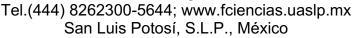


# UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

# **FACULTAD DE CIENCIAS**

Av. Chapultepec No. 1570, Col. Privadas del Pedregal





Materia: TOPICOS SELECTOS EN NEUROSCIENCIAS I

Antecedentes sugeridos: N/A

Modalidad: TEORICA/PRACTICA
Carga horaria: 3 HORAS / SEMANA

Área: POSGRADO EN CIENCIAS DE LA VIDA

Elaboró: DR. ROBERTO SALGADO / DRA. NADIA SADERI

Fecha: MARZO/2020

# **PRESENTACIÓN**

Este curso busca abordar temas de vanguardia en el campo de la Neurobiología, que no son cubiertas en otros cursos del programa y que tienen un especial énfasis sobre las áreas de desarrollo en las cuales los miembros del Comité Académico del Posgrado realizan trabajo de investigación. Los temas exactos variaran año con año; ejemplos de estos tópicos podrían ser:

- Neurobiología del desarrollo y la regeneración neuronal
- Neurociencia cognitiva de la atención y la percepción
- Bases celulares y moleculares en neurodegeneración
- Fisiología y fisiopatología de la barrera hematoencefálica
- Bases moleculares y celulares de las enfermedades neurodegenerativas
- Isquemia cerebral
- Neuroinflamación
- Mecanismos de Integración Hipotalámica
- Comunicación intercelular glía-neurona
- Trastornos afectivos (Depresión)
- Mecanismos moleculares de la plasticidad sináptica
- Neurofarmacología molecular
- Neurodegeneración y envejecimiento
- Neuroinmunología

- Neuroendocrinología
- Programación fetal
- Mecanismos moleculares de la memoria
- Neurobiología del lenguaje
- Neurobiología sintética: optogenética y optofarmacología
- Neurofisiología, control motor, dolor neuropático
- Sueño
- Entre otros.

## **OBJETIVO GENERAL**

Familiarizar al estudiante con las temas más recientes en el área de las Neurosciencias.

### **METODOLOGIA**

Exposición de temas por parte del profesor en el salón de clase apoyado con equipo audiovisual que el profesor considere pertinente para un mejor entendimiento.

Analisis y discusión de articulos en temáticas de vanguardia en el área.

### **EVALUACION**

Se realizarán al menos dos exámenes escritos durante el curso y la asignación de un proyecto final donde se apliquen las ideas expuestas durante el curso.

### **BIBLIOGRAFIA**

En base a los temas seleccionados.