

APLICATIU

GUIA DOCENT

PROVISIONAL





1. Dades de l'assignatura

Nom de l'assignatura	Histología
Codi	
Crèdits ECTS	3
Curs i període en el que s'imparteix	primero, segundo semestre
Horari	(link a la pàgina web del centre o titulació)
Lloc on s'imparteix	Facultat Biociències
Llengües	Castellano, Catalán

Professor/a de contacte

Nom professor/a	M ^a Carmen Santa-Cruz
Departament	Biologia cel·lular, Fisiologia i Immunologia
Universitat/Institució	UAB
Despatx	C2/113
Telèfon	
e-mail	Carmen.Santa-Cruz@uab.cat
Horari d'atenció	A convenir

2. Equip docent

Nom professor/a	Ignasi Roig
Departament	Biologia cel·lular, Fisiologia i Immunologia
Universitat/Institució	UAB
Despatx	C2/1454
Telèfon	
e-mail	
Horari de tutories	A convenir

(Afegiu tants camps com sigui necessari)



3.- Prerequisits

Dominar els continguts del programa de Biologia Cel·lular del primer semestre.

4.- Contextualització i objectius formatius de l'assignatura

“Histologia” en el Grau de Bioquímica:

Es tracta d'una assignatura de primer curs, de caràcter obligatori, que introdueix als estudiants en els fonaments cel·lulars de l'organització tissular dels Vertebrats. Ha estat dissenyada suposant que l'estudiant té els coneixements bàsics de Biologia cel·lular.

Objectius de l'assignatura:

1. Conèixer a grans trets la diversitat de les cèl·lules animals.
2. Saber distingir les característiques citofisiològiques que defineixen als diferents teixits animals.



5.- Competències i resultats d'aprenentatge de l'assignatura

Competència

CE3. Describir las características de los distintos tipos celulares estructural, fisiológica y bioquímicamente y explicar la forma en que sus propiedades se adecuan a su función biológica.

Resultats d'aprenentatge

CE3.01 Describir e identificar los distintos tipos de tejidos y células animales.

Competència

CT4. Leer textos especializados tanto en lengua inglesa como en las lenguas propias.

Competència

CT5. Pensar de una forma integrada y abordar los problemas desde diferentes perspectivas

Competència

CT6. Gestionar la información, organización y planificación del trabajo.

CT9. Colaborar con otros compañeros de trabajo

CT10. Tener capacidad de aprendizaje autónomo demostrando la capacidad de auto-dirigirse en las actividades de aprendizaje tras recibir instrucciones específicas generales.

CT13. Tener capacidad de autoevaluación.



6.- Continguts de l'assignatura

Tejidos animales

Componentes celulares y extracelulares. Clasificación de los tejidos animales.

Tejido epitelial

Peculiaridades de la célula epitelial. Epitelios de revestimiento. Epitelios glandulares. Funciones integrativas de las glándulas endocrinas.

Tejido conjuntivo

Matriz extracelular. Fibroblasto. Variedades del tejido conjuntivo. Células libres del tejido conjuntivo. Relaciones epitelio-conjuntivas.

Tejido adiposo

El adipocito. Variedades del tejido adiposo. Regulación nerviosa y endocrina.

Tejido cartilaginoso

Matriz cartilaginosa. Condrocito. Variedades del tejido cartilaginoso.

Tejido óseo

Matriz ósea. Osteoblastos-osteocitos. Osteoclasto y resorción ósea. Histofisiología. Variedades del tejido óseo.

Sangre

Plasma sanguíneo y elementos formes. Eritrocito. Trombocitos y plaquetas: coagulación sanguínea. Leucocitos. Granulocitos. Monocitos. Linfocitos.

Tejido muscular

Variedades del tejido muscular. Fibra muscular estriada. Aparato contractil. Citofisiología de la contracción muscular. Fibra muscular cardíaca. Fibra muscular lisa.

Tejido nervioso

Neurona. Sinapsis interneuronal. Bases estructurales de la generación y propagación del impulso nervioso. Neuroglía. Fibra nerviosa.



7.- Metodologia docent i activitats formatives

Los contenidos de Histología se imparten mediante clases teóricas y seminarios.

Las clases teóricas constan de 18 clases magistrales de una hora de duración. Es realizaran utilitzant material audiovisual preparat pel professor, material que els alumnes tindran a la seva disposició en el Campus Virtual de la UAB.

Els seminaris, en número de 4, estan dissenyats per a que els alumnes treballin en grups reduïts, i adquireixin habilitats de treball en grup i de raonament crític.

En el primer seminario el profesor organiza 6 grupos de 5-6 alumnos por grupo. El profesor propone el tema a preparar en cada seminario.

Cada grupo prepara el tema propuesto y lo entrega por escrito al profesor (un trabajo por cada grupo) el día del seminario.

En cada seminario dos grupos, seleccionados por sorteo, exponen oralmente el tema con los medios disponibles en el aula. Los estudiantes deciden qué persona del grupo realiza la exposición.

Tiempo para la exposición: 10-15 minutos + 5-10 minutos de debate.

Les hores de tutoria 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.



TIPUS D'ACTIVITAT	ACTIVITAT	HORES	RESULTATS D'APRENTATGE
-------------------	-----------	-------	------------------------

Dirigides

Clases magistrales	18	CE3.01, CT4.
Seminarios	4	CE3.01, CT4, CT5, CT6, CT9, CT10, CT13.

Supervisades

Tutorías en grupo	3	CE3.01, CT5, CT6.

Autònomes

Estudio	35,5	CE3.01, CT4, CT5.
Preparación de seminarios	12	CE3.01, CT4, CT5, CT6, CT9, CT10, CT13.



8.- Avaluació

El aprendizaje de esta asignatura será valorado mediante evaluación continua, la cual incluirá exámenes individuales y seminarios realizados en grupo con presentación pública.

El sistema de evaluación se organiza en 2 módulos, cada uno de los cuales tiene asignado un peso específico en la calificación final:

- Examen escrito de los conocimientos teóricos (80 % de la nota final).
- Presentación oral y participación en seminarios (20 % de la nota final).

Evaluación de los seminarios:

- Calificación por el profesor de los trabajos entregados: 50% de la nota final
- Calificación por el profesor de la exposición: 20% de la nota final
- Calificación entre grupos. Cada grupo que no realiza la exposición califica de 0 a 10 la exposición de sus compañeros: 15% de la nota final
- Calificación dentro del grupo. En el último seminario cada alumno evaluará a sus compañeros de grupo con una calificación de 0 a 10: 15% de la nota final.

Se considerará no presentado al alumno que no haya realizado ningún examen escrito.

ACTIVITATS D'AVALUACIÓ

HORES

RESULTATS D'APRENENTATGE

Prueba escrita	2	CE3.01, CT5.
Presentación oral de seminarios	0,5	CE3.01, CT5, CT9, CT10, CT13.



9- Bibliografia i enllaços web

Gartner, L.P. Hiatt, J.L.: Texto atlas de Histología (ed. McGraw Hill).
Geneser, F.: Histología (ed. Panamericana).
Junqueira, L.C. y Carneiro, J.: Histología básica (ed. Masson).
Krstic, R.V.: Los tejidos del hombre y de los mamíferos (ed. McGraw Hill).
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).



10.- Programació de l'assignatura

Las clases teóricas se imparten los lunes y miércoles de 15 a 16 horas y los viernes de 17 a 18.
Los seminarios se realizan los miércoles, de 15 a 16 horas el grupo 1 y de 18 a 19 el grupo 2.
Los días de seminario no hay clase de teoría.

ACTIVITATS D'APRENENTATGE

DATA/ES	ACTIVITAT	LLOC	MATERIAL	RESULTATS D'APRENENTATGE
15, 17, 18, 22 i 25 Febrer 2010	Classes teòriques	aula C3/012	Campus Virtual	CE3.01, CT4.
1, 3, 4, 8, 11, 15, 17, 18, 22 i 25 Març 2010	Classes teòriques	aula C3/012	Campus Virtual	
7, 8 i 12 Abril 2010	Classes teòriques	aula C3/012	Campus Virtual	
24/02/2010	Seminari 1 Grup 1	aula C3/012		CE3.01, CT4, CT5, CT6, CT9, CT10, CT13.
10/03/2010	Seminari 2 Grup 1	aula C3/012		
24/03/2010	Seminari 3 Grup 1	aula C3/012		
14/04/2010	Seminari 4 Grup 1	aula C3/012		
03/03/2010	Tutoria 1 Grup 1	aula C3/012		CE3.01, CT5, CT6.
17/03/2010	Tutoria 2 Grup 1	aula C3/012		
07/04/2010	Tutoria 3 Grup 1	aula C3/012		
24/02/2010	Seminari 1 Grup 2	aula C3/012		CE3.01, CT4, CT5, CT6, CT9, CT10, CT13.
10/03/2010	Seminari 2 Grup 2	aula C3/012		
24/03/2010	Seminari 3 Grup 2	aula C3/012		



14/04/2010	Seminari 4 Grup 2	aula C3/012		
04/03/2010	Tutoria 1 Grup 2	aula C3/012		CE3.01, CT5, CT6.
18/03/2010	Tutoria 2 Grup 2	aula C3/012		
08/04/2010	Tutoria 3 Grup 2	aula C3/012		
	Avaluació			CE3.01, CT5.

LLIURAMENTS

DATA/ES	LLIURAMENT	LLOC	MATERIAL	RESULTATS D'APRENTATGE
10/03/2010	Seminari 2 Grup 1			CE3.01, CT5, CT6, CT9, CT10, CT13.
24/03/2010	Seminari 3 Grup 1			
14/04/2010	Seminari 4 Grup 1			
10/03/2010	Seminari 2 Grup 2			
24/03/2010	Seminari 3 Grup 2			
14/04/2010	Seminari 4 Grup 2			