



# Curriculum Vitae

## María Ximena LÓPEZ HILL



Actualizado: 24/04/2017

Publicado: 12/06/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2014)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: xlopez@iibce.edu.uy

Teléfono: 24871616-115

Dirección: Av Italia 3318

URL: www.iibce.edu.uy

### Institución principal

Departamento de Neurofarmacología Experimental / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Ministerio de Educación y Cultura / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Av.Italia 3318 / 11600 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 24871616

Fax: 24875548

E-mail/Web: xlopez@iibce.edu.uy / www.iibce.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2009 - 2012

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Aportes al estudio de las bases neurales de la sintomatología positiva de la esquizofrenia y de la acción terapéutica de clozapina sobre los trastornos cognitivos de la enfermedad

Tutor/es: María Cecilia Scorza

Obtención del título: 2013

Becario de: Comisión Académica de Posgrado, Uruguay

Palabras clave: Esquizofrenia; Antagonistas NMDA; Antipsicóticos; trastornos cognitivos; síntomas psicóticos

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

Neurobiología de fármacos antipsicóticos

##### Grado

1997 - 2008

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

*Título:* Papel del receptor adrenérgico alfa 1 en el mecanismos de acción del antipsicótico atípico Clozapina

*Tutor/es:* María Cecilia Scorza

*Obtención del título:* 2009

*Palabras clave:* MK-801; Prazosin; Antipsicóticos; Receptores adrenérgicos alfa-1

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

## Formación en marcha

### Formación académica/Titulación

#### Posgrado

2013

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Título:* Aporte a las bases de la sintomatología de la esquizofrenia y a su tratamiento

*Tutor/es:* Dra. Marás Cecilia Scorza

*Becario de:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

*Palabras clave:* Esquizofrenia; MK-801; Antipsicóticos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

## Formación complementaria

#### Cursos corta duración

03 / 2011 - 04 / 2011

Escuela de Neurociencias-Ricardo Miledi Neuroscience Training Program: "Neuroscience: from basic mechanisms to brain diseases"

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

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

11 / 2010 - 12 / 2010

Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso

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

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

05 / 2010 - 08 / 2010

Seminarios sobre Sistemas sensoriales e Integración sensorio-motora

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

*Palabras clave:* Percepción; Sistemas sensoriales

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

6 / 2009 - 7 / 2009

Sistemas Neuroquímicos clásicos: anatomía, fisiología, farmacología y patologías asociadas.

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

*Palabras clave:* Neurofarmacología; Patologías del Sistema Nervioso Central; Neuroquímica

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

5 / 2009 - 5 / 2009

Current Topics in Laboratory Animal Science

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Bienestar animal

5 / 2009 - 5 / 2009

Vinculo materno-filial

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología del comportamiento maternal

10 / 2009 - 10 / 2009	Neurobiología del ciclo sueño y vigilia: nuevo marco conceptual y metodológico Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> sueño rem; sueño no rem; electrofisiología <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología del sueño y vigilia
2008 - 2008	Uso y manejo de animales de laboratorio, Comisión Honoraria de Experimentación Animal (CHEA)  Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Bienestar animal
2008 - 2008	Neurofarmacología de productos naturales MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología
2006 - 2006	Vínculo materno-filial  Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología
2005 - 2005	Modelos biológicos para el estudio del comportamiento y de desórdenes psiquiátricos MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay
12 / 2005 - 12 / 2005	Estructura y farmacología del receptor nicotínico central de Acetilcolina MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Acetilcolina; Receptor Nicotínico <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia

#### Otras instancias

2015	Congresos <i>Nombre del evento:</i> IX Congreso Mundial, IBRO 2015 <i>Institución organizadora:</i> IBRO , Brasil <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
2014	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias <i>Institución organizadora:</i> SUB , Uruguay
2012	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Primer Congreso Federación de Asociaciones Latinoamericanas y del Caribe de Neurociencias <i>Institución organizadora:</i> FALAN , Brasil
2012	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay
2011	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Neuroscience 2011 <i>Institución organizadora:</i> Society for Neuroscience , Estados Unidos
2010	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biociencias
2010	Congresos <i>Nombre del evento:</i> II Reunión Conjunta de Neurociencias <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Arentina de Neurociencias , Argentina
2010	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Status and future of Molecular Imagining: Looking for the horizon <i>Institución organizadora:</i> Centro Uruguayo de Imagenología Molecular , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Imagenología

- 2009  
Congresos  
*Nombre del evento:* III Reunión científica regional ICLAS, FESSACAL, ACCMAL, Biomodelos aplicados al desarrollo e innovación tecnológica.  
*Institución organizadora:* Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Bienestar animal
- 2009  
Congresos  
*Nombre del evento:* Segundas Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal  
*Institución organizadora:* Facultad de Ciencias , Uruguay
- 2008  
Congresos  
*Nombre del evento:* Primer Congreso Latinoamericano de Etología Aplicada  
*Institución organizadora:* IIBCE , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Etología
- 2008  
Congresos  
*Nombre del evento:* Primer Congreso Latinoamericano de Neurociencias, NEUROLATAM  
*Institución organizadora:* NEUROLATAM , Uruguay
- 2007  
Congresos  
*Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
*Institución organizadora:* SUB , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biociencias
- 2015  
Simposios  
*Nombre del evento:* II Simposio sobre Cocaínas Fumables. Avances en el conocimiento científico: un aporte a las políticas públicas sobre prevención, tratamiento e inserción social, basado en evidencia.  
*Institución organizadora:* IIBCE y Junta Nacional de Drogas , Uruguay  
*Palabras clave:* Cocaínas fumables; Pasta Base de Cocaína  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Drogas de abuso
- 2010  
Simposios  
*Nombre del evento:* Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso  
*Institución organizadora:* IIBCE y Facultad de Ciencias(UdelaR) , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurodesarrollo
- 2006  
Simposios  
*Nombre del evento:* IV AFASSA SYMPOSIUM: Neurochemistry and natural products  
*Institución organizadora:* AFASSA , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica
- 2005  
Simposios  
*Nombre del evento:* VIII Jornadas de Zoología del Uruguay  
*Institución organizadora:* Facultad de Ciencias , Uruguay
- 2013  
Talleres  
*Nombre del evento:* Encuentro Internacional de Investigadores en Cocaínas Fumables  
*Institución organizadora:* Junta Nacional de Drogas , Uruguay  
*Palabras clave:* cocaína fumable; Adicción  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Abuso de Sustancias / cocaínas fumables
- 2012  
Talleres  
*Nombre del evento:* Multifactorial insight on the Neurobiological mechanisms of drug addiction  
*Institución organizadora:* FALAN , Brasil  
*Palabras clave:* Drogas de abuso  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la adicción
- 2011  
Talleres  
*Nombre del evento:* Neurobiology of diseases: the brain under siege: the biology of glia and neurons in autoimmune attack of the Central Nervous System.  
*Institución organizadora:* Society for Neuroscience , Estados Unidos

2010	<p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias</p> <p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Physics and Neuroscience: heading towards quantitative biology</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Argentina de Neurociencias , Argentina</p>
2008	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Bases neurobiológicas de la adicción a drogas</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Primer Congreso Latinoamericano de Neurociencias (NEUROLATAM) , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> Neurociencia</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias</p>
2015	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Primeras Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Neurociencias , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Neurociencias</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias</p>
2006	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Primeras Jornadas Uruguayas de Comportamiento</p> <p><i>Institución organizadora:</i> IIBCE , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Comportamiento</p>
2015	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Jornada de Conferencias AUCyTAL</p> <p><i>Institución organizadora:</i> AUCyTAL , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Bienestar animal; Animales de experimentación</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Bioética de la experimentación animal</p>

## Construcción institucional

## Idiomas

Español	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Inglés	Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

## Areas de actuación

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

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de fármacos antipsicóticos

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

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

<i>Desde:</i>	03/2013	Estudiante de Doctorado , (30 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
<i>Desde:</i>	12/2016	Integrante del equipo de trabajo , (No docente 10 horas semanales) , Universidad de la República , Uruguay
<i>Desde:</i>	04/2014	Beca de Doctorado , (30 horas semanales) , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Desde: 06/2016  
Candidato a Investigador del Sistema Nacional , (30 horas semanales) , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

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

### Vínculos con la institución

03/2006 - 09/2009, *Vínculo:* Colaborador Honorario, (20 horas semanales)

09/2009 - 09/2011, *Vínculo:* Contrato por Proyecto (Grado 1), (30 horas semanales)

*09/2013 - 09/2015, Vínculo: Contrato IIBCE horas docentes (Grado 1) , (20 horas semanales)*

09/2015 - 07/2016, *Vínculo:* Contrato IIBCE horas docentes (Grado 1) , (25 horas semanales)

08/2016 - 12/2016, *Vínculo:* Contrato IIBCE horas docente, Grado 3, (35 horas semanales)

### Actividades

01/2007 - Actual

Líneas de Investigación , MEC , IIBCE-Departamento de Neurofarmacología Experimental

Bases neurales de la esquizofrenia y mecanismo de acción de fármacos antipsicóticos , Integrante del Equipo

01/2012 - 12/2014

Líneas de Investigación , IIBCE- , Departamento de Neurofarmacología Experimental

Estudio de la participación del MCH en la neurobiología de la depresión , Integrante del Equipo

09/2009 - 12/2012

Líneas de Investigación , MEC , IIBCE-Departamento de Neurofarmacología Experimental

Bases neurales de la adicción a drogas de abuso , Integrante del Equipo

11/2011 - 11/2011

Docencia , Pregrado

Colaborador clase Practico en el curso de Neurociencias II, disciplina: Neurofarmacología , Asistente , Licenciatura de Biología/Bioquímica

11/2007 - Actual

Extensión , MEC , IIBCE-

Visitas guiadas a escuelas y liceos

11/2006 - Actual

Extensión , MEC , IIBCE

Participación en la organización de las Jornadas de IIBCE Abierto.

11/2011 - 11/2011

Extensión , MEC , IIBCE

Participacion en Espacio de Divulgación de la Ciencia en la 6ta Feria del Libro San Jose

01/2008 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante

Miembro de la Asociación Uruguaya de Ciencia y Tecnología de animales de laboratorio

01/2008 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante

Miembro de La Sociedad de Neurociencias del Uruguay

01/2007 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante

Miembro de La Sociedad Uruguaya de Biociencias

03/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Aporte de las bases anatómicas, moleculares y neuroquímicas de la sintomatología positiva y del déficit cognitivo de la esquizofrenia y a su tratamiento , Coordinador o Responsable

07/2009 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo

APORTES AL ESTUDIO DE LAS BASES NEURALES DE LA SINTOMATOLOGÍA POSITIVA DE LA ESQUIZOFRENIA Y DE LA ACCIÓN TERAPÉUTICA DE CLOZAPINA SOBRE LOS TRASTORNOS COGNITIVOS DE LA ENFERMEDAD , Coordinador o Responsable

11/2010 - 11/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , MEC , IIBCE- Laboratorio de Biología Celular

Estudio preclínico de los cambios anatómo-funcionales y conductuales inducidos por Pasta Base de Cocaína. Farmacología y su proyección clínica. , Integrante del Equipo

09/2009 - 09/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , MEC , IIBCE-Laboratorio de Biología Celular

Consumo de Pasta Base de Cocaína: aportes desde la investigación científica a la problemática observada en la clínica. , Integrante del Equipo

11/2007 - 06/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , MEC , IIBCE-Laboratorio de Biología Celular

Acción de la Pasta Base de cocaína y alcaloides aislados sobre el Sistema Nervioso Central: estudio neurobiológico pre-clínico. , Integrante del Equipo

06/2006 - 07/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , MEC , IIBCE-Laboratorio de Biología Celular

Estudio de las bases neurobiológicas del mecanismo de acción de los fármacos antipsicóticos. , Integrante del Equipo

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

### [Vínculos con la institución](#)

07/2009 - 12/2012, *Vínculo:* Estudiante de Maestría, (30 horas semanales)

03/2013 - Actual, *Vínculo:* Estudiante de Doctorado, (30 horas semanales)

### [Actividades](#)

10/2014 - 11/2014

Docencia , Maestría

Colaborador en curso PEDECIBA 'DESARROLLO Y PLASTICIDAD DEL SISTEMA NERVIOSO' edición 2014 - , Asistente , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/2015 - 05/2015

Pasantías , UdelaR , Facultad de Medicina-Laboratorio de Neurotransmisión Peptídica del Departam

Pasantía de corta duración- Adiestramiento de la técnica inmunohistoquímica para la detección de la proteína FRA-2

03/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , MEC , IIBCE- Departamento de Neurofarmacología Experimental

Aporte de las bases anatómicas, moleculares y neuroquímicas de la sintomatología positiva y del déficit cognitivo de la esquizofrenia y a su tratamiento , Coordinador o Responsable

07/2009 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , MEC , IIBCE- Laboratorio de Biología Celular

APORTES AL ESTUDIO DE LAS BASES NEURALES DE LA SINTOMATOLOGÍA POSITIVA DE LA ESQUIZOFRENIA Y DE LA ACCIÓN TERAPÉUTICA DE CLOZAPINA SOBRE LOS TRASTORNOS COGNITIVOS DE LA ENFERMEDAD , Coordinador o Responsable

## **Universidad de la República , Comisión Académica de Posgrado , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

10/2011 - 06/2012, *Vínculo:* Obtención Beca Finalización de Posgrado, No docente (30 horas semanales)

## **Universidad de la República , Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

04/2012 - 04/2013, *Vínculo:* Grado 1 contrato por Proyecto CSIC, No docente (20 horas semanales)

### [Actividades](#)

04/2012 - 04/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , MEC , IIBCE. Laboratorio de Biología Celular

Rol de la Hormona Concentradora de Melanina (MCH) en el núcleo medianodel rafe: estudio comportamental y electrofisiológico. , Coordinador o Responsable

## Universidad de la República , Universidad de la República , Uruguay

### Vínculos con la institución

04/2012 - 04/2013, *Vínculo:* Grado 1 contrato por Proyecto CSIC, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

06/2013 - 02/2014, *Vínculo:* Grado 1 por Proyecto ANII, FCE, Docente Grado 1 Interino, (19 horas semanales)

03/2015 - 05/2015, *Vínculo:* , No docente (20 horas semanales)

06/2016 - 06/2016, *Vínculo:* Participación como docente invitado en el Cur, No docente (3 horas semanales)

12/2016 - Actual, *Vínculo:* Integrante del equipo de trabajo, No docente (10 horas semanales)

### Actividades

06/2016 - 06/2016

Docencia , Grado

Curso de Farmacología-Taller teórico-práctico. Charla: 'Modelos experimentales de psicosis para el estudio de fármacos' , Invitado

03/2015 - 05/2015

Pasantías , Departamento de Fisiología , Laboratorio de Neurotransmisión Peptídica

Adiestramiento de la técnica inmunohistoquímica para la detección de la proteína FRA-2

12/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Laboratorio de Neurobiología del Sueño, del Departamento de Fisiología

Caracterización de las oscilaciones gamma (30-100 Hz) tálamo-corticales en modelos animales de psicosis; efectos de antipsicóticos y de Cannabis vaporizado , Integrante del Equipo

10/2012 - 10/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Laboratorio de Neurobiología del Sueño, del Departamento de Fisiología

AVANCES EN LAS BASES NEUROBIOLÓGICAS DE LA DEPRESIÓN: PAPEL DE LA HORMONA CONCENTRADORA DE MELANINA. II. MECANISMOS DE ACCIÓN , Integrante del Equipo

04/2012 - 04/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Laboratorio de Neurobiología del Sueño, del Departamento de Fisiología

Rol de la Hormona Concentradora de Melanina (MCH) en el núcleo mediano del rafe: estudio comportamental y electrofisiológico , Coordinador o Responsable

## Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

### Vínculos con la institución

04/2014 - Actual, *Vínculo:* Beca de Doctorado, (30 horas semanales)

*07/2014 - 07/2016, Vínculo: Candidato a Investigador del Sistema Nacional, (30 horas semanales)*

06/2016 - Actual, *Vínculo:* Candidato a Investigador del Sistema Nacional, (30 horas semanales)

### Actividades

04/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , MEC , IIBCE- Departamento de Neurofarmacología Experimental

Aportes a la neurobiología de base de la sintomatología positiva y del déficit cognitivo de la esquizofrenia y a su tratamiento , Coordinador o Responsable

### Lineas de investigación

*Título:* Bases neurales de la adicción a drogas de abuso

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Esta línea de Investigación comienza a desarrollarse en el el Laboratorio de Biología Celular del IIBCE en el 2007. La misma posee como objetivo la caracterización de los efectos centrales de la Pasta Base de Cocaína (PBC) y su mecanismo de acción a través del uso de modelos conductuales y abordajes neuroquímicos. Me integré al Proyecto de Investigación AIS\_2\_575: 'Consumo de Pasta Base de Cocaína: aportes desde la investigación científica a la problemática observada en la clínica' y desde entonces colaboro activamente en ésta línea de investigación.

*Equipos:* María Cecilia Scorza(Integrante); Jessika Urbanavicius(Integrante); Jose Pedro Prieto(Integrante); Giselle Prunell(Integrante); Andrés Abín(Integrante)



*Palabras clave:* Pasta Base de Cocaína; Clorhidrato de Cocaína; Efecto estimulante

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la adicción

*Título:* Bases neurales de la esquizofrenia y mecanismo de acción de fármacos antipsicóticos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Esta línea de investigación comienza a desarrollarse en el Laboratorio de Biología Celular del IIBCE en el año 2005 y se centra en el estudio de la neurobiología de base de la esquizofrenia y del mecanismo de acción de los fármacos antipsicóticos, utilizando principalmente un enfoque de farmacología comportamental. Este es el marco principal de investigación en la que realicé mi Tesina de Grado para la Licenciatura en Biología, mi Tesis de Maestría-Pedeciba en Neurociencias y actualmente mis estudios de Doctorado en la misma área. Paralelamente participo colaborando en otras líneas de trabajo del laboratorio.

*Equipos:* María Cecilia Scorza(Integrante); Ximena Lopez Hill(Integrante)

*Palabras clave:* Antagonistas NMDA; Antipsicóticos; Clozapina; MK-801

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de fármacos antipsicóticos

*Título:* Estudio de la participación del MCH en la neurobiología de la depresión

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Esta línea de investigación está enfocada a profundizar en el conocimiento de la neurobiología de la depresión con énfasis en rol del sistema MCHérgico en dichas bases. Dentro de ésta línea he participado activamente durante el período 2012-2014 como co-responsable e integrante de dos proyectos de investigación. Esto me permitió adquirir amplia experiencia en los abordajes experimentales (modelos conductuales, administración local de drogas) utilizados.

*Equipos:* María Cecilia Scorza(Integrante); Jessika Urbanavicius(Integrante); Pablo Torterolo(Integrante); Claudia Pascovich(Integrante)

*Palabras clave:* MCH; Depression; Rafe medial

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la depresión

## Proyectos

2014 - Actual

*Título:* Aporte de las bases anatómicas, moleculares y neuroquímicas de la sintomatología positiva y del déficit cognitivo de la esquizofrenia y a su tratamiento, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de Doctorado-PEDECIBA

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

*Palabras clave:* Esquizofrenia; trastornos cognitivos; Antagonistas NMDA

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

2014 - Actual

*Título:* Aporte de las bases anatómicas, moleculares y neuroquímicas de la sintomatología positiva y del déficit cognitivo de la esquizofrenia y a su tratamiento, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

2014 - Actual

*Título:* Aportes a la neurobiología de base de la sintomatología positiva y del déficit cognitivo de la esquizofrenia y a su tratamiento, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

*Palabras clave:* Esquizofrenia; Déficit cognitivo; síntomas psicóticos ; Antipsicóticos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

2016 - Actual

*Título:* Caracterización de las oscilaciones gamma (30-100 Hz) tálamo-corticales en modelos animales de psicosis; efectos de antipsicóticos y de Cannabis vaporizado, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* María Cecilia Scorza(Integrante); Pablo Torterolo(Integrante); Ximena Lopez Hill(Integrante); Alicia Costa(Integrante); Atilio Falconi(Integrante); Luciana Benedetto(Integrante); Matias Cavelli(Integrante); Carlos García(Integrante); Santiago Castro(Integrante); Alejandra Mondino(Integrante); Noelia Velásquez(Integrante); Joaquín González(Integrante)

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

*Palabras clave:* psicosis; Oscilaciones gamma; Antipsicóticos; cannabis

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la

esquizofrenia

2006 - 2007

*Título:* Estudio de las bases neurobiológicas del mecanismo de acción de los fármacos antipsicóticos., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* En el marco de este proyecto dirigido por la Dra Cecilia Scorza realice mi tesis de Grado participando como colaborador honorario. El mismo se centró en la caracterización de el síndrome conductual inducido por la administración del fármaco antagonista de los receptores glutamatergicos NMDA, MK-801, como modelo farmacológico para el estudio de los síntomas positivos de la esquizofrenia y su bloqueo por el antipsicótico atípico Clozapina. Otro de los objetivos de éste proyecto de investigación fue la evaluación de la participación de la Corteza Prefrontal medial en la inducción de este síndrome conductual y en el bloqueo del mismo por Clozapina.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado),

*Equipo:* Maria Cecilia Scorza(Responsable); Maria Noel Meikle(Integrante); Ximena Lopez Hill(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Apoyo financiero

*Palabras clave:* MK-801; Antipsicóticos; Corteza Prefrontal Medial; Esquizofrenia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología

2007 - 2009

*Título:* Acción de la Pasta Base de cocaína y alcaloides aislados sobre el Sistema Nervioso Central: estudio neurobiológico pre-clínico., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este proyecto significó el comienzo de una nueva línea de investigación en el Laboratorio de Biología Celular, dirigida por la Dra Cecilia Scorza, enfocada al estudio de los efectos a nivel del Sistema Nervioso Central, de la pasta base de cocaína (PBC). La PBC es un intermediario que surge del proceso de extracción de cocaína a partir de las hojas de coca. Posee una composición con un contenido variable del alcaloide cocaína sumado a la presencia de otros alcaloides y solventes utilizados en el proceso químico de purificación. Hasta el momento este fue el primer trabajo pre-clínico enfocado a la caracterización de los efectos centrales de la PBC desde un enfoque conductual y neuroquímico. Como integrante de ésta línea de investigación y grupo de trabajo, mi participación en este proyecto fue en calidad de colaborador honorario.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Maria Cecilia Scorza(Responsable); Maria Noel Meikle(Integrante); Jessika Urbanavicius(Integrante); Jose Pedro Prieto(Integrante); Giselle Prunell(Integrante); Andrés Abín(Integrante); Ximena Lopez Hill(Integrante)

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la adicción

2009 - 2011

*Título:* Consumo de Pasta Base de Cocaína: aportes desde la investigación científica a la problemática observada en la clínica., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Maria Cecilia Scorza(Responsable); Maria Noel Meikle(Integrante); Jessika Urbanavicius(Integrante); Giselle Prunell(Integrante); Andrés Abín Carriquiry(Integrante); Ximena Lopez Hill(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Pasta Base de Cocaína; Clorhidrato de Cocaína

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la adicción

2009 - 2012

*Título:* APORTES AL ESTUDIO DE LAS BASES NEURALES DE LA SINTOMATOLOGÍA POSITIVA DE LA ESQUIZOFRENIA Y DE LA ACCIÓN TERAPÉUTICA DE CLOZAPINA SOBRE LOS TRASTORNOS COGNITIVOS DE LA ENFERMEDAD, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de Maestría PEDECIBA

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Palabras clave:* MK-801; Esquizofrenia; Antipsicóticos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

2009 - 2012

*Título:* APORTES AL ESTUDIO DE LAS BASES NEURALES DE LA SINTOMATOLOGÍA POSITIVA DE LA ESQUIZOFRENIA Y DE LA ACCIÓN TERAPÉUTICA DE CLOZAPINA SOBRE LOS TRASTORNOS COGNITIVOS DE LA ENFERMEDAD, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

2010 - 2012

*Título:* Estudio preclínico de los cambios anatómo-funcionales y conductuales inducidos por Pasta Base de Cocaína. Farmacología y su proyección clínica., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este proyecto de Investigación tiene como objetivo estudiar los efectos anatómo-funcionales y conductuales inducidos por Pasta Base de Cocaína (PBC) en un modelo pre-clínico. En este sentido, uno de los objetivos planteados es el estudio del comportamiento de agresión e impulsividad y el papel de la Corteza Prefrontal en dichas conductas. También se evaluarán posibles alteraciones de la PBC en el ciclo de sueño-vigilia, alteraciones funcionales inducidas por la PBC mediante imagenología molecular de micro-SPECT así como cambios anatómicos sobre los sistemas de neurotransmisión asociados a las alteraciones conductuales. Como integrante de la Línea de investigación en la cual se enmarca este proyecto participo en el mismo como Investigador colaborador.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Maria Cecilia Scorza(Responsable); Maria Noel Meikle(Integrante); Jessika Urbanavicius(Integrante); Jose Pedro Prieto(Integrante); Andrés Abín(Integrante); Pablo Torterolo(Integrante); Patricia Lagos(Integrante); Falconi(Integrante); Patricia Oliver(Integrante); Savio E(Integrante); Rodolfo Ferrando(Integrante); Schwarzkopf N(Integrante); Ximena Lopez Hill(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la adicción

2012 - 2013

*Título:* Rol de la Hormona Concentradora de Melanina (MCH) en el núcleo mediano del rafe: estudio comportamental y electrofisiológico,

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Maria Cecilia Scorza(Integrante); Pablo Torterolo(Integrante); Claudia Pascovich(Responsable); Ximena Lopez Hill(Responsable)

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

*Palabras clave:* Depresión ; Rafe medial; MCH

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la depresión

2012 - 2013

*Título:* Rol de la Hormona Concentradora de Melanina (MCH) en el núcleo medianodel rafe: estudio comportamental y electrofisiológico.,

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Maria Cecilia Scorza(Integrante); Pablo Torterolo(Integrante); Claudia Pascovich(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Hormona concentradora de melanina; Núcleo mediano del rafe; Trastorno depresivo mayor

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

2012 - 2014

*Título:* AVANCES EN LAS BASES NEUROBIOLÓGICAS DE LA DEPRESIÓN: PAPEL DE LA HORMONA CONCENTRADORA DE MELANINA. II. MECANISMOS DE ACCIÓN, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Maria Cecilia Scorza(Integrante); Jessika Urbanavicius(Integrante); Pablo Torterolo(Integrante); Patricia Lagos(Integrante); Claudia Pascovich(Integrante); Ximena Lopez Hill(Integrante); Alicia Costa(Integrante); Atilio Falconi(Integrante); Luciana Benedetto(Integrante); Matias Cavelli(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* MCH; serotonina; Depresión

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la depresión

## Producción científica/tecnológica

En el 2006 me incorporé al Laboratorio de Biología Celular-IIBCE participando en una línea de investigación dirigida por la Dra. Cecilia Scorza, que estudia las bases neurobiológicas que subyacen a la sintomatología de la esquizofrenia (síntomas positivos o psicóticos y trastornos cognitivos) y del mecanismo de acción de fármacos antipsicóticos. En esta temática nos centramos en la hipótesis de que una hipofunción glutamatérgica a través de los receptores N-metil D-aspartato (NMDA) subyace a la psicosis y aparición de trastornos cognitivos de la enfermedad. Por esta razón nuestro abordaje experimental implica el uso del modelo farmacológico del antagonista NMDA más potente, MK-801, el cual genera trastornos comportamentales que implican una alteración en dicha neurotransmisión, fácilmente cuantificables y se previenen con fármacos antipsicóticos. En esta temática desarrollé mi Tesina de Grado en Biología, estudiando la participación del receptor adrenérgico alfa-1 en el mecanismo

de acción del antipsicótico atípico Clozapina en el bloqueo del síndrome comportamental motor inducido por MK-801 (el síndrome se asocia a la sintomatología positiva de la enfermedad). Demostramos que el receptor alfa-1 sería clave en la acción de Clozapina, aunque otros receptores parecen participar también (serotoninérgicos). En simultáneo, demostramos que, tanto la inducción del síndrome comportamental motor por MK-801, como su bloqueo por Clozapina, son independientes de la funcionalidad de la Corteza Prefrontal (región clave en la patología). Estos resultados indicaban que otras regiones subcorticales estaban participando primariamente en la inducción del síndrome, sugiriendo su relación con la psicosis (Scorza, Meikle, López Hill, et al. 2008). Basados en nuestros antecedentes, y dentro de mis estudios de Maestría-Pedeciba, nos centramos en abordar dos objetivos: 1) estudio del papel de un circuito tálamo-cortical en la inducción del síndrome comportamental motor del MK-801; 2) estudio del papel del receptor serotoninérgico 5-HT1A en el mecanismo de acción de Clozapina, específicamente para el tratamiento de los trastornos cognitivos. Demostramos que el circuito tálamo-cortical que involucra específicamente a los núcleos Anterior y Reticular del Tálamo, sería uno de los sustratos neurales involucrados en el síndrome conductual del MK-801 (López Hill and Scorza.2012). Por otro lado, observamos que Clozapina es capaz de bloquear el efecto amnésico inducido por MK-801 (modelo de latencia de transferencia, Hill et al 2015) a través de un mecanismo 5-HT1A dependiente (López Hill and Scorza, en preparación 2016). Mi Tesis de Doctorado-Pedeciba se focaliza en la continuación del estudio de ambos objetivos. Si bien ésta es mi línea de actuación principal, participé activamente de otras dos líneas de investigación en el laboratorio: 1) estudio de los efectos de la Pasta Base de Cocaína (PBC) en el Sistema Nervioso Central y de los factores que generan su alto poder adictivo (López Hill et al.2011; Prieto et al.2012; Meikle et al.2013); 2) estudio del papel del sistema de la hormona concentradora de melanina (MCH) en el ciclo sueño vigilia y en la inducción de comportamientos tipo-depresivos (López Hill et al.2013; Torterolo et al.2015), línea desarrollada en colaboración con el Dr. Pablo Torterolo y la Dra. Patricia Lagos del Depto. de Fisiología, UdeLaR.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

LÓPEZ HILL XIMENA; RICHERI A; SCORZA MC

Measure of anxiety-related behaviors and hippocampal BDNF levels associated to the amnesic effect induced by MK-801 evaluated in the modified elevated plus-maze in rats. *Physiology and Behavior*, v.: 147, p.: 359 - 363, 2015

*Palabras clave:* MK-801; trastornos cognitivos; Latencia de transferencia; BDNF

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00319384



Completo

PRIETO JP; GALVALISI M; LÓPEZ HILL XIMENA; MEIKLE MN; ABÍN CARRIQUIRY A; SCORZA MC

Caffeine Enhances and Accelerates the Expression of Sensitization Induced by Coca Paste Indicating its Relevance as a Main Adulterant. *American Journal on Addictions (E)*, v.: 24, p.: 475 - 481, 2015

*Palabras clave:* Pasta Base de Cocaína; Cafeína; sensibilización

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la adicción

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15210391

Completo

TORTEROLO P; SCORZA MC; LAGOS P; URBANAVICIUS J; BENEDETTO L; PASCOVICH C; LÓPEZ HILL XIMENA; CHASE M; MONTI JM

Melanin-concentrating hormone (MCH): role in REM sleep and depression. *Frontiers in Neuroscience*, 2015

*Palabras clave:* péptidos; hipotálamo; rafe; serotonina; Depresión ; Sueño paradójico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la depresión

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 1662453X



Completo

MEIKLE MN; PRIETO JP; LÓPEZ HILL XIMENA; URBANAVICIUS J; ABÍN CARRIQUIRY A; PRUNELL G; SCORZA MC  
Anti-aggressive behavior elicited by Coca-Paste in isolation-induced aggression in male rats. Influence of accumbal dopamine and cortical serotonin. *Pharmacology Biochemistry and Behavior*, v.: 110, p.: 216 - 223, 2013

*Palabras clave:* Pasta Base de Cocaína; cocaína; Cafeína; Agresión; Dopamina; serotonina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la agresión

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00913057



SCOPUS

Completo

LÓPEZ HILL XIMENA; PASCOVICH C; URBANAVICIUS J; TORTEROLO P; SCORZA MC

The median raphe nucleus participates in the depressive-like behavior induced by MCH: differences with the dorsal raphe nucleus. *Peptides*, 2013

*Palabras clave:* Neuropeptides; Mood disorder; Hypothalamus; Depression; Raphe nuclei

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la depresión

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01969781



SCOPUS

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

LÓPEZ HILL XIMENA; SCORZA MC

Role of the anterior thalamic nucleus in the motor hyperactivity induced by systemic MK-801 administration in rats. *Neuropharmacology*, 2012

*Palabras clave:* NMDA receptor antagonists; Anterior thalamus nucleus; Muscimol; hyperlocomotion

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuropsicofarmacología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00283908

Ms. Ref. No.: NEUROPHARM-D-11-00691R1



SCOPUS

Completo

PRIETO JP; MEIKLE MN; LÓPEZ HILL XIMENA; URBANAVICIUS J; ABÍN CARRIQUIRY A; PRUNELL G; SCORZA MC

Relevancia del adulterante activo cafeína en la acción estimulante de la pasta base de cocaína. *Revista de Psiquiatría del Uruguay*, v.: 76 1, p.: 35 - 48, 2012

*Palabras clave:* Pasta Base de Cocaína; cocaína; Cafeína; Efecto estimulante

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la adicción

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; ISSN: 07972946



Completo

LÓPEZ HILL XIMENA; PRIETO JP; MEIKLE MN; URBANAVICIUS J; ABIN-CARRIQUIRY JA; PRUNELL G; UMPIÉRREZ E; SCORZA MC

Coca-paste seized samples characterization: chemical analysis, stimulating effect in rats and relevance of caffeine as a major adulterant. *Behavioural Brain Research*, v.: 221 1, p.: 134 - 141, 2011

*Palabras clave:* Coca-paste; Cocaine Hydrochloride; Caffeine; Locomotor activity; Sinergism

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la adicción y drogas de

abuso

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01664328 ; DOI: 10.1016/j.bbr.2011.03.005



SCOPUS



Completo

SCORZA MC; MEIKLE MN; LÓPEZ HILL XIMENA; RICHERI A; LORENZO D; ARTIGAS F

Prefrontal cortex lesions cause only minor effects on the hyperlocomotion induced by MK-801 and its reversal by clozapine. *International Journal of Neuropsychopharmacology*, v.: 11 4, p.: 519 - 532, 2008

Palabras clave: Prefrontal cortex; Atypical antipsychotics; NMDA antagonist; Locomotor activity

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología

Medio de divulgación: Papel; ISSN: 14611457



## Artículos aceptados

### Documentos de Trabajo

Completo

LÓPEZ HILL XIMENA; SCORZA MC; RICHERI A

Clozapine blocks the MK-801-induced learning/memory impairment in the mEPM using 5-HT1A receptors although without modifying hippocampal BDNF levels, 2016

Serie: 0001

Palabras clave: Esquizofrenia; trastornos cognitivos; Clozapina; serotonina

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de fármacos antipsicóticos

Medio de divulgación:

En preparación

### Trabajos en eventos

Resumen

LÓPEZ HILL XIMENA; RICHERI A; SCORZA MC

Brain-derived neurotrophic factor expression levels in the hippocampus and retrosplenial cortex and its association with the amnesic effect in rats induced by dizocilpine, 2015

Evento: Internacional, IX Congreso mundial IBRO 2015, Rio de Janeiro, 2015

Palabras clave: Antagonistas NMDA; Memoria espacial; Ansiedad; BDNF

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

<http://ibro2015.org/>

Poster. Participación como expositora.

Resumen

LÓPEZ HILL XIMENA

Cambios en BDNF hipocámpal apoyan el efecto amnésico inducido por MK-801 en el modelo de Latencia de transferencia en rata: relevancia en esquizofrenia, 2015

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

Palabras clave: MK-801; Memoria espacial; BDNF

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

Medio de divulgación: Otros;

Presentación oral en Simposio de Doctorandos

Resumen

SUREDA M; LÓPEZ HILL XIMENA; SCORZA MC

Modelos comportamentales de Latencia de Transferencia y Reconocimiento de Objeto Nuevo para el estudio del déficit cognitivo inducido por ketamina en ratas , 2015

*Evento:* Regional , V Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal , MOntevideo , 2015

*Palabras clave:* Antagonistas NMDA; Ketamina; Memoria espacial; Latencia de transferencia; Reconocimiento de Objeto

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.juca.fcien.edu.uy/>

Resumen

SCORZA MC; LÓPEZ HILL XIMENA; RICHERI A

Learning and memory impairment in MK-801-treated rats was improved by Clozapine through a 5-HT1A dependent mechanism , 2014

*Evento:* Internacional , 9th FENS Forum of Neuroscience , Milán , 2014

*Palabras clave:* Antagonistas NMDA; Memoria espacial; Clozapina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://fens2014.neurosciences.asso.fr/>

Poster

Resumen

LÓPEZ HILL XIMENA; RICHERI A; SCORZA MC

Efecto amnésico inducido en ratas por MK-801, un antagonista del receptor NMDA, evaluado en el laberinto elevado en cruz modificado: asociación con comportamientos de ansiedad y niveles de BDNF en el hipocampo y corteza retrosplenial , 2014

*Evento:* Internacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2014

*Palabras clave:* Antagonistas NMDA; Ansiedad; Memoria espacial; BDNF

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Poster. Participación como expositora

Resumen

SCORZA MC; LÓPEZ HILL XIMENA

Anterior thalamic nucleus as a neural substrate involved in the induction of the motor behavioral effects elicited by dizocilpine (MK-801) , 2012

*Evento:* Internacional , 8th FENS Forum of Neuroscience , Barcelona , 2012

*Palabras clave:* Antagonistas NMDA; MK-801; Tálamo; Actividad Locomotora

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

*Medio de divulgación:* Papel;

Poster

Resumen

MEIKLE MN; URBANAVICIUS J; PRIETO JP; LÓPEZ HILL XIMENA; ABÍN CARRIQUIRY A; SCORZA MC

Anti-aggressive effect induced by coca-paste seized sample on isolation-induced aggression in male rats , 2012

*Evento:* Internacional , XXth ISRA World Meeting , Luxemburgo , 2012

*Palabras clave:* Cafeina; cocaína; Pasta Base de Cocaína

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la agresión

*Medio de divulgación:* Papel;

Poster

Resumen

SCORZA MC; PRIETO JP; MEIKLE MN; LÓPEZ HILL XIMENA; GALVALISI M; URBANAVICIUS J; ABÍN CARRIQUIRY A  
Behavioral sensitization elicited by a repeated treatment of coca-paste, a drug widely used in Latin America, and the influence of caffeine as its main adulterant , 2012

*Evento:* Internacional , Neuroscience , New Orleans , 2012

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la adicción

*Medio de divulgación:* Papel;

Poster. Participación como expositora

Resumen

PRIETO JP; MEIKLE MN; LÓPEZ HILL XIMENA; GALVALISI M; URBANAVICIUS J; ABÍN CARRIQUIRY A; SCORZA MC  
Coca-Paste behavioral sensitization and the influence of caffeine as its main adulterant , 2012

*Evento:* Internacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2012

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la adicción

*Medio de divulgación:* Papel;

poster

Resumen

LÓPEZ HILL XIMENA; SCORZA MC

Clozapina bloquea el déficit cognitivo inducido por MK-801 en ratas a través del receptor serotoninérgico 5-HT1A , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2012

*Palabras clave:* MK-801; trastornos cognitivos; Latencia de transferencia; Clozapina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de fármacos antipsicóticos

*Medio de divulgación:* Papel;

Poster. Participación como expositora

Resumen

LÓPEZ HILL XIMENA

Clozapina bloquea el déficit cognitivo inducido por MK-801 a través del receptor 5-HT1A. Implicancias en el tratamiento de la esquizofrenia , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2012

*Palabras clave:* MK-801; trastornos cognitivos; Latencia de transferencia; Clozapina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de fármacos antipsicóticos

*Medio de divulgación:* Otros;

Presentación oral en la mesa de Sociedad de Neurociencias del Uruguay.

Resumen

PRIETO JP; MEIKLE MN; LÓPEZ HILL XIMENA; GALVALISI M; URBANAVICIUS J; ABÍN CARRIQUIRY A; SCORZA MC

Caffeine, as main adulterant, may accelerate the induction of coca-paste behavioral sensitization , 2012

*Evento:* Regional , Workshop Lareda "Motivated behaviors, stress and addiction , Valparaíso , 2012

*Palabras clave:* Cafeína; Pasta Base de Cocaína; sensibilización

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Drogas de abuso

*Medio de divulgación:* Papel;

Poster

Resumen

LÓPEZ HILL XIMENA; SCORZA MC

MK-801-induced cognitive déficit in rats is improved by Clozapine: involvement of serotonin 5-HT1A receptor , 2012

*Evento:* Internacional , Primer Congreso FALAN , Cancún , 2012

*Palabras clave:* MK-801; trastornos cognitivos; Latencia de transferencia; Clozapina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de fármacos antipsicóticos

*Medio de divulgación:* Papel;

Poster. Participación como expositora



Resumen

PRIETO JP; MEIKLE MN; LÓPEZ HILL XIMENA; GALVALISI M; URBANAVICIUS J; ABÍN CARRIQUIRY A; SCORZA MC  
Locomotor sensitization property of Coca-Paste seized samples: involvement of cocaine and caffeine as its main components , 2012

*Evento:* Internacional , Primer Congreso FALAN , Cancún , 2012

*Palabras clave:* Cafeina; Pasta Base de Cocaína; sensibilización

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Drogas de abuso

*Medio de divulgación:* Papel;

Poster. Participación como expositora

Resumen

SCORZA MC; LÓPEZ HILL XIMENA; PRIETO JP; MEIKLE MN; URBANAVICIUS J; UMPIÉRREZ E; ABIN-CARRIQUIRY JA; PRUNELL G  
Preclinical study of the stimulant effect induced by coca-paste seized samples, a smokable cocaine with a widespread use in Latin America , 2011

*Evento:* Internacional , 8th IBRO World Congress of Neuroscience , Florencia, Italia , 2011

*Palabras clave:* Coca-paste; Caffeine; Stimulant action

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología

*Medio de divulgación:* Papel;

Poster

## Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

LÓPEZ HILL XIMENA; SCORZA MC

Muscimol (a GABAA receptor agonist) intra-anterior thalamic nucleus blocks the behavioral syndrome induced after systemic administration of MK-801 , 2011

*Evento:* Internacional , Society for Neuroscience, Neuroscience 2011 , Washington D.C , 2011

*Palabras clave:* NMDA receptor antagonists; MK-801; Anterior thalamus nucleus; GabaA receptors; Locomotor activity

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuropsicofarmacología

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Poster. Participación como expositora.

Resumen

PRIETO JP; LÓPEZ HILL XIMENA; MEIKLE MN; URBANAVICIUS J; GALVALISI M; ABÍN CARRIQUIRY A; PRUNELL G; SCORZA MC  
Caracterización comportamental del efecto estimulante inducido por pasta base de cocaína (PBC) en ratas. Incidencia del adulterante cafeína. , 2011

*Evento:* Nacional , Terceras Jornadas de Comportamiento Animal , Montevideo , 2011

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la adicción y drogas de abuso

*Medio de divulgación:* Papel;

poster

Resumen

LÓPEZ HILL XIMENA; SCORZA MC

El agonismo de receptores GABAA en el núcleo anterior de tálamo bloquea el síndrome comportamental inducido por el antagonista NDMA, MK-801 , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornada de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2010

*Palabras clave:* Receptores GABAA; Muscimol; MK-801; Receptores NMDA

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología

*Medio de divulgación:* Papel;

Poster. Participación como expositora

Resumen

MEIKLE MN; URBANAVICIUS J; LÓPEZ HILL XIMENA; PRIETO JP; PRUNELL G; ABIN-CARRIQUIRY JA; SCORZA MC

Efectos comportamentales y neuroquímicos de muestras de Pasta Base de Cocaína de diferentes incautaciones , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornada de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2010

*Palabras clave:* Pasta Base de Cocaína; Clorhidrato de Cocaína; Actividad Locomotora

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología

*Medio de divulgación:* Papel;

Poster

*Resumen*

*PRIETO JP; LÓPEZ HILL XIMENA; URBANAVICIUS J; MEIKLE MN; PRUNELL G; ABIN-CARRIQUIRY JA; SCORZA MC*

*Efecto sinérgico entre cocaína y cafeína en el efecto estimulante de una muestra de Pasta Base de Cocaína , 2010*

*Evento:* Nacional , XIII Jornada de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2010

*Palabras clave:* Pasta Base de Cocaína; Clorhidrato de Cocaína; Cafeína; Actividad Locomotora

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología

*Medio de divulgación:* Papel;

*Poster*

## Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

LÓPEZ HILL XIMENA; SCORZA MC

Hyperlocomotion induced by MK-801, a N-methyl-D-aspartate (NMDA) receptor antagonist, imply a GABAergic disinhibition of the anterior thalamic nucleus. , 2010

*Evento:* Regional , II Reunión Conjunta de Neurociencias (II RCN) , Córdoba , 2010

*Palabras clave:* NMDA receptor antagonists; MK-801; GabaA receptors; Anterior thalamus nucleus; Locomotor activity

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología

*Medio de divulgación:* Papel;

Poster. Participación como expositora

Resumen

LÓPEZ HILL XIMENA; SCORZA MC

Hyperlocomotion induced by MK-801, a N-methyl-D-aspartate (NMDA) receptor antagonist, imply a GABAergic disinhibition of the anterior thalamic nucleus. , 2010

*Evento:* Nacional , Simposio, Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso , Montevideo , 2010

*Palabras clave:* NMDA receptor antagonists; MK-801; GabaA receptors; Anterior thalamus nucleus; Actividad Motora

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología

*Medio de divulgación:* Papel;

Poster. Participación como expositora

Resumen

SCORZA MC; MEIKLE MN; LÓPEZ HILL XIMENA; CASTAÑE A

Antagonistas NMDA como modelos animales farmacológicos para el estudio del mecanismo de acción de fármacos antipsicóticos , 2008

*Evento:* Internacional , Primer Congreso Latinoamericano de Etología Aplicada , Montevideo , 2008

*Palabras clave:* Antipsicóticos; Modelos animales; Antagonistas NMDA

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología

*Medio de divulgación:* Papel;

Poster

## Resumen

SCORZA MC; MEIKLE MN; LÓPEZ HILL XIMENA; RICHERI A; LORENZO D; ARTIGAS F

Efecto de lesiones en la corteza prefrontal sobre el síndrome inducido por el antagonista NMDA, Dizolcipina, y su bloqueo por Clozapina , 2008

*Evento:* Internacional , I Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y península Ibérica , Búzios-Brasil , 2008

*Palabras clave:* Corteza Prefrontal; Antagonistas NMDA; Antipsicóticos atípicos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología

*Medio de divulgación:* Papel;

poster

## Resumen

LÓPEZ HILL XIMENA; ABBIN JA; SCORZA MC

Papel del receptor adrenérgico, alfa 1, en el mecanismo de acción del antipsicótico atípico, Clozapina , 2008

*Evento:* Internacional , I Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y península Ibérica , Búzios-Brasil , 2008

*Palabras clave:* Receptor adrenérgico alfa uno; Antipsicótico atípico; Antagonistas NMDA

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología

*Medio de divulgación:* Papel;

Poster. Participación como expositora

Sistema Nacional de Investigadores

## Resumen

MEIKLE MN; LÓPEZ HILL XIMENA; RICHERI A; LORENZO D; SCORZA MC

El síndrome conductual inducido por el antagonista del receptor NMDA, MK-801 y su bloqueo por el antipsicótico clozapina (Clz), no requieren de la integridad de la corteza prefrontal , 2007

*Evento:* Nacional , XII Jornadas de Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2207

*Palabras clave:* Antagonista NMDA; Antipsicótico; Corteza Prefrontal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología

*Medio de divulgación:* Papel;

Poster.

## Resumen

LÓPEZ HILL XIMENA; MEIKLE MN; PISACCO P; RICHERI A; LORENZO D; SCORZA MC

Estudio del mecanismo de acción de los antipsicóticos: papel de la corteza prefrontal en los comportamientos inducidos por MK-801 y su antagonismo por antipsicóticos , 2006

*Evento:* Nacional , Primeras Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal , Montevideo , 2006

*Palabras clave:* Corteza Prefrontal; Antipsicótico; Antagonistas NMDA

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de antipsicóticos

*Medio de divulgación:* Papel;

poster

## Resumen

MEIKLE MN; LÓPEZ HILL XIMENA; PISACCO P; SCORZA MC

Estudio del mecanismo de acción de los antipsicóticos: utilización de MK-801, un antagonista del receptor NMDA, como modelo farmacológico pre-clínico , 2006

*Evento:* Nacional , Primeras Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal , Montevideo , 2006

*Anales/Proceedings:* 48

*Palabras clave:* Antagonistas NMDA; Antipsicóticos; Modelos animales

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología

*Medio de divulgación:* Papel;

poster

## Formación de RRHH

Tutorías concluidas

## Grado

Tesis/Monografía de grado

Ketamina: evaluación de sus efectos comportamentales en dos modelos de memoria en rata , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Micaela Sureda

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* Ketamina; Antagonistas NMDA; Latencia de transferencia; Modelo de reconocimiento de objeto nuevo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Micaela realizó su trabajo de finalización de grado en el Departamento de Neurofarmacología Experimental del IIBCE bajo la tutoría de la Dra Cecilia Scorza. Mi participación fue en calidad de co-tutor.

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2009 Beca para asistir al curso y congreso Biomodelos Aplicados al Desarrollo e Innovación Tecnológica (Nacional) Comisión Honoraria de Experimentación Animal

Beca concursable.

## Sistema Nacional de Investigadores

2011 Beca Hugo Arechiga para asistir al Society for Neuroscience, Neuroscience 2011 (Internacional) Ricardo Miledi Neuroscience Training Program

Beca Concursable

2011 Beca para finalización de estudios de posgrados (Nacional) Comisión Académica de Posgrados

Beca concursable. A partir de octubre del 2011 y hasta junio del 2012 usufruqué la Beca otorgada por la Comisión Académica de Posgrados de la UdeLaR para finalización de estudios de posgrado. La misma me permitió obtener financiación para finalizar mis estudios de Maestría como estudiante PEDECIBA en el área Biología, sub-área Neurociencias en junio del 2012. El proyecto de Tesis se tituló "Estudio de las bases neurobiológicas de los efectos comportamentales inducidos por MK-801 y del mecanismo de acción de Clozapina". El mismo se llevó a cabo en el Laboratorio de Biología Celular bajo la tutoría de la Dra. Cecilia Scorza. Sus objetivos principales se centraron en la profundización del estudio de la neurobiología asociada a los efectos conductuales inducidos por el bloqueo de los receptores Glutamatérgicos NMDA a través del uso de MK-801, como modelo farmacológico para el estudio de la sintomatología positiva de la esquizofrenia y su bloqueo por el antipsicótico atípico Clozapina.

2012 Beca IBRO para asistir a FALAN 2012 (Internacional) International Brain Research organization (IBRO)

2013 Primer Premio Concursable 2013 de la Junta Nacional de Drogas (Nacional) Junta Nacional de Drogas

Trabajo presentado "Pasta base de cocaína: de los mitos a las evidencias". Autores: JP Prieto; M. Galvalisi; MN Meikle; X López; J Urbanavicius; JA Abin-Carriquiry; G Prunell y C Scorza. El trabajo presentado se basó en un proyecto de investigación que se desarrolló en el 2010-2012. Parte de esos resultados fueron incluidos en una revisión que se publicó en Revista Psiquiatría del Uruguay 76 (1): 35-48 'Relevancia del adulterante activo Cafeína en la acción estimulante de la Pasta Base de Cocaína' Autores: José Pedro Prieto, Ma. Noel Meikle, Jessika Urbanavicius, Juan Andrés Abin-Carriquiry, Giselle Prunell, María Cecilia Scorza

2014 Beca PEDECIBA a Participación en eventos Científicos en el exterior (Internacional) PEDECIBA

PEDECIBA realiza un llamado anual a sus estudiantes a efectos para apoyo parcial para asistir a congresos, simposios u otros encuentros científicos en el exterior. En ese marco he quedado seleccionada para recibir apoyo económico para asistir al 9th IBRO World Congress of Neuroscience a realizarse en julio 2015, Rios de Janiro, Brasil.

2015 Premio otorgado por PEDECIBA para la realización de pasantías nacionales o en el exterior (Nacional) PEDECIBA

PEDECIBA realiza un llamado anual a sus estudiantes a efectos para apoyo parcial para realizar pasantías nacionales o en el exterior. En ese marco he quedado seleccionada para recibir apoyo económico para realizar una pasantía en el Laboratorio de Neurotransmisión Peptídica, Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina.

2014 Beca de Postgrado-Doctorado (Nacional) ANII

2008 Título de Licenciada en Biología (Nacional) Facultad de Ciencias-UdeLaR

2012 Título de Magister en Ciencias Biológicas-Orientación Neurociencias (Nacional) PEDECIBA-Biología-UdeLaR

2014 Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores, categoría Candidato a Investigador (Nacional) SNI-ANII

2016 Renovación como integrante al Sistema Nacional de Investigadores, Nivel Iniciación-por 3 años (Nacional) SNI-ANII

## Presentaciones en eventos

#### Congreso

Brain-derived neurotrophic factor expression levels in the hippocampus and retrosplenial cortex and its association with the amnesic effect in rats induced by dizocilpine , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* IX Congreso mundial IBRO 2015; *Nombre de la institución promotora:* IBRO

*Palabras clave:* MK-801; Memoria espacial; BDNF; Ansiedad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

#### Congreso

Efecto amnésico inducido en ratas por MK-801, un antagonista del receptor NMDA, evaluado en el laberinto elevado en cruz modificado: asociación con comportamientos de ansiedad y niveles de BDNF en el hipocampo y corteza retrosplenial , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 36

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* SUB

*Palabras clave:* Esquizofrenia; Antagonistas NMDA; Memoria; BDNF

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

#### Congreso

Clozapina bloquea el déficit cognitivo inducido por MK-801 a través del receptor 5-HT1A. Implicancias en el tratamiento de la esquizofrenia , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Palabras clave:* Clozapina; Esquizofrenia; trastornos cognitivos; Receptor serotoninérgico 1A

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

Invitación a participar como joven investigador en la mesa redonda organizada por la SNU.

#### Congreso

Clozapina bloquea el déficit cognitivo inducido por MK-801 en ratas a través del receptor serotoninérgico 5-HT1A , 2012

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Palabras clave:* trastornos cognitivos; Esquizofrenia; Clozapina; Receptor serotoninérgico 1A

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

expositor de poster

#### Congreso

MK-801-induced cognitive deficit in rats is improved by Clozapine: involvement of serotonin 5-HT1A receptor , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Primer Congreso FALAN; *Nombre de la institución promotora:* FALAN

*Palabras clave:* Antagonistas NMDA; Antipsicóticos; trastornos cognitivos; Esquizofrenia; Receptor serotoninérgico 1A

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de los fármacos antipsicóticos

#### Expositor de Poster

#### Congreso

Muscimol (a GABAA receptor agonist) intra-anterior thalamic nucleus blocks the behavioral syndrome induced after systemic administration of MK-801 , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Society for Neuroscience, Neuroscience 2011; *Nombre de la institución promotora:* Society for Neuroscience

*Palabras clave:* NMDA receptor antagonists; GabaA receptors; Anterior thalamus nucleus; Locomotor activity

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

Epositor de poster.

#### Congreso

El agonismo de receptores GABAA en el núcleo anterior de tálamo bloquea el síndrome comportamental inducido por el antagonista NDMA, MK-801 , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIII encuentro de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Palabras clave:* Antagonistas NMDA; Receptores GABAA; Nucleo Anterior del Tálamo; Actividad Motora

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

Expositor de Poster.

## Congreso

Hyperlocomotion induced by MK-801, a N-methyl-D-aspartate (NMDA) receptor antagonist, imply a GABAergic disinhibition of the anterior thalamic nucleus , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* II Reunión Conjunta de Neurociencias (II RCN); *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Neurociencias

*Palabras clave:* NMDA receptor antagonists; GabaA receptors; Anterior thalamus nucleus; Locomotor activity

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

Expositor de Poster

## Congreso

Papel del receptor adrenérgico, alfa 1, en el mecanismo de acción del antipsicótico atípico, Clozapina , 2008

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* First Latinoamerican Neuroscience Congress (NEUROLATAM);

*Palabras clave:* Antagonistas NMDA; Antipsicótico; Receptor Adrenérgico alfa-1

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

Expositor de Poster

## Congreso

El síndrome conductual inducido por el antagonista del receptor NMDA, MK-801 y su bloqueo por el antipsicótico clozapina (Clz), no requieren de la integridad de la corteza prefrontal , 2007

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas Uruguayas de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Palabras clave:* Antagonistas NMDA; Antipsicóticos

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

Expositor de Poster.

## Congreso

Estudio del mecanismo de acción de los antipsicóticos: papel de la corteza prefrontal en los comportamientos inducidos por MK-801 y su antagonismo por antipsicóticos , 2006

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primeras Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal ; *Nombre de la institución promotora:* JUCA

*Palabras clave:* Corteza Prefrontal; MK-801; Antipsicóticos

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

Expositor del poster.

## Seminario

Curso PEDECIBA "Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso – 2014"-Seminario de discusión de artículos , 2014

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 3

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* CUSO "Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso – 2014"; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE y PEDECIBA

*Palabras clave:* Factores Neurotróficos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología del desarrollo

Participación como docente en seminario de discusión de artículos científicos.

## Simposio

Hyperlocomotion induced by MK-801, a N-methyl-D-aspartate (NMDA) receptor antagonist, imply a GABAergic disinhibition of the anterior thalamic nucleus , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio del Curso Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE y Facultad de Ciencias.

*Palabras clave:* NMDA receptor antagonists; GabaA receptors; Anterior thalamus nucleus; Locomotor activity

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

Expositor de poster

## Taller

Modelos experimentales preclínicos de psicosis para estudios farmacológicos , 2016

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 3

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Curso de Farmacología-Taller teórico-práctico; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química

*Palabras clave:* Modelos farmacoconductuales; Antagonistas NMDA; Antipsicóticos; Latencia de transferencia; Modelo de campo abierto

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de fármacos antipsicóticos

Participación como conferencista invitado

## Encuentro

Cambios en BDNF hipocampal apoyan el efecto amnésico inducido por MK-801 en el modelo de Latencia de transferencia en rata: relevancia en esquizofrenia , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, Carga horaria: 8

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay; Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Neurociencias

Palabras clave: Antagonistas NMDA; BDNF; Memoria espacial

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>38</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>9</b>
Completo (Arbitrada)	9
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>28</b>
Resumen (No Arbitrada)	28
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>0</b>
<i>Textos en periódicos</i>	<b>0</b>
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>1</b>
Completo	1
<i>Producción técnica</i>	<b>0</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>0</b>
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>0</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>0</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>0</b>
<i>Formación de RRHH</i>	<b>1</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>1</b>
Tesis/Monografía de grado	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>0</b>

## Sistema Nacional de Investigadores