UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE FILOSOFÍA Y CIENCIAS HUMANAS
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA

1. Datos generales

Materia: PSICOFISIOLOGÍA HUMANA
Código: EBA0103
Paralelo:
Periodo : Septiembre-2020 a Febrero-2021
Profesor: PIEDRA MARTINEZ ELISA DE LOURDES
Correo electrónico epiedra@uazuay.edu.ec

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

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

La materia de Psicofisiología está relacionada directamente con las áreas de formación básica, preprofesional y profesional de la carrera, dado que está dando el sustento científico para que se puedan entender adecuadamente los procesos psicológicos tanto normales como patológicos, para luego ser capaces de inferenciar a los diferentes trastornos específicos en el área de la psicología y la educación.

Durante el desarrollo de la catedra se desarrollará básicamente los temas relacionados con la organización del ser humano para luego detallar la histología, anatomía y la fisiología del sistema nervioso en general y de sus órganos en particular y su relación con la psicología, para terminar con una visión general de las principales alteraciones y el desarrollo de la neurociencia y su influencia en la psicología.

Los profesionales de la psicología y la educación, basándose en la psicofisiología podrán entender los procesos mentales superiores tanto normales como anormales, para desde esa base poder ser parte de equipos multidisciplinarios de la salud, las organizaciones y la educación, contribuyendo a mejorar la calidad de vida de las personas en sus ámbitos biológicos, psicosociales, laborales y educativos; estando también capacitados para realizar investigaciones científicas en sus áreas específicas de trabajo

3. Contenidos

1	**Psicofisiología**
1.1	Psicofisiología: definición, conceptos básicos (2 horas)
1.2	Origen y evolución de la especie humana (2 horas)
1.3	Niveles de organización del ser humano y planos anatómicos (2 horas)
2	**Sistema Nervioso humano**
2.1	La evolución del hombre. La evolución del cerebro. Células nerviosas: neurona y célula de glía. Impulsos nerviosos.- Sinapsis. Neurotransmisores. Barrera hematoencefálica (6 horas)
3	**Estructuras cerebrales**
3.1	Encéfalo y sus generalidades. Cerebro: Cisuras. Estructura interna. Localizaciones (8 horas)
4	**Sistema nervioso Periférico y Autónomo**
4.1	Sistema nervioso periférico: Nervios Espinales o raquídeos, nervios craneales. (2 horas)
4.2	Sistema nervioso autónomo o neurovegetativo: sistema nervioso simpático, sistema nervioso parasimpático (2 horas)
5	**Neurotransmisores**
5.1	Neurotransmisores en el estrés, ansiedad, depresión, esquizofrenia, anorexia nerviosa, bulimia y sueño. (4 horas)
6	**Especialización hemisférica**
6.1	Bases biológicas del lenguaje y lateralización, cognición, sueño y vigilia, emociones, sexo, sexualidad y memoria. (8 horas)
7	**Sistema visual**
7.1	Anatomía y fisiología del sistema visual. Codificación de la información visual en la retina. Análisis de la información visual en la corteza estriada - Asociación. Fisiopatología. (4 horas)
8	**Sistema auditivo y vestibular**
8.1	Anatomía y fisiología del oído: estructuras, células ciliadas y traducción de información (4 horas)

9	Sentidos cutáneos
9.1	Anatomía y fisiología: Sentido cutáneo, cinestésico, sentidos orgánicos. Percepción de (4 horas)
10	El gusto y el olfato
10.1	El gusto: anatomía y fisiología. Percepción información gustativa. Vías y codificación (4 horas)
11	Sistema endocrino
11.1	Importancia. Fisiología y anatomía: La hipófisis, las suprarrenales, tiroides, paratiroides, el timo, páncreas. Glándulas sexuales. Fisiopatología. (8 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
.. .	
-• Conoce los fundamentos de la Psicofisiología y sus implicaciones en el aprendizaje y comportamiento	-Evaluación escrita -Investigaciones -Reactivos -Trabajos prácticos - productos
-• Explica las funciones del cerebro en el contexto del aprendizaje y el comportamiento	-Investigaciones -Reactivos -Trabajos prácticos - productos
-• Utiliza los fundamentos de la Psicofisiología como referente para la comprensión y análisis de programas de intervención	-Reactivos -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Aporte 1. Organizadores gráficos		APORTE DESEMPEÑO	2	Semana: 5 (19/10/20 al 24/10/20)
Reactivos	Aporte 2 Reactivos		APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 10 (23/11/20 al 28/11/20)
Investigaciones	Aporte 3 Exposición		APORTE DESEMPEÑO	2	Semana: 13 (14/12/20 al 19/12/20)
Investigaciones	Aporte 4 Ensayos		APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 15 (02/01/21 al 02/01/21)
Investigaciones	Examen asincrónico		EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación escrita	Examen final		EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)
Investigaciones	Examen asincrónico		SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación escrita	Examen final		SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
SNELL RICHARD S.	Panamericana	NEUROANATOMÍA CLÍNICA	2003	NO INDICA
ARDILA RUBEN	TRILLAS	PSICOLOGÍA FISIOLÓGIA	2001	NO INDICA
KANDEL, ERIC; JESSELL, THOMAS Y SCHWARTZ,	Prentice Hall	NEUROCIENCIA Y CONDUCTA	2001	84-89660-05-0

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
JAMES				
VILLE, CLAUDE	McGrawHill	BIOLOGÍA	2003	07216-9023-8
G. Dennis Rains	Mc Graw Hill	Principios de Neuropsicología Humana	2004	970-10-3972-2
DIANE E. PAPALIA	México : McGraw Hill	Desarrollo Humano	2017	978-1-456-25570-1
Kolb Bryan	Panamericana	Neuropsicologia Humana	2017	078-950-06-9497-1

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
CARLSON N	Pearson	FUNDAMENTOS DE FISIOLOGÍA DE LA CONDUCTA	2010	978-84-7829-116-8

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **16/09/2020**

Estado: **Aprobado**