



FACULTAD DE PSICOLOGÍA

ESCUELA DE PSICOLOGÍA CLÍNICA

1. Datos generales

Materia: PSICOFISIOLOGIA I
Código: FLC0002
Paralelo: C
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 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 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

Evidencias

ac. Define los mecanismo 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 escrita

-Investigaciones

-Reactivos

Desglose de evaluación

| Evidencia | Descripción | Contenidos sílabo a evaluar | Aporte | Calificación | Semana |
|--------------------|------------------|--|------------|--------------|--|
| Evaluación escrita | lección escrita | Descripción del Sistema Nervioso, Generalidades | APORTE 1 | 5 | Semana: 4 (16-OCT-17 al 21-OCT-17) |
| Evaluación escrita | Examen bimensual | Alteraciones, sin lesión neurológica, Descripción del Sistema Nervioso, Generalidades | APORTE 2 | 10 | Semana: 8 (13-NOV-17 al 15-NOV-17) |
| Evaluación escrita | lección escrita | Alteraciones, sin lesión neurológica, Descripción del Sistema Nervioso, El cerebelo, Generalidades | APORTE 3 | 5 | Semana: 12 (11-DIC-17 al 16-DIC-17) |
| Investigaciones | trabajo en casa | Alteraciones, sin lesión neurológica, Descripción del Sistema Nervioso, El cerebelo, Generalidades, Tallo cerebral y sistema límbico | APORTE 3 | 5 | Semana: 12 (11-DIC-17 al 16-DIC-17) |
| Investigaciones | trabajo en clase | Alteraciones, sin lesión neurológica, Descripción del Sistema Nervioso, El cerebelo, Generalidades, Tallo cerebral y sistema límbico | APORTE 3 | 5 | Semana: 12 (11-DIC-17 al 16-DIC-17) |
| Reactivos | examen final | 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 | supletorio | 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 | Triltes | 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/tsych/classics/Broca/pert-e.htm |
| Nih | The Society Fort 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: **03/09/2017**

Estado: **Aprobado**