

Unitat de Psicobiologia

Departament de Psicobiologia i de Metodologia de les Ciències de la Salut

**Professors:** Ignacio Morgado Bernal, Margarita Martí Nicolovius, Pilar Segura Torres, Laura Aldavert Vera i Gemma Guillazo Blanch

## **OBJECTIUS**

---

En acabar el curs, l'alumne haurà de conèixer:

1. Les bases neurobiològiques del reforç i la conducta addictiva.
2. El control neural i hormonal de diferents conductes motivades com la gana, la sed i la conducta sexual.
3. Les bases biològiques de les emocions i l'estrès, així com principis de psiconeuroimmunologia.
4. Les bases biològiques dels processos d'aprenentatge i memòria, així com dels mecanismes de plasticitat neural i les àrees cerebrals del llenguatge.
5. Estudis sobre les bases biològiques de la consciència.

## **TEMARI**

---

### **Tema 1. REFORÇ**

1. Naturalesa i Significat Funcional
2. Autoestimulació Elèctrica Intracranial (AEIC)
3. Substrat Nerviós del Reforç
4. Conducta addictiva

### **Tema 2. GANA i SED**

1. Digestió i Metabolisme
2. Què Inicia la Conducta de Menjar?
3. Què Atura la Conducta de Menjar?
4. Mecanismes Neurals Centrals
5. Trastorns de la Ingesta de Menjar
6. La Sed

### **Tema 3. CONDUCTES SEXUAL i MATERNAL**

1. Desenvolupament, Diferenciació i Maduració Sexuals
2. Control Hormonal de la Conducta Sexual
3. Control Neural de la Conducta Sexual
4. Conducta Maternal

#### **Tema 4. EMOCIÓ i ESTRÈS**

1. Emocions com a Models de Resposta
2. Expressió i Reconeixement de les Emocions
3. Sentiments d'Emocions
4. Conducta Agressiva
5. Estrès i Psiconeuroimmunologia
6. Trastorns Relacionats amb la Conducta Emocional

#### **Tema 5. APRENTATGE i MEMÒRIA**

1. La Naturalesa de l'Aprentatge i la Memòria
2. Mecanismes de Plasticitat Sinàptica: Potenciació a Llarg Termini
3. Formes Bàsiques d'Aprentatge i Memòria Implícita
4. Aprentatge Relacional i Memòria Explícita
5. Xarxes de Memòria
6. Modulació de l'Aprentatge i la Memòria

#### **Tema 6. LENGUATGE i COMUNICACIÓ HUMANA**

1. Especialització i Lateralització Hemisfèriques
2. Mecanismes Cerebrals de la Producció i la Comprensió de la Parla
3. Bases Biològiques de la Consciència
4. Trastorns del Llenguatge i la Comunicació Humana

### **PRÀCTIQUES**

---

Els continguts de les classes pràctiques seran complementaris als de les classes teòriques. Es faran pràctiques d'aula. En aquestes pràctiques es passaran vídeos sobre els temes de l'addicció, la homosexualitat, la conducta maternal, l'estrès, les amnèsies en els humans, l'estudi de les estructures cerebrals relacionades amb l'aprenentatge i la memòria en rates i el llenguatge.

### **AVALUACIÓ**

---

Els continguts de l'assignatura, tant els teòrics com els de les pràctiques, s'avaluaran en un únic examen. Aquest serà de tipus pregunta oberta. L'examen constarà de 4 preguntes de dos punts, de contingut teòric i dues preguntes de les classes pràctiques de 1 punt cadascuna.

## **BIBLIOGRAFIA**

---

### **LLIBRE DE TEXT**

Carlson, N.R. (1998) Physiology of Behavior (6<sup>th</sup> edition). Boston: Allyn and Bacon.  
(Traducció al castellà de la 6<sup>a</sup> edició: Fisiología de la Conducta en Barcelona: Ariel,

### **MATERIAL**

---

Dossier que conté el programa més detallat, la bibliografia per temes i els protocols de pràctiques. Aquest dossier el podreu adquirir a les fotocopiadores de Psicologia a principi de curs.