

Guia docent de l'assignatura "Histologia de sistemes"

2011/2012

Codi: 101895

Crèdits ECTS: 6

| Titulació | Pla | Tipus | Curs | Semestre |
|------------------------------|-------------------------------------|-------|------|----------|
| 2501230 Ciències biomèdiques | 832 Graduat en Ciències Biomèdiques | OB | 2 | 1 |

Contacte

Nom : Maria del Carme Santa-Cruz Alemán

Email : Carmen.Santa-Cruz@uab.cat

Utilització d'idiomes

Llengua vehicular majoritària: espanyol (spa)

Algun grup íntegre en anglès: No

Algun grup íntegre en català: No

Algun grup íntegre en espanyol: No

Prerequisits

Haber adquirido conocimientos básicos de Biología Celular e Histología.

Objectius i contextualització

Se trata de una asignatura de segundo curso, de carácter obligatorio, que desarrolla los fundamentos celulares y tisulares que configuran los diferentes órganos, aparatos y sistemas del cuerpo humano. Ha sido diseñada suponiendo que el estudiante tiene los conocimientos básicos de Histología y Fisiología General de primer curso.

Los objetivos de la asignatura son:

- Comprender la organización celular y tisular de los diferentes órganos, aparatos y sistemas corporales.
- Reconocer e identificar a nivel microscópico los diferentes órganos, aparatos y sistemas corporales.
- Relacionar la composición tisular de los órganos con su función.

Competències i resultats d'aprenentatge

1484:E01 - Demostrar que es coneixen i es comprenen els processos bàsics de la vida en diversos nivells d'organització: molecular, cel·lular, tissular, d'òrgan, individual i de la població.

1484:E01.25 - Descriure les característiques morfològiques dels teixits i cèl·lules del sistema cardiovascular.

1484:E01.26 - Descriure les característiques morfològiques dels teixits i cèl·lules del sistema respiratori.

1484:E01.27 - Definir les característiques morfològiques dels teixits i cèl·lules del sistema excretor.

1484:E01.28 - Definir les característiques morfològiques dels teixits i cèl·lules del sistema digestiu.

1484:E01.29 - Distingir les característiques morfològiques dels teixits i cèl·lules del sistema genital.

1484:E01.30 - Distingir les característiques morfològiques dels teixits i cèl·lules del sistema nerviós.

1484:E01.31 - Descriure les característiques morfològiques dels teixits i cèl·lules de les glàndules endocrines.

1484:E04 - Demostrar que es comprenen les bases i els elements aplicables al desenvolupament i a la validació de tècniques diagnòstiques i terapèutiques.

1484:E04.07 - Descriure les principals tècniques histològiques per a l'estudi de teixits humans i les seves cèl·lules components.

1484:E04.08 - Identificar microscòpicament els diferents òrgans i teixits corporals.

1484:G01 - Desenvolupar un pensament i un raonament crítics i saber comunicar-los de manera efectiva, tant en les llengües pròpies com en una tercera llengua.

1484:G01.00 - Desenvolupar un pensament i un raonament crítics i saber comunicar-los de manera efectiva, tant en les llengües pròpies com en una tercera llengua.

1484:G02 - Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom.

1484:G02.00 - Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom.

1484:G04 - Generar propostes innovadores i competitives en la recerca i en l'activitat professional.

1484:G04.00 - Generar propostes innovadores i competitives en la recerca i en l'activitat professional.

1484:T01 - Treballar com a part d'un grup juntament amb altres professionals, comprendre'n els punts de vista i cooperar-hi de forma constructiva.

1484:T01.00 - Treballar com a part d'un grup juntament amb altres professionals, comprendre'n els punts de vista i cooperar-hi de forma constructiva.

1484:T02 - Comunicar i aplicar els coneixements en el debat públic i cultural.

1484:T02.00 - Comunicar i aplicar els coneixements en el debat públic i cultural.

1484:T03 - Identificar i comprendre els continus avenços i reptes en la investigació.

1484:T03.00 - Identificar i comprendre els continus avenços i reptes en la investigació.

1484:T04 - Desenvolupar habilitats d'autoaprenentatge i motivació per continuar la seva formació en el nivell de postgrau.

1484:T04.00 - Desenvolupar habilitats d'autoaprenentatge i motivació per continuar la seva formació en el nivell de postgrau.

1484:T06 - Desenvolupar coneixement científic, pensament crític i creativitat.

1484:T06.00 - Desenvolupar coneixement científic, pensament crític i creativitat.

Continguts

1. Sistema tegumentario
2. Aparato cardiovascular
3. Sistema inmunitario
4. Sistema endocrino
5. Órganos sensoriales
6. Aparato respiratorio
7. Aparato digestivo
8. Aparato excretor
9. Aparato reproductor masculino
10. Aparato reproductor femenino

Metodologia

Els continguts de Histologia de Sistemes comprenen classes teòriques magistrals i seminaris.

Classes de teoria

El programa de teoria s'impartirà en 36 classes. Es realitzaran utilitzant material audiovisual preparat pel professor, material que els alumnes tindran a la seva disposició en el Campus Virtual.

Seminaris

Els 9 seminaris programats estan dissenyats per a que els alumnes treballin en grups reduïts, i adquireixin habilitats de treball en grup i de raonament crític. El alumnes es dividiran en grups de 4 a 6 per treballar en

comú dins i fora de l'aula.

Aquest apartat inclou dues modalitats de seminaris:

1. **Problemes de diagnòstic.** Resolució de problemes de diagnòstic microscòpic relacionats amb els aspectes tractats a les classes de teoria. A l'inici de la sessió, es proporcionarà a cada grup d'alumnes un llistat de qüestions respecte a la visualització, en suport paper o TIC, de cèl·lules, teixits i òrgans. Cada grup haurà de resoldre per escrit el problema respectiu i entregar-lo al professor per la seva avaluació. Tots els problemes plantejats es discutiran durant la sessió, requerint la participació dels alumnes i l'ajuda del professor.
2. **Presentació de treballs.** Els alumnes hauran de preparar un tema concret del programa per la posterior presentació oral i discussió col·lectiva. L'organització dels grups i el repartiment de temes a tractar es realitzarà durant el primer seminari. En els seminaris restants, alguns grups d'alumnes hauran d'entregar per escrit el tema proposat al professor. Els mateixos grups d'alumnes exposaran oralment el tema a la resta de la classe amb els mitjans disponibles a l'aula.

La bibliografia que han d'utilitzar els alumnes així com els treballs científics relacionats amb els temes es trobaran recollits al Campus Virtual. L'assistència als seminaris és obligatòria.

Tutories

Les tutories es realitzaran de forma personalitzada en el despatx del professor (horari a convenir). Les tutories han d'utilitzar-se per clarificar conceptes, assentar els coneixements adquirits i facilitar l'estudi per part dels alumnes. També poden aprofitar-se per resoldre dubtes que els alumnes tinguin sobre la preparació dels seminaris

Activitats formatives

| Activitat | Hores | ECTS | Resultats d'aprenentatge |
|--------------------------------|-------|------|---|
| Tipus: Dirigides | | | |
| Classes magistrals | 36 | 1.44 | 1484:E01.25 , 1484:E01.26 , 1484:E01.27 , 1484:E01.29 , 1484:E01.31 , 1484:E04.08 , 1484:E04.07 , 1484:E01.30 , 1484:E01.28 |
| Seminaris | 9 | 0.36 | 1484:G01.00 , 1484:G04.00 , 1484:T02.00 , 1484:T04.00 , 1484:T06.00 , 1484:T03.00 , 1484:T01.00 , 1484:G02.00 |
| Tipus: Supervisades | | | |
| Tutories personalitzades | 6 | 0.24 | 1484:E01.25 , 1484:E01.28 , 1484:E01.30 , 1484:E04.07 , 1484:T06.00 , 1484:E04.08 , 1484:E01.31 , 1484:E01.29 , 1484:E01.27 , 1484:E01.26 |
| Tipus: Autònomes | | | |
| Estudi | 66 | 2.64 | 1484:G02.00 , 1484:T03.00 , 1484:T04.00 , 1484:T06.00 |
| Preparació de seminaris | 26 | 1.04 | 1484:T01.00 , 1484:T06.00 , 1484:T04.00 , 1484:T02.00 |

Avaluació

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

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).

Els alumnes que hagin obtingut una nota inferior a 4 (sobre 10) en qualsevol d'aquestes proves no podran ponderar-la amb la nota obtinguda en els seminaris i, per tant, hauran de realitzar l'examen de recuperació a la prova de maduresa final.

Seminaris (20% de la nota global). En aquest apartat s'avalua la capacitat d'anàlisi i de síntesi dels alumnes de cada grup, així com les habilitats de treball en grup i de presentació oral.

Els seminaris es valoraran de la següent manera:

| | | |
|-------------------------|------|--|
| Treball escrit | 40% | El professor avalua (sobre 10) els treballs entregats per cada grup d'alumnes (veure lliuraments) |
| Presentació oral | 15% | El professor avalua (sobre 10) les habilitats de cada grup d'alumnes en la presentació pública del seu treball |
| Qualificació inter-grup | 5% | Cada grup d'alumnes avalua (sobre 10) als grups que realitzen l'exposició oral del treball |
| Problemes | 30% | El professor avalua (sobre 10) els problemes resolts per cada grup d'alumnes |
| Qualificació intra-grup | 10% | Dins de cada grup, cada alumne avalua (sobre 10) als seus companys a l'últim seminari |
| TOTAL | 100% | |

L'assistència als seminaris és obligatòria. En cas de no assistir a alguna de les sessions, per causa no justificada, hi haurà una penalització en la qualificació final dels seminaris:

- Absència 1 sessió = reducció del 10% de la nota.
- Absència 2 sessions = reducció del 20% de la nota.
- Absència 3 sessions = reducció del 40% de la nota.
- Absència 4 sessions = reducció del 80% de la nota.

Superació de l'assignatura

Per aprovar l'assignatura s'han de obtenir, com a mínim, 5 punts sobre 10 en el còmput global de les proves escrites de teoria i dels seminaris.

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

Un estudiant obtindrà la qualificació de No Presentat si el número d'activitats d'avaluació realitzades ha estat

inferior al 50% de les programades per l'assignatura.

Alumnes repetidors

Respecte la superació de l'assignatura per part dels repetidors, no caldrà tornar a repetir les proves escrites o els seminaris si l'alumne hagués obtingut prèviament una nota mínima de 5 en qualsevol de aquestes proves. Aquesta exempció es mantindrà per un període de tres matrícules addicionals.

Activitats d'avaluació

| Activitat | Pes | Hores | ECTS | Resultats d'aprenentatge |
|---------------------------------|-----|-------|------|--|
| Probes escrites de teoria | 80 | 5 | 0.2 | 1484:E01.25 , 1484:E01.26 , 1484:E01.28 , 1484:E01.27 , 1484:E01.30 , 1484:E04.07 , 1484:E04.08 , 1484:E01.31 , 1484:E01.29 |
| Seminaris | 20 | 2 | 0.08 | 1484:G01.00 , 1484:G02.00 , 1484:G04.00 , 1484:T02.00 , 1484:T04.00 , 1484:T06.00 , 1484:T03.00 , 1484:T01.00 |

Bibliografia

TEXTOS

- 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.: Histologia (ed. Panamericana).
- Kierszenbaum, A.L.: Histología y Biología Celular. (ed. Elsevier Mosby).
- 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 Mosby).
- Welsch. U.: Sobotta Welsch Histología. (ed. Panamericana).

ATLAS

- 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.