

# Psicobiologia de la Intel·ligència

26943

Data de la última revisió del programa: 17.07.07

Departament de Psicobiologia i de Metodologia de les Ciències de la Salut  
Professor: Ignacio Morgado Bernal

## OBJECTIUS GENERALS DE L'ASSIGNATURA

---

Des d'una aproximació evolutiva, aquesta assignatura estudia els processos neurals i cognitius integrants de la ment, el comportament i la intel·ligència humanes. Entre ells, la consciència i l'autoconsciència, el *binding* perceptiu, la capacitat de mentalització, el control racional i emocional de la conducta i la cognició social.

## TEMARI

---

**Tema 1. Conceptes Bàsics d'Intel·ligència i Evolució dels Éssers Vius.** Concepte i tipus d'intel·ligència. Heretabilitat de la intel·ligència. Filogènesi i classificació dels éssers vius. Taxonomies d'invertebrats i vertebrats. Teories generals de l'evolució filogenètica. L'evolució dels humans.

**Tema 2. El cervell en Evolució.** Fonaments del cervell. Comparació de cervells. Duplicació genètica i desenvolupament cerebral. Ulls, nassos i cervells. Cervells de sang calenta. Cervells de primats. Evolució dels cervells grans.

**Tema 3. Evolució i Conducta Humana.** Aproximacions evolutives al comportament. Problemes del darwinisme originari. Adaptació, a què? Sobre qui opera la selecció natural? El altruisme: regla de Hamilton. Reconeixement de parents. Altruisme recíproc: el dilema del presoner.

## DOCÈNCIA TUTORITZADA

---

Els alumnes podran treballar individualment articles o temes de la seva elecció que se relacionen amb el contingut del programa de la assignatura. Podran presentar a classe el resultat del seu treball o estudi i millorar amb això la seva nota final.

## **AVALUACIÓ**

---

**Els alumnes podran triar entre una avaluació continuada mitjançant intervencions i presentacions a classe o un examen final de pregunta oberta, oral o escrit.**

## **BIBLIOGRAFIA**

---

-Allman, J.M. (1999) *Evolving brains*. Scientific American Library. Edició espanyola “El Cerebro en Evolución”, Barcelona: Ariel, 2003.

-Boyd, R. i Silk, J.B. (2003) *How Human Evolved*. New York: WW Norton and Co. Inc. Edició espanyola “Como Evolucionaron los Humanos”, Barcelona: Ariel, 2004.

-Inteligencia Viva (1999). Número extraordinari d’*Investigación y Ciencia*, Barcelona.

-Morgado Bernal, I. (Editor) (2002). Adolph, R.; Delius, J., Eichenbaum, H.; Kaas, J.; LeDoux, J.; Picard, R. i Tononi, J.; Emoción y Conocimiento: la evolución del cerebro y la inteligencia. Barcelona: Tusquet.

-Morgado Ignacio (2006) *Emoció i Intel·ligència Social: Una aliança entre els sentiments i la raó*. Barcelona: Mina (Edició castellana: *Emociones e Inteligencia Social: Las claves para una alianza entre los sentimientos y la razón*. Barcelona: Ariel 2007)