



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN CIENCIAS (NEUROBIOLOGÍA)
 Programa de actividad académica
 2025-1



Denominación: Epileptogénesis				
Clave:	Semestre(s): 1	Campo de Conocimiento: Trastornos neurodegenerativos		No. Créditos: 4
Carácter: Optativa		Horas		Horas al Semestre
Tipo:	Teoría: 2	Práctica: 0	Horas por semana 2	Horas al Semestre 32
Modalidad: Presencial y en línea			Duración del programa: Semestral	

Horario: Jueves de 10 am a 12 pm

Seriación: Sin Seriación (X) Obligatoria () Indicativa ()

Objetivos generales:

- Conocer los mecanismos que desencadenan la epilepsia.
- Conocer los mecanismos que desencadenan la farmacorresistencia en epilepsia.
- Conocer las opciones terapéuticas para el tratamiento de la epilepsia.

Objetivos específicos:

- Conocer la neurobiología de la ictogénesis y de la epileptogénesis.
- Conocer los diferentes tipos de epilepsia.
- Conocer la neurobiología de la epilepsia farmacorresistente.
- Conocer los modelos animales que se emplean para el estudio de la epilepsia.
- Estudiar los diversos tratamientos para el control de las crisis epilépticas.
- Conocer las comorbilidades de la epilepsia.

Índice Temático

Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción Dr. Hiram Luna Munguía	2	0
2	Epilepsia clínica Dr. Luis Concha Loyola	2	0
3	Neurobiología de la epilepsia Dr. Hiram Luna Munguía	4	0
4	Epilepsia y farmacorresistencia Dr. Hiram Luna Munguía	6	0
5	Opciones terapéuticas Dr. Hiram Luna Munguía	4	0
6	Modelos animales de epilepsia Dra. María Leonor López Meraz	2	0
7	Modelos animales de epilepsia farmacorresistente Dr. Hiram Luna Munguía	2	0
8	Nuevos blancos terapéuticos en el tratamiento de la epilepsia Dra. Cecilia Zavala Tecuapetla	2	0
9	EEG y epilepsia Dr. Víctor Manuel Magdaleno Madrigal	2	0
10	Microbiota intestinal y epilepsia Dr. Benjamín Villasana Salazar	2	0
11	Cannabis y epilepsia Dra. Luisa Lilia Rocha Arrieta	2	0
12	Comorbilidades Dr. Hiram Luna Munguía	2	0
Total de horas:		32	

Suma total de horas:	32
----------------------	----

Bibliografía Básica:

- Epilepsia. F.R. Donnadieu, J.C. Reséndiz. Editorial Alfíl.
- Epilepsia. Un punto de vista latinoamericano. A.L. Velasco.

Bibliografía Complementaria:

- Antiepileptic drug discovery. Alan Talevi y Luisa Rocha. Springer Protocols.
- Models of seizures and epilepsy. A. Pitkanen, P.S. Buckmaster. Academic Press.

Sugerencias didácticas:		Mecanismos de evaluación de aprendizaje de los alumnos:	
Exposición oral	(X)	Exámenes parciales	(X)
Exposición audiovisual	(X)	Examen final escrito	(X)
Ejercicios dentro de clase	(X)	Trabajos y tareas fuera del aula	()
Ejercicios fuera del aula	()	Exposición de seminarios por los alumnos	()
Seminarios	()	Participación en clase	(X)
Lecturas obligatorias	(X)	Asistencia	(X)
Trabajo de Investigación	()		

Perfil profesiográfico:

El docente debe contar con grado de maestro o doctor en Ciencias (Neurobiología, neurociencias, biomédicas, biológicas o afines) y tener experiencia en docencia e investigación en el campo.