



## FACULTAD DE FILOSOFÍA Y CIENCIAS HUMANAS

### CARRERA DE EDUCACIÓN BÁSICA Y ESPECIAL

#### 1. Datos generales

**Materia:** PSICOFISIOLOGIA I  
**Código:** FLC0002  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Septiembre-2017 a Febrero-2018  
**Profesor:** ESPINOZA QUINTEROS JORGE ALEJANDRO  
**Correo electrónico:** jeq@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 sobretodo 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 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 ciclos superiores como Clínica, Psicopatología, 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 trasmisión del impulso nervioso, los cambios químcos 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. Agrupacion 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

##### aw. Observa y describe las características del desarrollo evolutivo del niño y del joven.

#### Evidencias

-Describe las diferentes manifestaciones conductuales dentro de la maduración humana

-Evaluación escrita  
-Investigaciones  
-Reactivos

-Explica la importancia y validez de las leyes de la biología, sus mecanismos e implicaciones clínico-educativas.

-Evaluación escrita  
-Investigaciones  
-Reactivos

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	lección escrita	El gusto y el olfato, Psicofisiología, Sistema endócrino	APORTE 1	5	Semana: 4 (16-OCT-17 al 21-OCT-17)
Reactivos	examen bimensual	Estructuras cerebrales., Psicofisiología, Sistema Nervioso humano, Sistema nervioso Periférico y Autónomo	APORTE 2	10	Semana: 8 (13-NOV-17 al 15-NOV-17)
Evaluación escrita	lección escrita	Especialización hemisférica, Estructuras cerebrales., Neurotransmisores, Psicofisiología, Sistema Nervioso humano, Sistema nervioso Periférico y Autónomo, Sistema visual	APORTE 3	5	Semana: 12 (11-DIC-17 al 16-DIC-17)
Investigaciones	trabajo en casa	Especialización hemisférica, Estructuras cerebrales., Neurotransmisores, Psicofisiología, Sistema Nervioso humano, Sistema auditivo y vestibular., Sistema nervioso Periférico y Autónomo, Sistema visual	APORTE 3	5	Semana: 12 (11-DIC-17 al 16-DIC-17)
Investigaciones	trabajo en clase	Especialización hemisférica, Estructuras cerebrales., Neurotransmisores, Psicofisiología, Sistema Nervioso humano, Sistema auditivo y vestibular., Sistema nervioso Periférico y Autónomo, Sistema visual	APORTE 3	5	Semana: 12 (11-DIC-17 al 16-DIC-17)
Reactivos	examen final	El gusto y el olfato, Especialización hemisférica, Estructuras cerebrales., Neurotransmisores, Psicofisiología, Sentidos cutáneos., Sistema Nervioso humano, Sistema auditivo y vestibular., Sistema endócrino, Sistema nervioso Periférico y Autónomo, Sistema visual	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018)
Reactivos	supletorio	El gusto y el olfato, Especialización hemisférica, Estructuras cerebrales., Neurotransmisores, Psicofisiología, Sentidos cutáneos., Sistema Nervioso humano, Sistema auditivo y vestibular., Sistema endócrino, Sistema nervioso Periférico y Autónomo, Sistema visual	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (28-01-2018 al 03-02-2018)

## 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
VILLEE, CLAUDE A	Interamericana	BIOLOGÍA	1974	NO INDICA
VILLEE, CLAUDE A; PEARL SOLOMON, ELDRA.	Interamericana	BIOLOGÍA	1992	NO INDICA
CALDERON, ALFONSO; COBOS, MARTHA	Universidad del Azuay	GUÍA PARA EL ESTUDIO DE LA PSICOFISIOLOGÍA Y LA NEUROPSICOLOGÍA	2008	NO INDICA

#### Web

Autor	Título	Url
No Indica	Plos	<a href="http://plos.org">http://plos.org</a>
No Indica	Biomed Central	<a href="http://www.biomedcentral.com/">http://www.biomedcentral.com/</a>

#### Software

#### Revista

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

#### Software

#### Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **01/09/2017**

Estado: **Aprobado**