



**FRANCESCO, MATTIA  
ROSSI**

Dr.

[fmrossi@fcien.edu.uy](mailto:fmrossi@fcien.edu.uy)  
<http://labneurociencias.fcien.edu.uy/>

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

### SNI

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

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

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Iguá 4225 / 11400 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (+598) 25258618 / 7138

Correo electrónico/Sitio Web: [fmrossi@fcien.edu.uy](mailto:fmrossi@fcien.edu.uy) <http://labneurociencias.fcien.edu.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Specializzazione in Neurobiologia (1995 - 1999)

Scuola Normale Superiore di Pisa , Italia

Título de la disertación/tesis: 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

Institución financiadora: Scuola Normale Superiore di Pisa , Italia

Palabras Clave: plasticidad corteza visual factores neurotroficos sistema colinergico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiologia 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 moleculares de plasticidad

#### GRADO

##### Diploma di Laurea in Scienze Biologiche (1986 - 1994)

Universita degli Studi di Pisa, Italia , Italia

Título de la disertación/tesis: 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

Palabras Clave: plasticidad corteza visual factores neurotroficos privación monocular

Areas de conocimiento:

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 plasticidad

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiologia Celular y Molecular

### Formación complementaria

## CONCLUIDA

### POSDOCTORADOS

#### **CNPq Pesquisador Visitante: Development and plasticity of the visual system (2005 - 2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Feral de Santa Catarina , Brasil

Areas de conocimiento:

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 moleculares de plasticidad

#### **E. de Rothschild Postdoc: Role of neuronal transporters in inhibitory transmission (2003 - 2005)**

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

Areas de conocimiento:

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

#### **EMBO Postdoc: Role of nAChRs in plasticity of the visual system (1999 - 2003)**

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

Areas de conocimiento:

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 moleculares de plasticidad

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

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

#### **Electrical coupling in the retina (01/2002 - 01/2002)**

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

120 horas

Areas de conocimiento:

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

#### **Formación a la utilización de radioisótopos (01/1999 - 01/1999)**

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

Areas de conocimiento:

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

#### **Neurobiology (01/1998 - 01/1998)**

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

Areas de conocimiento:

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

### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

#### **Estadía en Georgetown University School of Medicine, Dept. of Physiology and Biophysics, Washington D.C. USA (orientador S. Vicini) (1996)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Georgetown University School of Medicine, Estados Unidos

Palabras Clave: cultivos neuronales registros electrofisiológicos

Areas de conocimiento:

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

## 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 NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos celulares y moleculares de plasticidad

### 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

## Actuación profesional

### 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  
Miembro Socio

#### Colaborador (09/2017 - a la fecha)

Representante SNU Comisión Directiva, 2 horas semanales  
Electo como representante de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay en la Comisión Directiva de la SUB

## ACTIVIDADES

### GESTIÓN ACADÉMICA

#### Participación de la Subcomisión Científica para organización Jornadas SUB 2017 (06/2016 - 06/2017)

Sociedad de Neurociencias del Uruguay  
Participación en consejos y comisiones, 2 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

## Facultad de Ciencias - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (03/2010 - a la fecha)

Profesor Adjunto Laboratorio de Neurociencias ,30 horas semanales / Dedicación total  
Obtención cargo Profesor Adjunto Grado 3 Laboratorio de Neurociencias por concurso de méritos y oposición en marzo 2010. Obtención de la extensión horaria a 30 horas semanales en julio 2010. Obtención Dedicación Total Junio 2011.

Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

#### Otro (02/2008 - 02/2010)

Investigador Honorario ,20 horas semanales  
Como Investigador Honorario he podido empezar a desarrollar mi proyecto de investigación en colaboración con el Laboratorio de Cultivo de Tejidos, Biología Celular, Facultad de Ciencias, y participar en actividades de docencia.

Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

El proyecto implica la búsqueda de proteínas responsables de la reactivación del proceso de plasticidad inducido por fluoxetina en el sistema visual de ratones adultos a través de un enfoque desde la proteómica. El proyecto es en colaboración entre la Facultad de Ciencias, el Institut Pasteur de Montevideo y la Scuola Normale Superiore de Pisa, Italia. El proyecto ha recibido apoyo en el marco de la convocatoria Fondo Clemente Estable de la ANII (2013-2015) RESUMEN 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 reinstaurar 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 afin 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.

30 horas semanales

Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Ciencias , Coordinador o Responsable

Equipo: L. RUIZ , F. M. ROSSI

Palabras clave: plasticidad corteza visual fluoxetina proteómica

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos moleculares de plasticidad

##### Estudio de la expresion 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.

10 horas semanales  
Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Ciencias, Coordinador o Responsable  
Equipo: N. BORNIA, F.M. ROSSI  
Palabras clave: plasticidad corteza visual  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / plasticidad

#### **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.

Fundamental  
2 horas semanales  
Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Ciencias, Coordinador o Responsable  
Equipo: G. VIERCI, F. M. ROSSI  
Palabras clave: plasticidad corteza visual Acetilación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

#### **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.

Fundamental

2 horas semanales

Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Ciencias , Coordinador o Responsable

Equipo: F. M. ROSSI , PANNUNZIO B.

Palabras clave: plasticidad corteza visual Transportadores Vesiculares

Areas de conocimiento:

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

#### **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)**

RESUMEN: 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.

Fundamental

20 horas semanales

Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Ciencias , Coordinador o Responsable

Equipo: F. M. ROSSI , Agustina Dapuetto Cabrera , Alfonso TABOADA URRESTARAZU

Palabras clave: plasticidad corteza visual cofilina

Areas de conocimiento:

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

#### **Señalización via CREB en la plasticidad del coliculus superior (06/2008 - 12/2012 )**

El proyecto es la continuación de un proyecto empezado en la UFSC de Brasil durante mi estadia (2005-2008) como Investigador en Visita del CNPq. Este implica la analisis por western blot de las formas activadas de CREB en el coliculus superior de ratones nomales y privados de vision. EL trabajo ha sido llevado adelante por una estudiantes durante la pasantia de grado que ha culminado con una publicacion (Vierci et al., 2013)

20 horas semanales

Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Ciencias , Coordinador o Responsable

Equipo: G. VIerci , F. M. ROSSI

Palabras clave: plasticidad colliculus superior MAP quinasas

Areas de conocimiento:

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 moleculares de plasticidad

## **DOCENCIA**

### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (09/2018 - 09/2018 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Neurociencias de Sistemas, Cognición y Neuroetología, 80 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2018 - 07/2018 )**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Neurociencia Básica: de las Moléculas a los Circuitos, 80 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

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

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Fundamentos en Ciencias Cognitivas, 60 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

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

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Fisiología Animal, 80 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

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

Especialización  
Invitado  
Asignaturas:  
Curso y Mini-Simposio ?Trauma encefálico: desde la investigación preclínica a la clínica, 40 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

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

Especialización  
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

Areas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (05/2017 - 06/2017 )**

Especialización

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

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (10/2016 - 10/2016 )**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Neurociencias II, 80 horas, Teórico

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (05/2016 - 06/2016 )**

Especialización

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 (11/2015 - 11/2015 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Neurobiología comparada, Ontogenia y Evolución del sistema nervioso., 80 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (10/2015 - 10/2015 )**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Neurociencias II, 5 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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



celulares y moleculares de plasticidad

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (05/2015 - 06/2015 )**

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Neurociencias 1, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos celulares y moleculares de plasticidad

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

Grado

Invitado

Asignaturas:

Fisiología Animal, 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos celulares y moleculares de plasticidad

**Programa Posgrado en Biología PEDECIBA Neurociencias (10/2014 - 10/2014 )**

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso, 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (05/2014 - 06/2014 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Neurociencias 1, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**(04/2014 - 04/2014 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Fisiología de los sistemas sensoriales, 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

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

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Seminarios Laboratorio de Neurociencias, 1 hora, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Programa Posgrado en Biología PEDECIBA Neurociencias (10/2013 - 12/2013 )**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Neurobiología comparada, ontogenia y evolución del sistema nervioso, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Neurociencias 1, 6 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

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

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Modificaciones postraduccionales, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones postraduccionales (acetilacion)

**Fisiología (05/2013 - 05/2013 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Fisiología de los sistemas sensoriales, 6 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**Programa Posgrado en Biología PEDECIBA Neurociencias (05/2013 - 05/2013 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Neurobiología celular y molecular, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

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

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso, 8 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**Programa Posgrado en Biología PEDECIBA Neurociencias (05/2012 - 09/2012 )**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Curso Seminarios en Neurociencias 2012, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

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

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Early sensory-motor integration: from the cellular to the system level, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

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

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Neurociencias 1, 6 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:

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

**Fisiología (05/2012 - 05/2012 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Fisiología de los sistemas sensoriales, 8 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Programa Posgrado en Biología PEDECIBA Neurociencias (11/2010 - 12/2010 )**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

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

**Programa Posgrado en Biología PEDECIBA Neurociencias (09/2010 - 10/2010 )**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Grado

Responsable

Asignaturas:

Neurociencia I: Responsable Módulo Sinapsis, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

Grado

Invitado

Asignaturas:

Curso de Biofísica - La sinapsis neuronales, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Fisiología (04/2010 - 04/2010 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Fisiología del sistema auditivo, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

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

Grado

Invitado

Asignaturas:

Neurociencia II: el sistema visual, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Profundización en Biología del Desarrollo (04/2009 - 04/2009 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Desarrollo del sistema visual, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Programa Posgrado en Biología PEDECIBA Neurociencias (10/2008 - 12/2008 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

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

**Biología (10/2008 - 10/2008 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Biología del Desarrollo: Desarrollo del sistema visual, 6 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Ciclo Seminarios en Neurociencias (06/2008 - 06/2008 )**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Clase: Plasticidad en el sistema visual, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Programa Posgrado en Biología PEDECIBA Neurociencias (04/2008 - 04/2008 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso Psicofísica: Psicofísica de la visión, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**EXTENSIÓN**

**Invitado al curso de divulgación de formación terciaria: Mitos del Cerebro 2017 (11/2017 - 11/2017 )**

Liceo 10 "Dr. Carlos Vaz Ferreira", MEC

8 horas

Áreas de conocimiento:

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

**(11/2017 - 11/2017 )**

Ministerio de Educación y Cultura, Liceo n.10 Carlos Vaz Ferreira

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos celulares y moleculares de plasticidad

**(05/2017 - 05/2017 )**

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Neurociencias (stand)

6 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos celulares y moleculares de plasticidad

**(09/2016 - 09/2016 )**

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Neurociencias

40 horas

**Conferencia en el marco de la Semana de Conocimiento del Cerebro, SNU 2013, Durazno (03/2013 - 03/2013 )**

Instituto de Biología Facultad de Ciencias, Laboratorio de Neurociencias

10 horas

Areas de conocimiento:

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

### **PASANTÍAS**

**(06/2011 - 07/2011 )**

Istituto di Neuroscienze, Pisa, Italia, Laboratorio di Neurofisiologia del CNR

8 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**(06/2010 - a la fecha )**

Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Ciencias

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**(10/2016 - 10/2016 )**

Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Ciencias

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**(09/2016 - 09/2016 )**

Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Ciencias

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**(01/2016 - 01/2016 )**

Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Ciencias

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**(04/2015 - 04/2015 )**

Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Ciencias

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**(10/2014 - 10/2014 )**

Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Ciencias

10 horas semanales

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

**(09/2014 - 09/2014 )**

Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Ciencias  
2 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**(10/2012 - 12/2012 )**

Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Ciencias  
8 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**(11/2010 - 12/2010 )**

Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Ciencias  
6 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Desarrollo y Plasticidad del Sistema Visual

**(09/2010 - 10/2010 )**

Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Ciencias  
6 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Miembro del Tribunal para del llamado No. 081/16 para la provisión efectiva de un Grado 2, 30 hs del Laboratorio de Neurociencias (12/2016 - 12/2016 )**

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Neurociencias  
Otros  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**Evaluador convocatoria concursable (cargo tecnico ANII FCE) (07/2013 - 07/2013 )**

UdelaR, Instituto de Biología  
Participación en consejos y comisiones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**Evaluador convocatoria concursable (renovacion cargo docente UdelaR) (07/2012 - 07/2012 )**

UdelaR, Instituto de Biología  
Participación en consejos y comisiones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

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

Institut Pasteur de Montevideo

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (01/2009 - a la fecha)**

Investigador asociado lab Neurodegeneracion ,1 hora semanal  
Investigador asociado honorario

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### Rol de Factores Troficos de alto peso moleculares (01/2009 - 02/2010 )

Colaborador

1 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Laboratorio de Neurodegeneracion , Otros

Equipo: L. BARBEITO

Palabras clave: Nerve Growth Factor

Areas de conocimiento:

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

### OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

#### (03/2009 - 12/2010 )

Institut Pasteur de Moentevideo, Laboratorio de Neurodegeneracion

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

Sociedad de Neurociencias del Uruguay

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Colaborador (09/2016 - a la fecha)

Presidente electo ,2 horas semanales

Presidente Electo

#### Colaborador (09/2014 - 08/2016)

Presidente Electo ,2 horas semanales

Presidente Electo Miembro del Comité Asesor de FALAN (Federación de Asociaciones Latinoamericanas y del Caribe de Neurociencias)

#### Colaborador (01/2011 - 08/2014)

Miembro Socio ,1 hora semanal

Miembro Socio Miembro asociado del Comité Directivo Co-administrador pagina web (www.snu.org.uy)

## ACTIVIDADES

### EXTENSIÓN

#### (03/2014 - a la fecha )

Sociedad de Neurociencias del Uruguay

2 horas

Areas de conocimiento:

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

#### (03/2014 - a la fecha )

Sociedad de Neurociencias del Uruguay

2 horas

Areas de conocimiento:

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

#### (03/2014 - a la fecha )

Sociedad de Neurociencias del Uruguay  
2 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**(09/2016 - a la fecha)**

Sociedad de Neurociencias del Uruguay  
8 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**(10/2016 - a la fecha)**

Sociedad de Neurociencias del Uruguay  
2 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos celulares y moleculares de plasticidad

**(03/2016 - 03/2016)**

Sociedad de Neurociencias del Uruguay  
2 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**(03/2016 - 03/2016)**

Sociedad de Neurociencias del Uruguay  
2 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**(10/2015 - 10/2015)**

Sociedad de Neurociencias del Uruguay  
2 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**(03/2014 - 09/2015)**

Sociedad de Neurociencias del Uruguay  
2 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**(03/2015 - 03/2015)**

Sociedad de Neurociencias del Uruguay  
2 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

#### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**(03/2014 - a la fecha)**

Sociedad de Neurociencias del Uruguay  
2 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**(03/2016 - 03/2016)**

Sociedad de Neurociencias del Uruguay  
2 horas semanales  
Áreas de conocimiento:



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

**(11/2015 - 11/2015 )**

Sociedad de Neurociencias del Uruguay

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**(03/2015 - 03/2015 )**

Sociedad de Neurociencias del Uruguay

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**(03/2015 - 03/2015 )**

Sociedad de Neurociencias del Uruguay

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Organizacion Jornadas de la SNU 2015 (Uruguay), 2016 (Argentina), 2017 (Uruguay) (07/2015 - a la fecha )**

Sociedad de Neurociencias del Uruguay

Otros

Areas de conocimiento:

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

**Foro Abierto de Ciencias Latinoamérica y Caribe (Foro CILAC): organizacion (09/2016 - 09/2016 )**

Sociedad de Neurociencias del Uruguay

Otros

Areas de conocimiento:

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

**Evaluador Cursos precongreso IBRO 2015 (10/2014 - 10/2014 )**

FALAN

Otros

Areas de conocimiento:

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

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

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (01/2009 - a la fecha)**

SNI I Ciencias Medicas y de la Salud ,40 horas semanales

Reconocido en el Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 Renovación obtenida en 2014

## **ACTIVIDADES**

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Búsqueda de proteínas responsables de procesos de plasticidad en la corteza visual de raton.**

**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 reinstaurar los niveles de plasticidad juvenil en adulto. Nuestro proyecto visa a caracterizar los mecanismos moleculares subyacentes 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 en función del nivel de plasticidad en cuatro condiciones experimentales: pico de plasticidad (periodo crítico), plasticidad disminuida o ausente (adultos), plasticidad reinstaurada por tratamiento con fluoxetina (conocido anti-depresivo) y por exposición a 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:

Maestría/Magister:2

Equipo: L. RUIZ, G. VIERCI, N. BORNIA, F. M. ROSSI (Responsable), C. BATTHYANY, G. FERNANDEZ, M. MUNIZ

Palabras clave: plasticidad corteza visual proteómica

Áreas de conocimiento:

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

#### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**(06/2016 - 07/2016)**

ANII

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Evaluador Llamado beca posdoctorado Roberto Caldeyro Barcia (09/2013 - 09/2013)**

ANII

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Evaluador Proyectos FCE y FMV (07/2010 - 08/2010)**

ANII

2 horas semanales

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

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (01/2009 - a la fecha)**

Área Biología, Investigador Grado 4, 30 horas semanales

Investigador Grado 4 desde 2017. Investigador Grado 3 (2009-2017)

#### **ACTIVIDADES**

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Miembro de la Coordinación de la Subarea Neurociencias (01/2014 - a la fecha)**

PEDECIBA, PEDECIBA Biología

Otros

Áreas de conocimiento:

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

**Miembro Suplente del Consejo Científico del Area (02/2015 - a la fecha )**

PEDECIBA, Pedeciba  
Participación en consejos y comisiones

**Miembro de la Subcomision de Asuntos Curriculares (representante subarea NCS) (03/2015 - a la fecha )**

PEDECIBA, Pedeciba  
Participación en consejos y comisiones

**Miembro de la Comision de Maestria Actividades Curiculares (representante CCA) (03/2013 - 03/2015 )**

PEDECIBA, PEDECIBA Biología  
Participación en consejos y comisiones

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

PEDECIBA, PEDECIBA Biología  
Participación en consejos y comisiones

**Miembro de la Comision de cursos, pasantias y eventos (03/2009 - 03/2013 )**

PEDECIBA, PEDECIBA Biología  
Participación en consejos y comisiones

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

Programa Amsud-Pasteur

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

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

Secretario Científico General ,40 horas semanales / Dedicación total  
Desde junio 2008 he trabajado como Secretario General de la Fundación AMSUD-Pasteur. En Junio 2011 he renunciado a dicho cargo.

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Varios (03/2010 - 05/2011 )**

Redacción y propuesta convenios para la financiación del Programa: BID; MSP Uruguay; Fondation Merieux; Sanofi-Aventis; L'Oréal. Recientemente se obtuvo un apoyo del BID Control de enfermedades infecciosas infantiles en el cual participan Ministerios de Salud Pública de la región.  
8 horas semanales  
Programa AMSUD-Pasteur  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo:

**DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**(06/2008 - 05/2011 )**

8 horas semanales

**EXTENSIÓN**

**(06/2008 - 05/2011 )**

Programa AMSUD-Pasteur  
8 horas

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

#### **Escritura y Gestion Proyecto Enfermedades Infecciosas Infantiles BID (06/2008 - 05/2011 )**

Secretaria General, Programa AMSUD-Pasteur

10 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

#### **Invitado a la inauguracion del LIA CNRS FMed UBA (10/2010 - 10/2010 )**

CNRS, Francia LIA Argentina

4 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

#### **Organizacion Jornadas VIH-SIDA (10/2009 - 10/2009 )**

AMSUD-Pasteur, Facultad de Medicina, UBA, Buenos Aires, Argentina

8 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

#### **Conferencista invitado Reunion Directeurs IP Mundial, RJ, Brasil (10/2009 - 10/2009 )**

Institut Pasteur Paris

6 horas semanales

#### **Participacion en Colloques Scientifique franco-bresilien (10/2009 - 10/2009 )**

AMSUD-Pasteur, AMSUD-Pasteur Facultad de Medicina UBA Argentina

6 horas semanales

#### **Conferencista invitado Reunion Directeurs IP Amerique, Guadeloupe (06/2009 - 06/2009 )**

Institut Pasteur Paris

6 horas semanales

#### **Organizacion IV Jornadas de Bioempresarios (06/2008 - 06/2008 )**

AMSUD-Pasteur - FIOCRUZ

8 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Participación y coorganización de eventos internacionales: Jornadas VIH-SIDA, Argentina; Jornadas de Bioempresadores, Brasil; encuentros del Comité Científico Nacional e internacional y del Consejo de Administración. (06/2008 - 05/2011 )**

Programa AMSUD-Pasteur

Otros

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL**

Universidade Federal de Santa Catarina

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Profesor visitante (06/2005 - 05/2008)**

Pesquisador Visitante CNPq ,40 horas semanales / Dedicación total

Profesor visitante Conselho Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento CNPq

#### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

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

Proyecto de investigación  
40 horas semanales  
Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC , Coordinador o Responsable  
Equipo: RIGON A. P. , LEAL R. B. , OLIVEIRA C. S. , F. M. ROSSI  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

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

Proyecto de Investigación  
Fundamental  
8 horas semanales  
Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC , Coordinador o Responsable  
Equipo: RIGON A. P. , LEAL R. B.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

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

Periodo Proyecto 2006-2009  
40 horas semanales  
Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: D SOUZA UFRGS (Responsable) , C. SILVEIRA UFPA (Responsable) , UFSM , UFSC  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

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

40 horas semanales  
Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: RIGON A. P. , LEAL R. B. (Responsable) , OLIVEIRA C. S.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

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

40 horas semanales  
Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: LEAL R. B. (Responsable) , POSSER T. , BARAUNA S. C.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

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

Proyecto 2001-2005

40 horas semanales  
Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: LEAL R. B. (Responsable) , NETO V.M. UFRJ (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

## **DOCENCIA**

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

Especialización  
Invitado  
Asignaturas:  
cursos sobre desarrollo y plasticidad del sistema nervioso, 2 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

## **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

### **(06/2005 - 05/2008 )**

Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC  
2 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

### **(06/2006 - 06/2006 )**

Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC  
5 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Comision organizadora del Programa de posgraduacion de Neurociencias (06/2005 - 05/2008 )**

Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC  
Participación en consejos y comisiones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA**

École Normale Supérieure de Paris

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Otro (05/2003 - 04/2005)**

posdoctorado ,40 horas semanales / Dedicación total  
Posdoctorado becado Fondation Rotschild para Proyecto de investigacion

## **ACTIVIDADES**

## **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

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

Fundamental  
40 horas semanales  
Ecole Normale Superieure, Laboratoire de Neurophysiologie , Coordinador o Responsable

Equipo: GASNIER B. , SUPPLISSON S.  
Palabras clave: Synaptic transmission Inhibitory transmitters Neuronal transporters  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

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

Proyecto 2003-2006  
40 horas semanales  
Ecole Normale Superieure  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: SUPPLISSON S. (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

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

40 horas semanales  
Ecole Normale Superieure  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: SUPPLISSON S. (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

## **DOCENCIA**

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

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Curso Neurociencia, 2 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

## **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

### **(05/2004 - 04/2005 )**

Ecole Normale Superieure, Laboratoire de Neurophysiologie  
10 horas semanales

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA**

Institut Pasteur de Paris

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Otro (09/1999 - 04/2003)**

Postdoc ,40 horas semanales / Dedicación total  
Beca EMBO

## **ACTIVIDADES**

## **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

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

Fundamental

40 horas semanales

Institut Pasteur, Paris, Laboratoire Recepteurs et Cognition , Coordinador o Responsable

Equipo: CHANGEUX J. P.

Areas de conocimiento:

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

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

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

Proyecto 2001-2006

40 horas semanales

Institut Pasteur de Paris , Laboratoire Recepteurs et Cognition

Investigación

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

Areas de conocimiento:

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

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ITALIA**

Universita degli Studi - Pisa

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (10/1994 - 06/1996)**

Profesor honorario curso teorico-practico ,4 horas semanales

Profesor honorario de cursos practicos

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

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

Grado

Asistente

Asignaturas:

Laboratorio di Biologia Molecolare, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Grado

Asistente

Asignaturas:

Laboratorio de Biologia Molecolare, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**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: 8 horas

Carga horaria de gestión: 2 horas



## Producción científica/tecnológica

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

- Doctorado en Neurobiología (Scuola Normale Superiore di 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 mejor el rol del NGF y del BDNF en los procesos de plasticidad neuronal. El artículo Rossi et al., 2002 demostró el rol fundamental 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 de 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. Los resultados demostraron que los nAChRs en la retina tienen un rol fundamental en 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 (Champtiaux et al., 2002; Marubio et al., 2003; Champtiaux et al., 2003), los efectos de protección de la nicotina en modelos neuropatológicos (Fridmacher et al., 2003), los mecanismos moleculares de muerte neuronal del hipocampo (Laudenbach et al., 2002).

- 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 artificial y caracterizando el rol de los transportadores de glicina GlyT1 y GlyT2 en la liberación de glicina, y el mecanismo de co-liberación de glicina/GABA (Aubrey and Rossi et al., 2007).

- Profesor Visitante CNPq (UFSC, Brasil): he comenzado a dirigir mi primer grupo de trabajo. El artículo Oliveira et al., 2008 demostró la modulación de la activación de las MAPKs en el desarrollo del sistema visual. He colaborado en otros proyectos sobre la neurotoxicidad por Cd y Pb, los efectos antidepressivos de la lectina, modelos animales de Parkinson, y la dependencia de cocaína y alcohol (Barauna et al., 2006; Posser et al., 2007).

- Profesor adjunto Gr3 DT (Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Ciencias) / Investigador Nivel 1 SNI ANII / Grado 4 PEDECIBA: he montado mi laboratorio (Unidad de Neuroplasticidad) y formado estudiantes de grado y posgrado. Sigo trabajando en el estudio de los mecanismos de plasticidad en el sistema visual: un proyecto sobre el estudio del rol de CREB (Vierci et al., 2013); otro sobre búsqueda por proteómica de proteínas reguladoras de la plasticidad en adulto (Ruiz et al., 2015; Rossi, 2016); otro sobre aspectos epigenéticos, acetilación y plasticidad (Vierci et al., 2016); otro sobre rol de transportadores vesiculares en procesos de plasticidad (incluido en Vierci et al., 2016). Actualmente estamos analizando el rol de determinadas proteínas en los procesos de plasticidad estructural de la corteza visual.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

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

G. VIERCI, PANNUNZIO B., N. BORNIA}, ROSSI F. M.

Journal of Experimental Neuroscience, 2016

Palabras clave: development Fluoxetine visual cortex plasticity histone acetylation vesicular transporters enriched environment

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Escrito por invitación

ISSN: 11790695

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

ABSTRACT: Histone posttranslational modifications (PTMs) play a fundamental role in orchestrating gene expression. Here 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 up-regulated by treatments restoring plasticity in the adult. We also found that visual experience

modulates Ach3-Ach4 in young and in adult plasticity-restored mice, but not in untreated ones. Finally, we showed that the transporter vGAT is down-regulated in adult plasticity-restored models. In summary, we identified a dynamic regulation of Ach3-Ach4 which is associated to high plasticity levels and is 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'

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

ROSSI F. M.

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

Palabras clave: plasticity visual cortex Fluoxetine Neuropathologies

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Escrito por invitación

ISSN: 16735374

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

<http://www.nrronline.org/>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

RUIZ-PERERA L. , M. MUNIZ , G. VIERC I , N. BORNIA} , BARONCELLI L. , SALE A. , ROSSI F. M. , v.: 5 2015

Palabras clave: plasticity proteomics visual cortex

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN:

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)**

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

International Journal of Developmental Neuroscience, 2013

Palabras clave: superior colliculus CREB phospho-CREB Mouse Neuronal Plasticity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 07365748

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 0161813X

Scopus<sup>®</sup> 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

Palabras clave: superior colliculus visual cortex development retina phosphorylation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07365748

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 02706474

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

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

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

POSSERT 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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 03405761

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00913057

Scopus<sup>®</sup> 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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 0953816X

Scopus<sup>®</sup> 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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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)**

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

Neuron, v.: 40 p.:1 - 12, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08966273

Grubb M.S and Rossi F.M. co-primeros autores

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

**Forebrain-specific neuronal inhibition of nuclear factor- $\kappa$ 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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 02706474

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

**Distribution and pharmacology of  $\alpha 6$ -containing nicotinic acetylcholine receptors analyzed with mutant mice. (Completo, 2002)**

CHAMPTIAUX N. , HAN Z. , BESSIS A. , ROSSI F. M. , ZOLI M. , MARUBIO L. M. , MCINTOSH J. M. , CHANGEUX J. P.

Journal of Neuroscience, v.: 22 p.:1208 - 1217, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 02706474

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

**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.

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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)**

ROSSI F. M. , PIZZORUSSO T. , PORCIATTI V. , MARUBIO L. M. , MAFFEI L. , CHANGEUX J. P.  
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 98 p.:6453 - 6458, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 03064522

Scopus® WEB OF SCIENCE™

## LIBROS

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

ROSSI F. M.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 90

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Investigación  
Palabras clave: plasticity visual cortex NGF  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:  
Financiación/Cooperación:  
Scuola Normale Superiore di Pisa / Otra, Italia  
Publicación en forma de libro del trabajo de tesis de doctorado en la Scuola Normale Superiore di Pisa, Italia

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

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

Resumen  
PANNUNZIO, ROSSI F. M.

Evento: Internacional  
Descripción: 2nd FALAN Congress  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2016  
Editorial: Bruno Pannunzio  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: plasticidad corteza visual Transportadores Vesiculares  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Otros  
<http://falan-ibrolarc.org/drupal/es/content/welcome-2nd-falan-congress-2016-buenos-aires>  
ABSTRACT The visual cortex is a paradigmatic experimental model for the study of brain plasticity processes. In this area, experience-dependent plasticity levels are particularly elevated during the so-called critical periods (CP) of postnatal life, and diminish in adulthood. In recent years, several strategies restoring high juvenile-like plasticity levels in the adult have been identified in rodents. Among these, the chronic administration of the anti-depressive fluoxetine (FLX) and the rearing in enriched environment (EE) conditions, are the more relevant for their potential use in clinics. The balance between the excitatory and the inhibitory cortical tone (E/I) has been proposed as a key factor determining plasticity levels. In order to identify a possible marker of the E/I balance, we measured the ratio between the levels of two vesicular transporters, vGluT-1 and vGAT, classically used as markers of excitatory and inhibitory synapses, respectively. We performed Western blot analysis on high plasticity young mice (CP) vs low plasticity adults, and on experimentally-restored high plasticity adult mice (FLX and EE) vs controls. We found that vGluT-1 levels are not modulated in the different experimental models, while vGAT levels are down-regulated in FLX and EE mice, but not during the critical period. Our results suggest that the vGluT-1/vGAT ratio is a reliable marker of the E/I balance reflecting plasticity levels only in adults.

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: IBRO 9th world congress  
Ciudad: Rio de Janeiro, Brasil  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: IBRO 9th world congress  
Palabras clave: plasticity visual cortex proteomic  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Otros  
<http://ibro2015.org/>  
The ability of the nervous system to modify its anatomical and functional organization as a function of experience is particularly elevated during early phases of postnatal development (called critical periods) but diminishes in adulthood. In the adult nervous system the scarce recovery of functions following injuries or diseases is considered to be largely due to the low level of plastic potential characteristic of this stage. Recently, some strategies that restore high levels of plasticity in the adult brain and thus improve the likelihood of recovery of certain functions have been identified. Pioneer studies in the rodent primary visual cortex have shown that chronic treatment with the antidepressant fluoxetine promotes high levels of plasticity in the adult and induces recovery of vision in amblyopic animals. However, the molecular mechanisms underlying the restoration of

plasticity in the adult are still largely unknown. In our laboratory we employ a proteomic assay using two dimensional gel electrophoresis followed by mass spectrometry on total protein samples extracted from the visual cortex of adult C57B6 mice to identify potential candidates to the regulation of cortical plasticity levels. Comparing fluoxetine treated adult mice (with high plasticity levels, pharmacologically restored) with untreated adults (low plasticity levels), we recently identified 24 proteins which are differentially expressed between the two experimental conditions. These proteins are involved in various biological processes, as the control of cytoskeleton, endocytosis and exocytosis, molecular transport, intracellular signaling, control of redox cellular state, metabolism and protein degradation. In the present work we compared other two experimental conditions: young mice during the critical period (with high plasticity levels) and normal adults (low plasticity levels). Preliminary results allowed us to identify eighteen proteins which are differentially expressed between the two conditions: eight increases during the critical period and ten diminishes. Comparing these results with those obtained in the previous proteomic study on fluoxetine treated adult mice, we observed that only part of the proteins modulated during the critical period are also modulated by the treatment with fluoxetine, suggesting that the high levels of plasticity in the critical period and the high levels of plasticity restored by fluoxetine in the adults are regulated only partially by shared mechanisms. We consider that proteomic approaches as the one utilized in the present study are relevant and needed to identify new potential protein candidates to the regulation of cortical plasticity and their further characterization will contribute to define a better framework of the underlying molecular mechanisms.

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

Resumen

G. VIerci , ROSSI F. M.

Evento: Internacional

Descripción: IBRO 2015 9th World Congress

Ciudad: Rio de Janeiro, Brasil

Año del evento: 2015

Palabras clave: plasticidad visual cortex epigenetics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

The ability of neural circuits to modify and reorganize their connections in response to changes in the environment is defined as neuronal plasticity. The visual cortex is a classical model for studying experience-dependent plasticity processes. In this area the level of plasticity is high during early stages of development, called critical periods, but decreases over time, being almost absent in the adult. The reduction of plasticity levels in the adult is one of the major causes preventing the full recovery of visual functions affected by pathologies or defects occurred in early phases of life. However, recent studies have identified strategies that restore high level of cortical plasticity in the adult and allow full recovery of functions, as the pharmacological treatment with the antidepressant fluoxetine. Epigenetic mechanisms that regulate chromatin remodelling and the accessibility of the transcriptional machinery to genes are essential in the control of different forms of plasticity, including learning, memory and stress adaptation. One of the most described mechanisms is the acetylation of nucleosomal histones which is generally associated with an activation of gene transcription. In the visual cortex, histone acetylation is induced by visual experience during the critical period but not in adult, in co-relation with the different levels of plasticity. Moreover, recent work has shown that increasing pharmacologically the level of histone acetylation in the adult (with desacetylase inhibitors) restores high levels of plasticity and allows the recovery of visual deficits similarly to the effects of fluoxetine treatment. The aim of this project is to analyze by western blot the level of acetylation of the histones H3 and H4 in different plasticity models of the mouse visual cortex: with high levels of plasticity (critical period, postnatal day 28, P28); low levels (adults, P98), and with high levels of plasticity restored by fluoxetine treatment (0.1 mg/ml in water, P70-P98). The effect of visual experience on histone acetylation was also studied in these experimental conditions (3 days dark-rearing + 90 min. light exposure). The present results indicate that the level of H3 and H4 acetylation is higher in the visual cortex of animals during the critical period than in adults (150% and 140% respectively), and that fluoxetine treatment induces an increase in the acetylation of both histones with respect to untreated adults (85% and 30% respectively). Besides, light exposure increases H3 and H4 acetylation with respect to unexposed dark-reared mice during the critical period (80% and 70% respectively) and in fluoxetine-treated adults (65% and 55% respectively), but not in untreated adults. These results suggest that acetylation of H3 and H4 is an epigenetic mechanism involved in the modulation of experience-dependent plasticity levels during development and in the restoration of high level of plasticity induced by fluoxetine in the adult.

#### **Busqueda de proteínas responsables de la reactivación de la plasticidad en la corteza visual del ratón adulto (2014)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piripapolis

Año del evento: 2014

Palabras clave: plasticidad corteza visual proteomica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

La capacidad del Sistema Nervioso (SN) de modificar su organización anatómico-estructural en función de la experiencia es alta en fases precoces del desarrollo (Períodos Críticos) y disminuye con la edad. A esta disminución se le atribuye la escasa capacidad de recuperación en función del SN adulto luego de una lesión o de una patología neuronal. En los últimos años, estudios pioneros de la corteza visual han identificado estrategias no invasivas que potencian la plasticidad del adulto y permiten la recuperación de la función visual (ambliopía). Uno de los más relevantes desde el punto de vista clínico es el tratamiento con el antidepressivo fluoxetina. No obstante los mecanismos subyacentes a esta modulación de la plasticidad permanecen poco conocidos. En este trabajo utilizamos geles bidimensionales seguidos por análisis de espectrometría de masa para identificar potenciales nuevos candidatos a la regulación de la plasticidad de la corteza visual en tres condiciones experimentales: ratones en período crítico de plasticidad (P28), adultos con plasticidad reducida, y adultos con plasticidad restaurada farmacológicamente a través de un tratamiento crónico con fluoxetina. El análisis comparativo entre animales tratados con fluoxetina y controles ha permitido la identificación de 24 proteínas que presentan expresión diferencial entre las dos condiciones y que tienen relevancia en procesos biológicos como el control del citoesqueleto, endocitosis, exocitosis, transporte molecular, señalización intracelular, degradación. El estudio de jóvenes vs adultos se encuentra en fase preliminar. A través de esta aproximación esperamos contribuir a la identificación de proteínas relevantes en el control de la plasticidad cortical.

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piripapolis

Año del evento: 2014

Palabras clave: plasticidad corteza visual epigenetica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Epigenetic control of gene expression has been shown to have a role in determining the level of plasticity in the visual cortex (VC). The aim of this work is to identify key players in the epigenetic control of plasticity comparing the amount of histone variants and posttranslational modifications (PTMs) in the VC of juvenile mice with high plasticity, adults with low plasticity and adults with high plasticity restored by fluoxetine treatment. Histone enriched samples were obtained from the mouse VC by acid extraction. The presence of histones was confirmed by the banding pattern on SDS gel, western blot and mass spectrometry. Acid-extracted samples were run on 2D-PAGE systems employing combinations of acetic acid/urea (AU), acetic acid/urea/Triton X-100 (AUT) and SDS gel formulations. This method allowed the effective resolution of approximately 200 spots in AUT/SDS gels and 100 spots in AUT/AU gels. Preliminary analysis by mass spectrometry identified the major histone variants and possible PTMs, and also other proteins already known to play a role in plastic processes (cofilin-1, cyclophilin A, Myelin Basic Protein, NADH dehydrogenase). Image analysis of the gels allowed the identification of a dynamic regulation of the level of these proteins in the different plasticity conditions. Further experiments are needed to confirm these proteins as potential candidates in the control of cortical plasticity.

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

Resumen

G. VIERCI , ROSSI F. M.

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piripapolis

Año del evento: 2014

Palabras clave: plasticidad corteza visual epigenetica



Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Los mecanismos epigenéticos que controlan la remodelación de la cromatina y la accesibilidad de la maquinaria transcripcional a los genes, son fundamentales en el control de los principales tipos de plasticidad, incluyendo el aprendizaje y la memoria. Uno de los mecanismos más caracterizado 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. El objetivo de este trabajo es caracterizar en mayor detalle, mediante western blot, el proceso de acetilación de las histonas H3 y H4 en algunos modelos experimentales de plasticidad en la corteza visual: animales con alto nivel de plasticidad, jóvenes durante el periodo crítico; bajo nivel, adultos; y con la plasticidad potenciada farmacológicamente, adultos tratados con fluoxetina. Trabajos anteriores han demostrado que las modificaciones postraduccionales de las histonas ocurren de modo agudo luego de una estimulación, por lo tanto aquí se estudia también, los efectos de la exposición aguda a la luz en la acetilación de las histonas en las tres condiciones experimentales. Los resultados indican que durante el periodo crítico de plasticidad los niveles de acetilación de las histonas son más altos que en el adulto y que también son inducibles por la exposición aguda a la luz, mientras que en animales adultos tratados con fluoxetina no se han detectado dichas modificaciones. Estos resultados sugieren que los procesos de plasticidad fisiológicos juveniles ocurren a través de la acetilación de histonas.

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: FENS 2014

Ciudad: Milano, Italia

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: FENS 2014

Editorial: FENS

Palabras clave: plasticidad corteza visual proteomica epigenetica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

FENS 2014 5-9 Julio 2014

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: FENS 2014

Ciudad: Milano, Italia

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: FENS 2014

Editorial: FENS

Palabras clave: plasticidad corteza visual fluoxetina proteomica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

FENS 2014 Milano, Italia 5-9 Julio 2014

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

Resumen

RUIZ L., VIERRI G., BORNIA N., ROSSI F. M.

Evento: Nacional

Descripción: 8vas Jornadas SBBM

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: 8vas Jornadas SBBM

Palabras clave: plasticidad corteza visual proteomica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros  
<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/>  
El resumen ha sido elegido para presentación oral a cargo de L. Ruiz

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

Resumen  
L. RUIZ , VIERCI G. , BORNIA N. , ROSSI F. M.

Evento: Regional  
Descripción: XXVIII Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias  
Ciudad: Córdoba, Argentina  
Año del evento: 2013  
Palabras clave: plasticidad corteza visual proteomica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Otros  
<http://www.saneurociencias.org.ar/congreso-2013/>

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

Resumen  
L. RUIZ , N. BORNIA} , ROSSI F. M.

Evento: Internacional  
Descripción: I Congreso FALAN  
Ciudad: Cancun, Mexico  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: I Congreso FALAN  
Editorial: FALAN  
Ciudad: Cancun, Mexico  
Palabras clave: plasticity proteomics visual cortex  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Otros  
<http://www.cicmundiales.com.mx/12-FALAN-ENG.html>

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

Resumen  
G. VIERCI , ROSSI F. M.

Evento: Internacional  
Descripción: I Congreso FALAN  
Ciudad: Cancun, Mexico  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: I Congreso FALAN  
Editorial: FALAN  
Ciudad: Cancun, Mexico  
Palabras clave: superior colliculus plasticity CREB  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Otros  
<http://www.cicmundiales.com.mx/12-FALAN-ENG.html>

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

Resumen  
G. VIERCI , ROSSI F. M.

Evento: Internacional  
Descripción: XIV Jornadas de la SUB, Piriapolis, Uruguay.  
Ciudad: Piriapolis, Uruguay  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la SUB  
Editorial: SUB  
Ciudad: Piriapolis, Uruguay  
Palabras clave: superior colliculus plasticity CREB  
Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Otros  
<http://www.biociencias.org.uy/>

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

Resumen  
N. BORNIA}, L. RUIZ , ROSSI F. M.

Evento: Internacional  
Descripción: XIV Jornadas de la SUB  
Ciudad: Piriapolis, Uruguay.  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la SUB  
Editorial: SUB  
Ciudad: Piriapolis, Uruguay  
Palabras clave: plasticity visual cortex  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Otros  
<http://www.biociencias.org.uy/>

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

Resumen  
RUIZ L. , VIERCI G. , OLIVEIRA C.S. , LEAL R.B. , ROSSI F. M.

Evento: Internacional  
Descripción: 8th IBRO World Congress of Neuroscience,  
Ciudad: Florence, Italy.  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: superior colliculus plasticity ERK-CREB  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / plasticidad  
Medio de divulgación: Otros

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

Resumen  
L. RUIZ , N. BORNIA}, G. VIERCI , ROSSI F. M.

Evento: Nacional  
Descripción: 7as JORNADAS DE LA SOCIEDAD DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR  
Ciudad: MONTEVIDEO, URUGUAY  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: 7as JORNADAS DE LA SOCIEDAD DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR  
Palabras clave: corteza visual PLASTICIDAD NEURONAL MECANISMOS MOLECULARES  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / plasticidad  
Medio de divulgación: Otros

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

Resumen  
OLIVEIRA C. S. , CORDOVA F.M. , LEAL R. B. , ROSSI F. M.

Evento: Nacional  
Descripción: &a Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología  
Medio de divulgación: Otros

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

Resumen  
LEAL R. B. , OLIVEIRA C. S. , ROSSI F. M.

Evento: Internacional  
Descripción: I Neurolatam  
Ciudad: Buzios, RJ  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: I Neurolatam  
Editorial: I Neurolatam  
Ciudad: I Neurolatam  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología  
Medio de divulgación: Otros

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

Resumen  
OLIVEIRA C. S. , CORDOVA F.M. , LEAL R. B. , ROSSI F. M.

Evento: Internacional  
Descripción: Minisimposio Desarrollo del Sistema Nervioso  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: Minisimposio Desarrollo del Sistema Nervioso  
Editorial: FCIEN IIBCE  
Ciudad: Montevideo , Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología  
Medio de divulgación: Otros

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: XXII reunião Anual da FESBE  
Ciudad: Aguas de Lindóia, SP, Brasil  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: XXII reunião Anual da FESBE  
Editorial: XXII reunião Anual da FESBE  
Ciudad: XXII reunião Anual da FESBE  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología  
Medio de divulgación: Otros

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: XXXVII Meeting Society for Neuroscience  
Ciudad: San Diego, CA, USA  
Año del evento: 2007  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología  
Medio de divulgación: Otros

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: VII São Paulo Research Conferences, Cérebro e Pensamento  
Ciudad: São Paulo, SP, Brazil.  
Año del evento: 2007

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: II Simpósio Internacional de Neurociência, Instituto Internacional de Neurociência de Natal (IINN)

Ciudad: Natal, RN, Brasil

Año del evento: 2007

Página inicial: 179

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: IV Oficina de Neurociência

Ciudad: Garibaldi, RS, Brasil

Año del evento: 2006

Página inicial: 90

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: I Simpósio Catarinense em Neurociências

Ciudad: Florianópolis, SC, Brasil

Año del evento: 2006

Página inicial: 14

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: I Simpósio Catarinense em Neurociências

Ciudad: Florianópolis, SC, Brasil

Año del evento: 2006

Volumen: 5

Página inicial: 6

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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.

Evento: Internacional  
Descripción: Porto Alegre Brain Symposium  
Ciudad: Porto Alegre, RS, Brasil  
Año del evento: 2006  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología  
Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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.

Evento: Nacional  
Descripción: XXXV Reunião Anual da SBBq  
Ciudad: Aguas de Lindóia, SP, Brasil  
Año del evento: 2006  
Pagina inicial: 8983  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

**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)**

Resumen

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

Evento: Internacional  
Descripción: 5th Forum of European Neuroscience (FENS)  
Ciudad: Viena, Austria  
Año del evento: 2006  
Volumen:3  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología  
Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Internacional  
Descripción: XXXV Meeting Society for Neuroscience  
Ciudad: Washington, D.C., USA  
Año del evento: 2005  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

**GLYT2 and VIAAT are required for glycinergic transmission. (2005)**

Resumen

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

Evento: Nacional  
Descripción: 7e Colloque, Société des Neurosciences  
Ciudad: Lille, France  
Año del evento: 2005  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

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

Resumen

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

Evento: Internacional  
Descripción: XXXIV Meeting Society for Neuroscience  
Ciudad: San Diego, CA, USA

Año del evento: 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Journées du Departement de Biologie, Ecole Normale Superieure

Ciudad: La Ferme Courcimont, France

Año del evento: 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**The role of neuronal transporters in neurotransmitter release. (2004)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XV Colloques Canaux Ioniques

Ciudad: Presque ile de Giens, France

Año del evento: 2004

Página inicial: 51

Areas de conocimiento:

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

**Role of neuronal transporters in neurotransmitter release. (2004)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Journée du Collège de France, Paris, France

Ciudad: 63

Año del evento: 2004

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXXIII Meeting Society for Neuroscience

Ciudad: New Orleans, LA, USA

Año del evento: 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Congresso Nazionale Società Italiana di Neuroscienze

Ciudad: Pisa, Italy

Año del evento: 2003

Página inicial: 28

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Completo

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

Evento: Internacional

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Pediatric Research

Volumen: 5

Fascículo: 2

Serie: 5

Página inicial: 444

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Internacional

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

Ciudad: EMBL, Heidelberg, Alemania

Año del evento: 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 3rd Forum of European Neuroscience

Ciudad: Paris, Francia

Año del evento: 2002

Página inicial: 587

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: INMED Conference

Ciudad: La Ciotat, Francia

Año del evento: 2002

Página inicial: 31

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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



Evento: Nacional  
Descripción: Congresso Nazionale Società Italiana di Neuroscienze  
Ciudad: Torino, Italia  
Año del evento: 2001  
Página inicial: 20  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología  
Medio de divulgación: Otros

**Anatomical and pharmacological characterization of an  $\alpha 6$  neuronal nicotinic acetylcholine receptor knock-out mouse. (2001)**

Resumen  
CHAMPTIAUX N., HAN Z., BESSIS A., ROSSI F. M., ZOLI M., MARUBIO L. M., CHANGEUX J. P.

Evento: Internacional  
Descripción: 3rd SRNT European Conference  
Ciudad: Paris, Francia  
Año del evento: 2001  
Página inicial: 39  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología  
Medio de divulgación: Otros

**Pharmacologie, distribution, role et fonction de la sous-unité  $\alpha 6$  du récepteur nicotinique neuronal dans le cerveau de la souris. (2001)**

Resumen  
CHAMPTIAUX N., HAN Z., BESSIS A., ROSSI F. M., ZOLI M., MARUBIO L. M., CHANGEUX J. P.

Evento: Nacional  
Descripción: Colloque des Neurosciences de l'Institut Pasteur  
Ciudad: Paris, Francia  
Año del evento: 2001  
Página inicial: 8  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología  
Medio de divulgación: Otros

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: XXXI Meeting Society for Neuroscience  
Ciudad: San Diego, CA, USA  
Año del evento: 2001  
Volumen: 1  
Página inicial: 61  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología  
Medio de divulgación: Otros

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

Resumen  
MARUBIO L. M., GARDIER A. M., DURIER S., DAVID D. J., KLINK R., CHAMPTIAUX N., ROSSI F. M., CHANGEUX J. P.

Evento: Internacional  
Descripción: XXXI Meeting Society for Neuroscience  
Ciudad: San Diego, CA, USA  
Año del evento: 2001  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología  
Medio de divulgación: Otros

**Potenziamento della liberazione di neurotrasmettitori da parte del NGF e del BDNF nella corteccia visiva di ratto.**

(1998)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: VI Convegno Nazionale Giovani Cultori delle Neuroscienze - Società Italiana di Neuroscienze

Ciudad: Pisa, Italia

Año del evento: 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Ciudad: Monte Verità-Ascona, Suiza

Año del evento: 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXVII Meeting Society for Neuroscience

Ciudad: New Orleans, USA

Año del evento: 1997

Volumen:2

Página inicial: 1146

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXVI Meeting Society for Neuroscience

Ciudad: Washington, DC, USA

Año del evento: 1996

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Keystone Symposia

Ciudad: Keystone, USA

Año del evento: 1996

Página inicial: 138

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: V Convegno Nazionale Giovani Cultori delle Neuroscienze - Società Italiana di Neuroscienze

Ciudad: Pisa, Italia

Año del evento: 1996

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Gordon Conference

Ciudad: USA

Año del evento: 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Atti Convegno Congiunto ABCD AGI SIBBM SIMGBM

Año del evento: 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

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

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**Research Foundation Flanders - Scientific Projects ( 2017 )**

Bélgica

Cantidad: Menos de 5

Invited as remote referee to write a review report on a new research project proposal submitted to the Research Foundation - Flanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, FWO)

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

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

Becas de Posgrados Nacionales - Investigación Fundamental 2017

**Agencia Nacional de Investigación e Innovación - Fondo Clemente Estable ( 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  
Invited as remote referee to write a review report on a new research project proposal submitted to the Research Foundation - Flanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, FWO)

**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 Investigacion e Innovacion - Proyectos Fondos Maria Vinhas y Fondo Clemente Estable ( 2010 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**REVISIONES**

**Neuroscience ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Neuroscience - Elsevier

**Oxidative Medicine and Cellular Longevity ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Reviewer invitado

**International Journal of Developmental Neuroscience ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Reviewer invitado

**Proteome Science ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Reviewer invitado

**Neural Regeneration Research ( 2015 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
Reviewer invitado

### **Scientific Reports ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Reviewer invitado

### **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

#### **cursos pre congreso IBRO2015 ( 2014 )**

Revisiones

Brasil

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 poster ( 2014 / 2014 )**

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**

#### **Concurso grado 2 efectivo 30hs ( 2016 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias

Miembro del Tribunal para del llamado No. 081/16 para la provisión efectiva de un Grado 2, 30 hs del Laboratorio de Neurociencias de la Sección Biomatemática del Instituto de Biología de Facultad de Ciencias.

#### **Llamado cargo gr1 20hs ( 2015 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias, UdelaR

Comisión Asesora llamado grado 1 20hs interino para el Laboratorio de Neurociencias Instituto de Biología

#### **Cargo técnico ANII ( 2013 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias

Cargo asociado a Proyecto FCE

#### **renovacion cargo docente ( 2012 / 2012 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias

Felicia Rivera

### **JURADO DE TESIS**

#### **Grado UdelaR ( 2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Estudiante Sofía Tatiana Niño Rivero / Orientadora Patricia Lagos Titulo: Identificación y  
localización en el sistema nervioso central de la rata del receptor MCHR-1 para la hormona  
concentradora de melanina. Tesis de grado en Licenciatura en Ciencias Biológicas Opción  
Neurociencias Presidente del Tribunal

#### **Grado UdeLaR ( 2016 )**

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

#### **Doctorado Pedeciba ( 2014 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de  
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado

#### **Maestría Pedeciba ( 2012 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de  
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría

#### **Maestría Pedeciba ( 2012 / 2013 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de  
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría

#### **Licenciatura en Ciencias Biológicas o Bioquímica ( 2011 / 2016 )**

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

#### **Doctorado UFSC ( 2007 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal de Santa Catarina ,  
Brasil  
Nivel de formación: Doctorado

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **Estudio de procesos de acetilación en modelos de plasticidad en la corteza visual (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Gabriela Vierci  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: plasticidad corteza visual Acetilación

Áreas de conocimiento:

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

Tutor: Francesco Mattia Rossi Beca ANII: POS\_NAC\_2012\_1\_8596 (2013-2015) Defensa tesis junio 2016

#### **Análisis de histonas y modificaciones postraduccionales en modelos de plasticidad en el sistema visual (2015)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Natalia Bornia

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: plasticidad corteza visual epigenética

Áreas de conocimiento:

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

Beca ANII: POS\_2011\_1\_3542 (2012-2014) Tesis defendida 18/12/2015 aprobada con mención

#### **Busqueda de proteínas implicadas en la reactivación de la plasticidad en la corteza visual del ratón adulto (2013)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucía Ruiz

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: plasticidad corteza visual fluoxetina proteómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Beca ANII: POS\_2010\_1\_2257 (2011-2013) Defensa diciembre 2013

#### **Estudo das proteínas quinases ativadas por mitógenos no desenvolvimento do sistema visual (2008)**

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Programa: Neurociências

Nombre del orientado: Camila Salum de Oliveira

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Brasil, Portugués

Áreas de conocimiento:

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

#### **Ações celulares e moleculares do cádmio sobre o hipocampo (2008)**

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Programa: Neurociências

Nombre del orientado: Ana Paula Rigon

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Brasil, Portugués

Áreas de conocimiento:

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

Neurobiología

#### **GRADO**

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Bruno Pannunzio  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: plasticidad visual cortex VIAAT VGLUT  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias  
Pasantía concluida noviembre 2016

**Analisis del rol de CREB en el coliculo superior en tres modelos de plasticidad: fisiologica, inducida, y reactivada (2012)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Gabriela Vierci  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: plasticidad coliculo superior CREB  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / plasticidad  
Defensa 21/03/2012

**OTRAS**

**The role of neuronal transporters in inhibitory transmission (2004)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / École Normale Supérieure de Paris , Francia  
Nombre del orientado: Silvia Alboni  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Francia, Francés  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular  
Orientador de Silvia Alboni, estudiante de Doctorado de la Universidad de Modena e Reggio Emilia, Italia, en el marco de una pasantía de colaboración en la Ecole Normale Supérieure de Paris, Francia, donde me encontraba con un cargo de postdoc, con el fin de terminar su trabajo para la defensa de la tesis de Doctorado que obtuvo en 2004.

**TUTORÍAS EN MARCHA**

**GRADO**

**Mecanismos moleculares de plasticidad en la corteza visual (2017)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Agustina Dapuetto  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: plasticidad corteza visual  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias  
La estudiante A. Dapuetto se encuentra inscrita en modo provisorio al Programa de Postgrado Pedeciba Biología y postulando a la beca de maestría ANII para la realización del Proyecto "Análisis del rol de la cofilina 1 en los procesos de plasticidad estructural de la corteza visual del ratón", orientada por mí.

**Rol de la cofilina en la plasticidad de la corteza visual (2017)**

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



Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: plasticidad corteza visual cofilina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

## Otros datos relevantes

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### Día Nacional del Bebe V Jornadas (2015)

Encuentro  
Día Nacional del Bebe V Jornadas  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: APPIA  
Palabras Clave: Sociedad de Neurociencias del Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias  
Presentación de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay

#### Meetin GDRI Neuroframes (2014)

Simposio  
Meeting GDRI Neuroframes  
Argentina  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: CNRS INSERM  
Palabras Clave: plasticity visual cortex  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias  
Título presentación: Neuronal plasticity: what the visual cortex can teach us.

#### XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Simposio  
Mecanismos de Plasticidad en el Sistema Nervioso  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Palabras Clave: plasticidad Sistema nervioso  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias  
Organización como responsable y participación en la mesa redonda Mecanismos de Plasticidad en el Sistema Nervioso en el marco de las XV Jornadas de la SUB Coordina F.M. Rossi Expositores:  
Natalia Lago: Contribucion del inmunoreceptor CD300F a la regeneración nerviosa periferica  
Francesco Mattia, Rossi: Potenciación de la plasticidad cortical en adultos: aproximación desde la proteómica. Ursula Wyneken: Synaptic effects of repetitive fluoxetine treatment. Nathalia Vitreira: Transsynaptic modulation of presynaptic function by the postsynaptic N-cadherin/ $\beta$ -catenin complex.

#### Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso (2014)

Simposio  
Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 5  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias  
Título presentación oral: Análisis de los mecanismos moleculares determinantes el nivel de plasticidad en la corteza visual.

#### 8vas jornadas SBBM (2013)

Congreso  
Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular 2013  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: SBBM SUB  
Palabras Clave: plasticidad corteza visual proteómica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias  
Búsqueda de proteínas responsables de la reactivación de la plasticidad en la corteza visual del ratón adulto. L. Ruiz, G. Vierci, N. Bornia, F.M. Rossi Seleccionado para presentación oral (L. Ruiz)

#### **Semana de Conocimiento del Cerebro 2013 (2013)**

Seminario  
Semana de Conocimiento del Cerebro, SNU 2013  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Neurociencias del Uruguay  
Palabras Clave: Cerebro Vision  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias  
Título conferencia El "milagro" de ver. Durazno, Uruguay

#### **Development and plasticity of the nervous system 2012 (2012)**

Simposio  
Development and plasticity of the nervous system 2012  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Palabras Clave: plasticidad visual corteza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias  
Organización y presentación en el simposio internacional organizado en el marco del curso de posgrado Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso 2012 Título: Neuronal plasticity: what the visual cortex can teach us.

#### **XIV Jornadas de la SUB (2012)**

Congreso  
XIV Jornadas de la SUB  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: SUB  
Palabras Clave: superior colliculus plasticidad CREB  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias  
Estudio de la activación y expresión de CREB en modelos de plasticidad del colículo superior del ratón G. Vierci, F.M. Rossi

#### **XIV Jornadas de la SUB (2012)**

Congreso  
XIV Jornadas de la SUB  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: SUB  
Palabras Clave: plasticidad proteómica visual corteza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias  
Estudio de los mecanismos moleculares de plasticidad en la corteza visual N. Bornia, L. Ruiz, F.M. Rossi

#### **I Congreso FALAN (2012)**

Congreso  
I Congreso FALAN  
México  
Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: FALAN  
Palabras Clave: plasticity proteomics visual cortex  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias  
Molecular mechanisms underlying neuronal plasticity in the visual cortex of mice: a proteomic approach. L. Ruiz, N. Bornia, F.M. Rossi

#### **I Congreso FALAN (2012)**

Congreso  
I Congreso FALAN  
México  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: FALAN  
Palabras Clave: superior colliculus plasticity CREB  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias  
CREB expression and activation are modulated in plasticity models in the mouse superior colliculus  
G. Vierci, F.M. Rossi

#### **I Congreso FALAN (2012)**

Congreso  
I Congreso FALAN  
México  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: FALAN  
Palabras Clave: plasticity visual cortex  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias  
Neuropathology: what the visual cortex can teach us. En el marco de un simposio del Congreso organizado en conjunto entre la Sociedad de Neurociencias del Uruguay y la Società Italiana di Neuroscienze.

#### **First NeuroSur Meeting (2012)**

Encuentro  
First NeuroSur Meeting  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo  
Palabras Clave: plasticidad corteza visual  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias  
Molecular mechanisms of plasticity in the nervous system

#### **International School/Workshop Early sensory-motor integration: from the cellular to the systems level (2012)**

Simposio  
International School/Workshop Early sensory-motor integration: from the cellular to the systems level  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: IIBCE  
Palabras Clave: plasticity visual cortex  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias  
Neuronal plasticity: what the visual cortex can teach us.

#### **8th IBRO WORLD CONGRESS IN NEUROSCIENCE (2011)**

Congreso  
8th IBRO World Congress in Neuroscience  
Italia  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: IBRO  
Palabras Clave: superior colliculus plasticity ERK-CREB pathway  
Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias  
Possible involvement of the ERK-CREB pathway in the developmental and lesion-induced plasticity of the superior colliculus L. Ruiz, G. Vierci, C. Oliveira, R.B. Leal, F.M. Rossi

**7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2011)**

Congreso  
7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Palabras Clave: plasticity proteomics visual cortex  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias  
Estudio de los mecanismos moleculares de plasticidad neuronal en la corteza visual: aproximaciones desde la proteómica. L. Ruiz, N. Bornia, G. Vierci, F.M. Rossi

**Inauguración Laboratorio de Investigación Asociado CNRS Facultad de Medicina UBA (2010)**

Encuentro  
Inauguración Laboratorio de Investigación Asociado CNRS Facultad de Medicina UBA  
Argentina  
Tipo de participación: Otros  
Palabras Clave: neurobiología virus  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

**Development and Plasticity of the nervous system (2010)**

Simposio  
minisimposium Development and Plasticity of the nervous system  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias, IIBCE  
Developmental plasticity in the visual system

**Reunion Directeurs Institut Pasteur Amerique (2009)**

Encuentro  
Reunion Directeurs Institut Pasteur Amerique  
Guadalupe (Fr.)  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur Paris  
Titulo presentacion "The AMSUD-Pasteur Program"

**Reunion Directeurs Institut Pasteur Mundial (2009)**

Encuentro  
Reunion Directeurs Institut Pasteur Mundial  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur Paris  
Titulo presentacion "The AMSUD-Pasteur Program"

**Les défis des sciences biomédicales au début du XXI siècle (2009)**

Encuentro  
Colloque Scientifique franco-brésilien  
Brasil  
Tipo de participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Fiocruz

**Jornadas VIH-SIDA (2009)**

Encuentro  
Jornadas VIH-SIDA  
Argentina  
Tipo de participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: AMSUD-Pasteur

#### **6a Jornadas de la SBBM (2009)**

Simposio

6a Jornadas de la SBBM

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SBBM

Activation of cAMP-responsive element binding protein is modulated in the developing rat superior colliculus. Oliveira, Cordova, Leal, F.M. Rossi

#### **Minisimposio Desarrollo del sistema nervioso (2008)**

Simposio

Minisimposio Desarrollo del sistema nervioso, Montevideo, Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Áreas de conocimiento:

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

Developmental plasticity of the rat superior colliculus: a study of intracellular signalling cascades C.

Oliveira, F.M. Cordova, R.B. Leal, F.M. Rossi

#### **Simposio do Programa de Pós-graduação em Neurociência (2008)**

Simposio

Simposio do Programa de Pós-graduação em Neurociência

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: UFRGS

Áreas de conocimiento:

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

Título presentación Mecanismos moleculares de plasticidade no sistema visual

#### **IV Jornadas de Bioempresarios (2008)**

Congreso

IV Jornadas de Bioempresarios, San Pablo, Brasil

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: AMSUD/Pasteur-FIOCRUZ

Áreas de conocimiento:

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

Título Presentación AMSUD/Pasteur uma historia de sucesso

#### **Minisimposio Plasticidad del Sistema Nervioso (2008)**

Simposio

Minisimposio Plasticidad del Sistema Nervioso, Montevideo, Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: UdelaR IIBCE

Áreas de conocimiento:

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

Título presentación: Molecular mechanisms of developmental plasticity in the visual system

#### **Biolatina 2008 (2008)**

Congreso

Biolatina 2008

Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: BioMinas

#### **II Simpósio Internacional de Neurociência (2007)**

Simposio

II Simpósio Internacional de Neurociência, Instituto Internacional de Neurociência de Natal (IINN),

Natal, RN, Brasil.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Instituto Internacional de Neurociência de Natal (IINN), Natal, RN, Brasil.

Areas de conocimiento:

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

Título poster The phosphorylation state of ERK1/2 and p38 MAPKs is developmentally modulated in the rat visual system. C. Oliveira, A. Rigon, R.B. Leal, F.M. Rossi

#### **XXI Reunião anual da FeSBE, Aguas de Lindoia, SP, Brasil (2007)**

Congreso

XXI Reunião anual da FeSBE, Aguas de Lindoia, SP, Brasil

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: FeSBE

Areas de conocimiento:

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

The phosphorylation state of ERK1/2 and p38MAPKs is dynamically modulated in the rat visual system. C. Oliveira, A. Rigon, R.B. Leal, F.M. Rossi

#### **XII Escuela Latinoamericana de Neurociencias (2007)**

Simposio

XII Escuela Latinoamericana de Neurociencias

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: IIBCE

Palabras Clave: plasticity visual cortex

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Nicotinic acetylcholine receptors in the developmental plasticity of the visual system

#### **I Simpósio Catarinense em Neurociências (2006)**

Simposio

I Simpósio Catarinense em Neurociências, UFSC, Florianópolis, SC, Brasil

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: UFSC

Areas de conocimiento:

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

Título presentación Plasticidade no sistema visual

#### **I Simposio Catarinense em Neurociencias, UFSC, Florianópolis, SC, Brasil (2006)**

Simposio

I Simposio Catarinense em Neurociencias, UFSC, Florianópolis, 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, (2006)**

Simposio

Advances in the diagnosis and treatment of brain diseases Porto Alegre Brain Symposium, UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: UFRGS

Areas de conocimiento:

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

Título poster Antidepressant-like effect of Canavalia brasiliensis lectin (ConBr) administered centrally in mice. Barauna, Kaster, Heckert, Lisboa, Santiago Do Nascimento, Rossi, Teixeira, Cavada, Severo Rdrigues, Leal

#### **I Simposio Catarinense em Neurociencias (2006)**

Simposio

I Simposio Catarinense em Neurociencias, UFSC, Florianopolis, SC, Brasil

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: UFSC

Areas de conocimiento:

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

Titulo poster Developmental modulation of MAPKs in the rat visual system. C. Oliveira, A. Rigon, R.B. Leal, F.M. Rossi

#### **Minisimpósio da Pósgraduação em Neurociencias (2005)**

Simposio

Minisimpósio da Pósgraduação em Neurociencias, UFSC, Florianopolis, SC, Brasil

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: UFSC

Areas de conocimiento:

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

Titulo presentacion The importance of being plastic and young: examples of neural plasticity from the visual cortex.

#### **Journée du Collège de France, Parigi, Francia. (2004)**

Encuentro

Journée du Collège de France, Paris, Francia.

Francia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Collège de France

Areas de conocimiento:

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

Titulo poster Role of neuronal transporters in neurotransmitter release.

#### **XV Colloques Canaux Ioniques (2004)**

Encuentro

XV Colloques Canaux Ioniques, Presque Ile de Giens, Francia

Francia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Canaux Ioniques

Areas de conocimiento:

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

Titulo poster The role of neuronal transporters in neurotransmitter release.

#### **Journées du Département de Biologie, Ecole Normale Supérieure, La Ferme Courcimont, Francia. (2004)**

Encuentro

Journées du Département de Biologie, Ecole Normale Supérieure, La Ferme Courcimont, Francia.

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Ecole Normale Supérieure

Areas de conocimiento:

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

Titulo presentacion Rôle des transporteurs neuronaux dans la transmission inhibitrice glycinergique.

#### **Congresso Nazionale Società Italiana di Neuroscienze SINS 2003, Pisa, Italia. (2003)**

Congreso

Congresso Nazionale Società Italiana di Neuroscienze SINS 2003, Pisa, Italia.

Italia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Società Italiana di Neuroscienze, SINS

Areas de conocimiento:

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

Titulo poster Abnormal functional organisation of the dorso-lateral geniculate nucleus in mice

lacking the  $\beta 2$  subunit of the nicotinic acetylcholine receptor.

**6th EMBO fellows meeting and media workshop (2002)**

Encuentro

6th EMBO fellows meeting and media workshop, Heidelberg, Alemania

Alemania

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: EMBO

Áreas de conocimiento:

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

Título poster Requirement of the nicotinic acetylcholine receptor beta2 subunit for the anatomical and functional development of the visual system

**3rd Forum of European Neuroscience (2002)**

Congreso

3rd Forum of European Neuroscience, Paris, Francia

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: FENS

Áreas de conocimiento:

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

Título presentación Nicotinic acetylcholine receptors in the developmental plasticity of the visual system

**INMED Conference Nature and Nurture in Development La Ciotat, Francia. (2002)**

Congreso

INMED Conference Nature and Nurture in Development, La Ciotat, Francia.

Francia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: INMED

Áreas de conocimiento:

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

Título poster Requirement of the nicotinic acetylcholine receptor beta2 subunit for the anatomical and functional development of the visual system.

**3rd Forum of European Neuroscience, Paris, Francia (2002)**

Congreso

3rd Forum of European Neuroscience, Paris, Francia

Francia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: FENS

Requirement of the nicotinic acetylcholine receptor beta2 subunit for the anatomical and functional development of the visual system. Rossi, Pizzorusso, Porciatti, Marubio, Maffei, Changeux

**6th EMBO fellows meeting and media workshop (2002)**

Encuentro

6th EMBO fellows meeting and media workshop, Heidelberg, Alemania

Alemania

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: EMBL

Áreas de conocimiento:

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

Título presentación Requirement of the nicotinic acetylcholine receptor beta2 subunit for the anatomical and functional development of the visual system

**Congresso Nazionale Società Italiana di Neuroscienze SINS 2001, Torino, Italia. (2001)**

Congreso

Congresso Nazionale Società Italiana di Neuroscienze, SINS, Torino, Italia.

Italia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Società Italiana di Neuroscienze, SINS

Áreas de conocimiento:



Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología  
Titulo poster Requirement of the nicotinic acetylcholine receptor beta2 subunit for the anatomical and functional development of the visual system.

**Advances on Neuroscience and Pharmacology of Nicotine Society for Research on Nicotine and Tobacco (SRNT) 3rd Europe Conference, Parigi, Francia. (2001)**

Congreso

Advances on Neuroscience and Pharmacology of Nicotine Society for Research on Nicotine and Tobacco (SRNT) 3rd Europe Conference, Paris, Francia.

Francia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Society for Research on Nicotine and Tobacco (SRNT)

Areas de conocimiento:

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

Titulo poster Anatomical and pharmacological characterization of an alpha6 neuronal nicotinic acetylcholine receptor knock-out mouse.

**Journée de l'Institut de Biologie Collège de France, Parigi, 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

Areas de conocimiento:

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

**Colloque des Neurosciences de l'Institut Pasteur Institut Pasteur, Parigi, Francia. (2001)**

Encuentro

Colloque des Neurosciences de l'Institut Pasteur Institut Pasteur, Paris, Francia.

Francia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur, Parigi, Francia.

Areas de conocimiento:

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

Titulo poster Pharmacologie, distribution, role et fonction de la sous-unité alpha6 du recepteur nicotinique neuronal dans le cerveau de la souris.

**The neural mechanisms of addiction Istituto Juan March de Estudios e Investigaciones, Madrid, Spagna. (1999)**

Encuentro

The neural mechanisms of addiction Istituto Juan March de Estudios e Investigaciones, Madrid, Spagna.

España

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones, Madrid, Spagna.

Areas de conocimiento:

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

**VI Convegno Nazionale Giovani Cultori delle Neuroscienze - Società Italiana di Neuroscienze, Pisa, Italia. (1998)**

Congreso

VI Convegno Nazionale Giovani Cultori delle Neuroscienze - Società Italiana di Neuroscienze, Pisa, Italia.

Italia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Società Italiana di Neuroscienze, SINS

Areas de conocimiento:

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

Titulo poster Potenziamento della liberazione di neurotrasmettitori da parte del NGF e del BDNF nella corteccia visiva di ratto.

**Formation and Plasticity of Neuronal Circuits Conference (1997)**

Congreso

Formation and Plasticity of Neuronal Circuits Conference, Monte Verità-Ascona, Suiza

Suiza

Tipo de participación: Poster

Areas de conocimiento:

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

Titulo poster Nerve Growth Factor and Brain-Derived Neurotrophic Factor increase neurotransmitter release in the rat visual cortex.

**XXVI Meeting Society for Neuroscience, Washington, D.C., USA (1996)**

Congreso

XXVI Meeting Society for Neuroscience, Washington, D.C., USA

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Society for Neuroscience

Areas de conocimiento:

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

Brain Derived Neurotrophic Factor immunoreactivity in the rat visual cortex Rossi, Bozzi, Pizzoruso, Yan, Maffei

**V National Congress, Giovani Cultori delle Neuroscienze (1996)**

Congreso

Società Italiana Neuroscienze; V National Congress, Giovani Cultori delle Neuroscienze, Pisa, Italia  
Italia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Società Italiana Neuroscienze;

Areas de conocimiento:

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

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

**Società Italiana Neuroscienze; V National Congress, Giovani Cultori delle Neuroscienze (1996)**

Congreso

Società Italiana Neuroscienze; V National Congress, Giovani Cultori delle Neuroscienze, Pisa, Italia.  
Italia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: SINS

Areas de conocimiento:

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

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

**Congresso ABCD-AGI-SIBBM-SIMGBM (1995)**

Congreso

Congresso ABCD-AGI-SIBBM-SIMGBM, Montesilvano Lido-Pescara, Italia  
Italia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ABCD-AGI-SIBBM-SIMGBM

Areas de conocimiento:

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

Titulo poster Espressione dellmRNA di BDNF nella corteccia visiva del ratto.

**Congresso ABCD-AGI-SIBBM-SIMGBM (1995)**

Congreso

Congresso ABCD-AGI-SIBBM-SIMGBM, Montesilvano Lido-Pescara, Italia  
Italia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: ABCD-AGI-SIBBM-SIMGBM

Areas de conocimiento:

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

Titulo presentacion Espressione dellmRNA di BDNF nella corteccia visiva del ratto.

**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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

**"Molecular Structure and Gene Expression (1994)**

Simposio  
"Molecular Structure and Gene Expression, Capalbio-Grosseto, Italia  
Italia  
Tipo de participación: Otros

**"Molecular Structure and Gene Expression (1993)**

Simposio  
"Molecular Structure and Gene Expression, Capalbio-Grosseto, Italia  
Italia  
Tipo de participación: Otros

**JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

**Caracterización del rol del inmunoreceptor CD300f en el sistema nervioso central (2017)**

Candidato: Daniela Ali  
Tipo Jurado: Otras  
S. OLIVERA , G. PRUNELL , ROSSI F. M.  
PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias  
Miembro del Tribunal de pasaje de Maestría a Doctorado Pedeciba

**Bases neurales y endocrinas de la plasticidad comportamental de ratas madres en el modelo de camadas superpuestas (2015)**

Candidato: Marcela Ferreño  
Tipo Jurado: Otras  
N. URIARTE , D OLAZABAL , ROSSI F. M.  
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: neurociencias  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias  
Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS)

**Importancia de las células gliales en procesos de plasticidad sináptica homeostática. (2015)**

Candidato: Ivanna Bray  
Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado  
N. VITUREIRA , ROSSI F. M.  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: plasticidad homeostasis glia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

**Caracterización de histonas tipo H1 y estudio de su rol en la respuesta al estrés abiótico en *Physcomitrella patens* (2014)**

Candidato: Gustavo Brañas Pereyra  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría

I. PONCE DE LEÓN, S. VIDAL, ROSSI F. M.  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /  
Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: histonas metabolismo estrés abiotico

**Plasticidad circadiana de las terminales sinápticas motoras en Drosophila melanogaster. (2014)**

Candidato: Santiago Ruiz  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
L. BARBEITO, R. CANTERA, O. TRUJILLO CENOZ, F. CERIANI, ROSSI F. M.  
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /  
Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Miembro del tribunal

**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, F. DAJAS, ROSSI F. M.  
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /  
Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Miembro de la Comisión Asesora de Admisión

**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, C. SCORZA, ROSSI F. M.  
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /  
Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Miembro de la Comisión de Admisión y Seguimiento

**Estudio sobre un marcador molecular de astrocitos aberrantes en Esclerosis Lateral Amiotrófica. (2013)**

Candidato: Natalia Puig  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
L. BARBEITO, G. PRUNELL, CR, ROSSI F. M.  
PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas /  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: ELA microarreglo neurociencias  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

**Plasticidad circadiana de las terminales sinápticas motoras en Drosophila melanogaster (2012)**

Candidato: Santiago Ruiz  
Tipo Jurado: Otras  
R. CANTERA, O. TRUJILLO CENOZ, ROSSI F. M.  
PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas /  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Defensa del Proyecto de Doctorado en Biología

**Cambios fenotípicos en células de la Gelatinosa Central de medula espinal de ratas neonatales frente a la injuria (2012)**

Candidato: Gabriela García Tejedor

Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
F. ZOLESSI , P. CASSINA , ROSSI F. M.  
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /  
Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Estudo das proteínas quinases ativadas por mitogenos no desenvolvimento do sistema visual. (2008)**

Candidato: Camila Salum de Oliveira  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
LEAL R. B. , NETO J.M. , TASCAC. , ROSSI F. M.  
Programa de Pós-Graduação em Neurociências / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza  
superior / Universidade Federal de Santa Catarina / Universidade Federal de Santa Catarina /  
Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

**Proposição de rede neuronal fisiologicamente plausível para o estudo da dinamica dos sistemas cerebrais:  
aplicada ao sistema visual primário de mamíferos. (2007)**

Candidato: Janaina Karine Andreazza  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
PINTO L.T. , FURIGO JR. A. , SILVADO C.E.S. , KINOUCI FILHO O. , ROSSI F. M.  
Programa de Pós-graduação em Engenharia Química / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza  
superior / Universidade Federal de Santa Catarina / Universidade Federal de Santa Catarina /  
Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Redes  
neuronales

**Efeitos de manipulações no balanço hidroeletrólítico e de injeções centrais de serotonina sobre a expressao das  
proteínas zenk e fos em neuronios serotoninergicos e nao-serotonergicos em pomos (columba Livia). (2007)**

Candidato: Cristiane Meneghelli  
Tipo Jurado: Otras  
NETO J.M. , FARINA M. , ROSSI F. M.  
Programa de Pós-Graduação em Neurociências / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza  
superior / Universidade Federal de Santa Catarina / Universidade Federal de Santa Catarina /  
Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

**Estudo das MAPKs no desenvolvimento e plasticidade do sistema visual. (2006)**

Candidato: Camila Salum de Oliveira  
Tipo Jurado: Otras  
LEAL R. B. , TRENTINA G. , NETO J.M. , ROSSI F. M.  
Posgraduacao em Neurociências / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior /  
Universidade Federal de Santa Catarina / Universidade Federal de Santa Catarina / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

**O efeito trofico dos derivados da guanina em culturas de astrocitos e neuronios cerebelares. (2006)**

Candidato: Helena Decker  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
TASCAC. , GABILAN N.H. , ROSSI F. M.  
Programa de Pós-Graduação em Neurociências / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza  
superior / Universidade Federal de Santa Catarina / Universidade Federal de Santa Catarina /  
Brasil  
País: Brasil

Idioma: Portugués

Áreas de conocimiento:

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

**Estudo dos efeitos biológicos da lectina de *Canavalia brasiliensis* (ConBr) sobre o sistema nervoso central: modulação comportamental e de vias de sinalização. (2005)**

Candidato: Sara Cristiane Barauna

Tipo Jurado: Otras

LEAL R. B., SEVERO RODRIGUES A. L., TASCA C., GABILAN N.H., ROSSI F. M.

Programa de Pós-Graduação em Neurociências / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal de Santa Catarina / Universidade Federal de Santa Catarina / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Áreas de conocimiento:

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

**Estudo do pre-condicionamento com N-Metil-D-Aspartato (NMDA) em convulsões induzidas por ácido quinolinico em camundongos. (2005)**

Candidato: Samuel Vandresen Filho

Tipo Jurado: Otras

LEAL R. B., SEVERO RODRIGUES A. L., TASCA C., ROSSI F. M.

Programa de Pós-Graduação em Neurociências / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal de Santa Catarina / Universidade Federal de Santa Catarina / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Áreas de conocimiento:

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

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>76</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	21
Completo	20
Reseña	1
<b>Trabajos en eventos</b>	54
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Libro publicado	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>28</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	10
<b>Evaluación de eventos</b>	1
<b>Evaluación de publicaciones</b>	6
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	4
<b>Jurado de tesis</b>	7
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>10</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	8
Tesis de maestría	5
Tesis/Monografía de grado	2
Otras tutorías/orientaciones	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	2
Tesis/Monografía de grado	2