

CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO DE NEUROCIENCIAS:
ENVEJECIMIENTO Y ABORDAJES TERAPÉUTICOS
EN MODELOS EXPERIMENTALES DE NEURODEGENERACIÓN

**23 de octubre al
3 de noviembre de 2017**

Destinado a:
Graduados de Ciencias Médicas, Biológicas, Exactas, Naturales, Veterinarias.

Lugar: Departamento de Postgrado.
Facultad de Ciencias Médicas. UNLP.

Laboratorio de Neurociencias:
Cátedra "B" de Histología - Embriología e
Instituto de Investigaciones Bioquímicas
"Prof. Dr. Rodolfo R. Brenner" (INIBIOLP)

Objetivos:

- 1- Actualizar los avances en Neurociencias: Envejecimiento neuroendocrino, reprogramación celular y rejuvenecimiento por reprogramación.
- 2- Mostrar aspectos morfológicos del sistema neuroendocrino en condiciones normales y experimentales.
- 3- Analizar las principales enfermedades neurodegenerativas.
- 4- Aprender técnicas de abordajes terapéuticos en modelos experimentales de neurodegeneración.

Horario:
Teoría: 9.30 a 11.30 hs.
Laboratorio: 12.30 a 15.00 hs.

Carga horaria:
30 horas (2 créditos)

Modalidad: Presencial

Evaluación: Monografía

Arancel: \$700 contado ó
2 cuotas: \$350

Inscripción: Hasta 13/10/17:
mariajosebellini@yahoo.com
gconsole2@gmail.com

Directores:
Prof. Dra. Gloria Cónsole
Dr. Rodolfo Goya.

Integrantes:
Dra. Paula Reggiani
Dra. María José Bellini
Dr. Gustavo Morel
Lic. Eugenia Falomir-Lockhart
Lic. Florencia Zappa Villar
Lic. Natalia Scelsio

CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO DE NEUROCIENCIAS: ENVEJECIMIENTO Y ABORDAJES TERAPÉUTICOS EN MODELOS EXPERIMENTALES DE NEURODEGENERACIÓN

PROGRAMA

Lunes 23 de octubre

9.00-9.30 hs: Recepción.

9.30-11.30 hs: Teoría: Envejecimiento neuroendocrino. Neuroinflamación y neurodegeneración: Bases biológicas.
Dr. Rodolfo Goya y Dra. María José Bellini.

12.30-15.00 hs: Laboratorio: Manejo del Atlas de cerebro. Identificación de las estructuras cerebrales. Estereotaxia. Extracción de líquido cefalorraquídeo.

Dr. Gustavo Morel, Dra. María José Bellini, Dra. Paula Reggiani, Lic. Eugenia Falomir-Lockhart.

Miércoles 25 de octubre

9.30-11.30 hs: Teoría: Hipófisis. Embriología macroscópica y molecular. Anatomía. Histología. Ejes. Cambios morfológicos adenohipofisarios en el envejecimiento.

Dra. Gloria Cónsole.

12.30-15.00 hs: Laboratorio: Procesado histológico de las muestras. Técnicas de inmunohistoquímica e inmunofluorescencia.

Dra. Gloria Cónsole y Lic. Natalia Scelsio.

Viernes 27 de octubre

9.00-11.30 hs: Teoría: Adenomas hipofisarios. Histopatología, clínica y tratamiento. Aportes de la terapia génica en los prolactinomas experimentales.

Dra. Gloria Cónsole.

12.30-15.00 hs: Laboratorio: Protocolo de inmunomarcación de los adenomas hipofisarios.

Dra. Gloria Cónsole y Lic. Natalia Scelsio.

Lunes 30 de octubre

9.00-11.30 hs: Teoría: Enfermedad de Alzheimer y de Parkinson. Bases neurofisiológicas de aprendizaje, memoria y cognición. Tipos. Fases y curso temporal de la memoria. Consolidación, reconsolidación y extinción. Hipocampo: Tipos celulares. Neurogénesis. Conexiones. Neuroquímica. Mecanismos epigenéticos. Modelos de aprendizaje y memoria.

Dra. María José Bellini, Dra. Paula Reggiani y Dr. Gustavo Morel

12.30-15.00 hs: Laboratorio: Tests cognitivos y de comportamiento similar ansiedad y depresión.

Dra. Paula Reggiani, Dr. Gustavo Morel, Lic. Florencia Zappa Villar.

Miércoles 1 de noviembre

9.00-11.30 hs: Teoría: Abordajes terapéuticos: Terapia génica y celular.

Dr. Gustavo Morel y Dra. Paula Reggiani.

12.30-15.00 hs: Laboratorio: Tests Motores. Análisis de los tests del comportamiento.

Dra. María José Bellini, Lic. Eugenia Falomir-Lockhart y Florencia Zappa Villar.

Viernes 3 de noviembre

11:30-13:30 hs: Teoría: Clonación animal, reprogramación celular y rejuvenecimiento por reprogramación: Historia, logros actuales y promesas. Células madre pluripotentes inducidas. Estrategias. Transdiferenciación y reprogramación directa. Inducción de células neurales por reprogramación celular: Aplicación al tratamiento de enfermedades neurodegenerativas.

Dr. Rodolfo Goya

14.30-16.00 hs: Mesa redonda: Discusión final.

Dra. Gloria Cónsole, Dr. Rodolfo Goya, Dra. María José Bellini; Dra. Paula Reggiani y Dr. Gustavo Morel. Lic. Eugenia Falomir-Lockhart, Florencia Zappa Villar y Natalia Scelsio.

Viernes 10 de noviembre

9.00-13.00 hs: Presentación oral de la monografía.

