la Semana de Conocimiento del Cerebro, Durazno (03/2013 - 03/2013)

10 horas

PASANTÍAS

Pasantía en el Istituto di Neuroscienze, CNR, Pisa, Italia (financiación: MIA CSIC) (10/2022 - 10/2022)

40 horas semanales

Pasantía en el Center for Mind/Brain Sciences, Università di Trento, Italia (financiación: MIA CSIC) (10/2022 - 10/2022)

40 horas semanales

Pasantía en el Istituto di Neuroscienze, CNR, Pisa, Italia (financiación: MIA CSIC) (09/2019 - 10/2019)

40 horas semanales

Pasantía en el Institut de Biologie de Paris-Seine, Paris, Francia (financiación: MIA CSIC) (09/2019 - 09/2019)

40 horas semanales

Pasantia en el Istituto di Neuroscienze, CNR, Pisa, Italia (financiación: MIA CSIC) (07/2017 - 07/2017)
40 horas semanales

Pasantia en la Universitá di Modena e Reggio Emilia, Italia (financiación: MIA CSIC) (07/2017 - 07/2017)
40 horas semanales

Pasantia en el Istituto di Neuroscienze, CNR, Pisa, Italia (financiación: Proyecto 720) (06/2011 - 07/2011)
8 horas semanales

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Referente / Coordinador de la "Red Italiana de Investigadores y Profesores en Uruguay" (08/2018 - a la fecha)
2 horas semanales

Chair del Satellite Event: Tackling global issues in Neuroscience reserach: African, Asian and Latinamerican perspectives. IBRO Congress 2023, Granada, Spain (09/2023). Symposium accepted. (05/2023 - a la fecha)
2 horas semanales

Participación en varias actividades de Sociedad de Neurociencias del Uruguay (06/2010 - a la fecha)
2 horas semanales

Investigador Integrante "Grupo Interdisciplinario de Investigación sobre Psicodélicos", UdelaR, Uruguay (05/2023 - a la fecha)
2 horas semanales

Organizador del Coloquio: "La Mision DART: contirbucion de Italia e Uruguay", a cargo de G. Tancredi, en el marco de la "Giornata Nazionale dellos Spazio", IIC (12/2022 - 12/2022)
1 horas semanales

Reunión "Sistema Italia", Embajada de Italia, Montevideo, Red de Investigadores y Profesores Italianos en Uruguay (11/2022 - 11/2022)
1 horas semanales

Reunion con la "Agenzia Nazionale Stampa Associata", Italia, Embajada de Italia, Montevideo, Red de Investigadores y Profesores Italiano en el Uruguay (11/2022 - 11/2022)
1 horas semanales

Organizador (Chair, junto a J, Nogueira) del simposio "Neuroplasticidad: de las moléculas al comportamiento", III CNB, Montevideo, Uruguay. (10/2022 - 10/2022)
2 horas semanales

Invited speaker: "El III Congreso FALAN 2022", en la Asambles SNU, III CNB, Montevideo, Uruguay. (10/2022 - 10/2022)
2 horas semanales

Conferencista invitado al ciclo de seminario del Center for Mind/Brain Sciences, Universitá di Trento, Italia (10/2022 - 10/2022)
2 horas semanales

Conferencista invitado al ciclo de seminario del Center for Integrative Biology, Universitá di Trento, Italia (10/2022 - 10/2022)
2 horas semanales

Chair de la "Clemente Estable Conference" Special Lecture, organizada por la SNU: "The awakening of a latent stem cell niche: the role of connexin signlaing" a cargo del Dr. R. Russo, III FALAN Congress, Belem, Brasil. (09/2022 - 09/2022)

2 horas semanales

Chair de la Special Lecture: "Visualizing in Covid-19 deceased patients how Sars-Cov-2 attacks the respiratory and olfactory mucosae but spares the olfactory bulb", a cargo del Dr. P. Mombaerts, III FALAN Congress, Belem, Brasil. (09/2022 - 09/2022)

2 horas semanales

Chair de la FALAN Round Table, III FALAN Congress, Belem, Brasil. (09/2022 - 09/2022)

2 horas semanales

Chair de la "Opening Ceremony", III Falan Congress, Belem, Brasil. (09/2022 - 09/2022)

2 horas semanales

Invited Speaker en el "IBRO/LARC meeting", III Falan Congress, Belem, Brasil. (09/2022 - 09/2022)

2 horas semanales

Coordinador (Chair) de la "FALAN Assembly", III FALAN Congress, Belem, Brasil. (09/2022 - 09/2022)

2 horas semanales

Coordinador (Chair) de la "Closing Ceremony", III FALAN Congress, Belem, Brasil. (09/2022 - 09/2022)

2 horas semanales

Organizador (Chair) del Simposio "From synaptic and network plasticity to behavior", III FALAN Congress, Belem, Brazil , financiado por IBRO-LARC/FALAN Symposia Support Grant (09/2022 - 09/2022)

10 horas semanales

Integrante Comisión Directiva Centro Cultural Dante Alighieri del Uruguay (Suplente Comisión Fiscal) (08/2021 - 08/2022)

1 horas semanales

Entrevista en Radio Sarandi Programa Spazio Italia: "la Red Italiana Investigadores y Profesores en el Uruguay" (07/2022 - 07/2022)

1 horas semanales

Co-editor del Research Topic para Frontiers in Cellular Neuroscience "Cellular and molecular mechanisms of synaptic plasticity at hippocampal and cortical synapses" (07/2020 - 07/2022)

2 horas semanales

"Diálogos Antárticos: la investigación científica hoy en las bases de Italia y Uruguay". Brig. F. Colina, Prof. S. Onofri, Dr. J.P. Lozoya, Prof. I. Corsi, Prof. J. Cristina, Prof. C. Barbante, Dra. M. Cavallini (04/2022 - 04/2022)

2 horas semanales

Participación en el simposio Construyendo Organismos Multicelulares: estructuras y procesos del desarrollo, Universidad Mayor, Chile (12/2021 - 12/2021)

1 horas semanales

Participación en el Simposio Latinoamericano "COVID 19 y Cerebro" , LATBrain (11/2021 - 11/2021)

4 horas semanales

Invitado a ciclo de seminarios internacionales del Department of Physiology and Biophysics, University of São Paulo, Brazil (10/2021 - 10/2021)

2 horas semanales

Participación en la realización de una clase en el curso de posgrado "Inteligencia Artificial inspirada en la biología" (09/2021 - 09/2021)

1 horas semanales

Integrante Comité Organizador Congreso Virtual FALAN 2021 (04/2021 - 09/2021)

4 horas semanales

Chair del Simposio "Neuroscience & Education", in the event "FALAN networking platform: Bringing Latin-American and Caribbean neuroscience together", live broadcast at FALAN networking platform, 28-30/09/2021 (09/2021 - 09/2021)

2 horas semanales

Socio Fundador del Centro Cultural Dante Alighieri de Uruguay (05/2021 - 07/2021)

1 horas semanales

Organizador Coloquio: "Políticas publicas para la gestión de la pandemia COVID-19: casos en Italia y Uruguay". J. Cristina, R. Radi, S. Brusaferró (04/2021 - 04/2021)

2 horas semanales

Recepción de la pasantía de Hanna McCuistion (Harvard University, MA, USA) (11/2020 - 04/2021)

20 horas semanales

Conferencista invitado al ciclo de seminario del Dept Physiology - FMRP-University of São Paulo, Brasil (07/2020 - 07/2020)

2 horas semanales

Redacción artículo: Cooperación en investigación científica. El País, Suplementos Especiales: Italia, 74º Aniversario (2 junio 2020). (05/2020 - 05/2020)

1 horas semanales

Organizador del Simposio financiado por IBRO-Larc/FALAN: "Neuronal plasticity: from molecules to behavior", XVII Jornadas de la SNU, II CNB, Montevideo, Uruguay (09/2019 - 09/2019)

10 horas semanales

Organizador del Coloquio con G. Rizzolatti, MEC (06/2019 - 06/2019)

2 horas semanales

Organizador de la Ceremonia de entrega del título Doctor Honoris Causa de la UdelaR a G. Rizzolatti (06/2019 - 06/2019)

2 horas semanales

Recepción de la pasantía de la Dra. Ana Fabiola Machione, Universidad Nacional de Cordoba, Argentina (programa AUGM) (06/2019 - 06/2019)

4 horas semanales

Recepción de la pasantía del Dr. Marco Diana, Institut de Biologie de Paris-Seine, Paris, Francia (11/2018 - 11/2018)

2 horas semanales

Organizador del Simposio Cellular and Molecular mechanisms of neuronal plasticity, 2nd FALAN Congress, Buenos Aires, Argentina (10/2016 - 10/2016)

2 horas semanales

Entrevista: Los secretos del Cerebro, en El País (01/2016 - 01/2016)

1 horas semanales

Organización del y participación en el simposio Mecanismos de Plasticidad en el Sistema Nervioso, XV Jornadas SUB, Piriapolis, Uruguay (09/2014 - 09/2014)

2 horas semanales

Obtención apoyo inserción científico Pedeciba (05/2010 - 05/2010)

10 horas semanales

Conferencista invitado al ciclo de seminarios del Laboratorio de Neurociencias (06/2008 - 06/2008)

2 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegado del Instituto de Biología a la Comisión de Adjudicación de la Licitación de Productos Químicos, Facultad de Ciencias (11/2022 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro del Tribunal para Concurso Grado 2, 30hs, interino (06/2022 - 06/2022)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro del Tribunal para Concurso Grado 1, 20hs, interino (06/2021 - 06/2021)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro del Tribunal para Concurso Grado 1, 20hs, interino (04/2021 - 04/2021)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro del Tribunal para Concurso Grado 1, 20hs, interino (11/2020 - 11/2020)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro del Tribunal para Concurso Grado 1, 20hs, interino (07/2020 - 07/2020)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro del Tribunal para Concurso Grado 2, 20hs, interino (07/2020 - 07/2020)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro del Tribunal para Concurso Grado 1, 20hs, interino (08/2019 - 08/2019)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro del Tribunal para Concurso Grado 2, 30hs, interino (07/2019 - 07/2019)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro del Tribunal para Concurso Grado 1, 20hs, interino (04/2019 - 04/2019)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro del Tribunal para Concurso Grado 2, 30hs, efectivo (12/2016 - 12/2016)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro del Tribunal para renovación cargo Asistente Grado 2 (07/2016 - 07/2016)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro del Tribunal para Concurso Grado 1, 20hs, interino (07/2015 - 07/2015)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro del Tribunal para renovación cargo Asistente Grado 2 (06/2015 - 06/2015)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro del Tribunal para renovación cargo Asistente Grado 2 (02/2014 - 02/2014)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Evaluador concurso Grado 2, 30hs, interino (06/2013 - 06/2013)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Evaluador del llamado a Cargo Técnico - Fondo Clemente Estable (03/2013 - 04/2013)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro del Tribunal para renovación del régimen de dedicación total (02/2013 - 02/2013)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro del Tribunal para renovación cargo Asistente Grado 2 (07/2012 - 07/2012)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

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

Institut Pasteur de Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (12/2008 - 01/2018)

Investigador asociado honorario del Laboratorio de Neurodegeneración 2 horas semanales

Otro (11/2007 - 04/2008)

Young Group Leader Position in basic biomedical reserach, 5 years 40 horas semanales / Dedicación total

Postulación al llamado con el proyecto A search for proteins regulating critical periods of brain plasticity. Proyecto pre-seleccionado.

Otro (01/2006 - 06/2006)

Young Group Leader Position in basic biomedical reserach, 5 years 40 horas semanales / Dedicación total

Postulación al llamado con el proyecto Study of MAGUK associated protein complexes in the pathological and normal retina, en co-organización con F. Zolessi. Proyecto pre-seleccionado.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Rol de los Factores Tróficos de alto peso molecular (01/2009 - 02/2010)

Participación en el análisis de los efectos de los factores tróficos de alto peso molecular en la supervivencia de líneas celulares en cultivo.

1 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: L. BARBEITO , F.M. ROSSI

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Administrador de la lista Neurolab (03/2009 - 12/2010)

1 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/REDES INTERNACIONALES - REDES INTERNACIONALES - URUGUAY

Programa Amsud-Pasteur

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2008 - 05/2011)

Director de la Secretaria General 40 horas semanales

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Responsable de la organización y del funcionamiento del Programa y de la Secretaria (06/2008 - 05/2011)

8 horas semanales

Redacción y propuesta de convenios para la financiación del Programa Amsud-Pasteur: ANII, BID, Ministerios de Salud Publica del Uruguay y de la Región, Fondation Merieux, Sanofi-Aventis, L´Óreal (06/2008 - 05/2011)

4 horas semanales

EXTENSIÓN

Responsable de las relaciones públicas y de la difusión del Programa en eventos nacionales e internacionales (06/2008 - 05/2011)

8 horas

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Participación en la redacción y en la gestión del Marco de Coordinación Regional para el Control de Enfermedades Infecciosas Infantiles Proyecto Bien Público Regional ATN-OC 11947-RG BID (06/2008 - 05/2011)

10 horas semanales

Participación en la redacción y gestión del proyecto Implementación del Software Vacusoft para el registro digital de las vacunas en el Uruguay (05/2010 - 05/2011)

4 horas semanales

Participante invitado a la inauguración del LIA CNRS Facultad de Medicina, UBA, Buenos Aires, Argentina (10/2010 - 10/2010)

4 horas semanales

Conferencista invitado a la Reunión Mundial des Directeurs des Instituts Pasteur, Fiocruz, Rio de Janeiro, Brasil (10/2009 - 10/2009)

8 horas semanales

Participante invitado a los Colloques Scientifiques franco-bresilien, Facultad de Medicina, UBA, Buenos Aires, Argentina (10/2009 - 10/2009)

6 horas semanales

Conferencista invitado a la Réunion Régionale Amériques du Réseau International des Instituts Pasteurs, Pointe à Pitre, Guadalupe (06/2009 - 06/2009)

8 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Organización de y participación en las Jornadas VIH-SIDA, Facultad de Medicina, UBA, Buenos Aires, Argentina (03/2009 - 10/2009)

Participación en consejos y comisiones 4 horas semanales

Organización de y participación en las IV Jornadas de Bioempresarios, Fiocruz, Rio de Janeiro, Brasil (01/2008 - 07/2008)

Participación en consejos y comisiones 4 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidade Federal de Santa Catarina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (06/2005 - 05/2008)

Investigador Visitante CNPq 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Signalling cascades in the developmental plasticity of the visual system (06/2005 - 05/2008)

Análisis del rol de las vías de señalización intracelular de las MAPK en los procesos de plasticidad

del sistema visual
40 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo: C.S. OLIVEIRA , A.P. RIGON , R.B. LEAL , F.M. ROSSI

Role of cadmium in the hippocampal toxicity (06/2005 - 05/2008)

Análisis de los efectos neurotóxicos del cadmio sobre el hipocampo inmaduro y de las vías de señalización intracelular de las MAPKs como protectoras
8 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo: RIGON A. P. , F. CORDOVA , C.S. OLIVEIRA , T. POSSER , A.P. COSTA , I. SILVA , D. SANTOS , R.B. LEAL , F.M. ROSSI

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Rede Instituto Brasileiro de Neurociencia (10/2006 - 05/2008)

Proyecto de investigación en Neurociencias
40 horas semanales
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: D SOUZA UFRGS (Responsable) , F.M. ROSSI , R.B. LEAL , C. SILVEIRA UFPA (Responsable)

Sinalizacao celular na respostas da neurotoxicidade e neuroprotecao (06/2005 - 05/2008)

Análisis de los procesos de neurotoxicidad del cadmio e de neuroprotección de las vías de señalización intracelular de las MAPKs en cultivo celulares y rebanadas de hipocampo
40 horas semanales
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: F.M. ROSSI , R.B. LEAL (Responsable) , C.S. OLIVEIRA , A.P. RIGON

Aplicacao da atividade biologica de lectinas na modulacao da sinalizacao celular e viabilidade de celulas tumorais (06/2005 - 05/2006)

Análisis del rol anti-depresivo de las lectinas en modelos de ratones
40 horas semanales
Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: S. BARAUNA , F.M. ROSSI , R.B. LEAL (Responsable) , A.L. RODRIGUES , B. HECKERT , M. KASTER

Diferenciacao plasticidade e protecao celular no sistema nervoso central (06/2005 - 10/2005)

Análisis de los procesos de diferenciación, plasticidad e protección celular en el sistema nervoso central
40 horas semanales
Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: F.M. ROSSI , NETO V.M. UFRJ (Responsable) , LEAL R. B. (Responsable)

DOCENCIA

Posgraduacao em Neurociencias (06/2005 - 01/2006)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Desarrollo y plasticidad del sistema nervioso, 10 horas, Teórico

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión organizadora para la creación del Programa de posgrado de Neurociencias, UFSC (06/2005 - 05/2008)

Participación en consejos y comisiones 4 horas semanales

Responsable de la organización e coordinación del ciclo de seminarios en Neurociencias (06/2005 - 05/2008)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Responsable de la organización y coordinación del I Simposio Catarinense en Neurociencias, Florianopolis, Brasil (01/2006 - 06/2006)

Participación en consejos y comisiones 4 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

École Normale Supérieure de Paris / Institut de Biologie

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2003 - 04/2005)

Posdoctorado (financiación Fundación E. De Rothschild) 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Role of neuronal transporters in the inhibitory transmission (05/2003 - 04/2005)

Análisis del rol de los transportadores de membrana y vesiculares de la glicina y del GABA en la transmisión inhibitoria

40 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: GASNIER B. , SUPPLISSON S. , K. AUBREY , F.M. ROSSI

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Development and maturation of glycine functions in the CNS (05/2003 - 04/2005)

Análisis del rol del sistema glicinérgico en el desarrollo y maduración del sistema nervioso central
40 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SUPPLISSON S. (Responsable) , B. GASNIER , K. AUBREY , F.M. ROSSI

Presynaptic determinants of the fast inhibitory transmission in the brain (05/2003 - 04/2005)

Análisis electrofisiológico de las propiedades de la transmisión glicinérgica en el sistema nervioso central

40 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SUPPLISSON S. (Responsable) , F.M. ROSSI

DOCENCIA

Master in Biological Sciences (11/2004 - 11/2004)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Neuroscience, 10 horas, Teórico

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Co-responsable de la pasantía de Silvia Alboni (PhD student, Universidad de Modena e Reggio Emilia, Italia) (05/2004 - 04/2005)

10 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut Pasteur de Paris

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/1999 - 04/2003)

Postdoctorado (financiación EMBO) 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Role of nicotinic acetylcholine receptors in the developmental plasticity of the visual system (09/1999 - 04/2003)

Análisis del rol de los receptores nicotínicos en el desarrollo y plasticidad del sistema visual

Fundamental

40 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: CHANGEUX J. P. , F.M. ROSSI

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Nicotine, nicotinic receptors and the ageing brain (01/2000 - 04/2003)

Análisis del rol del sistema nicotérgicos en el proceso de envejecimiento del sistema nervioso central

40 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ZOLI M. (Responsable) , BERGIS O. SYNTHELABO FRANCIA , FUXE K. KAROLINSKA

INSTITUTE SUECIA , NICOTERA MRC UK , RUBINSTEIN CAMBRIDGE UK , CHANGEUX

INSTITUT PASTEUR FRANCIA , F.M. ROSSI

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ITALIA

Universita degli Studi di Pisa, Italia

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (10/1994 - 06/1996)

Profesor honorario curso teórico-practico 4 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Scienze Biologiche (10/1995 - 06/1996)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Laboratorio di Biologia Molecolare, 2 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Scienze Biologiche (10/1994 - 06/1995)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Laboratorio de Biologia Molecolare, 2 horas, Teórico-Práctico

PASANTÍAS

Pasantía en la Georgetown University School of Medicine, Dept. of Physiology and Biophysics, Washington D.C., USA (tutor: S. Vicini) (10/1996 - 11/1996)

40 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 8 horas

Producción científica/tecnológica

Desde 1992 soy investigador activo en el área Neurociencias, dedicándome al estudio de los mecanismos celulares y moleculares de plasticidad en el sistema visual.

- Doctorado en Neurobiología (Scuola Normale Superiore, Pisa, Italia): he analizado el rol de los factores neurotróficos en los mecanismos de plasticidad de la corteza visual, publicando 5 artículos que contribuyeron a entender el rol del NGF y BDNF en estos procesos. El artículo Rossi et al., 2002 demostró el rol del sistema colinérgico en la corteza visual durante el desarrollo, y el artículo Sala et al., 1998 demostró el rol de NGF y BDNF en la potenciación de la liberación de neurotransmisores.

- Postdoc 1 (Institut Pasteur, Paris, Francia): he analizado el rol de los receptores nicotínicos (nAChRs) en el desarrollo del sistema visual, publicando 2 artículos que tienen todavía un alto índice de citación. Estos demostraron que los nAChRs retínicos son fundamentales para el desarrollo del sistema visual (Rossi et al., 2001; Grubb and Rossi et al., 2003). He colaborado en otros proyectos sobre la interacción entre los sistemas nicotínico y dopaminérgico, el efecto protector de la nicotina en modelos neuropatológicos, los mecanismos moleculares de muerte neuronal hipocámpal.

- Postdoc 2 (École Normale Supérieure, Paris, Francia): he estudiado el rol de los transportadores neuronales en la transmisión inhibitoria, utilizando la técnica "sniffer patch clamp" sobre sinapsis artificiales caracterizando el rol de los transportadores de glicina GlyT1 y GlyT2 en la liberación de glicina, y el mecanismo de co-liberación glicina/GABA (Supplisson et al., 2006; Aubrey and Rossi et al., 2007).

- Profesor Visitante CNPq (UFSC, Brasil): he comenzado a dirigir mi primer grupo de trabajo orientando estudiantes de posgrado. El artículo Oliveira et al., 2008 demostró el rol de la modulación de las MAPKs en el desarrollo del sistema visual. He colaborado en otros proyectos sobre la neurotoxicidad por Cd y Pb, los efectos antidepresivos de la lectina, modelos animales de Parkinson, y la dependencia de cocaína y alcohol.

- Profesor adjunto Gr3 DT (Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Ciencias) / Investigador Nivel 1 SNI ANII / Grado 4 PEDECIBA: he constituido mi laboratorio ("Unidad de Neuroplasticidad") con estudiantes de grado y posgrado, desarrollando: un proyecto sobre el rol de CREB (Vierci et al., 2013); otro de búsqueda por proteómica de proteínas reguladoras de la plasticidad (Ruiz et al., 2015; Rossi, 2016); otro sobre aspectos epigenéticos, acetilación y plasticidad (Vierci et al., 2016); otro sobre el rol de transportadores vesiculares en procesos de plasticidad (Vierci et al., 2016). Actualmente estamos analizando el rol de determinadas proteínas en los procesos de plasticidad funcional y estructural de la corteza visual habiendo publicado un trabajo sobre la identificación de la Cofilina 1 como candidato en la regulación de estos procesos (Bornia et al., 2020) y otro sobre la modulación de su expresión (Laguardia et al., 2022). Resultados preliminares obtenidos en el marco del Proyecto CSIC I+D de A. Dapuetto sobre cofilina 1 y la plasticidad estructurales se publicarán en el correr de 2023. Finalmente, comenzamos un proyecto sobre el estudio de los psicodélicos en la plasticidad neuronal usando como modelo experimental la corteza visual (A. Acuña, beca Doctorado CAP, comienzo previsto marzo 2023).

Recientemente desarrollamos unas metodologías para caracterizar la plasticidad a nivel estructural

(tinción de Golgi para marcar espinas dendríticas), conductual (medida de la agudeza visual), y anatomo-funcional (hibridación in situ por el gen Arc).

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Cofilin 1 is dynamically modulated during postnatal development and by visual input in the mouse visual cortex (Completo, 2023) Trabajo relevante

Laguardia, A., A. Dapuetto, Hanna McCuiston, ROSSI F. M.
Neuroscience, 2023

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 03064522

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2022.11.024>

<http://ssrn.com/abstract=4209129>

Abstract: Cofilin 1 is an actin depolymerizing protein playing a fundamental role in the turnover of actin filaments specifically in dendritic spines, where it has been associated with structural and functional plasticity processes. Using a differential proteomic approach, we recently identified cofilin 1 as a potential candidate for controlling plasticity levels in the mouse visual cortex. Here, we focus on analyzing the expression of cofilin 1 and of its serine-3 phosphorylated inactive form in the mouse visual cortex during postnatal development and its modulation by visual input. Western blot experiments showed that cofilin 1 decreases from the critical period to the adult stage, in correlation with the decreasing level of cortical plasticity, and that monocular deprivation increases its expression in the cortex contralateral to the deprived eye during the critical period but not in the adult stage. By immunohistochemistry, we identified that the phospho-cofilin 1 immunopositive signal is homogeneously expressed along the different layers of the mouse visual cortex and that it increases during postnatal development. Furthermore, monocular deprivation increases the phospho-cofilin 1 signal in the contralateral cortex to the deprived eye during the critical period but not in the adult stage. Altogether, these results suggest that cofilin 1 and its modification by phosphorylation are relevant players in the processes controlling experience-dependent plasticity in the mouse visual cortex.

Scopus

Editorial: Cellular and Molecular Mechanism of Synaptic Plasticity at Hippocampal and Cortical Synapses. (Completo, 2022)

Vitureira N., R. De Pasquale, R. M. Leao, Rossi F. M.

Frontiers in Cellular Neuroscience, 2022

Medio de divulgación: Otros

Escrito por invitación

ISSN: 16625102

DOI: [10.3389/fncel.2022.980623](https://doi.org/10.3389/fncel.2022.980623)

Scopus

Identification of cofilin 1 as a candidate protein associated to mouse visual cortex plasticity (Completo, 2020)

Bornia N., Taboada A., Dapuetto A., ROSSI F. M.

Neuroscience Letters, 2020

Palabras clave: visual cortex plasticity proteomics basic proteins histones cofilin 1

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 03043940

DOI: [10.1016/j.neulet.2020.135056](https://doi.org/10.1016/j.neulet.2020.135056)

Abstract In order to characterize the mechanisms controlling plasticity in the mouse visual cortex, we used, for the first time on brain samples, an unconventional proteomic approach to separate acid-extracted proteins by bi-dimensional electrophoresis (AUT/SDS or AUT/AU gels). The analysis was performed on high plasticity critical period young vs. low plasticity adult, and on fluoxetine-induced high plasticity vs. low plasticity untreated adult mice. Mass spectrometry allowed for the identification of 11 proteins that are differentially expressed between critical period and adult mice, and 5 between fluoxetine-treated and control adult mice. We then focused on cofilin 1, as the intensity level of the corresponding spot on 2D gels was higher in both high plasticity conditions.

Western blot showed that cofilin 1 expression is dynamically regulated during postnatal life, reaching a peak at the critical period, and decreasing at adult stage, and that it increases in fluoxetine-treated vs. untreated adult mice. In summary, by using a 2D gel electrophoresis differential approach on basic proteins followed by mass spectrometry and immunoblot analysis, we identified cofilin 1 as a potential candidate controlling plasticity levels of the mouse visual cortex.

Scopus[®]

H3 and H4 lysine acetylation correlates with developmental and experimentally induced adult experience-dependent plasticity in the mouse visual cortex (Completo, 2016)

G. VIerci , B. PANNUNZIO

International Journal of Developmental Neuroscience, v.: 2016 p.:49 - 64, 2016

ISSN: 07365748

DOI: [10.4137/JEN.S39888](https://doi.org/10.4137/JEN.S39888)

[https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85015197618&partnerID=40&md5=4cebc1b40b76eb6405e)

[85015197618&partnerID=40&md5=4cebc1b40b76eb6405e](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85015197618&partnerID=40&md5=4cebc1b40b76eb6405e)

Histone posttranslational modifications play a fundamental role in orchestrating gene expression. In this work, we analyzed the acetylation of H3 and H4 histones (ACh3-ACh4) and its modulation by visual experience in the mouse visual cortex (VC) during normal development and in two experimental conditions that restore juvenile-like plasticity levels in adults (fluoxetine treatment and enriched environment). We found that ACh3-ACh4 declines with age and is upregulated by treatments restoring plasticity in the adult. We also found that visual experience modulates ACh3-ACh4 in young and adult plasticity-restored mice but not in untreated ones. Finally, we showed that the transporter vGAT is downregulated in adult plasticity-restored models. In summary, we identified a dynamic regulation of ACh3-ACh4, which is associated with high plasticity levels and enhanced by visual experience. These data, along with recent ones, indicate H3-H4 acetylation as a central hub in the control of experience-dependent plasticity in the VC.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Analysis of fluoxetine-induced plasticity mechanisms as a strategy for understanding plasticity related neural disorders (Reseña, 2016)

ROSSI

Neural Regeneration Research, v.: 11 4, p.:547 - 548, 2016

Escrito por invitación

ISSN: 16735374

DOI: [10.4103/1673-5374.180731](https://doi.org/10.4103/1673-5374.180731)

[https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84976262142&partnerID=40&md5=e1625279dd83fb08420)

[84976262142&partnerID=40&md5=e1625279dd83fb08420](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84976262142&partnerID=40&md5=e1625279dd83fb08420)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Fluoxetine increases plasticity and modulates the proteomic profile in the adult mouse visual cortex (Completo, 2015) Trabajo relevante

RUIZ-PERERA L. , M. MUNIZ , G. VIerci , N. BORNIA} , BARONCELLI L. , SALE A. , ROSSI F. M.

Scientific Reports, v.: 5 2015

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/srep12517](https://doi.org/10.1038/srep12517)

<http://www.nature.com/srep/2015/150724/srep12517/full/srep12517.html>

The scarce functional recovery of the adult CNS following injuries or diseases is largely due to its reduced potential for plasticity, the ability to reorganize neural connections as a function of experience. Recently, some new strategies restoring high levels of plasticity in the adult brain have been identified, especially in the paradigmatic model of the visual system. A chronic treatment with the anti-depressant fluoxetine reinstates plasticity in the adult rat primary visual cortex, inducing recovery of vision in amblyopic animals. The molecular mechanisms underlying this effect remain largely unknown. Here, we explored fluoxetine effects on mouse visual cortical plasticity, and exploited a proteomic approach to identify possible candidates mediating the outcome of the antidepressant treatment on adult cortical plasticity. We showed that fluoxetine restores ocular dominance plasticity in the adult mouse visual cortex, and identified 31 differentially expressed protein spots in fluoxetine-treated animals vs. controls. MALDITOF/TOF mass spectrometry identification followed by bioinformatics analysis revealed that these proteins are involved in the control of cytoskeleton organization, endocytosis, molecular transport, intracellular signaling, redox cellular state, metabolism and protein degradation. Altogether, these results indicate a complex effect of fluoxetine on neuronal signaling mechanisms potentially involved in restoring plasticity in the adult brain.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

CREB is modulated in the mouse superior colliculus in developmental and experimentally-induced models of plasticity (Completo, 2013)

VIERCI G., OLIVEIRA C.S., RUIZ L., BORNIA N., BAINY R.B., ROSSI F. M.

International Journal of Developmental Neuroscience, 2013

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 07365748

DOI: [10.1016/j.ijdevneu.2012.10.003](https://doi.org/10.1016/j.ijdevneu.2012.10.003)

In the central nervous system long-term plastic processes need the activation of specific gene expression programs and the synthesis of new protein in order to occur. A transcription factor fundamental for several plasticity mechanisms in various CNS areas is the cAMP response element-binding protein, CREB. This factor is activated through phosphorylation at its Serine 133 residue by multiple signaling pathways. Little is known about CREB role in the superior colliculus, a midbrain area considered an experimentally useful model for the study of neuronal plasticity processes. In the present work we studied by Western blot analysis the modulation of CREB expression and activation in the mouse superior colliculus in three models of neuronal plasticity: (1) developmental plasticity; (2) lesion-induced plasticity; (3) and fluoxetine-induced restored plasticity. We used an antibody that detects endogenous level of the total CREB protein (anti-TCREB) to identify possible modulations at CREB expression level, and a second antibody (anti-PCREB) that detects endogenous level of CREB only when it is phosphorylated at Ser133, to identify modifications of CREB activation state. The results showed that: (1) the expression and activation of CREB increase during the development of the superior colliculus in temporal correlation with the plastic process of refinement of retino-collicular projections; (2) the activation of CREB is induced by a monocular lesion performed during the critical period for plasticity in young animals but not when performed in less plastic juvenile mice; (3) the expression and activation of CREB increase in adult animals treated with fluoxetine, known to restore high levels of plasticity in adult animals. These results suggest that CREB transcription factor plays a fundamental role in plasticity processes also at the level of the mouse superior colliculus.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Cd(II) stimulates ERK1/2 and p38MAPK and decreases hippocampal slices viability: a possible neuroprotective role for p38MAPK activation. (Completo, 2008)

RIGON A. P., CORDOVA F. M., OLIVEIRA C. S., POSSER T., COSTA A. P., SILVA I. G., SANTOS D.

A., ROSSI F. M., ROCHA J. B. T., LEAL R. B.

NeuroToxicology, v.: 29 p.:727 - 734, 2008

ISSN: 0161813X

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

The activation of ERK 1/2 and p38 mitogen-activated protein kinases is dynamically regulated in the developing rat visual system. (Completo, 2008)

OLIVEIRA C. S., RIGON A. P., LEAL R. B., ROSSI F. M.

International Journal of Developmental Neuroscience, v.: 26 p.:355 - 362, 2008

ISSN: 07365748

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

The transporters GlyT2 and VIAAT cooperate to determine the vesicular glycinergic phenotype. (Completo, 2007)

Trabajo relevante

ROSSI F. M., AUBREY K. R., RUIVO R., ALBONI S., BELLENCHI G. C., LE GOFF A., GASNIER B., SUPPLISSON S.

Journal of Neuroscience, v.: 27 p.:6273 - 6281, 2007

ISSN: 02706474

Aubrey K.R. and Rossi F.M. co-primeros autores

Scopus[®]

Exposure of C6 glioma cells to Pb(II) increases the phosphorylation of p38(MAPK) and JNK1/2 but not of ERK1/2. (Completo, 2007)

POSSER T., DE AGUIAR C. B., GARCEZ R. C., ROSSI F. M., OLIVEIRA C. S., TRENTIN A. G.,

MOURA NETO V., LEAL R. B.

Archives of Toxicology, v.: 81 p.:407 - 414, 2007

ISSN: 03405761

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Glycine transporters: structural insights from biophysics, physiology and human disease (Reseña, 2006)

SUPPLISSON S., ROUSSEAU F., ROUX M.J., ROSSI F. M., AUBREY K.R.
Acta Biomedica de l'Ateneo Parmense, 2006
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 03924203
Scopus*

Antidepressant-like effect of lectin from *Canavalia brasiliensis* (ConBr) administered centrally in mice. (Completo, 2006)

BARAUNA S. C., KASTER M. P., HECKERT B. T., ROSSI F. M., TEIXEIRA E. H., SANTIAGO DO NASCIMENTO K., CAVADA B. S., SEVERO RODRIGUES A. L., LEAL R. B.
Pharmacology Biochemistry and Behavior, v.: 85 p.:160 - 169, 2006
ISSN: 00913057
Scopus* WEB OF SCIENCE*

Effects of nicotine in the dopaminergic system of mice lacking the alpha4 subunit of the neuronal nicotinic acetylcholine receptors. (Completo, 2003)

MARUBIO L. M., GARDIER A. M., DURIER S., DAVID D. J., KLINK R., ARROYO-JIMENEZ M. M., MACINTOSH J. M., ROSSI F. M., CHAMPTIAUX N., ZOLI M., CHANGEUX J. P.
European Journal of Neuroscience, v.: 17 p.:1329 - 1337, 2003
ISSN: 0953816X
Scopus* WEB OF SCIENCE*

Subunit composition of functional nicotinic receptors in dopaminergic neurons investigated with knock-out mice. (Completo, 2003)

CHAMPTIAUX N., GOTTI C., CORDERO-ERAUSQUIN M., DAVID D. J., PRZYBYLSKI C., LÉNA C., CLEMENTI F., MORETTI M., ROSSI F. M., LE NOVÈRE N., MCINTOSH J. M., GARDIER A. M., CHANGEUX J. P.
Journal of Neuroscience, v.: 23 p.:7820 - 7829, 2003
ISSN: 02706474
Scopus* WEB OF SCIENCE*

Abnormal functional organization in the dorsal lateral geniculate nucleus of mice lacking the $\beta 2$ subunit of the nicotinic acetylcholine receptor. (Completo, 2003) Trabajo relevante

ROSSI F. M., GRUBB M. S., CHANGEUX J. P., THOMPSON I. D.
Neuron, v.: 40 p.:1 - 12, 2003
ISSN: 08966273
Grubb M.S and Rossi F.M. co-primeros autores
Scopus* WEB OF SCIENCE*

Forebrain-specific neuronal inhibition of nuclear factor- κ B activity leads to loss of neuroprotection. (Completo, 2003)

FRIDMACHER V., KALTSCHMIDT B., GOUDEAU B., NDIAYE D., ROSSI F. M., PFEIFFER J., KALTSCHMIT C., ISRAËL A., MÉMET S.
Journal of Neuroscience, v.: 23 p.:9403 - 9408, 2003
ISSN: 02706474
Scopus* WEB OF SCIENCE*

Distribution and pharmacology of alpha6-containing nicotinic acetylcholine receptors analyzed with mutant mice. (Completo, 2002)

CHAMPTIAUX N., HAN Z., BESSIS A., ROSSI F. M., ZOLI M., MARUBIO L. M., MACINTOSH J. M., CHANGEUX J. P.
Journal of Neuroscience, v.: 22 p.:1208 - 1217, 2002
ISSN: 02706474
Scopus* WEB OF SCIENCE*

TrkA expression in the rat visual cortex: development and regulation by the cholinergic input. (Completo, 2002)

ROSSI F. M., SALA R., MAFFEI L.
Journal of Neuroscience, v.: 22 p.:912 - 919, 2002
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 02706474

Scopus'

Selective activation of central subtypes of the nicotinic acetylcholine receptor has opposite effects on neonatal excitotoxic brain injuries. (Completo, 2002)

LAUDENBACH V. , MEDJA F. , ZOLI M. , ROSSI F. M. , EVRARD P. , CHANGEUX J. P. , GRESSENS P.

The FASEB Journal, v.: 16 p.:423 - 425, 2002

ISSN: 08926638

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Requirement of the nicotinic acetylcholine receptor beta2 subunit for the anatomical and functional development of the visual system. (Completo, 2001) Trabajo relevante

ROSSI F. M. , PIZZORUSSO T. , PORCIATTI V. , MARUBIO L. M. , MAFFEI L. , CHANGEUX J. P.

Proceedings of the National Academy of Sciences, v.: 98 p.:6453 - 6458, 2001

ISSN: 00278424

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Monocular Deprivation decreases Brain-Derived Neurotrophic Factor (BDNF) immunoreactivity in the rat visual cortex. (Completo, 1999)

ROSSI F. M. , BOZZI Y. , PIZZORUSSO T. , YAN Q. , MAFFEI L.

Neuroscience, v.: 90 p.:363 - 368, 1999

ISSN: 03064522

Scopus' WEB OF SCIENCE™

TrkA activation in the rat visual cortex by anti-rat TrkA IgG prevents the effect of monocular deprivation on ocular dominance distribution. (Completo, 1999)

ROSSI F. M. , PIZZORUSSO T. , BERARDI N. , VIEGI A. , VENSTROM K. , REICHARDT L. F. , MAFFEI L.

European Journal of Neuroscience, v.: 11 p.:204 - 212, 1999

ISSN: 0953816X

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Nerve Growth Factor and Brain-Derived Neurotrophic Factor increase neurotransmitter release in the rat visual cortex. (Completo, 1998)

SALA R. , VIEGI A. , ROSSI F. M. , PIZZORUSSO T. , BONANNO G. , RAITERI M. , MAFFEI L.

European Journal of Neuroscience, v.: 10 p.:2185 - 2191, 1998

ISSN: 0953816X

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Monocular deprivation decreases the expression of messenger RNA for Brain-Derived Neurotrophic Factor in the rat visual cortex. (Completo, 1995)

BOZZI Y. , PIZZORUSSO T. , CREMISI F. , ROSSI F. M. , BARSACCHI G. , MAFFEI L.

Neuroscience, v.: 69 p.:1133 - 1144, 1995

ISSN: 03064522

Scopus' WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Hitos y Mitos del Cerebro (Participación , 2020)

ROSSI F. M.

Publicado

Edición: Ana Silva, Antonella Arrieta

Editorial: DIRAC , Montevideo, Uruguay

Tipo de publicación: Divulgación

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9974-0-1773-3

Capítulos:

El cerebro adulto no cambia

Organizadores: A. Silva, A. Arrieta

Neurociencias en Uruguay a través del relato de Ruben Budelli (Participación , 2019)

ROSSI F. M. , SILVA, AC. , G. LAMOLLE

Publicado

Editorial: Fin de Siglo , Uruguay

Tipo de publicación: Divulgación

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974499737

Capítulos:

La comunidad neurocientífica uruguaya del presente

Organizadores: A.C. Silva Barbato, G. Lamolle

Página inicial 73, Página final 92

A study on Nerve Growth Factor (NGF) receptor expression in the rat visual cortex: possible sites and mechanisms of NGF action in cortical plasticity (, 2002)

ROSSI F. M.

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 90

Editorial: Springer , Pisa, Italy

Tipo de publicación: Investigación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-88-7642-280-5

Financiación/Cooperación:

Scuola Normale Superiore di Pisa / Otra, Italia

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Neuroproteomics applied to visual cortex plasticity research (2022)

Completo

ROSSI F. M.

Medio de divulgación: Otros

Manuscrito en preparacion: Abstract The huge complexity of neuronal circuits arises from a temporally overlapped influence of genetic and environmental factors (nature and nurture). During specific temporal windows of postnatal development, the so called critical or sensitive periods of plasticity, the brain is particularly susceptible to the effects of experience, while later this sensitivity declines with age. The most used experimental paradigm for studying critical periods of plasticity is the ocular dominance model in the mammal visual cortex. Recently, numerous large-scale methodological approaches have been used to dissect the cellular and molecular factors regulating plasticity processes as it has become evident that these rely on the complex interaction among several metabolic and regulatory pathways. Traditionally genomic and transcriptomic techniques have been employed to describe the CNS in a system-wide fashion and applied also to study critical period plasticity in the visual cortex. Only more recently, the technical advances in proteomic approaches indicated that these methods are extremely powerful to investigate the normal and diseased states of the brain, and neuroproteomics is beginning to be used in the neuroscience field. However, up to day, only few studies employed proteomics to investigate visual cortical plasticity processes. Here, we review such studies and stress the relevance on exploiting neuroproteomics, as complementary to other "omic" approaches, as a fundamental tool to study the true active cellular agents and ultimate mediators of all brain functions.

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Modulation of cofilin 1 phosphorylation affects structural plasticity in the adult mouse visual cortex. (2023)

A. Dapuetto , Pannunzio, B. , ROSSI F. M.

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XI IBRO Congress

Ciudad: Granada, España

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros

Modulation of cofilin 1 phosphorylation affects structural plasticity in the adult mouse visual cortex (2023)

A. Dapuetto, Pannunzio, B., ROSSI F. M.
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 20th National Congress of the Italian Society for Neuroscience
Ciudad: Torino, Italia
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros

Cofilin 1 expression is dynamically regulated by visual experience in the mouse visual cortex. (2022)

LAGUARDIA A., DAPUETO A., MCCUISTION H., ROSSI F. M.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: III FALAN Congress
Ciudad: Belem, Brasil
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
<https://falan2022.com.br/>
Presentación en formato de poster virtual (septiembre 2022)

Cofilin 1 is dynamically modulated during postnatal development and by visual input in the mouse visual cortex (2022)

LAGUARDIA A., DAPUETO A., MCCUISTION H., ROSSI F. M.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Otros

Estudio de la expresión y localización de N-Cadherina y productos derivados del clivaje proteolítico en embriones de peces anuales del género Austrolebias. (2022)

SCHLUEB H., REIG G.F., ROSSI F. M., PAPA N., BLANOC D., AREZO, M.J.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Otros

Análisis de los cambios proteómicos asociados a la plasticidad en la corteza visual del ratón. (2019)

ROSSI F. M., A. DAPUETO
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias, Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2019

Analysis of proteomic profile associated to mouse visual cortex plasticity (2019)

ROSSI F. M., A. DAPUETO
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 18th National Congress of the Italian Society for Neuroscience SINS, Perugia, Italia
Año del evento: 2019

Analysis of the vesicular transporter vGlut-1/vGAT ratio as possible marker of cortical plasticity levels (2016)

PANNUNZIO , ROSSI F. M.

Publicado

Resumen

Descripción: 2nd FALAN Congress, Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2016

A proteomic study of proteins controlling plasticity levels in the mouse visual cortex (2015)

ROSSI F. M. , RUIZ PERERA L. , MUNIZ M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IBRO 9th world congress, Rio de Janeiro, Brasil

Año del evento: 2015

Analysis of histone acetylation in plasticity models of the mouse visual cortex (2015)

G. VIerci , ROSSI F. M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IBRO 9th World Congress, Rio de Janeiro, Brasil

Año del evento: 2015

Búsqueda de proteínas responsables de la reactivación de la plasticidad en la corteza visual del ratón adulto (2014)

M. MUNIZ , RUIZ PERERA L. , ROSSI F. M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Piriapolis, Uruguay

Año del evento: 2014

Analysis of histone variants and postranslational modifications in plasticity models of the mouse visual cortex (2014)

BORNIA N. , VIerci G. , RUIZ PERERA L. , M. MUNIZ , ROSSI F. M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Piriapolis, Uruguay

Año del evento: 2014

Estudio de procesos de acetilación en modelos de plasticidad en la corteza visual (2014)

G. VIerci , ROSSI F. M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Piriapolis, Uruguay

Año del evento: 2014

Analysis of histone variants and posttranslational modifications in plasticity models of the mouse visual cortex (2014)

N. BORNIA , G. VIerci , ROSSI F. M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: FENS 2014, Milano, Italy

Año del evento: 2014

Analysis of proteins restoring plasticity in the adult mouse visual cortex: a proteomic approach (2014)

ROSSI F. M. , M. MUNIZ , RUIZ L. , VIerci G. , BORNIA N.

Publicado

Resumen
Evento: Internacional
Descripción: FENS 2014, Milano, Italia
Año del evento: 2014

Búsqueda de proteínas implicadas en la reactivación de la plasticidad en la corteza visual del ratón adulto (2013)

ROSSI F. M. , RUIZ-PERERA L. , VIERC G. , BORNIA N.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2013

A search for proteins restoring plasticity in the adult mouse visual cortex (2013)

L. RUIZ , VIERC G. , BORNIA N. , ROSSI F. M.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XXVIII Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias, Córdoba, Argentina
Año del evento: 2013

Molecular mechanisms underlying neuronal plasticity in the visual cortex of mice, a proteomic approach (2012)

L. RUIZ , N. BORNIA} , ROSSI F. M.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: I Congreso FALAN, Cancun, Mexico
Año del evento: 2012

CREB expression and activation are modulated in plasticity models in the mouse superior colliculus (2012)

G. VIERC I , ROSSI F. M.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: I Congreso FALAN, Cancun, Mexico
Año del evento: 2012

Estudio de la activación y expresión de CREB en modelos de plasticidad del colículo superior del ratón (2012)

G. VIERC I , ROSSI F. M.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Piriapolis, Uruguay
Año del evento: 2012

Estudio de los mecanismos moleculares de plasticidad en la corteza visual (2012)

N. BORNIA , L. RUIZ , ROSSI F. M.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Piriapolis, Uruguay
Año del evento: 2012

Possible involvement of the ERK-CREB pathway in the developmental and lesion-induced plasticity of the superior colliculus (2011)

RUIZ L. , VIERC G. , OLIVEIRA C.S. , LEAL R.B. , ROSSI F. M.
Publicado

Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 8th IBRO World Congress of Neuroscience, Florence, Italy
Año del evento: 2011

Estudio de los mecanismos moleculares de plasticidad neuronal en la corteza visual: aproximaciones desde la proteómica (2011)

L. RUIZ , N. BORNIA , G. VIerci , ROSSI F. M.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2011

Activation of cAMP-Responsive Element Binding Protein is modulated in the developing rat superior colliculus (2009)

OLIVEIRA C. S. , CORDOVA F.M. , LEAL R. B. , ROSSI F. M.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 6as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2009

Activation of cAMP-responsive element binding protein (CREB) is modulated in the developing rat superior colliculus (2008)

LEAL R. B. , OLIVEIRA C. S. , ROSSI F. M.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: I Neurolatam, Buzios, Rio de Janeiro, Brasil
Año del evento: 2008

Developmental plasticity in the rat superior colliculus: a study of intracellular signalling cascades (2008)

OLIVEIRA C. S. , CORDOVA F.M. , LEAL R. B. , ROSSI F. M.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Minisimposio Desarrollo del Sistema Nervioso, Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2008

The phosphorylation state of ERK1/2 and p38 MAPKs is dynamically modulated in the rat visual system (2007)

OLIVEIRA C. S. , RIGON A. P. , LEAL R. B. , ROSSI F. M.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXII reunião Anual da FESBE, Aguas de Lindóia, SP, Brasil
Año del evento: 2007

The transporters GlyT2 and VIAAT cooperate to determine the vesicular glycinergic phenotype (2007)

AUBREY K. R. , ROSSI F. M. , RUIVO R. , GASNIER B. , SUPPLISSON S.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXXVII Meeting of the Society for Neuroscience, San Diego, CA, USA
Año del evento: 2007

The activation of ERK1/2 and p38 mitogen-activated protein kinases is dynamically regulated in the developing rat visual system (2007)

OLIVEIRA C. S. , RIGON A. P. , LEAL R. B. , ROSSI F. M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VII São Paulo Research Conferences, Cérebro e Pensamento, São Paulo, SP, Brazil

Año del evento: 2007

The phosphorylation state of ERK1/2 and p38 MAPKs is developmentally modulated in the rat visual system (2007)

OLIVEIRA C. S. , RIGON A. P. , LEAL R. B. , ROSSI F. M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: II Simpósio Internacional de Neurociência, Instituto Internacional de Neurociência de Natal, Natal, RN, Brasil

Año del evento: 2007

Modulação das MAPKs no sistema visual de rato durante o desenvolvimento (2006)

OLIVEIRA C. S. , RIGON A. P. , LEAL R. B. , ROSSI F. M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IV Oficina de Neurociência, Garibaldi, RS, Brasil

Año del evento: 2006

Developmental modulation of MAPKs in the rat visual system (2006)

OLIVEIRA C. S. , RIGON A. P. , LEAL R. B. , ROSSI F. M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Simpósio Catarinense em Neurociências, Florianópolis, SC, Brasil

Año del evento: 2006

Cádmio modula a atividade de MAPKs e causa neurotoxicidade em fatias hipocámpais de ratos imaturos (2006)

RIGON A. P. , CORDOVA F.M. , OLIVEIRA C. S. , POSSER T. , ROSSI F. M. , LEAL R. B.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Simpósio Catarinense em Neurociências, Florianópolis, SC, Brasil

Año del evento: 2006

Antidepressant-like effect of Canavalia brasiliensis lectin (ConBr) administered centrally in mice (2006)

BARAUNA S. C. , KASTER M. P. , HECKERT B. T. , LISBOA L.K. , SANTIAGO DO NASCIMENTO K. , ROSSI F. M. , TEIXEIRA E. H. , CAVADA B. S. , SEVERO RODRIGUES A. L. , LEAL R. B.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Porto Alegre Brain Symposium, Porto Alegre, RS, Brasil

Año del evento: 2006

Antidepressant-like effect of Canavalia brasiliensis lectin (ConBr) administered centrally in mice (2006)

BARAUNA S. C. , KASTER M. P. , HECKERT B. T. , LISBOA L.K. , SANTIAGO DO NASCIMENTO K. , ROSSI F. M. , TEIXEIRA E. H. , CAVADA B. S. , SEVERO RODRIGUES A. L. , LEAL R. B.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XXXV Reunião Anual da SBBq, Aguas de Lindóia, SP, Brasil

Año del evento: 2006

GABA and glycine corelease from single vesicles expressing the vesicular transporter VIAAT. Role of

plasma membrane transporters in the quantal content of inhibitory transmitters. (2006)

SUPPLISSON S. , AUBREY K. R. , ROSSI F. M. , GASNIER B.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5th Forum of European Neuroscience (FENS), Viena, Austria

Año del evento: 2006

Role of plasma membrane and vesicular transporters in glycinergic transmission (2005)

ROSSI F. M. , AUBREY K. R. , ALBONI S. , BELLENCHI G. C. , GASNIER B. , SUPPLISSON S.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXXV Meeting of the Society for Neuroscience, Washington, D.C., USA

Año del evento: 2005

GLYT2 and VIAAT are required for glycinergic transmission (2005)

ROSSI F. M. , BELLENCHI G. C. , ALBONI S. , GASNIER B. , SUPPLISSON S.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7e Colloque, Société des Neurosciences, Lille, Francia

Año del evento: 2005

VIAAT and GLYT2 are both required for glycinergic transmission (2004)

ROSSI F. M. , BELLENCHI G. C. , GASNIER B. , SUPPLISSON S.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXXIV Meeting of the Society for Neuroscience, San Diego, CA, USA

Año del evento: 2004

Rôle des transporteurs neuronaux dans la transmission inhibitrice glycinergique (2004)

ROSSI F. M. , GASNIER B. , SUPPLISSON S.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Journées du Département de Biologie, Ecole Normale Supérieure, La Ferme

Courcimont, Francia

Año del evento: 2004

The role of neuronal transporters in neurotransmitter release (2004)

ROSSI F. M. , BELLENCHI G. C. , GASNIER B. , SUPPLISSON S.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XV Colloques Canaux Ioniques, Presque ile de Giens, Francia

Año del evento: 2004

Role of neuronal transporters in neurotransmitter release (2004)

ROSSI F. M. , BELLENCHI G. C. , GASNIER B. , SUPPLISSON S.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Journée du Collège de France, Paris, Francia

Año del evento: 2004

Abnormal functional organisation of the lateral geniculate nucleus in mice lacking the beta 2 subunit of the nicotinic acetylcholine receptor (2003)

GRUBB M. S. , ROSSI F. M. , CHANGEUX J. P. , THOMPSON I. D.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXXIII Meeting of the Society for Neuroscience, New Orleans, LA, USA
Año del evento: 2003

Abnormal functional organisation of the dorso-lateral geniculate nucleus in mice lacking the beta 2 subunit of the nicotinic acetylcholine receptor (2003)

ROSSI F. M. , CHANGEUX J. P. , GRUBB M. S. , THOMPSON I. D.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze, Pisa, Italia

Año del evento: 2003

Selective activation of central subtypes of the nicotinic acetylcholine receptor has opposite effects on neonatal excitotoxic brain injuries (2002)

LAUDENBACH V. , MEDJA F. , ZOLI M. , ROSSI F. M. , CHANGEUX J. P. , EVRARD P. , GRESSENS P.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Pediatric Research

Volumen: 5

Fascículo: 2

Serie: 5

Página inicial: 444

Requirement of the nicotinic acetylcholine receptor beta2 subunit for the anatomical and functional development of the visual system (2002)

ROSSI F. M. , PIZZORUSSO T. , PORCIATTI V. , MARUBIO L. M. , MAFFEI L. , CHANGEUX J. P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 6th EMBO fellows meeting and media workshop, EMBL, Heidelberg, Alemania

Año del evento: 2002

Requirement of the nicotinic acetylcholine receptor beta2 subunit for the anatomical and functional development of the visual system (2002)

ROSSI F. M. , PIZZORUSSO T. , PORCIATTI V. , MARUBIO L. M. , MAFFEI L. , CHANGEUX J. P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 3rd Forum of European Neuroscience, Paris, Francia

Año del evento: 2002

Requirement of the nicotinic acetylcholine receptor beta2 subunit for the anatomical and functional development of the visual system (2002)

ROSSI F. M. , PIZZORUSSO T. , PORCIATTI V. , MARUBIO L. M. , MAFFEI L. , CHANGEUX J. P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: INMED Conference, La Ciotat, Francia

Año del evento: 2002

Requirement of the nicotinic acetylcholine receptor beta2 subunit for the anatomical and functional development of the visual system (2001)

ROSSI F. M. , PIZZORUSSO T. , PORCIATTI V. , MARUBIO L. M. , MAFFEI L. , CHANGEUX J. P.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze, Torino, Italia

Año del evento: 2001

Anatomical and pharmacological characterization of an alpha-6 neuronal nicotinic acetylcholine

receptor knock-out mouse (2001)

CHAMPTIAUX N. , HAN Z. , BESSIS A. , ROSSI F. M. , ZOLI M. , MARUBIO L. M. , CHANGEUX J. P.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 3rd SRNT European Conference, Paris, Francia
Año del evento: 2001

Pharmacologie, distribution, role et fonction de la sous-unité alpha6 du recepteur nicotinique neuronal dans le cerveau de la souris (2001)

CHAMPTIAUX N. , HAN Z. , BESSIS A. , ROSSI F. M. , ZOLI M. , MARUBIO L. M. , CHANGEUX J. P.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Colloque des Neurosciences de l'Institut Pasteur, Paris, Francia
Año del evento: 2001

Requirement of the nicotinic acetylcholine receptor beta2 subunit for the anatomical and functional development of the visual system (2001)

ROSSI F. M. , PIZZORUSSO T. , PORCIATTI V. , MARUBIO L. M. , MAFFEI L. , CHANGEUX J. P.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXXI Meeting of the Society for Neuroscience, San Diego, CA, USA
Año del evento: 2001

Effects of nicotine in mice lacking the alpha 4 subunit of the neuronal nicotinic acetylcholine receptors (2001)

MARUBIO L. M. , GARDIER A. M. , DURIER S. , DAVID D. J. , KLINK R. , CHAMPTIAUX N. , ROSSI F. M. , CHANGEUX J. P.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXXI Meeting of the Society for Neuroscience, San Diego, CA, USA
Año del evento: 2001

Potenziamento della liberazione di neurotrasmettitori da parte del NGF e del BDNF nella corteccia visiva di ratto (1998)

SALA R. , VIEGI A. , ROSSI F. M. , PIZZORUSSO T. , BONANNO G. , RAITERI M. , MAFFEI L.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VI Convegno Nazionale Giovani Cultori delle Neuroscienze, Società Italiana di Neuroscienze, Pisa, Italia
Año del evento: 1998

Nerve Growth Factor and Brain-Derived Neurotrophic Factor increase neurotransmitter release in the rat visual cortex (1997)

SALA R. , VIEGI A. , ROSSI F. M. , PIZZORUSSO T. , CARROZZA M.L. , BONANNO G. , RAITERI M. , MAFFEI L.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Neuroscience Meeting, Monte Verità-Ascona, Suiza
Año del evento: 1997

Nerve Growth Factor and Brain-Derived Neurotrophic Factor increase neurotransmitter release in the rat visual cortex (1997)

SALA R. , VIEGI A. , ROSSI F. M. , PIZZORUSSO T. , CARROZZA M.L. , BONANNO G. , RAITERI M. , MAFFEI L.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional

Descripción: XXVII Meeting of the Society for Neuroscience, New Orleans, USA
Año del evento: 1997

Brain Derived Neurotrophic Factor immunoreactivity in the rat visual cortex (1996)

ROSSI F. M. , BOZZI Y. , PIZZORUSSO T. , Q. YAN , MAFFEI L.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXVI Meeting of the Society for Neuroscience, Washington, DC, USA

Año del evento: 1996

Brain-Derived Neurotrophic Factor (BDNF) immunoreactivity in the rat visual cortex (1996)

ROSSI F. M. , BOZZI Y. , PIZZORUSSO T. , MAFFEI L. , YAN Q.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Keystone Symposia, Keystone, USA

Año del evento: 1996

Immunoreattività per Brain-Derived Neurotrophic Factor (BDNF-IR) nella corteccia visiva del ratto (1996)

ROSSI F. M. , BOZZI Y. , PIZZORUSSO T. , YAN Q. , MAFFEI L.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Convegno Nazionale Giovani Cultori delle Neuroscienze, Società Italiana di Neuroscienze, Pisa, Italia

Año del evento: 1996

Activity-dependent expression of BDNF mRNA in the rat visual cortex (1995)

BOZZI Y. , PIZZORUSSO T. , CREMISI F. , ROSSI F. M. , BARSACCHI G. , MAFFEI L.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Gordon Conference, South Plymouth, NH, USA

Año del evento: 1995

Espressione del mRNA di BDNF nella corteccia visiva del ratto (1995)

BOZZI Y. , PIZZORUSSO T. , CREMISI F. , ROSSI F. M. , BARSACCHI G. , MAFFEI L.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Atti Convegno Congiunto ABCD AGI SIBBM SIMGBM, Monte Silvano lido, Pescara, Italy

Año del evento: 1995

Producción técnica

Otras Producciones

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Neuroscienze in pillole (2020)

ROSSI F. M.

País: Uruguay

Idioma: Italiano

Medio divulgación: Otros

Web: <https://iicmontevideo.esteri.it/>

Serie de vídeos cortos sobre Ciencias del Cerebro

Institución Promotora/Financiadora: Istituto Italiano di Cultura de Montevideo, Uruguay

Información adicional: Francesco M. Rossi, italiano, es docente e investigador del Laboratorio de

Neurociencias de la Facultad de Ciencias, UdelaR, Montevideo, Uruguay. En esta serie de vídeos cortos introduce algunos conceptos que tienen que ver con la neurociencia y la opinión que tiene de esta la cultura popular.

Documental El Padrino, Ficción, Todo Público (2020)

A. Adib, ROSSI F. M.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: <https://www.lacasadelarbol.uy/contenidos/aumentados.php>

Participación en el reparto de voces, voz del personaje Vito

Institución Promotora/Financiadora: La Casa del Arbol

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo Carlos Vaz Ferreira - llamado a Proyecto de Investigación (2023 / 2023)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Fondo Carlos Vaz Ferreira - llamado a Proyecto de Investigación (2021 / 2021)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Pedeciba - llamado a contratos posdoctorales (2019 / 2019)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Fondo Carlos Vaz Ferreira - llamado a Proyecto de Investigación (2019 / 2019)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación - Becas de Posgrados Nacionales - Investigación Fundamental 2019 (2019)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación - Fondo Clemente Estable - Investigación Básica (2018)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Research Foundation Flanders - Scientific Projects (2017)

Bélgica

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación - Becas de Posgrados Nacionales - Investigación Fundamental 2017 (2017)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación - Fondo Clemente Estable - Investigación Básica (2016)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Comision Academica de Posgrado, UdelaR - Becas de posgrado (2016)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Comisión Académica de Posgrado, UdelaR - Becas de Posgrado (2015)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Research Foundation Flanders - Scientific Project (2015)

Bélgica
Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación - Becas de Pos doctorado en el país (2013)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica - Programa Iniciación a la Investigación (2013)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación - Fondo Clemente Estable - Investigación Básica (2010)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación - Fondo Maria Viñas - Investigación Aplicada (2010)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Frontiers in Cellular Neuroscience (2020 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Frontiers Media S.A.
Cantidad: De 5 a 20
Co-editor of the article collection on the research topic "Cellular and molecular mechanisms of synaptic plasticity at hippocampal and cortical synapses", together with R. De Pasquale, R.M. Leao, and N. Vitureira.

REVISIONES

Frontiers in Cellular Neuroscience - Frontiers Media S.A. (2020 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Neural Plasticity - Hindawi Publishing Corporation (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Neuroscience-Elsevier (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Neuroscience-Elsevier (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Oxidative Medicine and Cellular Longevity-Hindawi Publishing Corporation (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Developmental Neuroscience-Elsevier (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Proteome Science-BioMed Central (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Neural Regeneration Research-Publishing House (2015 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Scientific Reports (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

cursos pre congreso IBRO2015 (2014)

Revisiones

Brasil

IBRO

Evaluación de solicitudes de organización de cursos pre-congreso del congreso IBRO 2015, como miembro del Comité Asesor de FALAN (Federación de Asociaciones de Neurociencias de Latinoamérica y Caribe)

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Sociedad Uruguaya de Biociencias, premio posteres (2022 / 2022)

Evaluación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Sociedad Uruguaya de Biociencias y Sociedad de Neurociencias del Uruguay

Evaluador de los trabajos presentados en pósteres en el III Congreso Nacional de Biociencias.

Sociedad Uruguaya de Biociencias, premio posteres (2019 / 2019)

Comité de asignación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Sociedad Uruguaya de Biociencias

Evaluador de los trabajos presentados en pósteres en el II Congreso Nacional de Biociencias.

Sociedad Uruguaya de Biociencias, premio posteres (2017 / 2017)

Comité de asignación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Sociedad Uruguaya de Biociencias

Evaluador de los trabajos presentados en pósteres en el I Congreso Nacional de Biociencias.

Sociedad Uruguaya de Biociencias, premio posteres (2014 / 2014)

Comité de asignación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Sociedad Uruguaya de Biociencias

Evaluador de los trabajos presentados en pósters en las XV Jornadas de la SUB.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Convocatoria a Proyectos de Investigación, Fondo Carlos Vaz Ferreira (2023 / 2023)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
DICYT, MEC, PEDECIBA

Programa ?Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior 2023? - ANII (2023 / 2023)

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

Concurso Grado 2, 30hs, interino (2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Convocatoria a Proyectos de Investigación, Fondo Carlos Vaz Ferreira (2021 / 2021)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
DICYT, MEC, PEDECIBA

Concurso grado 1, 20 hs, interino (2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias, UdelaR

Concurso Grado 1, 20hs, interino (2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Concurso grado 1, 20 hs, interino (2020)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias, UdelaR

Renovación cargo Asistente Grado 2 (2020)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias, UdelaR

Llamado a becas del Gobierno Italiano para ciudadanos uruguayos (2020)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Ministero degli Esteri, Italia

Concurso Grado 1, 20hs, interino (2020)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias, UdelaR

Concurso Grado 2, 20 hs, interino (2020)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias, UdelaR

Convocatoria a Proyectos de Investigación, Fondo Carlos Vaz Ferreira (2019 / 2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
DICYT, MEC, PEDECIBA

Llamado a contratos posdoctorales (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Peduciba

Concurso Grado 1, 20hs, interino (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias, UdelaR

Llamado a becas del Gobierno Italiano para ciudadanos uruguayos (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Ministero degli Esteri, Italia

Concurso Grado 2, 30hs, interino (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias, UdelaR

Concurso Grado 1, 20hs, interino (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias, UdelaR

Llamado a becas de Posgrado Nacional, Investigación Fundamental (2019)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Llamado Fondo Clemente Estable (2018)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Scientific Projects Funding Call (2017)

Evaluación independiente
Bélgica
Cantidad: Menos de 5
Research Foundation - Flanders

Llamado a becas de Posgrado Nacional, Investigación Fundamental (2017)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Renovación cargo Asistente Grado 2 (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias, UdelaR

Concurso Grado 2, 30hs, efectivo (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias, UdelaR

Llamado Fondo Clemente Estable (2016)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Llamado a becas de posgrado (2016)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
CAP

Concurso Grado 1, 20hs, interino (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias, UdelaR

Renovación cargo Asistente Grado 2 (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias, UdelaR

Llamado a becas de posgrado (2015)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
CAP

Scientific Projects Funding Call (2015)

Evaluación independiente
Bélgica
Cantidad: Menos de 5
Research Foundation - Flanders

Renovación cargo Asistente Grado 2 (2014)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias, UdelaR

Comisión de evaluación del régimen de dedicación total (2013)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias, UdelaR

Concurso Grado 2, 30hs, interino (2013)

Comité evaluador

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias, UdelaR

Llamado a becas de Posgrado Nacional, Investigación Fundamental (2013)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Llamado Iniciación a la Investigación (2013)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
CSIC

Cargo técnico FCE-ANII (2013)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Renovación cargo Asistente Grado 2 (2012)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias, UdelaR

Llamado Fondo Clemente Estable (2010)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Llamado Fondo Maria Viñas (2010)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

JURADO DE TESIS

Maestría del Área de Ciencias Biológicas (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Magdalena Armas, Maestría (Peciciba Biología). Orientadora: Daniella Agrati. Co-orientadora: Gabriela Bedó. Titulo: Influencia del estrógeno en el desarrollo de la motivacion sexual de la rata hembra adolescente. Tribunal: Bettina Tassino, Laura Quintana, Francesco M. Rossi.

Doctorado del área de Ciencias Biológicas, UBA (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA / Universidad de Buenos Aires , Argentina
Nivel de formación: Doctorado
Estudiante: Candela Medina. Titulo: ?Dinámica del citoesqueleto de actina en procesos de memoria de miedo en el ratón Mus musculus?.

Grado UDelaR (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Diego Méndez Bonino, Licenciatura en Ciencias Biológicas. Orientador: Javier Nogueira. Título: Efectos de la exposición prenatal al ácido valproico sobre la corteza somatosensorial de las ratas. Tribunal: Francesco M. Rossi, Daniella Agrati.

Doctorado del área de Ciencias Biológicas (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Integrante Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS) Rafael Beto. Doctorado (Peduciba Biología). Orientadora: Nathalia Vitoreira, CO-Orientadora: Verónica Abudara. Título: El rol del ATP en la plasticidad homeostática. Vías purinérgicas implicadas. CAS: Francesco M. Rossi, Giselle Prunell, Silvia Olivera. Primer informe.

Doctorado del área de Ciencias Biológicas (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Integrante Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS). Daniela Ali Ruiz, Doctorado Peduciba Biología. Orientador: Hugo Peluffo, Co-orientadora: Nathalia Vitoreira. Título: Caracterización del rol del inmunoreceptor CD300f en el sistema nervioso central. CAS: Francesco M. Rossi, Silvia Olivera, Giselle Prunell. Segundo informe.

Doctorado del área de Ciencias Biológicas (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Integrante Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS). Daniela Ali Ruiz, Doctorado Peduciba Biología. Orientador: Hugo Peluffo, Co-orientadora: Nathalia Vitoreira. Título: Caracterización del rol del inmunoreceptor CD300f en el sistema nervioso central. CAS: Francesco M. Rossi, Silvia Olivera, Giselle Prunell. Primer informe.

Grado UDelaR (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Agustina Dapuetto, Licenciatura en Ciencias Biológicas. Orientador: Francesco M. Rossi. Título: Análisis de los cambios proteómicos asociados a la plasticidad en la corteza visual de ratón. Tribunal: Giselle Prunell, Natalia Uriarte, Francesco M. Rossi.

Grado UDelaR (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Alfonso Taboada, Licenciatura en Bioquímica. Orientador: Francesco M. Rossi. Título: Análisis de la expresión de la Cofilina 1 en la corteza visual de ratón. Tribunal: Daniella Agrati, Francesco M. Rossi.

Grado UdelaR (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Marina Tizzoni Duarte, Licenciatura en Ciencias Biológicas. Orientadora: Nathalia Vitoreira. Título: Rol de los canales de Panexina-1 en la Plasticidad Sináptica Homeostática. Tribunal: Francesco M. Rossi, Veronica Abudara, Nathalia Vitoreira.

Doctorado Peduciba (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Rafael Beto, Doctorado Pedeciba Biología. Orientadora: Nathalia Vitureira, Co-orientadora: Veronica Abudara. Título: El rol del ATP en la plasticidad sináptica homeostática. Vías purinérgicas implicadas. Tribunal: Francesco M. Rossi, Giselle Prunell, Silvia Olivera, Nathalia Vitureira. Pasaje a doctorado.

Grado UDelaR (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Julieta Pomi, Licenciatura en Ciencias Biológicas. Orientadora: Natalia Uriarte; Co-orientador: Javier Nogueira. Título: Efecto de la desorganización de la matriz extracelular en el área preóptica media sobre el comportamiento maternal de la rata (*Rattus norvegicus*). Tribunal: Francesco M. Rossi, Luciana Benedetto, Natalia Uriarte.

Grado UdelaR (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Sofía Tatiana Niño Rivero, Licenciatura en Ciencias Biológicas. Orientadora: Patricia Lagos. Título: Identificación y localización en el sistema nervioso central de la rata del receptor MCHR-1 para la hormona concentradora de melanina. Tribunal: Francesco M. Rossi, Florencia Irigoien, Patricia Lagos.

Doctorado Pedeciba (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Daniela Ali Ruiz, Doctorado Pedeciba Biología. Orientador: Hugo Peluffo, Co-orientadora: Nathalia Vitureira. Título: Caracterización del rol del inmunoreceptor CD300f en el sistema nervioso central. Tribunal: Francesco M. Rossi, Silvia Olivera, Giselle Prunell, Hugo Peluffo. Pasaje a Doctorado.

Maestría Pedeciba (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Gabriela Vierci, Maestría Pedeciba Biología. Orientador: Francesco M. Rossi. Título: Estudio de procesos de acetilación en modelos de plasticidad en la corteza visual. Tribunal: Patricia Lagos, Laura Quintana, Natalia Uriarte, Francesco M. Rossi.

Grado UdelaR (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Bruno Pannunzio, Licenciatura en Ciencias Biológicas. Orientador: Francesco M. Rossi. Título: Los transportadores vGluT-1/vGAT como posibles marcadores de plasticidad en la corteza visual. Tribunal: Flavio Zolessi, Natalia Lago, Francesco M. Rossi.

Grado UDelaR (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Ivanna Bray, Licenciatura en Bioquímica. Orientadora: Nathalia Vitureira. Título: Importancia de las células gliales en procesos de plasticidad sináptica homeostática. Tribunal: Francesco M. Rossi, Nathalia Vitureira.

Maestría Pedeciba (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Natalia Bornia, Maestría Pedeciba Biología. Orientador: Francesco M. Rossi. Titulo: Estudio de la expresión de variantes y de modificaciones postraduccionales de histonas en un modelo de plasticidad de la corteza visual. Tribunal: Monica Brauer, Cecilia Scorza, Rosario Duran, Francesco M. Rossi.

Doctorado Pedeciba (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Marcela Ferreño, Doctorado Pedeciba Biología. Orientadora: Natalia Uriarte. Titulo: Bases neurales y endocrinas de la plasticidad comportamental de ratas madres en el modelo de camadas superpuestas. Tribunal: Francesco M. Rossi, Daniel Olazabal, Natalia Uriarte. Pasaje a Doctorado.

Doctorado Pedeciba (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Emiliano Trias, Doctorado Pedeciba Biología. Orientador: Luis Barbeito. Titulo: Caracterización del microambiente celular neurodegenerativo en un modelo de Esclerosis Lateral Amiotrófica. Tribunal: Francesco M. Rossi, Raul Russo, Federico Dajas, Luis Barbeito. Pasaje a Doctorado.

Doctorado Pedeciba (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Santiago Ruiz, Doctorado Pedeciba Biología. Orientador: Rafael Cantera. Titulo: Plasticidad circadiana de las terminales sinápticas motoras en Drosophila melanogaster. Tribunal: Francesco M. Rossi, Luis Barbeito, Omar Trujillo-Cenoz, Fernanda Ceriani, Rafael Cantera.

Maestría Pedeciba (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Gustavo Brañas Pereyra, Maestría Pedeciba Biología. Orientadora: Ana Ramón. Titulo: Caracterización de histonas tipo H1 y estudio de su rol en la respuesta al estrés abiótico en Physcomitrella patens. Tribunal: Francesco M. Rossi, Ines Ponce de León, Sabina Vidal, Ana Ramón.

Maestría Pedeciba (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Lucía Ruiz, Maestría Pedeciba Biología. Orientador: Francesco M. Rossi. Titulo: Búsqueda de proteínas responsables de la reactivación de la plasticidad en la corteza visual de ratón adulto. Tribunal: Patricia Cassina, Adriana Parodi, Nathalia Vitureira, Francesco M. Rossi.

Maestría Pedeciba (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Natalia Puig, Maestría Pedeciba Biología. Orientador: Luis Barbeito. Titulo: Estudio sobre un marcador molecular de astrocitos aberrantes en Esclerosis Lateral Amiotrofica. Tribunal: Francesco M. Rossi, Giselle Prunell, Luis Barbeito.

Grado UDeLaR (2012)

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

Patricia Silveira, Licenciatura en Ciencias Biológicas. Orientadora: Monica Brauer. Título: Reinervación simpática del endométrio transplantado a la cámara anterior del ojo: aportes al control neural de la endometriosis. Tribunal: Francesco M. Rossi, Silvia Olivera, Monica Brauer.

Grado UDelaR (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Gabriela Vierci, Licenciatura en Ciencias Biológicas. Orientador: Francesco M. Rossi Título: Análisis del rol de CREB en el colículo superior en tres modelos de plasticidad: fisiológica, inducida y reactivada. Tribunal: Flavio Zolessi, Natalia Uriarte, Francesco M. Rossi

Doctorado Pedeciba (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Santiago Ruiz, Doctorado Pedeciba Biología. Orientador: Rafael Cantera. Título: Plasticidad circadiana de la terminales sinápticas motoras en Drosophila melanogaster. Tribunal: Francesco M. Rossi, Omar Trujillo-Cenoz, Rafael Cantera. Ingreso a Doctorado.

Maestría Pedeciba (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Gabriela Garcia Tejedor, Maestría Pedeciba Biología. Orientador: Omar Trujillo-Cenoz, Co-orientador: Raul Russo. Título: Cambios fenotípicos en células de la Gelatinosa Central de médula espinal de ratas neonatales frente a la injuria. Tribunal: Francesco M. Rossi. Flavio Zolessi, Patricia Cassina, Omar Trujillo-Cenoz.

Grado UDelaR (2011)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Federica Cetra, Licenciatura en Bioquímica. Orientador: Luis Barbeito. Título: Efecto de Neurotrofinas de alto peso molecular en una línea celular de motoneuronas. Tribunal: Francesco M. Rossi, Luis Barbeito.

Maestría UFSC (2008)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Programa de Pós-Graduação em Neurociências, UFSC , Brasil
Nivel de formación: Maestría
Camila Salum de Oliveira, Maestría en Neurociencias. Orientador: Francesco M. Rossi, Co-Orientador: Rodrigo B. Leal. Título: Estudo das proteínas quinases ativadas por mitógenos no desenvolvimento do sistema visual. Tribunal: Rodrigo B. Leal, José M. Neto, Carla Tasca, Francesco M. Rossi.

Maestría UFSC (2008)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Programa de Pós-Graduação em Neurociências, UFSC , Brasil
Nivel de formación: Maestría
Ana Paula Rigon, Maestría en Neurociencias. Orientador: Francesco M. Rossi, Co-orientador: Rodrigo B. Leal. Título: Ações celulares e moleculares do cádmio sobre o hipocampo. Tribunal: Nelson H. Gabilan, Carla Tasca, Rodrigo B. Leal, Francesco M. Rossi

Maestría UFSC (2007)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Programa de Pós-Graduação em Neurociências, UFSC , Brasil
Nivel de formación: Maestría

Cristiane Meneghelli, Maestría en Neurociencias. Orientador: José M. Neto. Título: Efeitos de manipulações no balanço hidroeletrólítico e de injeções centrais de serotonina sobre a expressão das proteínas zenk e fos em neuronios serotonérgicos e não-serotonérgicos em pomos (columba livia). Tribunal: Francesco M. Rossi, Marcelo Farina, José M. Neto. Ingreso a Maestría.

Doctorado UFSC (2007)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química, UFSC, Brasil

Nivel de formación: Doctorado

Janaina Karine Andrezza, Doctorado en Neurociencias Orientador: Leonel T. Pinto. Título:

Proposição de rede neuronal fisiologicamente plausível para o estudo da dinâmica dos sistemas cerebrais: aplicada ao sistema visual primário de mamíferos. Tribunal: Francesco M. Rossi, Agenor F. Junior, Carlos E.S. Silvado, Osame K. Filho, Leonel T. Pinto.

Maestría UFSC (2006)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Programa de Pós-Graduação em Neurociências, UFSC, Brasil

Nivel de formación: Maestría

Helena Decker, Maestría en Neurociencias. Orientador: Carla Tasca. Título: O efeito trófico dos derivados da guanina em culturas de astrocitos e neuronios cerebelares. Tribunal: Francesco M. Rossi, Nelson H. Gabilan, Carla Tasca.

Maestría UFSC (2006)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Programa de Pós-Graduação em Neurociências, UFSC, Brasil

Nivel de formación: Maestría

Camila Salum de Oliveira, Maestría en Neurociencias. Orientador: Francesco M. Rossi, Co-orientador: Rodrigo B. Leal. Título: Estudo das MAPKs no desenvolvimento e plasticidade do sistema visual. Tribunal: Andrea G. Trentin, Jose M. Neto, Rodrigo B. Leal, Francesco M. Rossi. Ingreso a Maestría.

Maestría UFSC (2005)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Programa de Pós-Graduação em Neurociências, UFSC, Brasil

Nivel de formación: Maestría

Sara Cristiane Barauna, Maestría en Neurociencias. Orientador: Rodrigo B. Leal; Co-orientadora: Ana L. S. Rodrigues. Título: Estudo dos efeitos biológicos da lectina de Canavalia brasiliensis (ConBr) sobre o sistema nervoso central: modulação comportamental e de vias de sinalização. Tribunal: Francesco M. Rossi, Rodrigo B. Leal, Carla Tasca, Nelson H. Gabilan, Ana L.S. Rodrigues. Ingreso a Maestría.

Maestría UFSC (2005)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Programa de Pós-Graduação em Neurociências, UFSC, Brasil

Nivel de formación: Maestría

Samuel Vandresen Filho, Maestría en Neurociencias. Orientadora: Carla Tasca. Título: Estudo do pre-condicionamento com N-Metil-D-Aspartato (NMDA) em convulsões induzidas por ácido quinolinico em camundongos. Tribunal: Francesco M. Rossi, Rodrigo B. Leal, Ana L.S. Rodrigues, Carla Tasca. Ingreso a Maestría.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Estudio de procesos de acetilación en modelos de plasticidad en la corteza visual (2013 - 2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: PEDECIBA Biología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gabriela Vierci
País: Uruguay
Beca de maestría ANII: POS_NAC_2012_1_8596 (2013-2015)

Análisis de histonas y modificaciones postraduccionales en modelos de plasticidad en el sistema visual (2013 - 2015)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: PEDECIBA Biología - Sub-área Neurociencias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Natalia Bornia
País: Uruguay
Beca de maestría ANII: POS_2011_1_3542 (2012-2014)

Búsqueda de proteínas implicadas en la reactivación de la plasticidad en la corteza visual del ratón adulto (2011 - 2013)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: PEDECIBA Biología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucia Ruiz
País: Uruguay
Beca de maestría ANII: POS_2010_1_2257 (2011-2013)

Estudo das proteínas quinases ativadas por mitógenos no desenvolvimento do sistema visual (2005 - 2008)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA , Brasil
Programa: Programa de Postgraduacao en Neurociencias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Camila Salum de Oliveira
País: Brasil

Ações celulares e moleculares do cádmio sobre o hipocampo (2005 - 2008)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA , Brasil
Programa: Programa de Postgraduacao en Neurociencias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ana Paula Rigon
País: Brasil

GRADO

Análisis de los cambios proteómicos asociados a la plasticidad en la corteza visual del ratón (2018 - 2019)

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: Agustina Dapuetto
País: Uruguay

Análisis de la expresión de la cofilina 1 en la corteza visual del ratón (2018 - 2019)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Alfonso Taboada
País: Uruguay

Los transportadores vGluT-1/vGAT como posibles marcadores de plasticidad en la corteza visual (2015 - 2016)

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: Bruno Pannunzio

País: Uruguay

Análisis del rol de CREB en el colículo superior en tres modelos de plasticidad: fisiológica, inducida, y reactivada (2011 - 2012)

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: Gabriela Vierci

País: Uruguay

OTRAS

Expresión del gen Arc como herramienta para estudiar la plasticidad dependiente de la experiencia en la corteza visual del ratón (2022 - 2022)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de

Investigación Científica / Laboratorio de Neurociencias , Uruguay

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

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Matilde Alarcón, Florencia Bai, Michelle Guillen, Laura Mendaro

País: Uruguay

Estudio dinámico de la expresión y localización de N- y E-Cadherina y productos derivados del clivaje proteolítico de ambas en embriones de peces anuales del género Austrolebias. (2021 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: PEDECIBA Biología

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Hellen Schlueb

País: Uruguay

La estudiante de posgrado H. Schlueb (orientadora M.J. Arezzo) se encuentra realizando una pasantía en el Laboratorio de Neurociencias para entrenarse en la metodología de Western Blot, necesaria para el desarrollo de su proyecto de maestría.

Análisis del rol de la cofilina 1 en los procesos de plasticidad de la corteza visual del ratón (2020 - 2022)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Iniciación a la Investigación-CSIC

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Agustina Dapueto

País: Uruguay

Agustina Dapueto, Responsable Proyecto de Iniciación a la Investigación CSIC 2020-2022

Francesco M. Rossi, Referente Académico

Análisis de la respuesta optomotora en ratones (2020 - 2021)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Pasantía de investigación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Hanna McCuistion

País: Uruguay

Recepción de la pasantía de Hanna McCuistion (Harvard University, MA, USA) 12/2020-04/2021

Licenciatura en Biología Humana (2020 - 2021)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Biología Humana
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Soledad Dias
País: Uruguay

The role of neuronal transporters in inhibitory transmission

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / École Normale Supérieure de Paris , Francia
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Silvia Alboni
País: Francia
Co-responsable de la pasantía de Silvia Alboni en el marco de su trabajo para la obtención del Doctorado (PhD student, Universidad de Modena e Reggio Emilia, Italia).

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Efectos del psicodélico no-clásico ibogaína, sobre respuesta plásticas en la corteza visual del ratón (2023)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: PEDECIBA Biología
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Alejo Acuña
País/Idioma: Uruguay,
Beca de Doctorado de la Comisión Académica de Posgrado, CAP, UdelaR

GRADO

Estudio del rol de la cofilina 1 en los procesos de plasticidad dependiente de la experiencia en la corteza visual del ratón (2020)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Laboratorio de Neurociencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Agustín Laguardía
País/Idioma: Uruguay, Español

OTRAS

Licenciatura en Biología Humana (2023)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Biología Humana
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Nahuel Aranda
País/Idioma: Uruguay,

TUTORÍAS DESISTIDAS

POSGRADO

Análisis del rol de la cofilina 1 en los procesos de plasticidad estructural de la corteza visual del ratón (2019)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas - PEDECIBA
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Agustina Dapuelto
País/Idioma: Uruguay,

La estudiante desistió por razones personales/económicas.

Estudio de proteínas potencialmente implicadas en procesos de plasticidad neuronal en la corteza visual de ratón (2014)

Tesis de maestría

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

Programa: Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas - PEDECIBA

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Muniz

País/Idioma: Uruguay,

La estudiante desistió por razones personales/económicas.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Società Italiana di Neuroscienze (socio) (2023)

(Nacional)

Società Italiana di Neuroscienze

Società Italiana di Neuroscienze (socio) (2019)

(Nacional)

Società Italiana di Neuroscienze

Acreditación B y C2 (2018)

(Nacional)

Comisión Nacional de Experimentación Animal

Renovación

Certificate of Outstanding Reviewer (2018)

(Internacional)

Neural Regeneration Research

Grado 4, Investigador Pedeciba, Promoción (2017)

(Nacional)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

Nivel I, Sistema Nacional de Investigadores ANII, Renovación (2017)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Society for Neuroscience, USA (Socio) (2015)

(Nacional)

Society for Neuroscience

Nivel I, Sistema Nacional de Investigadores ANII, Renovación (2014)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Grado 3, Investigador Pedeciba, Renovación (2014)

(Nacional)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

Sociedad de Neurociencias del Uruguay (socio desde 2011) (2011)

(Nacional)

Sociedad de Neurociencias del Uruguay

Nivel I, Sistema Nacional de Investigadores ANII, Renovación (2011)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Acreditación B y C2 (2011)

(Nacional)

Comisión Nacional de Experimentación Animal

Renovación

Apoyo Inserción Científicos (2010)

(Nacional)

Pedeciba

Nivel I, Sistema Nacional de Investigadores ANII, Ingreso (2009)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Grado 3, Investigador Pedeciba, Ingreso (2008)

(Nacional)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

Beca de Pesquisador Visitante, CNPq (2005)

(Nacional)

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Brasil

Beca de Postdoctorado, ENS (2003)

(Nacional)

Fondation Edmond de Rotshchild, Paris, Francia

Beca para Curso EMBO (2002)

(Internacional)

European Molecular Biology Organization

Beca de Postdoctorado, EMBO (1999)

(Internacional)

European Molecular Biology Organization

Beca para Curso Institut Pasteur de Paris (1999)

(Nacional)

Institut Pasteur de Paris, Francia

Beca para Curso MBL (1998)

(Internacional)

Marine Biological Laboratory, MA, USA

Beca de Doctorado, SNS (1995)

(Nacional)
Scuola Normale Superiore di Pisa, Italia

PRESENTACIONES EN EVENTOS

11th IBRO World Congress of Neuroscience (2023)

Congreso
Chair: "Tackling global issues in Neuroscience research: African, Asian and Latinamerican perspective"
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: International Brain Research Organization
Alcance geográfico: Internacional

20th National Congress of the Italian Society for Neuroscience (2023)

Congreso
Abstract: "Modulation of cofilin 1 phosphorylation affects structural plasticity in the adult mouse visual cortex"
Italia
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Italian Society for Neuroscience
Alcance geográfico: Nacional

11th IBRO World Congress of Neuroscience (2023)

Congreso
Abstract: "Modulation of cofilin 1 phosphorylation affects structural plasticity in the adult mouse visual cortex"
España
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: International Brain Research Organization
Alcance geográfico: Internacional

III Congreso Nacional de Biociencias, Montevideo, Uruguay (2022)

Congreso
Conferencia "Cofilin 1: a potential candidate regulating visual cortex plasticity", en el simposio "Neuroplasticidad: de las moléculas al comportamiento".
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Simposio LATBRAIN: "Estado actual y retos de las investigaciones en Latino América de las Enfermedades Neurodegenerativas y Epilepsia" (2022)

Simposio
Participación
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: LATBRAIN

IBRO-Larc/FALAN symposium, Neuronal plasticity: from molecules to behavior (2019)

Congreso
Organizador del simposio en las XVII Jornadas de la SNU, II CNB, Montevideo, Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Otros

Neurotrauma 2019: foco en neuroplasticidad, Montevideo, Uruguay (2019)

Encuentro
Mecanismos de plasticidad en el sistema nervioso: la corteza visual como modelo
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur Montevideo

V Jornadas del Día Nacional del Bebe, Montevideo, Uruguay (2015)

Encuentro
Las Neurociencias en el Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: APPIA

Meeting GDRI Neuroframes, Buenos Aires, Argentina (2014)

Simposio
Neuronal plasticity: what the visual cortex can teach us
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: CNRS INSERM.

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Piriapolis, Uruguay (2014)

Simposio
Mecanismos de Plasticidad en el Sistema Nervioso
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso, Montevideo, Uruguay (2014)

Simposio
Análisis de los mecanismos moleculares determinantes el nivel de plasticidad en la corteza visual
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: UdelaR IIBCE

8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Montevideo, Uruguay (2013)

Congreso
Búsqueda de proteínas responsables de la reactivación de la plasticidad en la corteza visual del ratón adulto
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SBBM Autores: Rossi F. M. , Ruiz-Perera L. , Vierci G. , Bornia N.

Semana de Conocimiento del Cerebro 2013, Durazno, Uruguay (2013)

Encuentro
El "milagro" de ver
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: BAW

Development and plasticity of the nervous system, Montevideo, Uruguay (2012)

Simposio
Neuronal plasticity: what the visual cortex can teach us
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: UdelaR IIBCE

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Piriápolis, Uruguay (2012)

Congreso
Estudio de la activación y expresión de CREB en modelos de plasticidad del coliculo superior del ratón
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Autores: Vierci G., Rossi F.M.

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Piriápolis, Uruguay (2012)

Congreso

Estudio de los mecanismos moleculares de plasticidad en la corteza visual
Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SUB Autores: Bornia N., Ruiz-Perera L., Rossi F. M.

I Congreso FALAN, Cancún, Mexico (2012)

Congreso

Molecular mechanisms underlying neuronal plasticity in the visual cortex of mice: a proteomic approach

México

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: FALAN Autores: Ruiz-Perera L., Bornia N., Rossi F. M.

I Congreso FALAN, Cancún, Mexico (2012)

Congreso

CREB expression and activation are modulated in plasticity models in the mouse superior colliculus

México

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: FALAN Autores: Vierci G., Rossi F. M.

I Congreso FALAN, Cancún, Mexico (2012)

Congreso

Neuropathology: what the visual cortex can teach us

México

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: FALAN

First NeuroSur Meeting, Montevideo, Uruguay (2012)

Encuentro

Molecular mechanisms of plasticity in the nervous system

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur Montevideo

International School/Workshop Early sensory-motor integration: from the cellular to the systems level, Montevideo, Uruguay (2012)

Simposio

Neuronal plasticity: what the visual cortex can teach us

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: IIBCE

8th IBRO World Congress in Neuroscience, Florence, Italia (2011)

Congreso

Possible involvement of the ERK-CREB pathway in the developmental and lesion-induced plasticity of the superior colliculus

Italia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IBRO Autores: Ruiz-Perera L., Vierci G., Oliveira C.S., Leal R.B., Rossi F. M.

7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Montevideo, Uruguay (2011)

Congreso

Estudio de los mecanismos moleculares de plasticidad neuronal en la corteza visual: aproximaciones desde la proteómica

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SBBM Autores: Ruiz-Perera L., Bornia N., Vierci G., Rossi F. M.

Inauguración Laboratorio de Investigación Asociado CNRS Facultad de Medicina UBA, Buenos Aires, Argentina (2010)

Encuentro

Participación en la Inauguración
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: UBA

Development and Plasticity of the nervous system, Montevideo, Uruguay (2010)

Simposio
Developmental plasticity in the visual system
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: UdelaR IIBCE

Reunion des Directeurs des Instituts Pasteur d'Amérique, Guadalupe, Francia (2009)

Encuentro
The AMSUD-Pasteur Program
Guadalupe (Fr.)
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Paris

Reunion des Directeurs des Instituts Pasteur Mundial, Rio de Janeiro, Brasil (2009)

Encuentro
The AMSUD-Pasteur Program
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Paris

Colloque Scientifique franco-brésilien, Rio de Janeiro, Brasil (2009)

Encuentro
Les défis des sciences biomédicales au début du XXI siècle
Brasil
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Paris

Jornadas VIH-SIDA, Buenos Aires, Argentina (2009)

Encuentro
Jornadas VIH-SIDA
Argentina
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: The Amsud-Pasteur Program

6a Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Montevideo, Uruguay (2009)

Simposio
Activation of cAMP-responsive element binding protein is modulated in the developing rat superior colliculus
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SBBM Autores: Oliveira C. S., Cordova F.M., Leal R.B., Rossi F. M.

Minisimposio Desarrollo del sistema nervioso, Montevideo, Uruguay (2008)

Simposio
Developmental plasticity of the rat superior colliculus: a study of intracellular signalling cascades
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: UdelaR IIBCE

Simposio do Programa de Posgraduacao em Neurociencia, Porto Alegre, Brasil (2008)

Simposio
Mecanismos moleculares de plasticidade no sistema visual
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: UFRGS

IV Jornadas de Bioempresarios, Rio de Janeiro, Brasil (2008)

Congreso
AMSUD/Pasteur uma historia de suceso
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: The Amsud-Pasteur Program

Minisimposio Plasticidad del Sistema Nervioso, Montevideo, Uruguay (2008)

Simposio
Molecular mechanisms of developmental plasticity in the visual system
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: UdelaR IIBCE

Biolatina, Rio de Janeiro, Brasil (2008)

Congreso
Biolatina 2008
Brasil
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: BioMinas

II Simpósio Internacional de Neurociência, Natal, RN, Brasil (2007)

Simposio
The phosphorylation state of ERK1/2 and p38 MAPKs is developmentally modulated in the rat visual system
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Instituto Internacional de Neurociência de Natal Autores: C. Oliveira, A. Rigon, R.B. Leal, F.M. Rossi

XXII Reunião anual da FeSBE, Aguas de Lindoia, SP, Brasil (2007)

Congreso
The phosphoprylation state of ERK1/2 and p38MAPKs is dynamically modulated in the rat visual system.
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: FeSBE Autores: Oliveira C.S., Rigon A.P., Leal R.B., Rossi F. M.

XII Escuela Latinoamericana de Neurociencias, Montevideo, Uruguay (2007)

Simposio
Nicotinic acetylcholine receptors in the developmental plasticity of the visual system
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IIBCE

I Simpósio Catarinense em Neurociências (2006)

Simposio
Plasticidade no sistema visual
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: UFSC

I Simposio Catarinense em Neurociencias, UFSC, Florianopolis, SC, Brasil (2006)

Simposio
I Simposio Catarinense em Neurociencias, UFSC, Florianopolis, SC, Brasil
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: UFSC Cadmio modula a atividade de MAPKs e causa neurotoxicidade em fatias hipocampais de ratos imaturos A. Rigon, F.M. Cordova, C. Oliveira, T. Posser, F.M. Rossi, R.B. Leal

Advances in the diagnosis and treatment of brain diseases, Porto Alegre Brain Symposium, Porto

Alegre, Brasil (2006)

Simposio

Antidepressant-like effect of Canavalia brasiliensis lectin (ConBr) administered centrally in mice
Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: UFRGS Autores: Barauna S., Kaster S., Heckert B., Lisboa S, Santiago Do Nascimento V., Rossi F.M., Teixeira S., Cavada B., Rodrigues A.L.S, Leal R.B.

I Simposio Catarinense em Neurociencias, Florianopolis, SC (2006)

Simposio

Developmental modulation of MAPKs in the rat visual system

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: UFSC Autores: Oliveira C.S., Rigon A., Leal R.B., Rossi F.M.

Minisimpósio da Pósgraduação em Neurociencias, Florianópolis, Brasil (2005)

Simposio

The importance of being plastic and young: examples of neural plasticity from the visual cortex.

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: UFSC

Journée du Collège de France, Paris, Francia (2004)

Encuentro

Role of neuronal transporters in neurotransmitter release.

Francia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Collège de France Autores: Rossi F.M., Bellenchi G.C., Gasnier B., Supplisson

XV Colloques Canaux Ioniques, Presque Ile de Giens, Francia (2004)

Encuentro

The role of neuronal transporters in neurotransmitter release.

Francia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Canaux Ioniques Autores:

Journées du Département de Biologie, Ecole Normale Supérieure, La Ferme Courcimont, Francia. (2004)

Encuentro

Rôle des transporteurs neuronaux dans la transmission inhibitrice glycinergique.

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Ecole Normale Supérieure

Congresso Nazionale Società Italiana di Neuroscienze, SINS 2003, Pisa, Italia (2003)

Congreso

Abnormal functional organisation of the dorso-lateral geniculate nucleus in mice lacking the beta-2 subunit of the nicotinic acetylcholine receptor

Italia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Società Italiana di Neuroscienze, SINS Autores: Rossi F.M., Changuex J.P., Grubb M.S., Thompson I. D.

6th EMBO fellows meeting and media workshop, Heidelberg, Alemania (2002)

Encuentro

Requirement of the nicotinic acetylcholine receptor beta2 subunit for the anatomical and functional development of the visual system

Alemania

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: EMBO Autores: Rossi F.M., Pizzorusso T., Porciatti V., Marubio L.M., Maffei L., Changeux J.P.

3rd Forum of European Neuroscience, Paris, Francia (2002)

Congreso

Nicotinic acetylcholine receptors in the developmental plasticity of the visual system

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: FENS

INMED Conference Nature and Nurture in Development, La Ciotat, Francia (2002)

Congreso

Requirement of the nicotinic acetylcholine receptor beta2 subunit for the anatomical and functional development of the visual system

Francia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: INMED Autores: Rossi F.M., Pizzorusso T., Porciatti V., Marubio L.M., Maffei L., Changeux J.P.

3rd Forum of European Neuroscience, Paris, Francia (2002)

Congreso

Requirement of the nicotinic acetylcholine receptor beta2 subunit for the anatomical and functional development of the visual system

Francia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: FENS Autores: Rossi F.M., Pizzorusso T., Porciatti V., Marubio L., Maffei L., Changeux J.P.

6th EMBO fellows meeting and media workshop, Heidelber, Alemania (2002)

Encuentro

Requirement of the nicotinic acetylcholine receptor beta2 subunit for the anatomical and functional development of the visual system

Alemania

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: EMBL

Congresso Nazionale Società Italiana di Neuroscienze, SINS 2001, Torino, Italia (2001)

Congreso

Requirement of the nicotinic acetylcholine receptor beta2 subunit for the anatomical and functional development of the visual system

Italia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Società Italiana di Neuroscienze, SINS Autores: Rossi F.M., Pizzorusso T., Porciatti V., Marubio L.M., Maffei L., Changeux J.P.

Advances on Neuroscience and Pharmacology of Nicotine, Society for Research on Nicotine and Tobacco (SRNT) 3rd Europe Conference, Paris, Francia (2001)

Congreso

Anatomical and pharmacological characterization of an alfa6 neuronal nicotinic acetylcholine receptor knock-out mouse

Francia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Society for Research on Nicotine and Tobacco (SRNT) Autores: Champiaux N., Han Z., Bessis A., Rossi F.M., Zoli M., Marubio L.M., Changeux J.P.

Journée de l'Institut de Biologie, Collège de France, Paris, Francia (2001)

Encuentro

Journée de l'Institut de Biologie, Collège de France, Paris, Francia

Francia

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Collège de France

Colloque des Neurosciences de l'Institut Pasteur, Institut Pasteur, Paris, Francia (2001)

Encuentro

Pharmacologie, distribution, role et fonction de la sous-unité alfa6 du recepteur nicotinique neuronal dans le cerveau de la souris

Francia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Paris, Francia Autores: Champtiaux N., Han Z., Bessis A., Rossi F.M., Zoli M., Marubio L.M., Changeix J.P.

The neural mechanisms of addiction, Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones, Madrid, España (1999)

Encuentro

The neural mechanisms of addiction, Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones, Madrid, España

España

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones, Madrid, España

VI Convegno Nazionale Giovani Cultori delle Neuroscienze - Società Italiana di Neuroscienze, Pisa, Italia (1998)

Congreso

Potenziamento della liberazione di neurotrasmettitori da parte del NGF e del BDNF nella corteccia visiva di ratto

Italia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Società Italiana di Neuroscienze, SINS Autores: Sala R., Viegi A., Rossi F.M., Pizzorusso T., Bonanno G., Raiteri M., Maffei L.

Formation and Plasticity of Neuronal Circuits Conference, Monte Verità-Ascona, Suiza (1997)

Congreso

Nerve Growth Factor and Brain-Derived Neurotrophic Factor increase neurotransmitter release in the rat visual cortex

Suiza

Tipo de participación: Poster Autores: Sala R., Viegi A., Rossi F.M., Pizzorusso T., Carrozza M.L., Bonanno G., Raiteri M., Maffei L.

XXVI Meeting Society for Neuroscience, Washington, D.C., USA (1996)

Congreso

Brain Derived Neurotrophic Factor immunoreactivity in the rat visual cortex

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Society for Neuroscience Autores: Rossi F.M., Bozzi Y., Pizzorusso T., Yan Q., Maffei L.

Società Italiana Neuroscienze; V National Congress, Giovani Cultori delle Neuroscienze, Pisa, Italia (1996)

Congreso

Immunoreattività per Brain-Derived Neurotrophic Factor (BDNF-IR) nella corteccia visiva del ratto

Italia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Società Italiana Neuroscienze Autores: Rossi F.M., Bozzi Y., Pizzorusso T., Yan Q., Maffei L.

Società Italiana Neuroscienze; V National Congress, Giovani Cultori delle Neuroscienze, Pisa, Italia (1996)

Congreso

Immunoreattività per Brain-Derived Neurotrophic Factor (BDNF-IR) nella corteccia visiva del ratto

Italia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: SINS

Congresso ABCD-AGI-SIBBM-SIMGBM Congresso ABCD-AGI-SIBBM-SIMGBM, Montesilvano Lido-Pescara, Italia (1995)

Congreso
Expresión del mRNA de BDNF en la corteza visual del ratón
Italia
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: ABCD-AGI-SIBBM-SIMGBM Autores: Bozzi Y., Pizzorusso T., Cremisi F., Rossi F.M., Barsacchi G., Maffei L.

Congreso ABCD-AGI-SIBBM-SIMGBM, Montesilvano Lido-Pescara, Italia (1995)

Congreso
Expresión del mRNA de BDNF en la corteza visual del ratón
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: ABCD-AGI-SIBBM-SIMGBM

HFSP meeting on Neurotrophic factors in the central nervous system, SISSA, Trieste, Italia (1994)

Simposio
HFSP meeting on Neurotrophic factors in the central nervous system, SISSA, Trieste, Italia
Italia
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: SISSA

Molecular Structure and Gene Expression, Capalbio-Grosseto, Italia (1994)

Simposio
Molecular Structure and Gene Expression, Capalbio-Grosseto, Italia
Italia
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Molecular Structure and Gene Expression

Molecular Structure and Gene Expression, Capalbio-Grosseto, Italia (1993)

Simposio
Molecular Structure and Gene Expression, Capalbio-Grosseto, Italia
Italia
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Molecular Structure and Gene Expression

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Análisis de la plasticidad retiniana en procesos fisiológicos y reparativos de peces: Austrolebias charrua y Oryzias latipes (2022)

Candidato: María Laura Herrera
Tipo Jurado: Otras
ROSSI F. M. , SILVA, AC. , ACOSTA M.
PEDECIBA Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Comisión de Admisión y Seguimiento

Dinámica del citoesqueleto de actina en procesos de memoria de miedo en el ratón Mus musculus (2020)

Candidato: Candela Medina
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ROSSI F. M. , N. Weisstaub , A. M. Depino
Doctor de la Universidad de Buenos Aires en Ciencias Biológicas / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español

El rol del ATP en la plasticidad sináptica homeostática. Vías purinérgicas implicadas. (2019)

Candidato: Rafael Beto
Tipo Jurado: Otras
ROSSI F. M. , PRUNELL G.F. , OLIVERA S.

Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Comisión de Admisión y Seguimiento.

Caracterización del rol del inmunoreceptor CD300f en el sistema nervioso central. (2017)

Candidato: Daniela Ali

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

OLIVERA S. , PRUNELL G.F. , ROSSI F. M.

Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Comisión de Admisión y Seguimiento.

Bases neurales y endocrinas de la plasticidad comportamental de ratas madres en el modelo de camadas superpuestas (2015)

Candidato: Marcela Ferreño

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

URIARTE N. , OLAZABAL D. , ROSSI F. M.

Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Comisión de Admisión y Seguimiento

Caracterización del microambiente celular neurodegenerativo en un modelo de Esclerosis Lateral Amiotrófica (2014)

Candidato: Emiliano Trias

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

L. BARBEITO , R. RUSSO , ROSSI F. M. , C. SCORZA

Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Comisión de Admisión y Seguimiento

Plasticidad circadiana de las terminales sinápticas motoras en Drosophila melanogaster. (2012)

Candidato: Santiago Ruiz

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

L. BARBEITO , R. CANTERA , O. TRUJILLO CENOZ , ROSSI F. M.

Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Comisión de Admisión y Seguimiento

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Actividades recientes:

Contribución al desarrollo de la cooperación internacional en el ámbito de la Federación de las Asociaciones Latinoamericanas y del Caribe de Neurociencia (FALAN), a través de reuniones con Sociedades de Neurociencias regionales, y órganos internacionales, como IBRO, IBRO-LARC - Presidente FALAN (2021-actual)

Integrante del Comité organizador del congreso virtual FALAN 2021 (Federación de las Sociedades de Neurociencias de Latinoamérica y Caribe) - Investigador

Organización de encuentros en el marco de la creación del Proyecto Cerebro Latinoamericano (LatBrain, 2019 y 2020), del Foro CILAC (2016), de actividades para la promoción de las Neurociencias a nivel político (Palacio Legislativo, 2016), participación en el Global Brain Projects Meeting (USA, 2016) - SNU

Participación en actividades para la creación del marco de cooperación en Neurociencias Francia-América del Sur (Neuroframes, hasta 2018) - SNU

Participación en reuniones para la creación del Consorcio de Neurociencias del Uruguay (2013-2015) - SNU

Realización de convenios de cooperación entre:

- Universidad de la República y la Università degli Studi di Sassari, Italia (2022) - FCien
- Universidad de la República y la Università degli Studi di Pisa, Italia (2017) - FCien
- Sociedad de Neurociencias del Uruguay y la Fundación N.E. Giacoya Varela de Florida, Uruguay (2016) - SNU
- Universidad de la República y la Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Italia (2012) - FCien
- Sociedad de Neurociencias del Uruguay y la Società Italiana di Neuroscienze (2011) - SNU
- # Participación en la construcción del programa de posgrado Pedeciba en cuanto miembro titular del Consejo Científico del Área Biología (coordinador alterno desde 2018-2020) - Pedeciba
- # Referente / Coordinador de la "Red Italiana de Investigadores y Profesores en Uruguay" (2018-actual) - Investigador
- # Integrante de la Comisión Directiva del Centro Cultural Dante Alighieri del Uruguay (2021-2022)

Información adicional

- Los resultados preliminares obtenidos en el marco del proyecto CSIC I+D de la Lic. A. Dapuzo sobre "El rol de la Cofilina 1 en la plasticidad estructural de la corteza visual del ratón", serán esperablemente publicados en el correr de 2023. Un abstract con estos datos ha sido aceptado en el XI IBRO World Congress in Neuroscience, Granada, España, y en el XX SINS Congress, Torino, Italia, que tendrán lugar en septiembre 2023 y donde participaré personalmente. Título: "Modulation of cofilin 1 phosphorylation affects structural plasticity in the adult mouse visual cortex".

- También nos encontramos preparando el manuscrito "Neuroproteomics applied to visual cortex plasticity research" una revisión que incluirá los datos obtenidos por proteómica en el Laboratorio (Ruiz-Perera et al., 2015; Bornia et al., 2020).

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	90
Artículos publicados en revistas científicas	25
Completo	23
Reseña	2
Trabajos en eventos	61
Libros y Capítulos	3
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	2
Documentos de trabajo	1
Completo	1
Otros tipos	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	2
EVALUACIONES	101
Evaluación de proyectos	16
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	10
Evaluación de convocatorias concursables	38
Jurado de tesis	36
FORMACIÓN RRHH	20

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	15
Tesis de maestría	5
Tesis/Monografía de grado	4
Otras tutorías/orientaciones	4
Iniciación a la investigación	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de doctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas	2
Tesis de maestría	2