



Curriculum Vitae

María Ximena LÓPEZ HILL

Actualizado: 13/07/2017



Publicado: 20/07/2017

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

2014

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 materno

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

2017	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Congreso Nacional de Biociencias <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Biociencias <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos
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> II Reunión Conjunta de Neurociencias <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Arentina de Neurociencias , Argentina
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
Nombre del evento: Status and future of Molecular Imaging: Looking for the horizon
Institución organizadora: Centro Uruguayo de Imagenología Molecular , Uruguay
Areas del conocimiento: 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 Neurociencias, NEUROLATAM
Institución organizadora: NEUROLATAM , 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
- 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	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Neurobiology of diseases: the brain under siege: the biology of glia and neurons in autoimmune attack of the Central Nervous System.</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Society for Neuroscience , Estados Unidos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias</p>
2010	<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

- Desde:* 03/2014
Estudiante de Doctorado , (30 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Desde:* 12/2016
Integrante del equipo de trabajo , (No docente 10 horas semanales) , Universidad de la República , Uruguay
- Desde:* 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 Sociedad de Neurociencias del Uruguay
- 01/2008 - Actual
Otra actividad técnico-científica relevante
Miembro de la Asociación Uruguaya de Ciencia y Tecnología de animales de laboratorio

01/2007 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante

Miembro de La Sociedad Uruguaya de Biociencias

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)

03/2014 - 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:* Docente invitado , No docente (3 horas semanales)

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

06/2017 - 06/2017, *Vínculo:* Docente invitadi, No docente (3 horas semanales)

Actividades

06/2017 - 06/2017

Docencia , Grado

Taller de Farmacología , Invitado , Curso de Farmacología, Taller Teórico Práctico, Licenciatura en Química, Facultad de Química

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

03/2017 - 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)

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 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 esta 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 Cocaina; Clorhidrato de Cocaina; Efecto estimulante

Areas 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

Areas 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 esta 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

Areas 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

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

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

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

2017 - 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

Areas 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 este 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 esta 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, *Descripción:* Estudios de Maestría

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister prof.),

Palabras clave: Esquizofrenia; síntomas psicóticos; trastornos cognitivos; Clozapina

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

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 grupo de investigación que dirige la Dra. Cecilia Scorza, inicialmente como integrante del Laboratorio de Biología Celular-IIBCE y a partir del año 2015 integrando el Dpto. de Neurofarmacología Experimental-IIBCE, en una línea de investigación 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 en la cual demostramos que el receptor adrenérgico alfa-1 sería clave en el mecanismo de acción del antipsicótico atípico Clozapina para bloquear el síndrome comportamental motor inducido por MK-801 (síndrome asociado a la sintomatología positiva de la enfermedad), aunque otros receptores parecen participar también (serotoninérgicos). Simultáneamente, 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 indicaron 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, dentro de mis estudios de Maestría-Pedeciba, nos centramos en 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, Scorza 2012). Además, 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, Richeri, Scorza 2017). 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 X; RICHERI A; SCORZA MC

Clozapine blockade of MK-801-induced learning/memory impairment in the mEPM: role of 5-HT1A receptors and hippocampal BDNF levels. *Physiology and Behavior*, 2017

Palabras clave: Esquizofrenia; Déficit cognitivo; Clozapina; Receptor serotoninérgico 1A; BDNF

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00319384 ; DOI: 10.1016/j.physbeh.2017.07.016



SCOPUS



Completo

LÓPEZ HILL X; 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

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00319384



SCOPUS

Completo

PRIETO JP; GALVALISI M; LÓPEZ HILL X; 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

Áreas 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 X; 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

Áreas 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 X; 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 X; 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

Completo

LÓPEZ HILL X; 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 X; 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

latindex

Completo

LÓPEZ HILL X; 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

Areas 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 X; 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

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14611457



Sistema Nacional de Investigadores

Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Resumen

LÓPEZ HILL X; RICHERI A; MCGREGOR R; SCORZA MC

Estudio de la expresión de Fra2 en un modelo de desinhibición GABAérgica en el núcleo anterior del tálamo y su relevancia en la psicosis , 2017

Evento: Nacional , Congreso Nacional de Biociencias , Montevideo , 2017

Palabras clave: MK-801; Nucleo Anterior del Tálamo; síntomas psicóticos ; Fra-2

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

Medio de divulgación: Otros;

Presentación de Poster en calidad de expositora. Premio a mejor presentación de poster de la Sociedad de Neurociencias de Uruguay y Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Resumen

TARRÉS-GATIUS M; SCORZA MC; LÓPEZ HILL X; SANTANA N; ARTIGAS F; CASTAÑE A

The absence of the GluN2C subunit attenuates the psychotomimetic effects induced by ketamine and other NMDA antagonists , 2017

Evento: Internacional , Congreso Laboratorio de Ideas 2017: "Clínica e investigación biomédica" , Santander , 2017

Palabras clave: Esquizofrenia; Receptor NMDA; Subunidad 2C; efecto psicotomimético

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

LÓPEZ HILL X; 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 X

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

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 en Simposio de Doctorandos

Resumen

SUREDA M; LÓPEZ HILL X; 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

Áreas 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 X; 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

Áreas 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 X; 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

Áreas 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 X

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 X; 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: Cafeína; 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

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

SCORZA MC; PRIETO JP; MEIKLE MN; LÓPEZ HILL X; 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

Areas 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 X; 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

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

Medio de divulgación: Papel;

poster

Resumen

LÓPEZ HILL X; 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

Areas 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 X

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

Areas 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 X; 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 X; SCORZA MC

MK-801-induced cognitive deficit 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 X; 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: 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. Participación como expositora

Resumen

SCORZA MC; LÓPEZ HILL X; 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

Resumen

LÓPEZ HILL X; 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 X; 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 X; 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 X; 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 X; 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

Resumen

LÓPEZ HILL X; 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 X; SCORZA MC

Hyperlocomotion induced by MK-801, a N-methyl-D-aspartate (NMDA) receptor antagonist, imply a GABAergic desinhibition 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

Areas 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 X; 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

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

Medio de divulgación: Papel;

Poster

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

SCORZA MC; MEIKLE MN; LÓPEZ HILL X; 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

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

Medio de divulgación: Papel;

poster

[Resumen](#)

[LÓPEZ HILL X; 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 , Buzios-Brasil , 2008](#)

Palabras clave: [Receptor adrenérgico alfa uno; Antipsicótico atípico; Antagonistas NMDA](#)

Areas del conocimiento: [Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología](#)

Medio de divulgación: [Papel;](#)

[Poster. Participación como expositora](#)

Resumen

MEIKLE MN; LÓPEZ HILL X; 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

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

Medio de divulgación: Papel;

Poster.

Resumen

LÓPEZ HILL X; 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 X; 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

Pais/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.

2011 Beca Hugo Arechiga para asistir al Society for Neuroscience, Neuroscience 2011 (Internacional) Ricardo Milei 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 usufructué 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 Titulo 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

2017 Premio a mejor presentación de poster de la Sociedad de Biociencias del Uruguay (Nacional) Sociedad de Biociencias del Uruguay

Primer premio

2017 Premio a mejor presentación de poster de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay (Nacional) Sociedad de Neurociencias del Uruguay

Primer premio

Presentaciones en eventos

Congreso

Estudio de la expresión de Fra2 en un modelo de desinhibición GABAérgica en el núcleo anterior del tálamo y su relevancia en la psicosis , 2017

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

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

Palabras clave: Esquizofrenia; Antagonistas NMDA; Nucleo Anterior del Tálamo

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

Expositor de poster

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 serotoninergico 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 serotoninergico 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 serotoninergico 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:* CURSO "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 desinhibition 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 , 2017

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

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

Palabras clave: Antagonistas NMDA; Antipsicóticos; Biomodelos; Latencia de transferencia

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

Participación como docente invitado

Taller

Modelos experimentales preclínicos de psicosis para estudios farmacológicos , 2016

Tipo de participación: Otros, *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 docente 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

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

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	40
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	10
Completo (Arbitrada)	10
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	30
Resumen (No Arbitrada)	30
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	0
<i>Formación de RRHH</i>	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	1
Tesis/Monografía de grado	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0

Sistema Nacional de Investigadores