



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS
POTOSI
FACULTAD DE CIENCIAS
Av. Chapultepec No. 1570, Col. Privadas del
Pedregal
Tel.(444) 8262300-5644; www.fciencias.uaslp.mx
San Luis Potosí, S.L.P., México



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 variarían 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 Neurociencias.

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.

Análisis y discusión de artículos 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.