

Materia:	Neurofisiología
-----------------	------------------------

Universidad de Sonora
Unidad Regional Centro
División de Ciencias Biológicas y de la Salud
Imparte la materia: Programa Docente Medicina

Eje de Formación:	Básica
--------------------------	---------------

Carácter:	Obligatoria	Prerrequisito: Ninguno
------------------	--------------------	-------------------------------

Créditos:	9
------------------	----------

Horas Semana:	5	Teoría:	4	Práctica:	1
----------------------	----------	----------------	----------	------------------	----------

Modalidad:	Taller
-------------------	---------------

Competencias:
<ul style="list-style-type: none">• Identificación-Diagnóstico

Objetivo General:
El alumno al finalizar el curso será capaz de conocer los procesos mediante los cuales funciona en forma integral el cuerpo humano ante diversos estímulos.

Objetivos específicos:
Al término del taller el alumno:
<ul style="list-style-type: none">• Enumerará las estructuras del sistema nervioso y describe sus funciones básicas.• Describirá las propiedades celulares que permiten la comunicación entre neuronas y efectores.• Describirá los factores que mantienen el potencial de membrana en reposo.• Describirá la clasificación y las funciones de los neurotransmisores.• Describirá los eventos que participan en el daño y la reparación de nervios periféricos.• Identificará las partes principales del encéfalo.• Describirá la localización y las funciones de las áreas sensoriales–motoras y de asociación de la corteza cerebral.

Conocimientos y experiencias previas:
<ul style="list-style-type: none">• Tener conocimientos básicos de anatomía y fisiología humana.

Contenidos disciplinares específicos:
<ul style="list-style-type: none">• Tejido nervioso. Generalidades del sistema nervioso. Estructura y funciones del sistema nervioso. Subsistemas principales del sistema nervioso. Organización del sistema nervioso.• Señales eléctricas en las neuronas.• Potenciales de membrana.• Regeneración y reparación del tejido nervioso.• Medula espinal y nervios raquídeos: reflejos.• El encéfalo y los nervios craneales.• Áreas funcionales del cerebro.• Neurofisiopatología aplicada.

Espacios de Enseñanza-Aprendizaje:

- Aula
- Biblioteca
- Aula de Medios

Estrategias metodológicas:

Alumno	Docente
<ul style="list-style-type: none">• Leer, sintetizar, analizar la información recopilada.• Participar en seminarios, ponencias	<ul style="list-style-type: none">• Elaborar el programa del espacio educativo.• Asesorar a los estudiantes en sus distintas ejecuciones

Bibliografía, documentación y material de apoyo:

- "Principios de Neurología". Adams y Victor, Maurice. 2002
- "Neurología". Merritt. 2002.
- "Neuroanatomía Humana". Truex, Raymond Carl. 1963
- "Manual de Neurología". Adams y Victor, Maurice. 2003
- "Manual de Neurología". Merritt. 2003.
- "Neuroanatomía Correlativa". Waxman, Stephen. 1998 c2000
- "Principios de Neurología". Adams, Raymond Delacy. 1999
- "Fundamentos de Medicina : Neurología". 1969 c1991

Evaluación:	Participación en clase	20%
	Elaboración de trabajos	15%
	Exposiciones	15%
	Examen Escrito	25%
	Examen Práctico	25%

Perfil docente:

- Médico cirujano
- Mínimo dos años de experiencia docente en nivel superior