

Dades generals de l'assignatura

Nom de l'assignatura: Fisiologia Humana I

Codi de l'assignatura:

Curs acadèmic: 2012-2013

Coordinació: JORDI LLORENS BAUCELLS

Professors: Jordi Llorens, Joan Ramon Barbany, Casimiro Javierre, Luisa Corral, Carla Soler, María José Rodríguez

Departament: Dept. Ciències Fisiològiques II

Crèdits: 6

Altres continguts

Pràctiques d'ordinador

Pràctiques de laboratori

Hores estimades de dedicació a l'assignatura	Hores totals
	150
Activitats presencials	60
- Teoria	30
- Pràctiques d'ordinadors	6
- Pràctiques de laboratori	
(L'assistència a les pràctiques de laboratori és obligatòria.)	15
- Seminaris	4
Treball tutelat/dirigit	45
(Es dirigeixen les activitats d'aprenentatge.)	
Aprenentatge autònom	50

Competències que es desenvolupen en l'assignatura

Transversals comunes de la UB

- Capacitat creativa i emprenedora (capacitat de formular, dissenyar i gestionar projectes / capacitat de cercar i integrar nous coneixements i actituds).
- Capacitat d'aprenentatge i responsabilitat (capacitat d'anàlisi, de síntesi, de visions globals i d'aplicació dels coneixements a la pràctica / capacitat de prendre

decisions i d'adaptació a noves situacions).

- Compromís ètic (capacitat crítica i autocrítica / capacitat de mostrar actituds coherents amb les concepcions ètiques i deontològiques).
- Capacitat comunicativa (capacitat de comprendre i d'expressar-se oralment i per escrit en català, castellà i una tercera llengua, amb domini del llenguatge especialitzat / capacitat de cercar, usar i integrar la informació).

Específiques de la titulació

- Capacitat de moure's amb seguretat en un laboratori.
- Habilitat en l'aplicació de tècniques instrumentals, analítiques i moleculars.

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Referits a coneixements

- Estudiar i comprendre com funciona l'organisme humà i els mecanismes de regulació tant intrínsecs com extrínsecs necessaris per a un bon funcionament.
- Donar una visió integradora dels diferents sistemes fisiològics tant des d'un punt de vista teòric com pràctic i que obri als estudiants un futur orientat cap a l'aplicació dels coneixements adquirits, ja sigui en l'àrea de salut, en la recerca bàsica o aplicada o en la docència.
- Saber obtenir i analitzar informació sobre els avenços en fisiologia humana.

Blocs temàtics de l'assignatura

- 1. Introducció a la fisiologia humana.**
- 2. Medi intern, líquids corporals.**
- 3. Bases de la neurofisiologia**
- 4. Sistemes sensorial, motor i autònom**
- 5. El cervell i el comportament**
- 6. Control endocrí**

Metodologia i organització general de l'assignatura

La part teòrica està estructurada en:

— Conceptes teòrics: un grup gran de 60-80 alumnes en què el docent té un paper actiu i l'alumne un paper receptiu-actiu. D'una banda el professor imparteix classes expositives i seminaris amb què intenta potenciar la participació de l'alumne; de l'altra, s'estudien casos pràctics mitjançant la pluja d'idees, la discussió i l'elaboració de mapes conceptuals. Els alumnes disposen dels continguts en el Campus Virtual.

— La part pràctica consisteix en pràctiques de laboratori i de simulació per ordinador en grups de 20 alumnes com a màxim. En petits grups, els alumnes fan estudis que els ajuden a comprendre i complementar els conceptes teòrics amb l'objectiu que assoleixin un coneixement particular i a la vegada integratiu de la fisiologia humana.

Avaluació acreditativa dels aprenentatges de l'assignatura

S'avaluarà l'assistència a les classes pràctiques (laboratoris i ordinador), que és obligatòria. La falta d'assistència a alguna de les pràctiques programades, només per causes justificades, s'haurà de compensar amb l'entrega d'un treball escrit o la realització d'una activitat alternativa proposada pel professor.

Activitats d'avaluació continuada: 40 punts. Prova de síntesi: 60 punts. Per aprovar l'assignatura caldrà obtenir un mínim de 50 punts en total, i un mínim del 40% de puntuació en la prova de síntesi.

Avaluació única

En cas que s'hagi sol·licitat l'avaluació única, o no s'hagin assolit els mínims en l'avaluació continuada, s'haurà d'obtenir un mínim de 50 punts en la prova d'avaluació única.

Fonts d'informació bàsiques de l'assignatura

Llibre

BEAR, M.F.; CONNORS, B.W.; PARADISO, M.A. *Neurociència : la exploración del cerebro*. 3a ed. Barcelona [etc.] : Wolters Kluwer, 2008 ⇨

[També, versió original, en anglès] ⇨

KOEPPEN, B.M.; STANTON, B.A. (ed.). *Fisiología [de] Berne y Levy*. 6a ed. [↗](#)
Barcelona : Elsevier, 2009

GUYTON, A.C. ; HALL, J.E. *Tratado de fisiología médica*. 12a ed. Madrid : Elsevier
España, 2011 [↗](#)

FOX, S.I. *Fisiología humana*. 12a ed. Madrid : McGrawHill, 2011 [↗](#)

POCOCK, G.; RICHARDS, C.D. *Fisiología humana : la base de la medicina*. 2a ed.
Barcelona : Masson, 2005 [↗](#)

TORTORA, G.J.; DERRICKSON, B. *Principios de anatomía y fisiología*. 11a ed.
Buenos Aires [etc.] : Médica Panamericana, 2006 [↗](#)

TRESGUERRES, J.A.F. [et al.]. *Fisiología humana*. 3a ed. Madrid [etc.] : McGraw-
Hill Interamericana de España, 2005 [↗](#)