



# Curriculum Vitae

## María Mónica BRAUER SMERIGLIO



Actualizado: 29/12/2015

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)



Evaluador perteneciente a comité,  
participó en: 2009

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: brauer2009@gmail.com

Teléfono: 24871616 Int. 116

Dirección: Avda. Italia 3318

### Institución principal

Laboratorio de Biología Celular / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Ministerio de Educación y Cultura / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Laboratorio de Biología Celular / Avenida Italia 3318 / 11600 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 24871616

Fax: 24875548

E-mail/Web: brauer2009@gmail.com / <http://iibce.edu.uy/biocel/index.htm>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

- |             |   |
|-------------|---|
| 1993 - 1997 | <p>Doctorado</p> <p>Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)</p> <p>Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p>Título: Fenómenos de plasticidad en la inervación y en la expresión de neuroreceptores del útero bajo condiciones fisiológicas y experimentales</p> <p>Tutor/es: Profesor Geoffrey Burnstock, University College London, UK</p> <p>Obtención del título: 1997</p> <p>Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología</p> |
| 1990 - 1992 | <p>Maestría</p> <p>Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)</p> <p>Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p>Título: Desarrollo postnatal de la inervación noradrenérgica en el útero de la rata</p> <p>Tutor/es: Dr. federico Dajas, IIBCE</p> <p>Obtención del título: 1992</p> <p>Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología</p>  |

##### Grado

1976 - 1983

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

*Obtención del título:* 1984

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

## Construcción institucional

## Idiomas

Español

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)

## Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Neurociencias y Biología Celular

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 01/1988

Área Biología, Investigador Grado 4. , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Desde:* 01/2001

Jefe de Laboratorio , (40 horas semanales / Dedicación total) , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

*Desde:* 08/1994

Investigador Asistente G4 , (40 horas semanales / Dedicación total) , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

### **Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay**

#### Vínculos con la institución

01/1988 - Actual, *Vínculo:* Área Biología, Investigador Grado 4., )

#### Actividades

01/1988 - Actual

Líneas de Investigación

11/2014 - 11/2014

Docencia , Maestría

Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/2014 - 11/2014

Docencia , Maestría

Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

11/2012 - 12/2012

Docencia , Maestría

Curso Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso - 3a Edición , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

11/2012 - 12/2012

Docencia , Maestría

Curso y Simposio Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso (III Edición) , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

11/2012 - 11/2012

Docencia , Maestría

Simposio Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

01/1999 - 12/2010

Docencia , Maestría

Curso Factores Neurotróficos (1999) , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

01/1999 - 12/2010

Docencia , Maestría

Curso Biomoléculas receptoras, sus mensajeros intracelulares y el citoesqueleto (1999) , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

01/1999 - 12/2010

Docencia , Maestría

IV Escuela Latinoamericana de Neurociencias (1999) , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

01/1999 - 12/2010

Docencia , Maestría

V Escuela Latinoamericana de Neurociencias (2000) , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

01/1999 - 12/2010

Docencia , Maestría

Factores neurotróficos y plasticidad neuronal (2001) , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

01/1999 - 12/2010

Docencia , Maestría

VI Escuela Latinoamericana de Neurociencias (2001) , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

01/1999 - 12/2010

Docencia , Maestría

Señales que guían el crecimiento axónico (2003) , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

01/1999 - 12/2010

Docencia , Maestría

1st International Symposium on Neuronal Plasticity, Regeneration and Neurogenesis (2006) , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

01/1999 - 12/2010

Docencia , Maestría

Temas de Biología del Desarrollo 1992-1998 , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

01/1999 - 12/2010

Docencia , Maestría

Curso de Microscopía Electrónica , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

01/1999 - 12/2010

Docencia , Maestría

Microscopía Avanzada (1996) , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

01/1999 - 12/2010

Docencia , Maestría

Biomolecula and assay in living, fixed and fractioned cells (1998) , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

01/1999 - 12/2010

Docencia , Maestría

Curso ITHISI (2006) , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

01/1999 - 12/2010

Docencia , Maestría

Introducción a la nanotecnología (2009) , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

01/1999 - 12/2010

Docencia , Maestría

Curso y Simposio Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso (2010) , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

01/1999 - 12/2010

Docencia , Maestría

Introducción al Desarrollo del Sistema Nervioso (2008) , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

01/1999 - 12/2010

Docencia , Maestría

Introducción al Desarrollo del Sistema Nervioso (2010) , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

01/1999 - 12/2010

Docencia , Maestría

Curso y Simposio Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso (2008) , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

## **Ministerio de Educación y Cultura , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

01/1982 - 01/1994, *Vínculo:* Investigador Ayudante, (40 horas semanales)

01/2001 - Actual, *Vínculo:* Jefe de Laboratorio , (40 horas semanales / Dedicación total)

08/1994 - Actual, *Vínculo:* Investigador Asistente G4, (40 horas semanales / Dedicación total)

### **Actividades**

03/2005 - Actual

Dirección y Administración

Integrante del Consejo Directivo

01/2006 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , Biología Celular

Regulación de los fenómenos de plasticidad en la inervación uterina , Coordinador o Responsable

03/2007 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Biología Celular

Regulación por el efector de la plasticidad neuronal , Coordinador o Responsable

07/2008 - 07/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Biología Celular

Papel de la inflamación y de los metabolitos del ácido arquidónico en la degeneración de los nervios uterinos provocada por los estrógenos. , Coordinador o Responsable

11/2005 - 11/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Biología Celular

Papel de las semaforinas en la denervación simpática uterina inducida por los estrógenos , Coordinador o Responsable

12/1999 - 12/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Biología Celular

Mecanismos celulares y moleculares que subyacen a los fenómenos de plasticidad de la inervación uterina , Coordinador o Responsable

01/2000 - 01/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Biología Celular

Estudio de los factores neuroendócrinos que regulan el proceso de remodelación de la inervación uterina durante la gestación. , Coordinador o Responsable

08/1995 - 08/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE-UDELAR , Biología Celular

Efectos de la pubertad y el climaterio sobre la inervación y la expresión de receptores en el útero durante la pubertad y el climaterio , Coordinador o Responsable

04/1995 - 04/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Biología Celular

Expresión de receptores adrenérgicos en el útero de la rata bajo condiciones fisiológicas y experimentales. , Coordinador o Responsable

08/1993 - 08/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE-UDELAR , Biología Celular

Efectos de las hormonas esteroideas ováricas sobre el desarrollo de la inervación noradrenérgica uterina , Coordinador o Responsable

03/1993 - 03/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Biología Celular

Ultraestructura celular en las hemopatías malignas. Efecto de los inmunomoduladores y las interleukinas. , Coordinador o Responsable

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

### Vínculos con la institución

01/1985 - 01/1998, *Vínculo:* Docente de Biología Celular, )

### Actividades

01/1985 - 01/1998

Docencia , Grado

Docente de Biología Celular , Licenciatura en Ciencias Biológicas

01/1985 - 01/1998

Docencia , Grado

Docente de Histología , Licenciatura en Ciencias Biológicas

01/1985 - 01/1998

Docencia , Grado

Docente de Biología del Desarrollo , Licenciatura en Ciencias Biológicas

08/1993 - 08/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UDELAR , Facultad de Ciencias - Departamento de Biología Celular

Fecundación en la corvina blanca (*Micropogonias furnieri*). Glicoconjugados de superficie en los gametos y el cigoto. Localización y caracterización

### Lineas de investigación

*Título:* Regulación de los fenómenos de plasticidad en la inervación uterina

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Caracterización de los factores celulares y moleculares que subyacen los fenómenos de plasticidad que se observan en la inervación autónoma del útero en respuesta a cambios fisiológicos y experimentales en los niveles circulantes de hormonas sexuales. Se estudian modelos patológicos que alteran el normal comportamiento de la inervación uterina (leiomiomatosis, patologías del embarazo como la pre-eclampsia). Se exploran la contribución de las neurotrofinas, y sus receptores neuronales, señales neurorepulsivas de la familia de las semaforinas, señales provenientes de la matrix extracelular y factores inflamatorios.

*Equipos:* Paola Bianchimano (Integrante); Analía Richeri (Integrante)

*Palabras clave:* plasticidad; estrógeno; neurotrofinas; semaforinas; inflamación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

### Proyectos

1993 - 1995

*Título:* Efectos de las hormonas esteroideas ováricas sobre el desarrollo de la inervación noradrenérgica uterina, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Ana Corbacho(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

1993 - 1995

*Título:* Fecundación en la corvina blanca (*Micropogonias furnieri*). Glicoconjugados de superficie en los gametos y el cigoto. Localización y caracterización, *Descripción:* Financiador: CSIC Responsable: Dra. Nibia Berois Participantes: Dra. Mónica Brauer, Br. Carmen Bolatto Duración: 24 meses

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Otra institución nacional / CSIC / Apoyo financiero

1993 - 1995

*Título:* Ultraestructura celular en las hemopatías malignas. Efecto de los inmunomoduladores y las interleukinas., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Ernesto Novoa (Responsable); Ana Corbacho(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión Honoraria de Lucha contra el Cáncer. / Apoyo financiero

1995 - 1997

*Título:* Efectos de la pubertad y el climaterio sobre la inervación y la expresión de receptores en el útero durante la pubertad y el climaterio, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* Jaime Llodrá(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

1995 - 1997

*Título:* Expresión de receptores adrenérgicos en el útero de la rata bajo condiciones fisiológicas y experimentales. , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Geoffrey Burnstock(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / University College London / Apoyo financiero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

2000 - 2001

*Título:* Estudio de los factores neuroendócrinos que regulan el proceso de remodelación de la inervación uterina durante la gestación.,

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Rebeca Chávez-Genaro (Responsable); Paula Lombide (Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / PLACIRH / Apoyo financiero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

1999 - 2002

*Título:* Mecanismos celulares y moleculares que subyacen a los fenómenos de plasticidad de la inervación uterina, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Lorena Viettro(Integrante); Analía Richeri (Integrante); Cora Chalar(Integrante); Timothy Cowen (Responsable); Geoffrey Burnstock(Responsable); Rebeca Chávez-Genaro (Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / The Wellcome Trust (UK) / Apoyo financiero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

2005 - 2008

*Título:* Papel de las semaforinas en la denervación simpática uterina inducida por los estrógenos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Paola Bianchimano (Integrante); Analía Richeri (Integrante); Cora Chalar(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

2008 - 2009

*Título:* Papel de la inflamación y de los metabolitos del ácido arquidónico en la degeneración de los nervios uterinos provocada por los estrógenos. , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Paola Bianchimano (Integrante); Ana Iris Frías (Integrante); Analía Richeri (Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / PFIZER Global Research and Development / Cooperación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

2007 - 2010

*Título:* Regulación por el efector de la plasticidad neuronal , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Paola Bianchimano (Integrante); Analía Richeri (Integrante); Keith Crutcher (Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / FIRCA / NIH / Apoyo financiero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

## Producción científica/tecnológica

Los nervios regulan aspectos funcionales y estructurales sus efectores periféricos. A su vez, los efectores producen señales moleculares que determinan el tipo y cantidad de inervación que éstos reciben. En nuestro laboratorio estudiamos los mecanismos celulares y moleculares que subyacen al diálogo neurona-efector, y analizamos los factores que regulan el crecimiento y la degeneración de los axones. En particular, nuestro interés se enfoca en caracterizar cómo las hormonas ováricas afectan el diálogo entre las neuronas y sus efectores. Para estos estudios usamos como modelo a la inervación del útero, la cual sufre una neurodegeneración regulada y enteramente fisiológica en respuesta al estrógeno. Los estudios de nuestro laboratorio han aportado datos relevantes a la comprensión del complejo sistema de señales moleculares que interactúan para regular la plasticidad de la inervación uterina. Entre estos aportes se cuentan la participación de las neurotrofinas y sus receptores neuronales; los miembros neurorepulsivos de la familia de las semaforinas y sus receptores neuronales; y papel jugado por las señales asociadas al sustrato (Revisado en Brauer y Smith, 2014). Más recientemente, hemos comenzado a volcar nuestra experiencia en el campo de la inervación uterina hacia el estudio de las alteraciones que ocurren en los nervios del endometrio en las pacientes afectadas por la endometriosis. Estos estudios tienen especial interés, dado que esta inervación participaría en el dolor crónico provocado por la patología. Por otra parte, la caracterización de las anomalías de la inervación endometrial contribuirá al desarrollo y validación de nuevos métodos mínimamente invasivos para el diagnóstico diferencial de la endometriosis. Complementariamente, hemos establecido una colaboración con el Laboratorio Horus (Lukenir S.A.) para realizar estudios de espectroscopía de infrarrojo sobre muestras de tejido endometrial, suero, plasma y orina de pacientes afectadas por endometriosis con propósitos diagnósticos. Finalmente, se continúa aplicando el método de diagnóstico de patología ciliar en pacientes con patología respiratoria crónica por microscopía electrónica de transmisión. Recientemente, hemos implementado estudios microscópicos de motilidad ciliar. La especialización en microscopía electrónica también nos ha permitido colaborar con otros investigadores del IIBCE y la Facultad de Ciencias.

## Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

BRAUER, M.M.

Estrogen and female reproductive tract innervation: cellular and molecular mechanisms of autonomic neuroplasticity. *Autonomic neuroscience*, v.: 187, p.: 1 - 17, 2015

*Palabras clave:* Female reproductive tract; Estrogen ; Neuroplasticity; Sympathetic, Parasympathetic, Sensory nerves

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Amsterdam ; *ISSN:* 15660702 ; *DOI:* 10.1016

<http://www.journals.elsevier.com/autonomic-neuroscience-basic-and-clinical/>



Completo

BRAUER, M.M.; A. RICHERI

Highlights in basic autonomic neuroscience: Semaphorins in the remodeling of autonomic innervation. *Autonomic neuroscience*, v.: 174 1-2, p.: 1 - 4, 2013

*Palabras clave:* Simpático; Parasimpático; estrógeno; inflamación; neurotrofinas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 15660702



Completo

A. RICHERI ; C. CHALAR; MARTÍNEZ, G. ; GREIF G. ; P. BIANCHIMANO ; BRAUER, M.M.

Estrogen up-regulation of semaphorin 3F correlates with sympathetic denervation of the rat uterus . *Autonomic neuroscience*, v.: 164, p.: 43 - 50, 2011

*Palabras clave:* plasticidad; sistema nervioso autónomo; hormonas sexuales; degeneración axonal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Plasticidad Neuronal

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 15660702



Completo

M. BREIJO; F ISNARDI; BRAUER, M.M.; R. SCHENKER; M. FERRARI; A.M. FERREIRA

An insect growth inhibitor – lufenuron – enhances albendazole activity against hydatid cyst. *Veterinary Parasitology*, v.: 181, p.: 341 - 344, 2011

*Palabras clave:* Hidatidosis; Quimioterapia; Microscopía Electrónica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 03044017



Completo

A. RICHERI ; P. BIANCHIMANO ; K CRUTECHER ; BRAUER, M.M.

*Reduced sympathetic neurite outgrowth on uterine tissue sections from rats treated with estrogen. Cell and Tissue Research*, v.: 340 2, p.: 287 - 301, 2010

*Palabras clave:* *plasticity; autonomic; extracellular matrix*

*Areas del conocimiento:* *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología*

*Medio de divulgación:* *Papel* ; *Lugar de publicación:* *Alemania* ; *ISSN:* *0302766X*

*Aceptado para publicación*





Completo

BRAUER, M.M.

Cellular and molecular mechanisms underlying plasticity in uterine sympathetic nerves. Review. *Autonomic neuroscience*, v.: 140, p.: 1 - 16, 2008

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15660702



Completo

P. BIANCHIMANO ; A.I FRÍAS ; A. RICHERI ; BRAUER, M.M.

Effects of dexamethasone on estrogen- and pregnancy-induced plasticity in uterine sympathetic nerves. . *Cell and Tissue Research*, v.: 330, p.: 413 - 431, 2007

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0302766X



Completo

N. BEROIS; M.J. AREZZO ; C. CHALAR; BRAUER, M.M.; C. BARROS

Berois N, Arezo MJ, Chalar C, Brauer MM, Barros C. Ultrastructure and protein composition of the oocyte envelope in the whitemouth croaker (*Micropogonias furnieri*, Desmarest, 1823, Sciaenidae, Perciformes).. *Journal of Applied Ichthyology-Zeitschrift Für Angewandte Ichthyologie*, v.: 23, p.: 34 - 39, 2007

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01758659



Completo

RICHERI, A.; BIANCHIMANO, P.; MARMOL, N.M.; VIETTRO, L.; COWEN, T.; BRAUER, M.M.

Plasticity in rat uterine sympathetic nerves: the role of TrkA and p75 nerve growth factor receptors. *Journal of Anatomy*, v.: 207 2, p.: 125 - 134, 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00218782 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



Completo

L. VIETTRO; BRAUER, M.M.

Alteraciones histopatológicas del epitelio nasal en pacientes respiratorios crónicos. *Revista Médica Del Uruguay*, v.: 121, p.: 120 - 129, 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neumología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03033295 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay



Completo

BRAUER, M.M.; N. BEROIS; C. BOLATTO; M.M. BRAUER; C. BARROS

Gametogenesis, histological gonadal cycle and in vitro fertilization in the whitemouth croaker (*Micropogonias furnieri*, Desmarest, 1823). *Journal of Applied Ichthyology-Zeitschrift Für Angewandte Ichthyologie*, v.: 20, p.: 169 - 175, 2004

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01758659 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



Completo

CHALAR, C.; RICHERI, A.; VIETTRO, L.; CHÁVEZ-GENARO, R.; BIANCHIMANO, P.; MARMOL, N.M.; CRUTCHER, K.; BURNSTOCK, G.; COWEN, T.; BRAUER, M.M.

Plasticity in developing rat uterine sensory nerves: the role of NGF and TrkA. *Cell and Tissue Research*, v.: 314 2, p.: 191 - 205, 2003

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0302766X ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

BRAUER, M.M.; L. VIETTRO

Aportes de la microscopía electrónica de transmisión al diagnóstico de la disquinesia ciliar. *Revista Médica Del Uruguay*, v.: 19, p.: 140 - 148, 2003

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neumología

*Medio de divulgación:* Papel ; Lugar de publicación: Uruguay ; ISSN: 03033295 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay

latindex

Completo

BRAUER, M.M.; CHÁVEZ-GENARO, R.; RICHERI, A.; VIETTRO, L.; FRIAS, A.I.; BURNSTOCK, G.; COWEN, T.

The oestrogenized rat myometrium inhibits organotypic sympathetic reinnervation. *Autonomic neuroscience*, v.: 101 1-2, p.: 13 - 22, 2002

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15660702 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

RICHERI, A.; VIETTRO, L.; CHÁVEZ-GENARO, R.; BURNSTOCK, G.; COWEN, T.; BRAUER, M.M.

Effects of infantile/prepubertal chronic estrogen treatment and chemical sympathectomy with guanethidine on developing cholinergic nerves of the rat uterus. *Journal of Histochemistry and Cytochemistry*, v.: 50 6, p.: 839 - 850, 2002

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00221554 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

CHÁVEZ-GENARO, R.; CRUTCHER, K.; VIETTRO, L.; RICHERI, A.; COIROLO, N.; BURNSTOCK, G.; COWEN, T.; BRAUER, M.M.

Differential effects of oestrogen on developing and mature uterine sympathetic nerves. *Cell and Tissue Research*, v.: 308 1, p.: 61 - 73, 2002

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0302766X ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

BRAUER, M.M.; SHOCKLEY, K.P.; CHÁVEZ-GENARO, R.; RICHERI, A.; COWEN, T.; CRUTCHER, K.A.

The role of NGF in pregnancy-induced degeneration and regeneration of sympathetic nerves in the guinea pig uterus. *Journal of the Autonomic Nervous System*, v.: 79 1, p.: 19 - 27, 2000

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01651838 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

BRAUER, M.M.; CHÁVEZ-GENARO, R.; LLODRA, J.; RICHERI, A.; SCORZA, M.C.

Effects of chronic oestrogen treatment are not selective for uterine noradrenaline-containing sympathetic nerves: a transplantation study. *Journal of Anatomy*, v.: 196 3, p.: 347 - 355, 2000

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00218782 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

BRAUER, M.M.; LLODRAS, J.; SCORZA, M.C.; CHÁVEZ-GENARO, R.; BURNSTOCK, G.; THRASIVOULOU, C.; COWEN, T.

Differential effects of prepubertal chronic oestrogen treatment on the synthesis of noradrenaline in uterine myometrial and perivascular sympathetic nerves. *International Journal of Developmental Neuroscience*, v.: 17 4, p.: 295 - 303, 1999

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07365748 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

BRAUER, M.M.; BURNSTOCK, G.; THRASIVOULOU, C.; COWEN, T.

In oculo transplants of myometrium from postpartum guinea pigs fail to support sympathetic reinnervation. *Journal of Anatomy*, v.: 193 4, p.: 509 - 517, 1998

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00218782 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

BRAUER, M.M.; BURNSTOCK, G.

Expression of beta-adrenergic receptors in the rat uterus: effects of puberty and oestrogen treatment during prepubertal development. *International Journal of Developmental Neuroscience*, v.: 16 1, p.: 29 - 39, 1998

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07365748 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

CORBACHO, A.M.; BRAUER, M.M.; PÉREZ, T.

Development and maturation of noradrenaline-containing nerves of the rat uterine artery. Effects of acute and chronic oestrogen treatment. *International Journal of Developmental Neuroscience*, v.: 15 3, p.: 363 - 371, 1997

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07365748 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

D. ZANCÁN; BRAUER, M.M.; M ACHAVAL

Monoamine-containing neurons in the central nervous system of *Megalobulimus oblongus* (Gastropoda, Pulmonata) . *Comparative Biochemistry and Physiology*, v.: 118A, p.: 765 - 772, 1997

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0010406X ; Idioma/Pais: Inglés/

Completo

BRAUER, M.M.; CORBACHO, A.; BURNSTOCK, G.

Effects of chronic and acute oestrogen treatment on the developing noradrenaline-containing nerves of the rat uterus. *International Journal of Developmental Neuroscience*, v.: 13 8, p.: 791 - 798, 1995

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07365748 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

BRAUER, M.M.; LINCOLN, J.; MILNER, P.; SARNER, S.; BLUNDELL, D.; PÁSSARO, M.; CORBACHO, A.; BURNSTOCK, G.

Plasticity in autonomic nerves: differential effects of long-term guanethidine sympathectomy on the sensory innervation of the rat uterus during maturation. *International Journal of Developmental Neuroscience*, v.: 12, p.: 579 - 586, 1994

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07365748 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

BRAUER, M.M.; LINCOLN, J.; MILNER, P.; SARNER, S.; BLUNDELL, D.; PÁSSARO, M.; CORBACHO, A.; BURNSTOCK, G.

Maturational changes in sympathetic and sensory innervation of the rat uterus: effects of neonatal capsaicin treatment . *International Journal of Developmental Neuroscience*, v.: 12, p.: 157 - 171, 1994

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Otros ; ISSN: 07365748



SCOPUS

Completo

BRAUER, M.M.; LINCOLN, J.; BLUNDELL, D.; CORBACHO, A.

Postnatal development of Noradrenaline-containing nerves of the rat uterus. *Journal of the Autonomic Nervous System*, v.: 39 1, p.: 37 - 49, 1992

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01651838 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

BRAUER, M.M.; M. PÁSSARO; G. CASANOVA; G. ABELEDO; P. BARREIRO

Differentiation of smooth muscle in the genital tract of the female mouse and its temporal relation with the development of the Wolffian nerve. . *Anatomy and Embryology*, v.: 179, p.: 403 - 410, 1989

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Otros ; ISSN: 03402061 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

A. NOVELLO; BRAUER, M.M.

Mercurochrome: a test for chromatin organization at the electron microscope level. . *Cellular and Molecular Biology*, v.: 32, p.: 493 - 497, 1986

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01455680 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

BRAUER, M.M.; S. KANOVICH; G. CASANOVA; JR SOTELO

Development of the innervation of the urogenital complex in the fetal mouse. . *Experientia*, v.: 41, p.: 1601 - 1607, 1985

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00144754 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Suiza



SCOPUS

Completo

BRAUER, M.M.

Morphological differentiation of the growing oocyte of *Ctenomys torquatus* (Rodentia, Octodontidae). . *Experientia*, v.: 39, p.: 685 - 697, 1984

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00144754 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Suiza



SCOPUS

Completo

BRAUER, M.M.; JR SOTELO

Large scale isolation of zona pellucida from ovarian oocytes of mice. . *Experientia*, v.: 39, p.: 420 - 421, 1984

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00144754



SCOPUS

## Artículos aceptados

### Arbitrados

Completo

C. CHALAR; MARTÍNEZ C; BRAUER, M.M.; EHRLICH R; MARÍ, M

eghbx2, a homeobox gene involved in the maturation of calcified structures in *Echinococcus granulosus*. *Genes*, 2015

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Amsterdam ; *ISSN:* 20734425 ; *DOI:* 10.1016

<http://www.journals.elsevier.com/gene-reports/>

La revista en donde se hace la publicación se llama Gene Reports, pero no aparece en el listado de este formulario.



SCOPUS



## Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

N. BEROIS; G. CASANOVA; BRAUER, M.M.

Contribución de los abordajes morfológicos al estudio de la biología de la reproducción en peces , 2002

*Libro:* Nuevos Retos de la Investigación y la Docencia en Histología.. p.: 139 - 147, México

*Organizadores:* M.C. Uribe y M. García Lorenzana

*Editorial:* Sociedad Mexicana de Histología , México

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/México;

## Trabajos en eventos

Resumen

LATORRE, M.P.; GERMANO, G.; ACHRAD, A.; BRAUER, M.M.

Diagnóstico de la endometriosis mediante la detección de fibras nerviosas en la capa funcional del endometrio , 2015

*Evento:* Nacional , Jornadas 2015 Sociedad de Neurociencias del Uruguay , Montevideo , 2015

*Palabras clave:* Endometriosis; Diagnóstico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Ginecología

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.sociedadneurocienciasuy.com](http://www.sociedadneurocienciasuy.com)

Resumen

A. RICHERI ; MARTÍNEZ, G. ; C. CHALAR; BRAUER, M.M.

Semaforina-3A y y neuropilina-1 en la denervación del útero en respuesta a estrógeno , 2015

*Evento:* Nacional , Jornadas 2015 Sociedad de Neurociencias del Uruguay , Montevideo , 2015

*Palabras clave:* Simpático, plasticidad, neurorepulsión

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.sociedadneurocienciasuy.com](http://www.sociedadneurocienciasuy.com)

## Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

MARTÍNEZ, G. ; A. RICHERI ; USAIN, N. ; A. CÁCERES; BRAUER, M.M.

Caracterización del crecimiento de axones simpáticos postnatales en matrices tridimensionales de colágeno tipo I de distintos grados de rigidez , 2015

*Evento:* Nacional , Jornadas 2015 Sociedad de Neurociencias del Uruguay , Montevideo , 2015

*Palabras clave:* Cono de crecimiento; Matriz extracelular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.sociedadneurocienciasuy.com](http://www.sociedadneurocienciasuy.com)

Resumen

GERMANO, G. ; LATORRE, M.P.; ACHRAD, A.; BRAUER, M.M.

Diagnosis of endometriosis by the detection of nerve fibers in the functional layer of the endometrium , 2015

*Evento:* Internacional , ESGE 24th Annual Congress , Budapest , 2015

*Palabras clave:* Endometriosis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Ginecología

*Medio de divulgación:* Internet;

[www.esgecongress2015.eu](http://www.esgecongress2015.eu)

Resumen

LATORRE, M.P.; GERMANO, G.; ACHRAD, A.; BRAUER, M.M.

Detección de fibras nerviosas en la capa funcional del endometrio: un nuevo método diagnóstico para la endometriosis , 2015

*Evento:* Regional , XXII Congreso Argentino de Anatomía Patológica , Rosario, Argentina

*Palabras clave:* Endometriosis; Diagnóstico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Ginecología

*Medio de divulgación:* Internet;

## Resumen

BRAUER, M.M.; LATORRE, M.P.

Detección de fibras nerviosas en la capa funcional del endometrio. Un nuevo método diagnóstico para la endometriosis , 2015

*Evento:* Internacional , III Congreso Internacional: Laboratorio de Anatomía Patológica , Lima, Perú , 2015

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Ginecología

*Medio de divulgación:* Internet;

## Resumen

MARTÍNEZ, G; A. RICHERI ; P. BIANCHIMANO ; BRAUER, M.M.

Orientación y propiedades elásticas del colágeno tipo I el crecimiento neurítico simpático: Posible papel en la remodelación del ainervación uterina por el estrógeno. , 2014

*Evento:* Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado , 2014

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://sub.fcien.edu.uy/>

## Resumen

MARTÍNEZ, G. ; P. BIANCHIMANO ; A. RICHERI ; SILVEIRA P; BRAUER, M.M.

Plasticity in uterine sympathetic nerves , 2013

*Evento:* Internacional , Workshop: Emerging concepts on neuronal cytoskeleton. , Maitencillo, Chile

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://cenedyn.org/>

## Resumen

A. RICHERI ; C. CHALAR; MARTÍNEZ, G. ; BRAUER, M.M.

Semaphorin 3F expression pattern coincides with the sympathetic nerve degeneration induced by estrogen in the rat uterus , 2011

*Evento:* Internacional , JOINT MEETING ISAN/AAS-2011, 7th CONGRESS OF THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR AUTONOMIC NEUROSCIENCE (ISAN). 22nd SYMPOSIUM OF THE AMERICAN AUTONOMIC SOCIETY (AAS) , Buzios , 2011

*Anales/Proceedings:* Clinical Autonomic Research , 21 , 307 , 307Arbitrado: SI

*Editorial:* Springer Medizin , Alemania

*Palabras clave:* autonomic; plasticity

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Neurociencias y Biología Celular

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

MARTÍNEZ, G. ; SILVEIRA P; P. BIANCHIMANO ; A. RICHERI ; BRAUER, M.M.

El estrógeno disminuye la capacidad neuritogénica del sustrato uterino , 2011

*Evento:* Nacional , VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* autonomic; plasticity

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Neurociencias y Biología Celular

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / National Institutes of Health / Apoyo financiero

Resumen

A. RICHERI ; C. CHALAR; MARTÍNEZ, G. ; TEXIDOR-FRUGONI C; BRAUER, M.M.

Semaforina3F/Neuropilina-2 en la degeneración de los nervios simpáticos uterinos en respuesta al estrógeno , 2011

*Evento:* Nacional , VII Jornada de la sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2011

*Palabras clave:* plasticidad; autono

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Neurociencias y Biología Celular

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

TEXIDOR-FRUGONI C; SILVEIRA P; MARTÍNEZ, G. ; BRAUER, M.M.

Importancia de los macrófagos en la reinervación del endometrio ectópico en un modelo de endometriosis experimental , 2011

*Evento:* Nacional , VII Jornada de la sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , 2011

*Palabras clave:* Patologías ginecológicas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Neurociencias, Ginecología

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

P. BIANCHIMANO ; A. RICHERI ; BRAUER, M.M.

Respuesta de las neuronas simpáticas a la matriz extracelular uterina: modulación por NGF , 2011

*Evento:* Nacional , VII Jornada de la sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2011

*Palabras clave:* autono; plasticidad

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurociencias y Biología Celular

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / National Institutes of Health / Apoyo financiero

Resumen

SILVEIRA P; MARTÍNEZ, G. ; TEXIDOR-FRUGONI C; BRAUER, M.M.

Reinervación simpática del endometrio transplantado a la cámara anterior del ojo: Aportes al control neural de la endometriosis , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado , 2010

*Palabras clave:* Patologías ginecológicas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Neurociencias, Ginecología

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

SILVEIRA P; MARTÍNEZ, G. ; TEXIDOR-FRUGONI C; BRAUER, M.M.

Control of sympathetic innervation in endometriosis: Evidences of the anterior eye chamber transplantation method , 2010

*Evento:* Internacional , Symposium development and plasticity of the nervous system , Montevideo , 2010

*Palabras clave:* Patologías ginecológicas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Neurociencias, Ginecología

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen

A. RICHERI ; C. CHALAR; P. BIANCHIMANO ; GREIF G. ; BRAUER, M.M.

Estrogen regulation of semaphorin expression in the rat uterus , 2008

*Evento:* Internacional , EMBO Workshop "Semaphorin Function and Mechanisms of Action , Paris , 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Neurociencias y Biología Celular

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero



## Resumen

P. BIANCHIMANO ; A. RICHERI ; BLASINA F; L. VAAMONED; BRAUER, M.M.

Substrate contributes to patterning of uterine sympathetic nerves , 2008

*Evento:* Internacional , 4th International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology (LASDB) , Buenos Aires , 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Neurociencias y Biología Celular

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / National Institutes of Health / Apoyo financiero

## Evaluaciones

### Evaluación de Proyectos

2008 / 2014

*Institución financiadora:* CSIC

*Cantidad:* De 5 a 20

CSIC

### Evaluación de Proyectos

2008 / 2015

*Institución financiadora:* ANII CTA-CES FCE 2014, Becas de Postgrado; Becas de Movilidad

*Cantidad:* Mas de 20

### Evaluación de Proyectos

2000 / 2014

*Institución financiadora:* PEDECIBA

*Cantidad:* De 5 a 20

PEDECIBA

### Evaluación de Publicaciones

2007 / 2014

*Nombre:* CELL TISSUES AND ORGANS,

*Cantidad:* Menos de 5

### Evaluación de Publicaciones

2007 / 2014

*Nombre:* ENDOCRINOLOGY ,

*Cantidad:* Menos de 5

### Evaluación de Publicaciones

2007 / 2007

*Nombre:* NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL ,

*Cantidad:* Menos de 5

### Evaluación de Publicaciones

2007 / 2014

*Nombre:* JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE,

*Cantidad:* Menos de 5

### Evaluación de Publicaciones

2006 / 2014

*Nombre:* REPRODUCTION,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2014

Nombre: FERTILITY AND STERILITY ,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2015

Nombre: Autonomic Neuroscience:Basic and Clinical ,

Cantidad: Mas de 20

Evaluación de Publicaciones

1999 / 2014

Nombre: JOURNAL OF ANATOMY,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2008 / 2014

Nombre: Fondo Clemente Estable ,

Cantidad: Menos de 5

ANII

## Sistema Nacional de Investigadores

### Formación de RRHH

#### Tutorías concluidas

##### Posgrado

Tesis de maestría

Papel de la orientación y rigidez del colégeno tipo I en la denervación simpática inducida por el estrógeno en el miometrio uterino , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gaby Martínez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel, Pais/Idioma: Uruguay/Español

<http://pedeciba.edu.uy/biologia/>

Tesis de doctorado

Semaforinas y neuropilinas: aportes a la plasticidad de la inervación uterina , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Analía Richeri Corral

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: *estrógeno; sistema nervioso autónomo; inervación sensorial*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurociencias*

Medio de divulgación: *Papel, Pais/Idioma: Uruguay/Español*

Tesis de maestría

Contribución de la inflamación y de los metabolitos del ácido araquidónico a la denervación simpática inducida por el estrógeno en el útero de la rata , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paola Bianchimano

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Neurociencias y Biología Celular

Medio de divulgación: Papel, Pais/Idioma: Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Regulación por las hormonas sexuales de la expresión de receptores para NGF en las neuronas simpáticas. Implicancias en los fenómenos de plasticidad de la innervación uterina , 2007

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Analía Richeri

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Correlación entre la infiltración de leucocitos eosinófilos al útero y la remodelación de la innervación simpática miometrial uterina en respuesta al estrógeno , 2002

*Nombre del orientado:* Paula Lombide

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

### Grado

#### Tesis/Monografía de grado

Reinnervación simpática del endometrio transplantado a la cámara anterior del ojo: aportes al control neural de la endometriosis , 2011

*Nombre del orientado:* Patricia Silveira

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Control Neural de la Endometriosis

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis/Monografía de grado

Contribución de la reorganización del colágeno en la plasticidad de la innervación simpática del útero , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gaby Fabiana Martínez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Neurociencias y Biología Celular

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis/Monografía de grado

Regulación de las semaforinas uterinas por el estrógeno y el embarazo , 2008

*Nombre del orientado:* Paola Bianchimano

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis/Monografía de grado

Papel de los efectores periféricos en los fenómenos de plasticidad del SNA. , 2003

*Nombre del orientado:* Analía Richeri

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Estudio de la expresión del NGF uterino y su regulación por los estrógenos , 2003

*Nombre del orientado:* Analía Richeri

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

El grado de maduración de las fibras nerviosas simpáticas uterinas determina su vulnerabilidad a los estrógenos , 2001

*Nombre del orientado:* Natalia Coirolo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Efectos del tratamiento crónico con estrógenos sobre la actividad tirosina-hidroxilasa en los nervios noradrenérgicos del útero de la rata , 1998

*Nombre del orientado:* Jaime Llodrá

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Sistema nervioso simpático y transmisión noradrenérgica , 1997

*Nombre del orientado:* Jaime Llodrá

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Desarrollo y maduración de la inervación noradrenérgica de la arteria uterina de la rata. Efectos del tratamiento agudo y crónico con estrógeno. , 1997

*Nombre del orientado:* Ana Corbacho

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Análisis de la relación entre el desarrollo de la inervación y la diferenciación del músculo liso en el tracto genital femenino de ratón , 1988

*Nombre del orientado:* Mónica Pássaro

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otras

Iniciación a la investigación

Regulación de la Inervación en la endometriosis , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Patricia Silveira

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Neurociencias y Biología Celular

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Entrenamiento en Técnicas de Microscopía Electrónica de Transmisión , 2010

Nombre del orientado: Gaby Fabiana Martínez

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biología Celular

Medio de divulgación: Otros, País/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Estudio de la dinámica de la infección experimental con *P. mirabilis* en un modelo murino. , 2009

Nombre del orientado: Paola Scavone

Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay

Palabras clave: Inmunohistoquímica

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

País/Idioma: Uruguay/Español

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de doctorado

Contribución de la matriz extracelular a la neurodegeneración regulada inducida por el estrógeno en la inervación simpática del útero , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paola Bianchimano

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Neurociencias y Biología Celular

Medio de divulgación: Papel, País/Idioma: Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

1999 Investigador de Nivel II del Fondo Nacional de Investigadores. Conicyt

1998 Honorary Research Fellow University College London, UK

2008 Investigador Nivel II (Nacional) Fondo Nacional de Investigadores - ANII

### Presentaciones en eventos

Taller

Estrogen regulation of semaphorin expression in the rat uterus , 2008

Referencias adicionales: Francia;

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

## Indicadores de producción

Producción bibliográfica	51
Artículos publicados en revistas científicas	32
Completo (Arbitrada)	32
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo (Arbitrada)	1
Trabajos en eventos	17
Resumen (Arbitrada)	4
Resumen (No Arbitrada)	13
Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1
Textos en periódicos	0
Documentos de trabajo	0
Producción técnica	0
Productos tecnológicos	0

<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	12
Evaluación de Proyectos	3
Evaluación de Publicaciones	8
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	19
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	18
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	10
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Tesis de doctorado	1

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores