

Estructura del cos humà**2012/2013**

Codi: 101797

Crèdits ECTS: 6

Titulació	Pla	Tipus	Curs	Semestre
2500891 Graduat en Infermeria	830 Graduat en Infermeria	FB	1	1

Professor de contacte

Nom: Josep Nebot Cegarra

Correu electrònic: Josep.Nebot@uab.cat

Utilització d'idiomes

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Algun grup íntegre en anglès: No

Algun grup íntegre en català: No

Algun grup íntegre en espanyol: No

Prerequisits

Com assignatura del primer semestre de primer curs del grau d'Infermeria, no té requisits especials. No obstant és aconsellable tenir els preconceptes que s'assoleixen en les assignatures cursades en estudis preuniversitaris i que tinguin que veure amb la Biologia cel·lular, la Genètica i, en general, amb el cos humà.

Objectius**CONTEXTUALITZACIÓ:**

Aquesta és una assignatura bàsica del grau d'Infermeria que es cursa al primer semestre de primer curs. El coneixements i habilitats que s'assoleixen formen bona part del bagatge requerit per a la pràctica de l'Infermeria i de la recerca vinculada amb aquesta professió.

OBJECTIUS GENERALS:

Assolir el coneixements de l'anatomia, de l'embriologia, d'histologia, de la biologia cel·lular i de la genètica, que permetin comprendre l'organització estructural del cos humà.

Aprendre de manera ponderada les característiques de l'estructura humana, de més aplicació a la pràctica infermera.

Assolir les habilitats bàsiques que permetin la identificació de les estructures anatòmiques més rellevants en la pràctica infermera.

Conèixer les bases i metodologies científiques de les ciències que estudien l'estructura del cos humà.

OBJECTIUS ESPECÍFICS - RESULTATS D'APRENTATGE PER MÒDULS:

Llistat dels objectius específics de cadascun dels temes. Aquests objectius delimiten el contingut que s'ha de preparar per l'examen de l'assignatura (resultats d'aprenentatge).

Es publiquen en un document apart al Campus virtual

Competències

- Analitzar i sintetitzar fenòmens complexos

- Buscar, avaluar, organitzar i mantenir sistemes d'informació
- Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom
- Oferir una atenció sanitària tècnica i professional adequada a les necessitats de salut de les persones ateses, d'acord amb l'estat de desenvolupament dels coneixements científics de cada moment i amb els nivells de qualitat i seguretat que s'estableixen a les normes legals i deontològiques aplicables.

Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar i sintetitzar fenòmens complexos.
2. Buscar, avaluar, organitzar i mantenir sistemes d'informació.
3. Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom.
4. Identificar la composició i l'organització que configurena l'estructura del cos humà.
5. Relacionar coneixements sobre l'estructura del cos humà que ajudin a entendre'n el funcionament per a diagnosticar i tractar alteracions.

Continguts

L'assignatura està organitzada en tres mòduls, cadascun dels quals està a càrrec de professors d'unitats departamentals de la Facultat de Medicina, que tenen competències científiques i docents en els continguts propis de cada mòdul.

Els mòduls d'Anatomia i d'Embriologia humana i del mòdul d'Histologia, estan convenientment coordinats de forma que en els temes que són comuns, hi ha una programació cronològica que permet conèixer primer l'anatomia i després l'histologia.

El mòdul de Biologia cel·lular i Genètica està centrat en una activitat del tipus d'aprenentatge basat en problemes, amb una temàtica específica.

MÒDUL: BIOLOGIA CEL·LULAR I GENÈTICA

Temari:

1. Treball en equip de Genètica:

Objectius: Aconseguir coneixements bàsics de biologia cel·lular i de les bases genètiques i l'herència en determinades malalties hereditàries proposades, en comparació amb l'absència de malaltia, a més de valorar el paper de l'infermeria en el tractament d'aquestes malalties.

Activitat formativa: Realitzar un treball bibliogràfic, en grups tancats, amb tutories a classe, per fer un seguiment en l'adquisició del coneixement relatiu a una malaltia hereditària concreta.

Tutories: consistents en un seguiment de la preparació i l'elaboració d'un document*.ppt, relatiu a cada malaltia hereditària desenvolupada, i consensuat per a ser emprat en una exposició oral a la resta de la classe.

Exposició oral: La data d'exposició oral està predeterminada des l'inici de curs. L'assistència i participació a l'activitat i exposició oral és obligatòria així com l'assistència i exposició oral en tots els treballs realitzats.

MÒDUL: ANATOMIA I EMBRIOLOGIA HUMANA

Temari:

1. Introducció al cos humà

1.1 Classificació filogenètica de l'ésser humà.

1.2 Anatomia humana: Concepte. Tipus. Anatomia vs Fisiologia

1.3 Nivells d'organització del cos humà

1.4 Processos vitals bàsics

1.5 Terminologia anatòmica bàsica:Nòmina Anatòmica Internacional.Posicions del cos.Nom de les regions corporals.Plans, eixos i seccions anatòmiques. Cavitats del cos.

1.6 Imatges mèdiques

2. Aparell locomotor

2.1 Generalitats:Osteologia general.Artrologia general.Miologia general.

2.2 Anatomia comparada dels membres (extremitats) superiors i inferiors.

2.2.1 Cintures: Cintura trocoescapular - Cintura pelviana: Ossos, articulacions, fàscies, músculs. Anatomia funcional. Anatomia de superfície

2.2.2 Articulació Cintura-Membre lliure (estilopodi): Articulació glenohumeral - Articulació coxofemoral: Ossos, articulacions, fàscies, músculs. Anatomia funcional. Anatomia de superfície. Cavitat axil·lar - Triangle femoral - Regió glútia

2.2.3. Estilopodi: Braç - Cuixa: Ossos, fàscies, compartiments i músculs. Anatomia funcional. Anatomia de superfície

2.2.4 Articulació estilopodi-zigopodi: Articulació del colze - Articulació del genoll: Ossos, articulacions, fàscies, músculs. Anatomia funcional i de superfície. Fossa del colze (cubital) - Fossa poplítica; Canal epitrocleeolecraniana.

2.2.5 Zigopodi: Avantbraç - Cama: Ossos, articulacions, fàscies, compartiments i músculs. Anatomia funcional. Anatomia de superfície. Canal del pols radial. Tabaquera anatòmica

2.2.6 Articulació zigopodi-autopodi: Articulació del canell - Articulació del turmell: Ossos, fàscies, músculs. Anatomia funcional. Anatomia de superfície.

2.2.7 Autopodi: Mà - Peu: Ossos, articulacions, fàscies, compartiments i músculs. Anatomia funcional. Anatomia de superfície. Regió palmar - Regió plantar; Dors de la mà- Dors del peu; Túnel carpià - Túnel tarsià.

2.3 Anatomia del cap: Crani, articulacions i musculatura

2.3.1 Crani: característiques generals.

2.3.2 Unions entre els ossos del crani.

2.3.3 La cavitat cranial: parets i fosses cranials

2.3.4 Funcions dels ossos del crani.

2.3.5 Ossos del crani pròpiament dits

2.3.6 Ossos facials o de la cara.

2.3.7 Òrbites

2.3.8 Fosses nasals i sins paranasals

2.3.9 Articulacions del crani. Musculatura del cap: Músculs facials (mímics); músculs mastegadors

2.3.10 Anatomia de superfície.

2.4 Anatomia del coll:Os hioide. Músculs hioïdals. Anatomia de superfície.

2.5. Anatomia del tronc: columna vertebral, articulacions i aparell motor vertebral

2.5.1 Curvatures normals de la columna vertebral.

2.5.2 Curvatures anòmales de la columna vertebral.

2.5.3 Vèrtebra tipus.

2.5.4 Articulacions intervertebrals. Discos intervertebrals.

2.5.5 Aparell motor vertebral: Músculs que mouen el cap; músculs abdominals; músculs del perineu; músculs que mouen la columna vertebral.

2.5.6 Espai intervertebral.

2.5.7 Regions de la Columna vertebral: característiques regionals de les vèrtebres.

2.5.8 Anatomia de superfície

2.6 Anatomia del tronc: Tòrax ossi, articulacions i aparell motor vertebral

2.6.1 La caixa toràcica.

2.6.2 Costelles i estèrnum.

2.6.3 Articulacions del tòrax.

2.6.4 Aparell motor.

2.6.5 Anatomia de superfície.

3. Sistema nerviós

3.1 Organització general

3.2 Sistema nerviós central i perifèric

3.2.1 Medul·la espinal i nervis espinals

3.2.2 Meninges

3.2.3 Tronc de l'encèfal

3.2.4 Diencèfal

3.2.5 Cerebel

3.2.6 Cerebell: Organització anatomofuncional de l'escorça cerebral. Nervis cranials

3.3 Sistema nerviós autònom

3.3.1 Introducció

3.3.2 Anatomia de les vies motores autònomes simpàtiques

3.3.3 Anatomia de les vies motores autònomes parasimpàtiques

3.4 Sistemes sensitiu, motor i integrador

3.4.1 Vies somatosensitives

3.4.2 Vies somatomotors

3.4.3 Topografia de les àrees somatosensitiva primària i somatomotora primària

4. Sentits especials

4.1 Olfacte: Anatomia dels receptors olfactius. Via olfactiva

4.2 Gust: Anatomia de les papil·les gustatives i dels botons gustatius. Via gustativa

4.3 Vista

4.3.1 Estructures accessorïes dels ulls (parpelles, pestanyes, celles, aparell lacrimal, músculs oculars extrínsecs)

4.3.2 Organització anatòmica del globus ocular: Túnica fibrosa (escleròtica i còrnia). Túnica vascular (coroides, cos ciliar i iris). Túnica nerviosa (retina). Cristal·lí. Fosses del globus ocular (cambra anterior, cambra posterior, cambra vítria, humor aquós, cos vitri)

4.3.3 Via òptica

4.4 Oïda

4.4.1 Orella externa (conduïte auditiva externa i pavelló auricular)

4.4.2 Membrana timpànica

4.4.3 Orella mitjana (cavitat timpànica, cadena ossicular, trompa faringotimpànica)

4.4.4 Orella interna (laberint ossi, laberint membranós)

4.4.5 Via auditiva. Via de l'equilibri

5. Aparell cardiovascular

5.1 Introducció a l'estudi de l'aparell cardiovascular: Funcions generals. Elements constituents: cor i vasos sanguinis. Circulació major i menor. Filogènia.

5.2 Localització del cor. Mediastí. Pericardi: pericardi fibrós i serós. Cavitat pericàrdica. Posició del cor. Projectió superficial.

5.3 Morfologia del cor

5.3.1 Aurícules dreta i esquerra.

5.3.2 Vàlvules auriculoventriculars (tricúspide i mitral)

5.3.3 Ventricles dret i esquerra. Miocardi ventricular.

5.3.4 Vàlvules sigmoïdes (aòrtica i pulmonar)

5.3.5 Tronc pulmonar i aorta

5.3.6 Circulació coronària

5.3.7 Sistema de conducció cardíac. Innervació del cor

5.4 Sistema arterial: Aorta i branques de l'aorta. Artèries del coll i del cap. Artèries dels membres.

5.5 Sistema Venós: Venes cava superior i inferior i els seus afluents. Sistema de la vena àziga. Venes dels membres. Sistema de la vena porta del fetge (en aparell digestiu)

5.6 Sistema limfàtic: Vasos i ganglis limfàtics. Tim (Timus). Melsa (s'estudia associada a l'aparell digestiu)

6. Aparell respiratori

6.1 Organització de l'aparell respiratori

6.2 Nas: Piràmide nasal i fosses nasals

6.3 Laringe, tràquea i bronquis principals

6.4 Pulmons i pleures

6.5 Mediastí

7. Aparell digestiu

7.1 Organització de l'aparell digestiu

7.2 Aparell digestiu cefàlic i cervical: Boca. Faringe. Esòfag cervical. Glàndules annexes: Glàndules paròtides, submandibular i sublingual.

7.3 Aparell digestiu toràctic. Esòfag toràctic

7.4 Aparell digestiu abdominopelvià: Esòfag abdominal. Estómac. Intestí prim: Duodè, Jejú i Ili. Intestí gros: Apèndix vermiforme, cec, còlon ascendent, còlon transvers, còlon descendent, còlon sigmoide i recte. Glàndules annexes: Fetge i Pàncrees (Melsa com víscera no digestiva associada)

7.5 Aparell digestiu perineal: Conducció anal

7.6 Cavitat abdominopelvià: Cavitat peritoneal i espais extraperitoneals.

7.8 Sistema de la vena porta del fetge

8. Aparell urinari

8.1 Organització de l'aparell urogenital

8.2 Ronyó

8.3 Vies urinàries: calces, pelvis, urèter, bufeta urinària, uretra

8.4 Glàndules annexes: Pròstata i vesícules seminals

9. Aparell reproductor

9.1 Aparell reproductor masculí: Escrot, testicles, epidídim i conducte deferent. Glàndules sexuals annexes. Penis

9.2 Aparell reproductor femení: Ovaris, trompes uterines de Falopi, úter, vagina, vulva i glàndules mamàries.

10. Sistema endocrí

10.1 Introducció a l'estudi del sistema endocrí: Funció. Distribució corporal del sistema endocrí.

10.2 Localització i morfologia de les principals glàndules endocrines: Sistema hipotàlem-hipofisari. Glàndula pineal (epífisi). Glàndula tiroide. Glàndules paratiroides. Tim (en aparell cardiovascular-Sistema limfàtic). Glàndules suprarenals: escorça i medul·la. Pàncrees (en aparell digestiu). Gònades (en aparell reproductor).

11. Desenvolupament embrionari i fetal humà

11.1 Període embrionari

11.2 Període fetal

11.3 Estimació de l'edat gestacional

11.4 Defectes congènites: concepte, importància en infermeria i classificació.

Pràctiques:

Entre parèntesi consta la retolació amb la qual s'anuncia al calendari del primer semestre.

1 (ES-A1) Anatomia dels membres superior i inferior. Cintures troncoescapular i pelviana: observació de peces òssies, preparacions d'articulacions, compartiments i grups musculars i identificació amb tècniques de diagnòstic per la imatge. Anatomia de superfície.

2 (ES-A2) Anatomia del coll i del tronc: Tòrax, raquis i medul·la espinal. Observació de peces òssies i preparacions d'articulacions i de músculs del coll i del tronc. Medul·la espinal i meninges espinals. Nervis espinals. Plexes cervical, braquial, lumbar i sacre. Identificació amb tècniques de diagnòstic per la imatge. Anatomia de superfície.

3 (ES-A3) Anatomia del cap: Crani, Encèfal, Òrgans dels sentits: observació de peces òssies i preparacions d'articulacions i de músculs del cap. Encèfal i meninges encefàliques. Nervis cranials. Globus ocular i annexes. Orella externa, mitjana i interna. Identificació amb tècniques de diagnòstic per la imatge. Anatomia de superfície.

4 (ES-A4) Cor: estudi en diferents tipus d'exploracions. Projecció superficial del cor. Localització del batec cardíac. Focus d'auscultació. Coronariografies. Observació d'imatges anatòmiques

5 (ES-A5) Sistema circulatori: estudi en preparacions anatòmiques i en material procedent de tècniques de diagnòstic per la imatge. Anatomia de superfície.

6 (ES-A6) Aparells respiratori i digestiu (cefàlic, cervical i toràcic), Sistema endocrí (cervical i toràcic): estudi en preparacions anatòmiques i en material procedent de tècniques de diagnòstic per la imatge. Anatomia de superfície.

7 (ES.A7) Aparell digestiu (abdominopelvià), Aparell urinari i reproductor, Sistema endocrí (abdominopelvià): estudi en preparacions anatòmiques i en material procedent de tècniques de diagnòstic per la imatge. Anatomia de superfície.

8 Desenvolupament embrionari i fetal humà: exercicis d'embriologia; resolució de problemes d'embriologia i de teratogènia (TUTORIA VIRTUAL)

9 Pràctiques de treball lliure amb el material de pràctiques: pendent de programació dies abans de l'examen pràctic. (TUTORIA PRESENCIAL)

MÒDUL: HISTOLOGIA

Temari integrat teoria i pràctica:

Entre parèntesi consta la retolació amb la qual s'anuncia al calendari del primer semestre.

1. (ES-H1) Teixits bàsics: Epitelis i glàndules

2. (ES-H2) Teixits bàsics: Teixit conjuntiu i adipós

3. (ES-H3) Teixits bàsics: Sang i hematopoesi

4. (ES-H4) Teixits bàsics: Cartílag i os

5. (ES-H5) Teixits bàsics: Teixit muscular

6.(ES-H6) La pell (1:30h. Inclou observació microscòpica)

7. (ES-H7) Teixit nerviós i estructura microscòpica del sistema nerviós perifèric

8 (ES-H8) Estructura microscòpica del sistema nerviós central

9 (ES-H9) Estructura microscòpica de l'aparell cardiovascular

10 (ES-H10) Estructura microscòpica del sistema vascular i els òrgans del sistema limfàtic

11. (ES-H11) Estructura de l'aparell respiratori (1:30h. Inclou observació microscòpica)

12 (ES-H12) Estructura microscòpica del tracte digestiu i glàndules annexes

13 (ES-H13) Estructura microscòpica de les glàndules endocrines

14 (ES-H14) Estructura microscòpica del sistema urinari

15 (ES-H15) Estructura microscòpica de l'aparell reproductor masculí

16.(ES-H16) Estructura microscòpica de l'aparell reproductor femení

Metodologia

ACTIVITATS DIRIGIDES:

Activitats teoricopràctiques del mòdul d'Histologia: Al laboratori d'Histologia l'alumnat adquireix els coneixements de l'estructura microscòpica dels teixits i dels òrgans del cos humà, realitzant unes activitats integrades on la formació bàsica teòrica i la comprovació pràctica sobre preparacions es fa per a cada tema en la mateixa sessió.

Classes teòriques del mòdul d'Anatomia i d'Embriologia Humana: Estan destinades a que l'alumnat rebi les informacions bàsiques de l'anatomia del cós humà, així com les claus per al seu estudi.

Pràctiques del mòdul d'Anatomia i d'Embriologia humana: Després de les corresponents classes teòriques l'alumnat treballa a la Sala de dissecció cada tema utilitzant material cadavèric preparat adequadament, imatges procedents de les tècniques de diagnòstic per la imatge i models anatòmics i clínics, amb l'objectiu d'adquirir habilitats en la identificació i localització d'estructures anatòmiques així com de comprovar les connotacions anatòmiques de les tècniques instrumentals més habituals de la pràctica infermera. També hi ha aspectes de l'anatomia de superfície que s'aprenen per autoexploració o sobre el cos de voluntaris: aquestes exploracions es fan fora de la sala de dissecció en un espai adequadament condicionat.

Seminaris d'Aula del mòdul de Biologia cel·lular i Genètica: Amb l'objectiu de que l'alumnat aconseguixi coneixements bàsics de genètica humana i de l'herència relativa a determinades malalties hereditàries, així com de les seves bases cel·lulars en comparació a la situació no patològica, els alumnes organitzats en equips, realitzen una activitat d'aprenentatge basat en problemes. Diversos dies s'organitzen sessions informatives, preparatòries i de presentació pública del treball. Els alumnes matriculats per segona o més vegades queden exempts si la nota assolida per aquesta activitat en cursos precedents fos 5 (escala 0-10). No obstant podran optar per repetir l'exercici, la qual cosa s'haurà de demanar per escrit a la coordinació de l'assignatura, al començar el curs.

ACTIVITATS SUPERVISADES:

Tutories presencials del mòdul d'Anatomia i d'Embriologia humana: Al final de cada grup de temes i abans de les corresponents avaluacions s'organitzen tutories presencials programades per una posta en comú dels aspectes que els alumnes sol·licitin o que el professor vulgui destacar o orientar. Tanmateix abans de les avaluacions pràctiques es posa a disposició de l'alumnat tot el material utilitzat a les pràctiques i, en horari concretat i anunciat, la presència del professorat amb labor de tutoria.

Tutories presencials del mòdul d'Histologia: En els temes que l'alumnat ha d'aprendre per autoprenentatge, s'organitzen sessions de laboratori on poden completar pràcticament els corresponents temes amb l'ajuda del

professorat.

Tutories presencials del mòdul de Biologia Cel·lular i Genètica: En relació al treball del mòdul (veure activitat dirigides) els equips disposen d'una tutoria presencial.

Tutories virtuals del mòdul d'Anatomia i d'Embriologia humana: En els que l'alumnat ha d'aprendre per autoprenentatge, disposen de la possibilitat de tutories a través del campus virtual i d'activitats complementàries virtuals que afavoreixen l'aprenentatge autodirigit.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Activitats teoricopràctiques del mòdul d'Histologia	12	0,48	
Classes teòriques del mòdul d'Anatomia i d'Embriologia Humana	19	0,76	
Pràctiques del mòdul d'Anatomia i d'Embriologia humana	14	0,56	
Seminaris del mòdul de Biologia cel·lular i Genètica	5	0,2	
Tipus: Supervisades			
Tutories presencials del mòdul d'Anatomia i d'Embriologia humana	10	0,4	
Tutories presencials del mòdul d'Histologia	5,5	0,22	
Tutories presencials del mòdul de Biologia cel·lular i Genètica	1	0,04	
Tutories virtuals del mòdul d'Anatomia i d'Embriologia humana	2	0,08	
Tipus: Autònomes			
Cerca de documentació	10	0,4	
Estudi	45	1,8	
Lectura de textos	11,5	0,46	
Redacció de treballs	9	0,36	

Avaluació

Descripció

1. Avaluacions parcials: Hi ha programades dues proves, cadascuna inclou un examen test (mòdul d'Anatomia i d'Embriologia humana i mòdul d'Histologia) i un examen pràctic (mòdul d'Anatomia i d'Embriologia humana).

1.1. Continguts de les proves:

Primera avaluació parcial: Mòdul d'Anatomia i d'Embriologia Humana: Temes de l'1 al 4 i Tema 11 (excepte el 11.4) i pràctiques 1-3. Mòdul d'Histologia: Temes de l'1 al 8.

Segona avaluació parcial: Mòdul d'Anatomia i d'Embriologia Humana: Temes del 5 al 10 i Tema 11.4 i pràctiques 4-7. Mòdul d'Histologia: Temes del 9 al 16.

1.2. Característiques de les proves:

Exàmens test (mòdul d'Anatomia i d'Embriologia humana i mòdul d'Histologia): Es valora el grau de coneixements i la capacitat d'aplicar-los en la resolució de problemes. Consisteix en sengles exàmens tipus test de 40 preguntes cadascun amb cinc opcions i una vàlida (penalització de 0,25 punts per cada resposta incorrecte). Pes de cada examen a la nota final: 32,5%.

Exàmens pràctics (mòdul d'Anatomia i d'Embriologia Humana): En aquestes proves es valora la capacitat dels alumnes d'aplicar els coneixements i les habilitats assolides a les pràctiques. El format és propi de cada pràctica. Pes de cada examen a la nota final: 12,5%.

2. Avaluació del treball bibliogràfic de malalties genètiques (Mòdul de Biologia Cel·lular i Genètica): Pes de la prova a la nota final: 10%. Es valora la preparació en equip i presentació pública d'un tema de malalties d'origen genètic ben establert proposades (pes a la nota de l'activitat: 40%); es valora a més la comprensió de les presentacions de les malalties, per la qual cosa es farà al final de cada sessió una prova test (amb les característiques dels exàmens parcials, però amb 12 preguntes) Pes a la nota de l'activitat de les preguntes sobre la malaltia preparada per l'alumne: 40%. Pes a la nota de l'activitat de les preguntes sobre la resta de malalties: 20%.

Nota de suficiència: És necessari obtenir una nota final superior o igual a 5,0 (escala 0-10) per assolir la suficiència en l'assignatura.

Prova de recuperació: Els/les alumnes que no hagin assolit la suficiència de l'assignatura durant el curs, poden examinar de nou d'aquells exàmens test i/o pràctics en els que s'hagui obtingut una nota inferior a 5. El treball bibliogràfic no es pot reavaluar. Les característiques de les proves de les avaluacions parcials i de la prova de recuperació són les mateixes.

Nota final: Aquesta qualificació és el resultat de la suma poderada de les notes dels dos exàmens test, dels dos exàmens pràctics i del treball bibliogràfic de Genètica. Si és el cas, les notes corresponents del curs han de ser substituïdes per les assolides a la prova de recuperació sempre i quant representin una millora. Per poder calcular si s'assoleix la suficiència en l'assignatura, cal que la nota de cadascun dels exàmens test i dels pràctics sigui major o igual a 4 (escala 0-10), en cas contrari només es pot assolir una nota màxima de 4. En els casos de segona o més matrícula, la qualificació assolida al treball bibliogràfic de Genètica en cursos precedents, s'aplicarà pel càlcul de la nota, sempre que hagués estat major o igual a 5 (escala 0-10) i no s'hagui optat per repetir l'exercici en el curs actual.

No presentat: L'alumne/a serà considerat no presentat/da quan no faci ús de la prova de recuperació si durant el curs no ha assolit la suficiència.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Avaluació del treball en equip de Genètica	10%	1	0,04	1, 2, 3, 4, 5
Examen pràctic de la primera avaluació parcial	12,5%	1,2	0,05	1, 3, 4, 5
Examen pràctic de la segona avaluació parcial	12,5%	1,2	0,05	1, 3, 4, 5
Examen test de la primera avaluació parcial	32,5%	1,3	0,05	1, 2, 3, 4, 5
Examen test de la segona avaluació parcial	32,5%	1,3	0,05	1, 2, 3, 4, 5

Bibliografia

TOTS ELS MÒDULS

Tortora GJ, Derrickson B. Principios de Anatomía y Fisiología. 11ª ed. Ed. Panamericana: Buenos Aires. 2006

Estructura del cos humà 2012 - 2013

Tibodeau GA, Patton KT. Anatomía y Fisiología. 6ª ed. Ed. Elsevier: Barcelona. 2007

MÒDUL D'ANATOMIA I EMBRIOLOGIA HUMANA

Gilroy AM et al. PROMETHEUS Atlas de Anatomía. Ed. Panamericana: Buenos Aires. 2009.

Netter FH. Atlas de Anatomía Humana. 5ª ed. Ed. Elsevier Masson. Barcelona. 2011.

MÒDUL D'HISTOLOGIA

Welsch. Sobotta Histología. 2ª ed. Ed. Panamericana: Buenos Aires. 2008.

Ross, Pawlina. Histología. Texto y atlas color con biología celular y molecular. Ed. Panamericana: Buenos Aires. 2008.

MÒDUL DE BIOLOGIA CEL·LULAR I GENÈTICA

Alberts et al. Introducción a la Biología Celular. 2ª ed. Ed. Panamericana: Buenos Aires. 2008

Cooper, Hausman. La Célula. 4ªEd. Ed. Marban: Madrid. 2006

Nussbaum R.L., McInnes R.R., Williard H.F. Thompson & Thompson genética en medicina. 7ª edició. Ed. Elsevier-Masson: Barcelona. 2008.