

| |
|--|
| Bibliografía Básica: |
| - Greenberg, D., <i>Clinical Neurology</i> , McGraw-Hill, New York, 2001. |
| - Lewis, P., <i>Merritt's Neurology</i> , Lippincott Williams & Wilkins, San Francisco, 2005. |
| - Mesulam, M., <i>Principles of Behavioral and Cognitive Neurology</i> , Oxford University Press, Oxford, 2000. |
| - Adams, R.A. et al., <i>Principles of Neurology</i> , McGraw-Hill, New York, 2001. |
| Bibliografía Complementaria: |
| Brazis, P.B. et al., <i>Localization in Clinical Neurology</i> , Lippincott Williams & Wilkins, San Francisco, 2004. |
| - Kandel, E.R. et al., <i>Principles of Neural Science</i> , McGraw-Hill, New York, 2001. |

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| Sugerencias didácticas: | | Mecanismos de evaluación de aprendizaje de los alumnos: | |
| Exposición oral | (X) | Exámenes parciales | (X) |
| Exposición audiovisual | (X) | Examen final escrito | () |
| Ejercicios dentro de clase | (X) | Trabajos y tareas fuera del aula | (X) |
| Ejercicios fuera del aula | () | Exposición de seminarios por los alumnos | () |
| Seminarios | () | Participación en clase | (X) |
| Lecturas obligatorias | () | Asistencia | () |
| Trabajo de Investigación | () | Seminario | () |
| Prácticas de taller o laboratorio | () | Otras: | |
| Prácticas de campo | () | | |
| Otros: | | | |
| Perfil profesional: | | | |
| El docente debe contar con grado de maestro o doctor y tener experiencia en docencia e investigación en el campo | | | |



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



| | | | | |
|--|------------------------------|---|--------------------|--------------------------|
| Denominación: FISIOPATOLOGÍA DE LOS TRASTORNOS NEUROLÓGICOS | | | | |
| Clave: | Semestre(s): 1, 2 o 3 | Campo de Conocimiento: Neurobiología | | No. Créditos: 4 |
| Carácter: Optativa | | Horas | | Horas al Semestre |
| Tipo: Teórica | | Teoría: 2 | Práctica: 0 | 32 |
| Modalidad: Curso | | Duración del programa: Un semestre | | |

| |
|--|
| Seriación: Sin Seriación (X) Obligatoria () Indicativa () |
| Objetivo general: Los alumnos identificarán las enfermedades neurológicas más frecuentes, sus mecanismos fisiopatológicos, los métodos diagnósticos y los tratamientos utilizados para cada una de ellas. |
| Objetivos específicos: Los alumnos reconocerán las características de los trastornos neurológicos y podrán relacionarlas con los proyectos de investigación que cada uno desarrolle, junto con las aplicaciones clínicas que de ellos se pueden derivar. |

| Índice Temático | | | |
|------------------------|---|----------|-----------|
| Unidad | Tema | Horas | |
| | | Teóricas | Prácticas |
| 1 | Diagnóstico en Neurología | 2 | 0 |
| 2 | Bases biológicas del EEG y su análisis visual | 2 | 0 |
| 3 | Análisis Cuantitativo y Neurométrico del EEG | 2 | 0 |
| 4 | Estimulación Magnética Transcraneal, pulsos únicos | 2 | 0 |
| 5 | Estimulación Magnética Transcraneal repetitiva | 2 | 0 |
| 6 | Neurofeedback | 2 | 0 |
| 7 | Técnicas de neuroimagen (TAC, SPECT, PET, IRM) | 2 | 0 |
| 8 | Epilepsia | 4 | 0 |
| 9 | Migraña y otras cefaleas | 2 | 0 |
| 10 | Enfermedad Vascular Cerebral | 4 | 0 |
| 11 | Neoplasias Cerebrales | 2 | 0 |
| 12 | Trastornos del Movimiento | 2 | 0 |
| 13 | Enfermedades de la Neuronas Motora | 2 | 0 |
| 14 | Demencias, Deterioro Cognitivo y Enfermedades por Priones | 2 | 0 |
| Total de horas: | | 32 | 0 |
| Suma total de horas: | | 32 | |

Contenido Temático

| Unidad | Tema y Subtemas |
|--------|--|
| 1 | Diagnóstico en Neurología <ul style="list-style-type: none"> · Exploración Neurológica. Nervios craneales, Sistema Motor, Sensibilidad, Funciones Cerebelo-Vestibulares, Funciones cognitivas. · Punción lumbar y análisis de LCR |
| 2 | Bases biológicas del EEG y su análisis visual |
| 3 | Análisis Cuantitativo y Neurométrico del EEG |
| 4 | Estimulación Magnética Transcraneal, pulsos únicos |
| 5 | Estimulación Magnética Transcraneal repetitiva |
| 6 | Neurofeedback |
| 7 | Técnicas de neuroimagen (TAC, SPECT, PET, IRM) |
| 8 | Epilepsia Clasificación Fisiopatología Diagnóstico Tratamiento |
| 9 | Migraña y otras cefaleas Migraña Cefalea tensional Neuralgia del trigémino |
| 10 | Enfermedad Vascular Cerebral Síndromes Vasculares Cerebrales Trombosis Cerebral Embolia Cerebral Hemorragia Cerebral Trombosis Venosa Cerebral |
| 11 | Neoplasias Cerebrales Síndrome de Hipertensión Endocraneana Astrocitoma, Oligodendroglioma, Glioblastoma Multiforme Meningiomas Adenomas hipofisarios Metástasis cerebrales |
| 12 | Trastornos del Movimiento Clasificación Enfermedad de Parkinson Corea de Huntington y Distonías |
| 13 | Enfermedades de la Neurona Motora Clasificación Esclerosis Lateral Amiotrófica Parálisis Bulbar Progresiva Esclerosis Lateral Primaria Atrofia Espinal Progresiva |
| 14 | Demencias, Deterioro Cognitivo y Enfermedades por Priones Clasificación del Deterioro Cognitivo Enfermedad de Alzheimer Demencia multi-infarto Encefalopatías Espongiformes (Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob) |