

## 15641. PSICOLOGÍA FISIOLÓGICA

---

### Profesores/as:

**Amaia Arregi e Idoia Leclerq** (Grupo 01, castellano)

**M<sup>a</sup> Jesús Mozaz e Idoia Leclerq** (Grupo 02, castellano)

**Joseba Jáuregui y Garikoitz Beitia** (Grupo 31, euskera)

**Código: 15641**

**Asignatura troncal**

**Segundo curso**

**Primer cuatrimestre**

**Créditos totales: 7,5 Créditos teóricos: 5 Créditos prácticos: 2,5**

---

### OBJETIVOS GENERALES

---

El objetivo general es el estudio de las bases biológicas de la conducta. Concretamente, el conocimiento de los mecanismos neuronales implicados en las conductas motivadas, los ritmos biológicos, las emociones y los procesos de aprendizaje y memoria. Así mismo, se aborda el estudio de las bases biológicas de la conducta patológica así como de la respuesta de estrés y sus implicaciones para la salud.

### TEMARIO

---

#### 1.- Introducción: Concepto y Métodos

La Psicología Fisiológica. Comprender la consciencia humana: enfoque fisiológico. Métodos y Técnicas de investigación.

#### 2.- Hambre y Sed

Regulación de la ingesta de nutrientes. Bases neurobiológicas del hambre y la saciedad. Trastornos de la ingesta.

Regulación del equilibrio de fluidos. Sed osmótica, sed volémica: mecanismos neurales.

#### 3.- Conducta Sexual

Control hormonal de la conducta sexual. Papel de las feromonas. Control neural del comportamiento sexual. Conducta sexual humana.

#### 4.- Sueño y Ritmos Biológicos

Descripción fisiológica. Funciones del sueño. Mecanismos neurales del sueño y la vigilia. Trastornos del sueño. Ritmos biológicos.

#### 5.- Aprendizaje y Memoria

Naturaleza del aprendizaje y la memoria. Bases neurales del aprendizaje perceptivo, condicionamiento clásico y condicionamiento instrumental. Mecanismos de plasticidad sináptica: potenciación a largo plazo. Aprendizaje y bases neurales del refuerzo. Aprendizaje relacional.

## 6.-Emoción

Naturaleza de las emociones. El cerebro emocional: bases neurales de la respuesta emocional.  
Agresión: mecanismos neurales y hormonales.

## 7.- Psicobiología de los Trastornos Psicológicos

Trastornos por estrés y Trastornos de ansiedad. Esquizofrenia y Trastornos afectivos.

### **PARTE PRÁCTICA**

Consistirá en 3 prácticas de aula, 3 prácticas de ordenador y 6 talleres en los que se trabajarán aspectos relacionados con el temario mediante la lectura de artículos o el visionado de vídeos.

### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

---

Bear,M.F, Connors,B.W., Paradiso, M.A. Neurociencia, explorando el cerebro. Masson, 2002  
Carlson,N.R. Fisiología de la Conducta. Pearson, 2006  
Kolb,B,whishaw,IQ. Cerebro y Conducta. McGrawhill, 2002  
Pinel,JPJ Biopsicología. Pearson, 2007  
Rosenzweig,MR, Leiman,AL, y Breedlove,SM Psicología Biológica. Ariel, 2005  
Kalat, J W Psicología Biológica. Thompson, 2004  
Kandel,E.,Schwartz,J.H. Principios de Neurociencia. McGraw- Hill, 2001

### **EVALUACIÓN**

---

El sistema de evaluación consistirá en un examen tipo test sobre los contenidos explicados que tendrá un valor de 8 puntos sobre 10. Igualmente, las prácticas realizadas serán evaluadas para la calificación final de la asignatura contando 2 puntos sobre 10.