



DADES GENERALS

Nom de l'assignatura : Fisiopatologia

Codi: 364483

Tipus : Obligatòria

Impartició: 1r semestre

Departaments implicats : Ciències Fisiològiques II

Nom del professor coordinador/s : Dr. Raül Estévez

Membres de l'equip docent:

Crèdits ECTS :

Hores estimades de l'assignatura : 150

- Hores presencials : 60
- Hores aprenentatge autònom : 90

Prerequisits per cursar l'assignatura

Per seguir correctament l'assignatura, es recomana tenir coneixements de fisiologia, bioquímica i biologia cel·lular.

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).
- Treball en equip (capacitat de col·laborar amb els altres i de contribuir a un projecte comú / capacitat de col·laborar en equips interdisciplinaris i en equips multiculturals).
- 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

- Patobiologia o estudi dels components biològics de les malalties, incloent-hi l'anàlisi molecular dels organismes per comprendre els processos de la malaltia.
- Anàlisi de metabòlits importants en el diagnòstic i el seguiment d'una malaltia.
- Estructura, funció i control del cos humà, els seus components i sistemes principals.

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Referits a coneixements

- Conèixer els mecanismes d'alteració de la funció cel·lular.
- Conèixer els mecanismes d'alteració de la funció dels diferents sistemes orgànics.
- Conèixer i aplicar els sistemes d'avaluació de la funció alterada dels sistemes orgànics.
- Aplicar procediments quantitius a l'estudi de la funció alterada dels sistemes orgànics.

Bloc temàtic o de continguts de l'assignatura

- **L'alteració de la funció cel·lular**
- **Fisiopatologia de la funció digestiva**
- **Fisiopatologia del control endocrí**
- **Fisiopatologia del sistema circulatori**
- **Fisiopatologia del sistema pulmonar**
- **Fisiopatologia de la funció renal**
- **Fisiopatologia de la funció reproductora**
- **Fisiopatologia del sistema esquelètic**
- **Fisiopatologia de la pell**

Metodologia i organització general de l'assignatura

Classes magistrals d'una hora de durada (tot el grup).
Sessions de seminaris pràctics dedicats a la resolució de qüestions derivades de l'estudi d'un cas i resolució d'un test.

L'assignatura té un espai al Campus Virtual UB. En aquest espai es pengem informacions relatives al desenvolupament de l'assignatura. Per tant, es recomana visitar-lo periòdicament.

És molt important que la informació que apareix en el perfil de l'estudiant sigui correcta, ja que és la que s'usa per comunicar les novetats, entre altres coses.

Avaluació

Es farà una prova o proves escrites sobre el contingut de l'assignatura. La qualificació de la teoria en base a proves escrites tindrà un valor del 60% de la nota final.

En la qualificació de les respostes es tenen en compte els coneixements expressats i els aspectes formals de redacció.

La resta de la puntuació tindrà en compte els seminaris, possibles pràctiques o altres activitats realitzades durant el curs.

Avaluació única

Prova escrita sobre els continguts de l'assignatura.

En la qualificació de les respostes es tenen en compte els coneixements expressats i els aspectes formals de redacció.

Fons d'informació bàsica

Llibre

Braun & Anderson. Fisiopatologia. Williams & Wilkins 2012-

Devlin TM. Bioquímica. Libro de texto con aplicaciones clínicas (4ª edición, correspondiente a la 5ª edición inglesa, 2004). Barcelona: Ed. Reverté.

Gutierrez I. La Fisiopatología como Base Fundamental del Diagnóstico Clínico. México, D.F. : Médica Panamericana, cop. 2011

Guyton AC. Tratado de Fisiología Médica. Ed. Hall Elsevier, 2011 (12ª edición)

Hueter SE, Mccance KL. Understanding pathophysiology. 5th ed. St. Louis, Mo. : Elsevier Mosby, 2012.

Mark's Basic Medical Biochemistry. A Clinical Approach. Lieberman, M. And Marks, A.D. (3 ed). Lippincot NY; 2009.

C.M. Porth. Fundamentos de Fisiopatología. Kluwer 2011.

Silbernagl S, Lang F. Fisiopatología : texto y atlas. 3a ed. revisada y ampliada. Madrid : Médica Panamericana, 2010

Scriver RS et al (2001). The metabolic and molecular basis of inherited disease. McGraw-Hill, New York