

Curso de Posgrado
PEDECIBA
Subárea Neurociencias

SISTEMAS DE NEUROTRANSMISIÓN Y SUS IMPLICANCIAS EN PATOLOGÍAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Lugar: Salón de Actos, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE). Avenida Italia 3318.

Fecha: Jueves 3 de Junio al 1 de Julio, 2025.

Días y horarios: Martes y Jueves de 9 a 13 hs

Modalidad: Presencial. Estudiantes del interior del país interesados lo podrán realizar de forma virtual. Algunos profesores se conectarán de forma virtual.

Aprobación de curso: asistencia al 75 % de las clases y evaluación final individual (3 instancias de evaluación con fechas a coordinar).

Programa

- **Martes 3 de Junio**

09:00 a 9:30 - Introducción al curso a cargo de las Coordinadoras.

09:30 a 11:00 - Sistemas de transmisión excitatorios: Glutamato y aspartato. Dra. Ximena López, Departamento de Neurofarmacología Experimental, IIBCE, Uruguay.

11:30 a 13:00 - Sistemas de transmisión inhibitorios: GABA y glicina. Dr. Federico Trigo, Departamento de Neurofisiología Celular y Molecular, IIBCE, Uruguay.

- **Jueves 5 de Junio**

09:00 a 10:15 - Sistema Colinérgico. Dr. Ramón Bernabeu, Facultad de Medicina, UBA, Argentina.

10:30 a 11:45 - Sistema Dopaminérgico. Dra. Marcela Alsina, Unidad Académica de Fisiología, Facultad de Medicina, Udelar, Uruguay.

11:55 a 13:00 - Sistema Noradrenérgico. Dra. Georgina Renard, Universidad de Santiago de Chile, Chile.

- **Martes 10 de Junio**

9:00 a 10:15 - Sistema Serotoninérgico. Dra. Jessika Urbanavicius, Departamento de Neurofarmacología Experimental, IIBCE, Uruguay.

10:30 a 11:45 - Sistemas de transmisión peptidérgicos. Dra. Patricia Lagos. Unidad Académica de Fisiología, Facultad de Medicina, Udelar, Uruguay.

11:55 a 13:00 -Sistema Endocannabinoide. Dra. Carolina Echeverry, Laboratorio de Mecanismos de Neurodegeneración y Neuroprotección, IIBCE, Uruguay.

- **Jueves 12 de Junio**

9:00 a 10:15- Regulación de la transmisión química: la sinapsis tripartita. Dra. Silvia Olivera, Departamento de Neurobiología y Neuropatología, IIBCE, Uruguay.

10:30 a 11:30 - Papel de la glía en Esclerosis Lateral Amiotrófica. Dra. Silvia Olivera, Departamento de Neurobiología y Neuropatología, IIBCE, Uruguay.

11:45 a 13:00 - Papel de la matriz extracelular en la modulación de las conexiones neuronales. Dra. Gaby Martínez, Departamento de Neurofarmacología Experimental, IIBCE, Uruguay.

- **Martes 17 de Junio**

9:00 a 10:15 "Modificaciones epigenéticas en un modelo de amiloidosis tipo Alzheimer". Dr. Pablo Galeano, Laboratorio de Envejecimiento y Neurodegeneración, Instituto Leloir, IIBBA-CONICET, Argentina.

10:30 a 11:30 Rol de la hormona concentradora de melanina (MCH) en procesos de memoria. Estudios en un modelo pre-clínico de Alzheimer en ratas. Dra. Patricia Lagos, Unidad Académica de Fisiología, Facultad de Medicina, Udelar, Uruguay

11:45 a 13:00 Desarrollo de un modelo in vitro para el estudio de la Enfermedad de Alzheimer: avances y perspectivas. Dra. Florencia Arredondo, CUDIM, Uruguay.

- **Miércoles 18 de Junio**

09:00 a 10:30 Adicción y psicoestimulantes y modelos . Dra. Cecilia Scorza, Departamento de Neurofarmacología Experimental, IIBCE, Uruguay.

10:45 a 11:45 Consumo de cocaína en el embarazo y riesgos en la primera infancia. Dra. Analia Richeri, Departamento de Neurofarmacología Experimental, IIBCE, Uruguay.

12:00 a 13:00 Papel de la vasopresina y oxitocina en la adicción y su potencial terapéutico. Dra. Georgina Renard, Universidad de Santiago de Chile, Chile.

- **Martes 24 de Junio**

09:00 a 10:30 Modelos animales de Enfermedad de Parkinson y desarrollo de estrategias terapéuticas: nicotina y glía. Dra. Giselle Prunell, Laboratorio de Mecanismos de Neurodegeneración y Neuroprotección, IIBCE, Uruguay.

10:45 a 11:45 Papel de las neuronas serotoninérgicas y dopaminérgicas del rafe en la sintomatología depresiva en la Enfermedad de Parkinson. Ketamina e ISRIB como estrategia

terapéutica. Dra. Analía Bortolozzi, Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona, CSIC, IDIBAPS, España.

12:00 a 13:00 Mecanismos de neurodegeneración y neuroprotección en un modelo de EP en *Drosophila melanogaster*. Dra. María José Ferreiro, Departamento de Neurofarmacología Experimental, IIBCE, Uruguay

- **Jueves 26 de Junio**

09:00 a 10:00 - Neurobiología de la Esquizofrenia y modelos preclínicos para su estudio. Dra. Ximena López, Departamento de Neurofarmacología Experimental, IIBCE, Uruguay.

10:15 a 11:15 - Esquizofrenia y circuitos síntomas positivos y cognitivos: potencial terapéutico de cannabinoides. Dra. Ximena López, Departamento de Neurofarmacología Experimental, IIBCE, Uruguay.

11:45 a 13:00 - Rol de las interneuronas GABAérgicas corticales en la fisiopatología de la esquizofrenia. Juan Belforte, laboratorio de fisiología de la conducta, IFIBIO-Houssay, UBA, Argentina.

- **Martes 1 de Julio**

9:00 a 10:15 Neurobiología de la depresión y modelos preclínicos para su estudio. Dra. Jessika Urbanavicius, Departamento de Neurofarmacología Experimental, IIBCE, Uruguay.

10:30 a 11:45 Ketamina: una droga polifarmacológica con rápida acción antidepresiva. Dr. Miguel Reyes-Parada, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad de Santiago de Chile.

11:55 a 13:00 Rol de los miRNA en la fisiopatología de la depresión: biomarcadores periféricos y dianas para nanoterapia. Dr. Lluís Miquel Rio, Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona, CSIC, España.

Coordinadoras:

-Dra. Jessika Urbanavicius, Departamento de Neurofarmacología Experimental, IIBCE
(jessikau@gmail.com)

- Dra. Carolina Echeverry, Departamento de Neuroquímica, IIBCE.
(caroliecheverry@gmail.com)

- Dra. Ximena López, Departamento de Neurofarmacología Experimental, IIBCE
(ximenalopezhill@gmail.com/ ximelopezhill@hotmail.com)