



CURSO PEDECIBA BIOLOGÍA

Interacción Neurona-Glía en Salud y Enfermedad 5ta edición

Satélite del Simposio “ALS: Beyond the motor neuron 2023”

“Experiencias de transferencia tecnológica para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas: importancia de la investigación, la formación de científicos y las redes internacionales”

COMISIÓN ORGANIZADORA:

Silvia Olivera-Bravo (solivera2011@gmail.com), Patricia Cassina (pcassina@fmed.edu.uy), Emiliano Trías (etrias@pasteur.edu.uy), Laura Martínez-Palma (lmartinezpalma@fmed.edu.uy); Luis Barbeito (barbeito@pasteur.edu.uy)

FECHAS Y LUGAR: 8-14 de noviembre de 2023, 6 días, Facultad de Medicina-Universidad de la República, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Institut Pasterur de Montevideo, Montevideo, Uruguay

DURACIÓN: 50 horas

CRÉDITOS PEDECIBA: 7

PROGRAMA

Miércoles 8 de noviembre (Facultad de Medicina)

9:00 – 9:55 **Apertura: Introducción a las células gliales. Astrocitos: roles en la fisiología y patología del SNC** - Patricia Cassina, *Unidad Académica de Histología y Embriología, Facultad de Medicina, UdelaR, Uruguay*

10:00 – 10:55 **Microglía y células mieloides en el SNC** – Laura Martínez-Palma, *Unidad Académica de Histología y Embriología, Facultad de Medicina, UdelaR, Uruguay*

11:00 - 11:30 **Pausa para café**

11:30 - 12:25 **Patología de la sustancia blanca en enfermedades neurodegenerativas** - Silvia Olivera-Bravo, *Departamento de Neurobiología y Neuropatología, IIBCE, Uruguay*

12:30- 14:00 **Almuerzo**

14:00 – 19:00 **Actividades prácticas, Parte I**

Jueves 9 de noviembre (Facultad de Medicina)

9:00 – 9:55 **Células gliales y el concepto emergente de neuroprogresión en ELA** - Luis Barbeito, *Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay*

10:00-10:55 **Importancia de la inflamación del sistema nervioso periférico enfermedades neurodegenerativas: implicaciones terapéuticas** - Emiliano Trías, *Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay*

11:00 - 11:30 **Pausa para café**

11:30 – 12:25 **Unidad neurovascular y gliovascular en enfermedades neurodegenerativas** - Eugenia Isasi, *Unidad Académica de Histología y Embriología, Facultad de Medicina, UdelaR, Uruguay*

12:30- 14:00 **Almuerzo**

14:00 – 19:00 **Actividades prácticas, Parte II**

Viernes 10 de noviembre (Facultad de Medicina)

9:00 – 9:55 **Metabolismo del NAD en neurodegeneración** - Marcelo Vargas, *University of Wisconsin, Estados Unidos*



CURSO PEDECIBA BIOLOGÍA Interacción Neurona-Glía en Salud y Enfermedad 5ta edición
Satélite del SIMPOSIO “ALS: Beyond the motor neuron 2023”

10:00 - 10:55 **Glicación y nitración de proteínas en enfermedades neurodegenerativas** - Mariana Pehar, *University of Wisconsin, Estados Unidos*

11:00 - 11:30 **Pausa para café**

11:30 – 12:25 **Citoquinas proinflamatorias como potenciales blancos terapéuticos** – Soledad Marton, *Unidad Académica de Histología y Embriología, Facultad de Medicina, Udelar, Uruguay*

12:30- 14:00 **Almuerzo**

14:00 – 19:00 **Actividades prácticas, Parte III**

Miércoles 8 al viernes 10 de noviembre

Actividades prácticas 14:00 – 19:00

- 1) Evaluación de daño y protección en modelos celulares de enfermedades neurodegenerativas - Giselle Prunell & Carolina Echeverry, *IIBCE, Uruguay*
- 2) Determinación de expresión y actividad de metaloproteasas de matriz en modelos celulares y animales de enfermedades neurodegenerativas - Silvia Olivera-Bravo & María Noel Cuitiño, *IIBCE, Uruguay*
- 3) Identificación de mediadores inflamatorios por qPCR en modelos de ELA - Soledad Marton & Eugenia Isasi, *Unidad Académica de Histología y Embriología, Facultad de Medicina, UdelaR, Uruguay*
- 4) Análisis de reactividad glial en modelos de injuria al sistema nervioso - Laura Martinez-Palma, Valentina Lagos y Ernesto Miquel, *Unidad Académica de Histología y Embriología, Facultad de Medicina, UdelaR, Uruguay*
- 5) Análisis de la patología del sistema nervioso en un modelo de enfermedad neurodegenerativa en *D. melanogaster* - Carmen Bolatto, *Unidad Académica de Histología y Embriología, Facultad de Medicina, UdelaR, Uruguay*

Sábado 11 de noviembre (Instituto Clemente Estable)

- 10:00 - 10:25 Eolo Pharma, startup de base científico - tecnológica dedicada al desarrollo de nuevos fármacos para el tratamiento de enfermedades crónicas no transmisibles - Pía Garat, *Eolo Pharma, Estados Unidos-Uruguay*
- 10:30 – 10:55 La experiencia del Masitinib: del cáncer a la neurodegeneración, mecanismos de acción novedosos y compartidos – Emiliano Trias / Luis Barbeito, *Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay*
- 11:00 - 11:25 El desarrollo de la biotecnología en el Uruguay del futuro de actividades experimentales – Josefina Correa, *Xeptiva Therapeutics, Estados Unidos-Uruguay*
- 11:30 – 12:30 Empanadas
- 12:30 – 14:00 Presentación de actividades prácticas 1 al 5 y Discusión final

Lunes 13 y Martes 14 de noviembre (Institut Pasteur Montevideo)

Simposio: ALS: Beyond the motor neuron 2023

