



FACULTAD DE PSICOLOGÍA

ESCUELA DE PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL

1. Datos generales

Materia: PSICOFISIOLOGIA I
Código: FLC0002
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2017 a Febrero-2018
Profesor: GUEVARA TOLEDO CARLOS WILFRIDO
Correo electrónico: cguevara@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 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.

La Psicofisiología I estudia la Neurología, capítulo fundamental para la formación del Psicólogo Clínico, Educativo terapéutico 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.

Todo este estudio se verá fortalecido por el continuo relacionamiento de la materia, con todas aquellas otras que se desarrollarán en los otros ciclos, como la Psicología, Psiconeurología, Psicopatología, etc.

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 trasmisión 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

be. Define los procesos básicos del sistema nervioso.

Evidencias

-Conoce la anatomía de los órganos del sistema nervioso central

-Evaluación escrita

-Evaluación oral

-Investigaciones

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación oral	Generalidades	Generalidades	APORTE 1	5	Semana: 2 (02-OCT-17 al 07-OCT-17)
Evaluación escrita	Capítulos 2,3 y 4	Alteraciones sin lesión neurológica, Descripción del Sistema Nervioso, El cerebelo.	APORTE 2	10	Semana: 9 (20-NOV-17 al 25-NOV-17)
Investigaciones	Se realizaran evaluaciones orales y escritas adicionales	El cerebelo.	APORTE 3	5	Semana: 11 (04-DIC-17 al 09-DIC-17)
Evaluación escrita	Se realizaran evaluaciones orales e investigaciones	Tallo Cerebral y Sistema Límbico.	APORTE 3	5	Semana: 13 (18-DIC-17 al 22-DIC-17)
Evaluación escrita	Se realizaran evaluaciones orales e investigaciones adicionalmente	Médula Espinal y Sustancia Reticular., Tallo Cerebral y Sistema Límbico.	APORTE 3	5	Semana: 15 (02-ENE-18 al 06-ENE-18)
Evaluación escrita	Examen escrito	Alteraciones sin lesión neurológica, Descripción del Sistema Nervioso, El cerebelo., Generalidades, Médula Espinal y Sustancia Reticular., Tallo Cerebral y Sistema Límbico.	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018)
Evaluación escrita	Toda la materia	Alteraciones sin lesión neurológica, Descripción del Sistema Nervioso, El cerebelo., Generalidades, Médula 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
PAPALIA, DIANE	Mc Graw Hill	PSICOLOGÍA DEL DESARROLLO: DE LA INFANCIA A LA ADOLESCENCIA	2005	NO INDICA
ARDILA, RUBÉN	Trillas	PSICOLOGÍA FISIOLÓGICA	1981	NO INDICA
RAINS DENNIS	Mc Graw Hill	PRINCIPIOS DE NEUROPSICOLOGÍA HUMANA	2004	NO INDICA
SNELL, RICHARD	Editorial Médica Panamericana	NEUROANATOMÍA CLÍNICA	2003	NO INDICA
VILLE, CLAUDIO	Mc Graw Hill	BIOLOGÍA	2003	NO INDICA

Web

Autor	Título	Url
Biomed Central	Biomed Central	http://www.biomedcentral.com
Plos	Plos	http://www.plos.org

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Autor	Título	Url
EsSalud	La inteligencia emocional en la empresa	http://www.minsa.gob.pe/dgsp/clima/archivos/teleconferencias/ix_teleconf/lainteligenciaemocionalaplicadacampolaboral.pdf

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **05/09/2017**

Estado: **Aprobado**