



NEUROANATOMÍA

Módulo: Neurociencias.

Materia: Neuroanatomía.

Carácter: Formación básica.

Nº de créditos: 6 ECTS.

Unidad Temporal: 1^{er} Curso/2^o Cuatrimestre.

Requisitos previos

No se establecen requisitos previos.

Relación con los objetivos generales y específicos de la titulación

Esta asignatura contribuye a que el alumno adquiera los conocimientos relativos a la organización anatómica y funcional del sistema nervioso necesarios para comprender, interpretar, analizar y explicar el comportamiento humano.

Competencias en relación con la materia/módulo al que pertenece la asignatura

Transversales:

T1, T14, T15, T32.

Específicas:

E4, E6, E 26.

Relación de la asignatura con otras asignaturas del mismo módulo/materia

- Neurofisiología.
- Neurobioquímica.
- Psicofarmacología.

Relación con otras asignaturas o materias del Plan de Estudios

- Psicología de la atención y de la percepción.
- Psicología del pensamiento y del lenguaje.
- Psicología de la motivación y de la emoción.
- Psicología de la memoria.



UNIVERSIDAD CATÓLICA SAN ANTONIO

- Psicología del aprendizaje.
- Fundamentos biológicos de la conducta I y II.
- Psicología de la Personalidad.
- Psicopatología I y II.
- Psicogeriatría.

Objetivos específicos de la asignatura

Esta asignatura tienen los siguientes objetivos específicos:

1. Proporcionar los conocimientos sobre la anatomía macroscópica de las distintas estructuras que forman parte del sistema nervioso, de modo que el alumno sepa identificarlas tanto sobre modelos anatómicos como sobre secciones, siguiendo distintos planos, de diversas pruebas de neuroimagen.
2. Proporcionar los conocimientos sobre la anatomía microscópica de las distintas estructuras del sistema nervioso, que le permitan comprender la organización de los distintos sistemas funcionales.
3. Capacitar al alumno para estimar razonadamente las consecuencias que, sobre la cognición y la conducta, conllevaría la alteración de cada estructura, núcleo, conexión y sistema funcional.
4. Capacitar al alumno para entender la literatura científica referente a las bases anatómicas de los procesos psicológicos, de forma que pueda ser crítico con las nuevas aportaciones que se produzcan en este campo.

Breve descripción de los contenidos

Organización del sistema nervioso. Anatomía macroscópica del sistema nervioso central. Revestimientos meníngeos y espacios de circulación del líquido cefalorraquídeo. Histología y biología celular del sistema nervioso. Embriología del sistema nervioso. Vascularización del sistema nervioso central y periférico. Corteza cerebral. Diencefalo. Citoarquitectura y mieloarquitectura del tronco del encéfalo. Citoarquitectura y mieloarquitectura de la médula espinal. Hipotálamo e hipófisis. Sistemas de control motor. Sistemas sensoriales. Sistema reticular. Sistema nervioso periférico: nervios craneales y raquídeos. Sistema nervioso autónomo.



Actividades formativas y metodología de enseñanza-aprendizaje, y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Tabla

Metodología	Horas	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo no presencial
Clases magistrales	32	60 (40%)	
Clases prácticas	10		
Trabajos en grupo	10		
Tutorías	4		
Evaluación	4		
Estudio de contenidos	50	90 (60%)	
Elaboración de informes y trabajos	20		
Búsquedas bibliográficas	20		
TOTAL	150	60	90

Competencias

T1, T14, T15, T32, E4, E6, E 26.

Sistema de evaluación

Examen escrito: 40%.

Informes y trabajos: 15%.

Examen práctico: 30%.

Participación en grupos de discusión: 15%.