



FACULTAD DE PSICOLOGÍA

ESCUELA DE PSICOLOGÍA CLÍNICA

1. Datos generales

Materia: PSICOFISIOLOGIA I
Código: FLC0002
Paralelo: B
Periodo : Septiembre-2017 a Febrero-2018
Profesor: CABRERA ORELLANA PATRICIO EDUARDO
Correo electrónico: pcabrera@uazuay.edu.ec

Nivel: 1

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
4				4

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

Se cubrirán los aspectos básicos de la organización del organismo, desde su parte más pequeña como la célula y su función, la organización en sistemas y órganos, y se dará importancia a la formación, organización, anatomía y especialmente la función del principal órgano de la conducta, el cerebro.

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 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.

Todo este estudio se verá fortalecido por el permanente relacionamiento de la materia, con todas aquellas otras que se desarrollarán en los ciclos superiores, con la referencia oportuna de la función básica del cerebro con el comportamiento humano y sus diferentes alteraciones.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.1	Organización del sistema nervioso: La neurona. Las células gliales
1.1	Organización del sistema nervioso: la neurona. Las células gliales
1.1	Tema Psicofisiología: definición, conceptos básicos
1.2	La transmisión del impulso nervioso, los cambios químicos y eléctricos
1.2	La transmisión del impulso nervioso, los cambios químicos y eléctricos
1.2	Origen y evolución de la especie humana.
1.3	La célula: estructura celular, división celular. Herencia y genética. Desórdenes cromosómicos. Genoma humano.
2.1	El sistema ventricular. La sinápsis. Agrupación del sistema nervioso
2.1	La evolución del hombre. La evolución del cerebro. Células nerviosas: neurona y célula de glía. Impulsos nerviosos.- Sinapsis. Neurotransmisores. Barrera hematoencefálica.
2.1	El sistema ventricular. La Sinapsis. Agrupación del sistema nervioso
2.1	El sistema ventricular. La Sinapsis.

2.2	Conferencia: origen y evolución del especie humana
2.2	Conferencia: Origen y evolución de la especie humana
2.3	El encéfalo: generalidades
2.4	El cerebro: estudio de su anatomía y fisiología
2.4	El cerebro: Estudio de su anatomía y fisiología.
3.1	Afasia, apraxia, agrafia. Dislexia, disfasias, discalculia.
3.1	Encéfalo y sus generalidades. Cerebro: Cisuras. Estructura interna. Localizaciones cerebrales.- áreas de asociación. Terminología. Rombencéfalo.- Mesencéfalo.- Prosencéfalo.- Los ventrículos. Médula espinal
4.1	El cerebelo: anatomía y fisiología
4.1	El cerebelo: anatomía y fisiología
4.1	Sistema nervioso periférico: Nervios Espinales o raquídeos, nervios craneales. Sistema nervioso autónomo o neurovegetativo: sistema nervioso simpático, sistema nervioso parasimpático.
4.2	Fisiopatología
4.2	Examen interciclo.
4.3	Fisiopatología
5.1	El Diencefalo: Tálamo e hipotálamo, estudio de su anatomía, fisiología y fisiopatología
5.1	Neurotransmisores en el estrés, ansiedad, depresión, esquizofrenia, anorexia nerviosa, bulimia y sueño.
5.1	Examen Interciclo
5.2	Examen interciclo
5.2	El sistema límbico y los comportamientos básicos (alimentación, reproducción y agresividad)
5.2	El Diencefalo: Tálamo e Hipotálamo, estudio de su anatomía, fisiología y fisiopatología.
5.2	El Diencefalo: Tálamo e hipotálamo, estudio de su anatomía, fisiología y fisiopatología
5.3	Conferencia: Drogas: Alcoholismo y tabaquismo
5.3	El sistema límbico y los comportamientos básicos (alimentación, reproducción y agresividad).
5.3	El sistema límbico y los comportamientos básicos (alimentación, reproducción y agresividad)
5.4	Conferencia: Drogas: Alcoholismo y tabaquismo
5.4	El mesencéfalo
5.4	Conferencia: Drogas: Alcoholismo y Tabaquismo.
5.5	El Mesencéfalo.
5.5	Estudio anatómico, fisiológico y fisiopatológico del puente y la médula oblongada
5.5	El mesencéfalo
5.6	Estudio anatómico, fisiológico y fisiopatológico del puente y la médula oblongada.
5.6	Estudio anatómico, fisiológico y fisiopatológico del puente y la médula oblongada
6.1	Anatomía, Fisiología y Fisiopatología
6.1	Bases biológicas del lenguaje y lateralización, cognición, sueño y vigilia, emociones, sexo, sexualidad y encéfalo, memoria.
6.1	Anatomía, Fisiología y Fisiopatología.
6.2	La Formación Reticular: Estudio de su anatomía, fisiología y fisiopatología. El sueño. Síndrome convulsivo.
6.2	La formación reticular: Estudio de su anatomía, fisiología y fisiopatología. El sueño. Síndrome convulsivo
6.3	Conferencia: Neurociencia
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.
8.1	Anatomía y fisiología del oído: estructuras, células ciliadas y traducción de información auditiva, vías auditivas. Sistema vestibular: anatomía y fisiología. Fisiopatología.

9.1	Anatomía y fisiología: Sentido cutáneo, cinestésico, sentidos orgánicos. Percepción de la estimulación cutánea. Vías somato sensoriales. Sensibilidad del dolor.
10.1	El gusto: anatomía y fisiología. Percepción información gustativa. Vías y codificación neural del gusto. Olfato: anatomía y fisiología. Percepción de olores específicos. Vías y codificación del olfato. Fisiopatología.
11.1	Importancia. Fisiología y anatomía: La hipófisis, las suprarrenales, tiroides, paratiroides, el timo, páncreas. Glándulas sexuales. Fisiopatología.

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

ac. Define los mecanismos fisiológicos del SNC que le permitan dar cuenta de los procesos psicológicos y el funcionamiento de los psicofármacos

-Conoce la anatomía de los órganos del sistema nervioso central

-Evaluación oral

-Reactivos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación oral	Prueba Oral	Generalidades	APORTE 1	5	Semana: 1 (25-SEP-17 al 30-SEP-17)
Reactivos	Prueba con Reactivos	Descripción del Sistema Nervioso, Generalidades	APORTE 2	10	Semana: 6 (30-OCT-17 al 01-NOV-17)
Evaluación oral	Prueba Oral	El cerebelo	APORTE 3	5	Semana: 14 (al)
Reactivos	Prueba con reactivos	Tallo cerebral y sistema límbico	APORTE 3	5	Semana: 15 (02-ENE-18 al 06-ENE-18)
Reactivos	Prueba con reactivos	Medula espinal y sustancia reticular	APORTE 3	5	Semana: 16 (08-ENE-18 al 13-ENE-18)
Reactivos	Prueba con reactivos	Alteraciones, sin lesión neurológica, Descripción del Sistema Nervioso, El cerebelo, Generalidades, Medula espinal y sustancia reticular, Tallo cerebral y sistema límbico	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018)
Reactivos	Prueba Con Reactivos	Alteraciones, sin lesión neurológica, Descripción del Sistema Nervioso, El cerebelo, Generalidades, Medula espinal y sustancia reticular, Tallo cerebral y sistema límbico	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (28-01-2018 al 03-02-2018)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ARDILA RUBÉN	Trilles	PSICOLOGÍA FISIOLÓGICA	2001	9682409934
GANONG WILLIAM F.	Manual Moderno	FISIOLOGÍA MÉDICA	1989	9786071503053.
SNELL RICHARDS	Panamericana	NEUROANATOMIA CLÍNICA	2003	9789500620383

Web

Autor	Título	Url
Paul Broca	Brain And Behavior Course	http://www.yorku.ca/dept/psych/classics/Broca/pert-e.htm
Nih	The Society For The Study Of Ingestive Behavior	http://www.niddk.nih.gov/health/nutrit/nutrit.htm

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **29/08/2017**

Estado: **Aprobado**