

Histologia

Codi: 106731
Crèdits: 3

2024/2025

Titulació	Tipus	Curs
2502442 Medicina	FB	1

Professor/a de contacte

Nom: Beatriz Almolda Ardid

Correu electrònic: beatriz.almolda@uab.cat

Equip docent

Neus Miro Bernie

Idiomes dels grups

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

Prerequisits

Tot i que no hi ha pre-requisits de matrícula, és convenient que l'estudiant hagi assolit coneixements i competències bàsiques de les assignatures *Biologia cel·lular*, *Bioquímica* i *Biologia Molecular*.

Objectius

L'assignatura *Histologia* es programa al segon semestre del primer curs del Grau de Medicina i desenvolupa el coneixement de les característiques generals de l'estructura del teixits bàsics de l'organisme humà. L'adquisició de les competències de l'assignatura permetrà a l'estudiant adquirir una base general per a l'estudi de la histologia dels diversos sistemes de l'organisme humà durant el segon curs.

Els objectius formatius generals de l'assignatura són:

- Diferenciar els tipus de teixits per les seves característiques histològiques i funcionals.
- Identificar els diferents tipus cel·lulars que constitueixen cada teixit i descriure les seves característiques més importants.
- Utilitzar llibres de text, atles i recursos d'internet específics per a l'estudi de la matèria.
- Desenvolupar-se amb habilitat en el maneig del microscopi òptic i l'estudi de preparacions histològiques.

Competències

- Comunicar-se de manera clara, tant oral com escrita, amb altres professionals i amb els mitjans de comunicació.
- Demostrar que comprèn l'estructura i funció dels aparells i sistemes de l'organisme humà normal en les diferents etapes de la vida i en els dos sexes.
- Demostrar que comprèn les ciències bàsiques i els principis en els que es fonamenten.
- Demostrar que coneix els fonaments i els processos físics, bioquímics i biològics que permeten comprendre el funcionament de l'organisme i les seves alteracions.
- Formular hipòtesis i recollir i valorar de manera crítica la informació per a la resolució de problemes seguint el mètode científic.
- Valorar críticament i utilitzar les fonts d'informació clínica i biomèdica per obtenir, organitzar, interpretar i comunicar la informació científica i sanitària.

Resultats d'aprenentatge

1. Aplicar els coneixements morfofuncionals adquirits per produir textos estructurats de revisió.
2. Comunicar-se de manera clara, tant oral com escrita, amb altres professionals i amb els mitjans de comunicació.
3. Descriure els aspectes generals de l'organització i la funció dels aparells i els sistemes del cos humà en estat de salut.
4. Descriure l'organització cel·lular dels diferents teixits corporals.
5. Distingir les diferències bàsiques entre els tipus de teixits per les seves característiques histològiques i funcionals.
6. Formular hipòtesis i recollir i valorar de manera crítica la informació per a la resolució de problemes seguint el mètode científic.
7. Identificar els fonaments científics de la histologia humana.
8. Identificar els teixits i els tipus cel·lulars que constitueixen els diferents aparells i sistemes corporals en estat de salut.
9. Identificar els tipus cel·lulars que constitueixen cada teixit i descriure'n les característiques diferencials més importants.
10. Identificar les principals tècniques utilitzades en laboratoris d'histologia.
11. Utilitzar correctament la nomenclatura anatòmica i histològica internacional.
12. Utilitzar les fonts d'informació histològica, incloent-hi llibres de text, atles d'imatges, recursos d'Internet i altres bases bibliogràfiques específiques.

Continguts

INTRODUCCIÓ A LA HISTOLOGIA

- Concepte de teixit
- Classificació dels teixits bàsics
- Processament i tècniques histològiques

TEIXITS EPITELIALS

- Epitelis de revestiment
- Epitelis glandulars. Glàndules exocrines i endocrines

TEIXITS CONNECTIUS

- Classificació dels teixits connectius

- Teixit conjuntiu
- Teixit adipós
- Teixit sanguini
- Teixit cartilaginós
- Teixit ossi

TEIXITS MUSCULARS

- Classificació dels teixits musculars
- Teixit muscular llis
- Teixit muscular estriat: esquelètic i cardíac

TEIXIT NERVIÓS

- Cèl·lules neuronals
- Cèl·lules glials

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
PRÀCTIQUES DE LABORATORI (PLAB)	10	0,4	
TEORIA (TE)	16	0,64	
Tipus: Supervisades			
TUTORIES	1	0,04	2, 6
Tipus: Autònomes			
ESTUDI PERSONAL	20	0,8	2, 6
INFORMES D'INTERÈS / ELABORACIÓ DE TREBALLS	20	0,8	2, 6

Classes teòriques:

Exposició sistematitzada del temari de l'assignatura, donant rellevància als conceptes més importants. L'alumnat adquireix els coneixements científics bàsics de l'assignatura assistint a les classes de teoria, que complementarà amb l'estudi personal dels temes exposats.

Classes pràctiques a l'aula de microscopia:

Sessions de pràctiques per a l'observació de preparacions histològiques processades amb diverses tècniques. S'hi promou el treball en grup i l'autoaprenentatge actiu.

Preparació de casos i pràctiques:

Treball sobre casos o problemes de rellevància per a l'aprenentatge de l'assignatura. Els coneixements adquirits en les classes de teoria, classes pràctiques i en l'estudi personal s'apliquen a la resolució de casos pràctics que es plantegen utilitzant l'aplicatiu moodle de l'assignatura.

Estudi i preparació dels objectius de coneixements:

Treball personal i en grup per assolir el objectius de coneixements.

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, per a la complementació per part de l'alumnat de les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura/mòdul.

Avaluació

Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Autoaprenentatge	4	4,3	0,17	11, 12
Avaluacions de tipus pràctic	20	0,3	0,01	4, 5, 8, 9, 10
Avaluació de tipus pràctic	9	1,4	0,06	2, 6
Avaluació escrita mitjançant proves objectives	67	2	0,08	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

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

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

- 1) Proves avaluació continuada (30% de la nota global): En aquest apartat s'avalua, a lo llarg del curs, els coneixements teòrics i pràctics de l'alumnat mitjançant exercicis virtuals a la plataforma Moodle i/o Teams; i exercicis al finalitzar cadascuna de les pràctiques.
- 2) Proves escrites (50% de la nota global): En aquest apartat s'avalua individualment, amb exàmens tipus test, els coneixements assolits per part de cada alumne (veure programació de l'assignatura).
- 3) Reconeixement d'imatges (20% de la nota global). En aquest apartat s'avalua individualment, amb exàmens tipus test relacionats amb el reconeixement d'imatges, els coneixements pràctics assolits per part de cada alumne (veure programació de l'assignatura).

Els alumnes que hagin obtingut una nota inferior a 5 (sobre 10) en qualsevol d'aquestes proves hauran de realitzar el pertinent examen de recuperació.

Superació de l'assignatura

Per aprovar l'assignatura s'ha d'obtenir, com a mínim, 5 punts sobre 10 en cada una de les proves d'avaluació anteriorment descrites.

La presentació de l'estudiant a qualsevol examen de recuperació comporta la renúncia a la qualificació obtinguda prèviament.

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. Per tant, 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:

Aquell alumnat que s'acullin a l'Avaluació única hauran de realitzar dues proves:

- Examen Parcial (ExP) que es realitzarà el dia oficialment designat i comprendrà 3 subproves iguals a les descrites anteriorment. Aquest examen tindrà un pes del 70% de la nota final de l'assignatura.
- Examen de microscopis (EM): consistirà en la identificació al microscopi de diferents teixits o estructures relacionades amb la matèria de l'assignatura. Aquest examen tindrà un pes del 30% en la nota final de l'assignatura.

Per superar l'Avaluació única i aprovar l'assignatura és imprescindible obtenir una nota igual o superior a 5 tant a l'Examen Parcial com a l'Examen de microscopis.

L'alumnat que no realitzi les proves d'avaluació tant teòrica com pràctica seran considerats com No Avaluats, exhaurint els drets a la matrícula de l'assignatura.

No s'acceptaran reclamacions per defecte de forma en el full de resposta de les diferents proves d'avaluació.

Bibliografia

Es pren com a referència per al seguiment de l'assignatura els llibres de text:

- HISTOLOGIA Y BIOLOGIA CELULAR. Kierszenbaum y Tres. Editorial Elsevier Saunders, 2020, 5ª edición.
- ROSS. HISTOLOGIA: TEXTO Y ATLAS. Pawlina W. ED. WOLTERS KLUWER HEALTH, 2020, 8ª Edición.
- HISTOLOGIA. Geneser. Editorial Médica Panamericana, 2015, 4ª Edición.

Nota: Aquests llibres de text seràn d'utilitat per a la matèria d'histologia impartida al segon curs, i constitueix una introducció a l'anatomia patològica impartida al tercer curs.

Programari

No cal programari

Llista d'idiomes

Nom	Grup	Idioma	Semestre	Torn
(PLAB) Pràctiques de laboratori	101	Català/Espanyol	segon quadrimestre	matí-mixt
(PLAB) Pràctiques de laboratori	102	Català/Espanyol	segon quadrimestre	matí-mixt

(PLAB) Pràctiques de laboratori	103	Català/Espanyol	segon quadrimestre	matí-mixt
(PLAB) Pràctiques de laboratori	104	Català/Espanyol	segon quadrimestre	matí-mixt
(PLAB) Pràctiques de laboratori	105	Català/Espanyol	segon quadrimestre	matí-mixt
(PLAB) Pràctiques de laboratori	106	Català/Espanyol	segon quadrimestre	matí-mixt
(PLAB) Pràctiques de laboratori	107	Català/Espanyol	segon quadrimestre	matí-mixt
(PLAB) Pràctiques de laboratori	108	Català/Espanyol	segon quadrimestre	matí-mixt
(PLAB) Pràctiques de laboratori	109	Català/Espanyol	segon quadrimestre	matí-mixt
(PLAB) Pràctiques de laboratori	110	Català/Espanyol	segon quadrimestre	matí-mixt
(PLAB) Pràctiques de laboratori	111	Català/Espanyol	segon quadrimestre	matí-mixt
(PLAB) Pràctiques de laboratori	112	Català/Espanyol	segon quadrimestre	matí-mixt
(PLAB) Pràctiques de laboratori	113	Català/Espanyol	segon quadrimestre	matí-mixt
(PLAB) Pràctiques de laboratori	114	Català/Espanyol	segon quadrimestre	matí-mixt
(PLAB) Pràctiques de laboratori	115	Català/Espanyol	segon quadrimestre	matí-mixt
(PLAB) Pràctiques de laboratori	116	Català/Espanyol	segon quadrimestre	matí-mixt
(PLAB) Pràctiques de laboratori	117	Català/Espanyol	segon quadrimestre	matí-mixt
(PLAB) Pràctiques de laboratori	118	Català/Espanyol	segon quadrimestre	matí-mixt
(TE) Teoria	101	Català/Espanyol	segon quadrimestre	tarda
(TE) Teoria	102	Català/Espanyol	segon quadrimestre	tarda
(TE) Teoria	103	Català/Espanyol	segon quadrimestre	tarda
(TE) Teoria	104	Català/Espanyol	segon quadrimestre	tarda