

Titulació	Tipus	Curs
Ciències Biomèdiques	OB	2

Professor/a de contacte

Nom : Beatriz Almolda Ardió

Correu electrònic : beatriz.almolda@uab.cat

Idiomes dels grups

Podeu consultar aquesta informació al [final](#) del document.

Prerequisits

No hi ha pre-requisits oficials. Es recomana haver adquirit coneixements bàsics de Biologia cel·lular i Histologia de teixits per a poder assolir els objectius proposats per l'assignatura.

Objectius

Es tracta d'una assignatura de segon curs, de caràcter obligatori, que desenvolupa els fonaments cel·lulars i tisulars que configuren els diferents òrgans, aparells i sistemes del cos humà.

Ha estat dissenyada suposant que l'estudiant té els coneixements bàsics d'Histologia i Fisiologia General de primer curs.

L'assignatura proporciona els coneixements necessaris per a poder comprendre en el pròxim curs la matèria d'anatomia patològica.

Els objectius de l'assignatura són:

- Comprendre l'organització cel·lular i tisular dels diferents òrgans, aparells i sistemes corporals.
- Reconeixer i identificar a nivell microscòpic els diferents òrgans, aparells i sistemes corporals.
- Relacionar la composició tisular dels òrgans amb la seva funció.

Resultats d'aprenentatge

- CM08 (Analitzar paràmetres experimentals mesurables en teixits en situació fisiològica normal o patològica, integrant aquestes dades per interpretar-ne el significat biològic.) Analitzar paràmetres experimentals mesurables en teixits en situació fisiològica normal o patològica, integrant aquestes dades per interpretar-ne el significat biològic.
- CM09 (Comunicar de manera oral a un públic especialitzat i no especialitzat els aspectes fonamentals d'un tema de l'àmbit de la biologia molecular i de la histologia.) Comunicar de manera oral a un públic especialitzat i no especialitzat els aspectes fonamentals d'un tema de l'àmbit de la biologia molecular i de la histologia.
- KM09 (Descriure les característiques morfològiques i bioquímiques dels teixits i les cèl·lules del cos humà.) Descriure les característiques morfològiques i bioquímiques dels teixits i les cèl·lules del cos humà.
- KM10 (Identificar l'heterogeneïtat funcional en un teixit i alguns mètodes experimentals per a la seva

observació.) Identificar l'heterogeneïtat funcional en un teixit i alguns mètodes experimentals per a la seva observació.

- KM11 (Identificar els mecanismes moleculars de regulació de la mida i l'estadi de diferenciació de les cèl·lules en els teixits.) Identificar els mecanismes moleculars de regulació de la mida i l'estadi de diferenciació de les cèl·lules en els teixits.
- SM10 (Aplicar recursos bioinformàtics en la recerca d'informació en bases de dades sobre els processos moleculars i histològics en el cos humà.) Aplicar recursos bioinformàtics en la recerca d'informació en bases de dades sobre els processos moleculars i histològics en el cos humà.
- SM11 (Utilitzar tècniques histològiques, immunològiques i moleculars per a l'estudi de les patologies humanes.) Utilitzar tècniques histològiques, immunològiques i moleculars per a l'estudi de les patologies humanes.
- SM12 (Identificar microscòpicament els diferents òrgans i teixits corporals.) Identificar microscòpicament els diferents òrgans i teixits corporals.

Continguts

Continguts

1. Aparell cardiovascular
2. Hematopoesi
3. Sistema immunitari
4. Aparell respiratori
5. Sistema urinari
6. Sistema digestiu
7. Òrgans sensorials
8. Sistema tegumentari
9. Sistema endocrí
10. Aparell reproductor masculí
11. Aparell reproductor femení

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Preparació de seminaris	23	0,92	
Tutories personalitzades	6	0,24	
Estudi	66	2,64	
Classes teòriques	38	1,52	
Seminaris	10	0,4	

Els continguts d'Histologia de sistemes inclouen tant classes teòriques com seminaris.

Classes teòriques

El programa de teoria s'impartirà en 38 classes teòriques. Es realitzaran utilitzant material audiovisual preparat pel professorat i que l'alumnat tindrà disponible al Campus virtual.

Seminaris

Les persones es dividiran en grups per resoldre un cas plantejat relacionat amb un tema concret del programa per la posterior discussió col·lectiva. Durant els seminaris també es treballarà el reconeixement d'imatges amb l'ajuda de la professora. Al finalitzar cada un dels seminaris es realitzarà un examen que contarà per l'avaluació continuada de l'assignatura, tal i com s'especifica a l'apartat d'avaluació.

Tutories

Les tutories es realitzaran de forma personalitzada en el despatx del professorat (horari a convenir). Les tutories

han d'utilitzar-se per clarificar conceptes, assentar els coneixements adquirits i facilitar l'estudi per part dels alumnes.

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, perquè l'alumnat completi les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura.

Avaluació

Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Seminaris	20	2	0,08	CM09, KM09, SM10, SM11, SM12
Avaluació escrita - Segon Parcial	40	2,5	0,1	CM08, KM09, KM10, KM11, SM11, SM12
Avaluació escrita - Primer Parcial	40	2,5	0,1	CM08, KM09, KM10, KM11, SM11, SM12

Les competències d'aquesta assignatura seran avaluades mitjançant avaluació continua, la qual inclourà proves individuals de coneixements teòrics durant els seminaris.

El sistema d'avaluació s'organitza en dos apartats, cadascun dels quals s'avalua de forma independent i tindrà assignat un pes específic en la qualificació final de l'assignatura:

Proves escrites (80% de la nota global): En aquest apartat s'avalua individualment amb exàmens tipus test els coneixements assolits per part de cada alumne. Es realitzaran dues proves parcials, eliminatòries de matèria, al llarg del curs i una prova final de recuperació (veure programació de l'assignatura).

Cadascuna de les proves parcials està dividida en tres subproves o apartats: identificació d'imatges (30%), resolució de casos (30%) i preguntes de coneixements de teoria (40%). Per superar cada prova parcial és necessari obtenir una qualificació mínima de 5 en cadascun dels tres apartats; en cas contrari, cal presentar-se a la prova de recuperació del parcial corresponent.

Seminaris (20% de la nota global). Al finalitzar cadascun dels seminaris es realitzarà una prova de coneixements bàsics per avaluar el coneixement de l'alumne sobre el tema específic del seminari.

Superació de l'assignatura

Per aprovar l'assignatura s'ha d'obtenir, com a mínim, 5 punts sobre 10 en el còmput global de les proves escrites de teoria i dels seminaris, sempre i quant s'hagi obtingut una nota mínima de 5 tant en la nota de seminaris com en la nota de les dues proves escrites.

Per participar a la recuperació, l'alumnat ha d'haver estat prèviament avaluat en un conjunt d'activitats el pes de les quals equivalgui a un mínim de dues terceres parts de la qualificació total de l'assignatura. Pertant, l'alumnat obtindrà la qualificació de \"No avaluable\" quan les activitats d'avaluació realitzades tinguin una ponderació inferior al 67% en la qualificació final.

Avaluació única:

Aquesta assignatura preveu el sistema d'avaluació única. En aquest sentit, aquesta consisteix en una prova de síntesi

única que es farà coincidint amb la mateixa data fixada en calendari per a la darrera prova d'avaluació continuada (2n parcial)

i s'aplicarà el mateix sistema en cas de necessitat de recuperació.

Bibliografia

LLIBRES

- Fawcett, D.W.: Tratado de Histología (ed. Interamericana-McGraw Hill).
- Gartner, L.P. Hiatt, J.L.: Texto Atlas De Histología, (ed. McGraw Hill).
- Geneser, F.: Histología (ed. Panamericana).
- Krstic, R.V.: Los tejidos del hombre y de los mamíferos (ed. McGraw Hill).
- Krstic, R.V.: Human Microscopic Anatomy (ed. Springer-Verlag).
- Ross, M.H. y Pawlina, W: Histología. Texto y atlas color con biología celular y molecular (ed. Panamericana).
- Stevens, A. y Lowe, J.: Histología Humana. (ed. Elsevier).
- Welsch. U.: Sobotta Welsch Histología. (ed. Panamericana).
- Kierszbaum, A. y Tres. L: Histología y Biología Celular. Introducción a la anatomía patológica. (Ed. Elsevier)

ATLES

- Boya, J. Atlas de Histología y organografía microscópica, ed. Panamericana.
- Cross, P.C. & Mercer, K.L. Cell and Tissue Ultrastructure. A functional perspective, ed. Freeman and Company.
- Eroschenko, V.P. Di Fiore's Atlas of Histology, ed. Lea and Febiger.
- Fawcett, D.W. The Cell, ed. W.B. Saunders Company.
- Gartner, L.P. & Hiatt, J.L. Atlas color de Histología, ed. Panamericana.
- Kessel, R.G. and Kardon, R.H.: Tissues and organs: a text-atlas of scanning electron microscopy, ed. Freeman and Company.
- Kühnel, W. Atlas de Citología y Anatomía microscópica, ed. Omega.
- Stanley, L.E. & Magney, J.E. Coloratlas Histología, ed. Mosby.
- Welsch, U. Histología (Sobotta / Hammersen), ed. Marbán.
- Young, B. & Heath, J.W. Histología funcional (Wheater), ed. Churchill Livingstone.
- <https://histologyguide.org//index.html>

Programari

No hi ha programari específic per aquesta assignatura

Grups i idiomes de l'assignatura

La informació proporcionada és provisional fins al 30 de novembre.
A partir d'aquesta data, podreu consultar l'idioma de cada grup a través d'aquest [enllaç](#). Per accedir a la informació, caldrà introduir el CODI de l'assignatura

Tipus de docència	Grup	Idioma	Semestre	Torn
(TE) Teoria	52	Català	primer quadrimestre	tarda
(SEM) Seminaris	521	Català	primer quadrimestre	tarda
(SEM) Seminaris	522	Català	primer quadrimestre	tarda