



FACULTAD DE PSICOLOGÍA

ESCUELA DE PSICOLOGÍA CLÍNICA

1. Datos

Materia: PSICOFISIOLOGÍA HUMANA I
Código: PCM0102
Paralelo: B
Periodo : Septiembre-2021 a Febrero-2022
Profesor: CALDERON CORDERO MARIO ALFONSO
Correo electrónico: acaldero@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:
 Ninguno

Nivel: 1

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 96		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
64	0	16	80	160

2. Descripción y objetivos de la materia

Se cubrirán los aspectos básicos de la organización del sistema nervioso, la neuroembriología, la neurona, organización, anatomía y función del sistema nervioso del ser humano, recalcando el estudio del cerebro, sus funciones básicas relacionadas con el comportamiento humano y sus principales alteraciones.

El aprendizaje de esta asignatura se verá fortalecido por la continua relación con asignaturas como Psicofisiología Humana II, Psicología General, Psicología del Desarrollo, Teorías y Sistemas Psicológicos, Psicopatología General, etc.

La Psicofisiología Humana I estudia la Neurología, tema fundamental para la formación del Psicólogo Clínico, Educativo y Organizacional. Aborda la anatomía, fisiología y fisiopatología de las diferentes estructuras que constituyen el sistema nervioso.

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 técnica que contemple todos los aspectos relacionados con el ser humano, el estudio de la psicofisiología se convierte en un eje fundamental de la formación profesional.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1	Generalidades
1.1	Niveles de organización del ser humano y planos anatómicos (2 horas)
1.2	Organización del sistema nervioso: la neurona. Las células gliales. Sinapsis (5 horas)
1.3	La transmisión del impulso nervioso, los cambios químicos y eléctricos. Neurotransmisores (3 horas)
2	Descripción del Sistema Nervioso
2.1	El sistema ventricular. La sinápsis. Agrupación del sistema nervioso (4 horas)
2.2	Origen y evolución del especie humana (1 horas)

2.3	El encéfalo: generalidades (4 horas)
2.4	El cerebro: estudio de su anatomía, histología y fisiología (4 horas)
3	Alteraciones sin lesión neurológica
3.1	Funciones cerebrales superiores (2 horas)
3.2	Afasia, apraxia, agrafia. Dislexia, disfasias, discalculia. (3 horas)
4	El cerebelo.
4.1	El cerebelo: anatomía, fisiología y fisiopatología (3 horas)
4.2	Funciones ejecutivas (4 horas)
5	Tallo Cerebral y Sistema Límbico.
5.1	Examen Interciclo (4 horas)
5.2	El Diencefalo: Tálamo e Hipotálamo, estudio de su anatomía, fisiología y fisiopatología. (4 horas)
5.3	El sistema límbico y los comportamientos básicos (alimentación, reproducción y agresividad). (4 horas)
5.4	Sistema límbico y aprendizaje (1 horas)
5.5	El Mesencefalo. (3 horas)
5.6	Estudio anatómico, fisiológico y fisiopatológico del bulbo raquídeo y la médula oblongada. (3 horas)
6	Médula Espinal y Sustancia Reticular.
6.1	Anatomía, Fisiología y Fisiopatología. (3 horas)
6.2	La Formación Reticular: Estudio de su anatomía, fisiología y fisiopatología. El sueño. Síndrome convulsivo. (4 horas)
6.3	Desarrollo de la Neurociencia. (3 horas)

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

. Define los fundamentos básicos del comportamiento humano.

-Distingue la estructura y funciones del Sistema Nervioso. Generalidades.
Cerebro. Cerebelo Tallo cerebral Sistema límbico Médula

Evidencias

-Evaluación escrita
-Evaluación oral
-Investigaciones

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba Escrita	Descripción del Sistema Nervioso, Generalidades	APORTE	5	Semana: 4 (11/10/21 al 16/10/21)
Evaluación escrita	Examen Interciclo	Alteraciones sin lesión neurológica, Descripción del Sistema Nervioso, Generalidades	APORTE	10	Semana: 8 (08/11/21 al 13/11/21)
Evaluación oral	Lecciones Orales	Alteraciones sin lesión neurológica, El cerebelo.	APORTE	5	Semana: 12 (06/12/21 al 11/12/21)
Investigaciones	Investigación sobre temas relacionados con la materia	El cerebelo., Tallo Cerebral y Sistema Límbico.	APORTE	5	Semana: 14 (20/12/21 al 23/12/21)
Evaluación escrita	Prueba Escrita	Médula Espinal y Sustancia Reticular., Tallo Cerebral y Sistema Límbico.	APORTE	5	Semana: 16 (03/01/22 al 08/01/22)
Evaluación escrita	Examen Final	Alteraciones sin lesión neurológica, Descripción del Sistema Nervioso, El cerebelo., Generalidades, Médula Espinal y Sustancia Reticular., Tallo Cerebral y Sistema Límbico.	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (23-01-2022 al 29-01-2022)
Evaluación escrita	Supletorio	Alteraciones sin lesión neurológica, Descripción del Sistema Nervioso, El cerebelo., Generalidades, Médula Espinal y Sustancia Reticular., Tallo Cerebral y Sistema Límbico.	SUPLETORIO	20	Semana: 21 (07/02/22 al 07/02/22)

Metodología

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
VILLE, CLAUDE	McGrawHill	BIOLOGÍA	2003	07216-9023-8
Diane E, Papalia	México : McGraw Hill	Desarrollo Humano	2017	
SNELL RICHARD S.	Panamericana	NEUROANATOMÍA CLÍNICA	2003	NO INDICA
ARDILA RUBEN	TRILLAS	PSICOLOGÍA FISIOLÓGIA	2001	NO INDICA
RAINS DENNIS	McGraw Hill	PRINCIPIOS DE NEUROPSICOLOGÍA HUMANA	2002	970-10-3972-6

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Carlson, Neil	Pearson	Fisiología de la conducta	2014	978-84-1555-275-8

Web

Autor	Título	Url
Colectivo de autores	Psicofisiología	http://www.psicofisiologia.com.ar/index.php?option=com_frontpage&Itemid=1
Portal de Psicofisiología	Psicofisiología	http://portalpsicobiologia.blogspot.com/p/psicofisiologia.html

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 21/09/2021

Estado: Aprobado