



FACULTAD DE PSICOLOGÍA
ESCUELA DE PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL

1. Datos generales

Materia: PSICOFISIOLOGÍA HUMANA I

Código: FPS101

Paralelo:

Periodo : Septiembre-2022 a Febrero-2023

Profesor: CALDERON CORDERO MARIO ALFONSO

Correo electrónico acaldero@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo: 128		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
64	0	16	112	192

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

La materia de Psicofisiología Humana, da las bases fundamentales para la comprensión del ser humano, su conducta y los procesos de aprendizaje tanto normales como patológicos. Es la base epistemológica de las materias generales y de especialización que se desarrollaran en los siguientes ciclos de la carrera.

Se cubrirán los aspectos básicos de la estructura del organismo, desde la célula y la organización en sistemas y órganos. Se profundizará en el estudio de las células del tejido nervioso, el sistema nervioso, el sistema nervioso central y el estudio de la anatomía y fisiología del cerebro en relación con la conducta y las funciones mentales superiores y las funciones ejecutivas.

Los procesos básicos de la conducta humana, tanto normal como patológica, reconocen un origen en las funciones biológicas de los órganos y sistemas del organismo humano. De su correcta formación y funcionamiento aislado y en conjunto, depende el resultado objetivo a través de la conducta. Siendo una formación especializada e integral, que contempla todos los aspectos relacionados con el ser humano, el estudio de la Psicofisiología se convierte en un eje fundamental de la formación profesional del Psicólogo, en cualquiera de sus especialidades.

3. Contenidos

1.	Introducción a la Psicofisiología
1.1	Generalidades y presentación de la materia (1 horas)
1.2	Niveles de organización del ser humano (2 horas)
1.3	Biología celular: La célula como unidad básica de la vida (1 horas)
1.4	Estructura general de la célula humana (1 horas)
1.5	Estructura y funciones de la membrana celular (1 horas)
1.6	El citoplasma celular: Estructura y funciones generales (1 horas)
1.7	Los organelos intracitoplasmáticos: Estructura y funciones (2 horas)
2	El Tejido nervioso: generalidades
2.1.	Planos y regiones anatómicas (2 horas)
2.2.	Tejido nervioso: La neurona, las células gliales. Sinapsis (3 horas)
2.3.	La transmisión del impulso nervioso, los cambios químicos y eléctricos. Neurotransmisores (2 horas)
2.8	El núcleo celular: Estructura y funciones (2 horas)
3	El Sistema Nervioso:
3.1.	El sistema nervioso: estructura general (3 horas)
3.2.	Origen y evolución del especie humana (1 horas)
3.3.	El encéfalo: generalidades (2 horas)
3.4.	El cerebro: estudio de su anatomía, histología y fisiología (6 horas)
3.5	Funciones cerebrales superiores (3 horas)
3.6.	Funciones ejecutivas (2 horas)

4	Alteraciones sin lesión neurológica
4.1.	Afasia, apraxia, agrafia. Dislexia, disfasias, discalculia. (3 horas)
5	El cerebelo
5.1.	El cerebelo: anatomía, fisiología (2 horas)
6	Tallo Cerebral y Sistema Límbico.
6.1.	El Diencéfalo: Tálamo e Hipotálamo: anatomía, fisiología y fisiopatología. (3 horas)
6.2.	Sistema límbico y comportamientos básicos: alimentación, reproducción y agresividad (4 horas)
6.3.	Sistema límbico y aprendizaje (2 horas)
6.4.	El Mesencéfalo. (2 horas)
7	Bulbo raquídeo y protuberancia.
7.1	Bulbo raquídeo : estructura y funciones (2 horas)
7.2	Protuberancia: estructura y funciones (2 horas)
8	Médula Espinal y Sustancia Reticular.
8.1	Medula espinal: anatomía, fisiología y fisiopatología. (3 horas)
8.2	Formación Reticular: fisiología y fisiopatología. El sueño. Síndrome convulsivo. (4 horas)
8.3	Desarrollo de la Neurociencia. (2 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

. Contribuir al equilibrio psíquico del individuo y grupos sociales en relación a los procesos productivos y nuevos emprendimientos.

-Distingue la estructura, funciones y anomalías de los órganos de los sentidos y de las glándulas de secreción interna.

-Evaluación escrita
-Evaluación oral

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba escrita		APORTE	10	Semana: 5 (17/10/22 al 22/10/22)
Evaluación escrita	Prueba Escrita		APORTE	10	Semana: 10 (21/11/22 al 26/11/22)
Evaluación oral	Lecciones Orales		APORTE	5	Semana: 15 (al)
Evaluación escrita	Prueba Escrita		APORTE	5	Semana: 16 (02/01/23 al 07/01/23)
Evaluación escrita	Examen Final		EXAMEN	20	Semana: 19-20 (22-01-2023 al 28-01-2023)
Evaluación escrita	Supletorio		SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Guyton y Hall		- Tratado de Fisiología Médica	2011	
Ardila Ruben		- Psicología Fisiológica	2001	
Snell Richards		- Neuroanatomía Clínica	2003	

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Carlson Neil		- Fundamentos de Fisiología de la Conducta	2010	
Kandel Eric		- Neurociencia y Conducta	2001	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **15/09/2022**

Estado: **Aprobado**