



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina



FACULTAD DE MEDICINA

**PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN NEUROCIENCIAS**  
Programa de la asignatura

**Introducción a la Rehabilitación Neurológica**

Clave	Semestre 4º	Créditos 8	Campo de conocimiento	Neurobiológico			
			Etapa	Intermedia			
Modalidad	Curso (X) Taller ( ) Lab ( ) Sem ( )			Tipo	T ( X ) P ( ) T/P ( )		
	Carácter	Obligatorio ( X ) Optativo ( )			Horas		
Obligatorio E ( ) Optativo E ( )							
				Semana		Semestre	
				Teóricas	4	Teóricas	64
				Prácticas	0	Prácticas	0
				Total	4	Total	64

<b>Seriación</b>	
Ninguna ( X )	
Obligatoria ( )	
Indicativa ( )	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	

<p><b>Introducción</b></p> <p>La asignatura ofrece un panorama general de las principales patologías y alteraciones neurológicas que requieren de intervención de los rehabilitadores. Se plantea un esquema general de la patología, su manejo clínico en colaboración con el médico así como su manejo integral para promover una mejor rehabilitación funcional.</p> <p><b>Objetivo general</b></p> <p>Analizar los fundamentos de las alteraciones más frecuentes en la práctica neurológica, su manejo ético y la rehabilitación.</p> <p><b>Objetivos específicos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comprender los principios básicos de la neurología clínica y la neurorehabilitación.</li> <li>2. Describir las principales enfermedades neuromotoras y neurodegenerativas.</li> <li>3. Reconocer la utilidad de la evaluación neuropsicológica.</li> </ol>
---

<b>Índice temático</b>			
<b>Unidad</b>	<b>Tema</b>	<b>Horas por semestre</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas</b>
1	Principios básicos de neurología clínica	8	0
2	Principios básicos de la neurorehabilitación	8	0
3	Accidente vascular cerebral	6	0
4	Traumatismo cráneo – encefálico	6	0
5	Enfermedades neuromotoras	6	0
6	Enfermedades neurodegenerativas/demenciales	8	0
7	Epilepsia	6	0
8	Trastornos del desarrollo neurológico	8	0
9	La evaluación neuropsicológica	8	0
<b>Subtotal</b>		64	0
<b>Total</b>		64	

<b>Contenido Temático</b>	
<b>Unidad</b>	<b>Tema y subtemas</b>
1	Principios básicos de neurología clínica 1.1 Aspectos teórico – prácticos generales en neurología. 1.2 Funcionamiento normal del sistema nervioso. 1.2.1 Los reflejos y su importancia. 1.2.2 Sistemas: motor, visual, somato sensorial, auditivo y el equilibrio. 1.2.3 Funciones mentales superiores. 1.3 El examen neurológico. 1.4 Los pares craneales y su exploración. 1.5 Neurología de la conducta.
2	Principios básicos de la neurorehabilitación 2.1 Aspectos generales de la plasticidad funcional. 2.2 Las lesiones cerebrales y su evolución general. 2.3 Las lesiones o alteraciones cerebrales en el desarrollo. 2.4 La importancia de la estimulación para la recuperación funcional. 2.5 Principios generales de la rehabilitación neuropsicológica. 2.6 Consideraciones bioéticas.
3	Accidente vascular cerebral 3.1 Epidemiología, etiología, diagnóstico y evolución de los AVC. 3.2 Características clínicas y funcionales del AVC. 3.3 Manejo y tratamiento médico del AVC. 3.4 Rehabilitación de las secuelas del AVC.
4	Traumatismo cráneo – encefálico 4.1 Epidemiología, etiología diagnóstico y evolución general del TCE. 4.2 Características clínicas y funcionales del TCE. 4.3 Manejo y tratamiento médico y quirúrgico del TCE. 4.4 Rehabilitación de las secuelas del TCE.
5	Enfermedades neuromotoras 5.1 Epidemiología, etiología, diagnóstico y evolución de las enfermedades neuromotoras más frecuentes en la clínica neurológica. 5.2 Características clínicas y funcionales de la enfermedad de Párkinson. 5.3 Características clínicas y funcionales de la esclerosis múltiple. 5.4 Características clínicas y funcionales de la esclerosis lateral amiotrófica. 5.5 Distrofias musculares. 5.6 Rehabilitación de las alteraciones motoras.
6	Enfermedades neurodegenerativas/demenciales 6.1 Epidemiología, etiología, diagnóstico y evolución general de las

	<p>enfermedades neurodegenerativas que producen un cuadro de demencia.</p> <p>6.2 Características clínicas y funcionales de la enfermedad de Alzheimer.</p> <p>6.3 Características clínicas y funcionales de la demencia fronto-temporal.</p> <p>6.4 Características clínicas y funcionales de otros cuadros demenciales.</p> <p>6.5 Deterioro cognitivo leve y su relación con los cuadros demenciales.</p> <p>6.6 La relevancia de la detección temprana de los déficits funcionales en los trastornos demenciales.</p> <p>6.7 Neuropsicología de las demencias.</p> <p>6.8 Rehabilitación neuropsicológica integral de los trastornos demenciales.</p>
7	<p>Epilepsia</p> <p>7.1 Epidemiología, etiología, diagnóstico y evolución general de los diferentes tipos de síndromes epilépticos que se ven con mayor frecuencia en la práctica clínica.</p> <p>7.2 La cirugía de epilepsia.</p> <p>7.3 Características neuropsicológicas en la epilepsia.</p>
8	<p>Trastornos del desarrollo neurológico</p> <p>8.1 Concepto clínico de trastorno del desarrollo neurológico.</p> <p>8.2 Epidemiología, etiología, diagnóstico y evolución de los principales trastornos del desarrollo neurológico en la práctica clínica.</p> <p>8.3 Características clínicas y funcionales de los principales trastornos metabólicos que afectan al sistema nervioso.</p> <p>8.4 Características clínicas y funcionales de los trastorno del espectro autista (TEA).</p> <p>8.5 Características clínicas y funcionales del trastorno por déficit de atención con hiperactividad-impulsividad (TDA-H).</p> <p>8.6 Características clínicas y funcionales de los trastornos específicos del aprendizaje.</p>
9	<p>La evaluación neuropsicológica</p> <p>9.1 Aspectos generales de la evaluación neuropsicológica y su utilidad para el diagnóstico, evolución del padecimiento y la rehabilitación.</p> <p>9.2 Los trastornos del lenguaje: clasificación y evaluación.</p> <p>9.3 La rehabilitación de los trastornos del lenguaje.</p> <p>9.4 Los trastornos de la escritura y lectura: clasificación y evaluación. Su rehabilitación.</p> <p>9.5 Los trastornos de las praxias: clasificación y evaluación: Rehabilitación de las apraxias.</p> <p>9.6 Los trastornos de la memoria: clasificación y evaluación. La rehabilitación de los trastornos de la memoria.</p> <p>9.7 La heminegligencia: detección, evaluación y rehabilitación.</p> <p>9.8 Neuropsicología del lóbulo frontal.</p> <p>9.9 La atención y las funciones ejecutivas. Evaluación y rehabilitación de funciones de lóbulos frontales.</p> <p>9.10 La neuropsicología de las emociones.</p> <p>9.11 La modificación de la conducta y la rehabilitación neuropsicológica en personas con daño cerebral.</p> <p>9.12 Consideraciones éticas.</p>

Actividades didácticas		Evaluación del aprendizaje	
Exposición	( X )	Exámenes parciales	( X )
Trabajo en equipo	( X )	Examen final	( X )
Lecturas	( X )	Trabajos y tareas	( X )
Trabajo de investigación	( )	Presentación de tema	( )
Prácticas (taller o laboratorio)	( )	Participación en clase	( X )
Prácticas de campo	( )	Asistencia	( )
Otras (especificar) Aprendizaje Basado en Problemas (ABP). Estudio de casos.		Otras (especificar) Portafolios. Reporte de análisis de casos.	

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Licenciatura de Médico Cirujano con especialidad en Neurología o Neurofisiología.
Experiencia docente	Con experiencia docente.
Otra característica	Experiencia en el área profesional.

<p><b>Bibliografía básica:</b></p> <p>Lundy-Eckman, L. Neuroscience: Fundamentals for rehabilitation, 3ª Edición, Saunders Elsevier; 2012.</p> <p>Arango Lasprilla JC. Rehabilitación Neuropsicológica. Editorial El Manual Moderno; 2006.</p> <p>Raskin SA (Ed). Neuroplasticity and Rehabilitation. New York: The Guilford Press; 2011.</p>
<p><b>Bibliografía complementaria:</b></p> <p>Ardila A. Neuropsicología Clínica. Editorial El Manual Moderno; 2007.</p>