



ANATOMIA GENERAL

Descripció general

Nom de l'assignatura (cat., cast., angl.): Anatomia general, Anatomía general, General Anatomy
Centre docent: EUOOT
Departament: 731 Òptica i Optometria
Crèdits ECTS: 6
Titulació: Graduat en òptica i optometria
Curs: 2009-2010
Idioma d'impartició: Català, castellà
Codi: 37501
Tipus d'assignatura: Obligatòria

Professorat

Responsable: M^a Dolores Merindano
Altres: Sara Lluch

Objectius d'aprenentatge generals de l'assignatura

En acabar l'assignatura d'Anatomia general, l'estudiant o estudianta ha de ser capaç de:

- Definir i enumerar els conceptes anatòmics necessaris per poder entendre els diferents teixits, òrgans i sistemes que integren el cos humà
- Identificar l'estructura dels teixits com a integrants dels òrgans i sistemes del cos humà
- Descriure, situar i comparar els diferents sistemes de l'organisme
- Diferenciar l'estructura òssia del cap
- Reconèixer i localitzar l'estructura dels diferents òrgans i sistemes inclosos dins del cap

Competències de la titulació a les que contribueix l'assignatura

Competències específiques	[Vinculades a les definides en el pla d'estudis.]
Competències genèriques	[Vinculades a les definides en el pla d'estudis.]



ANATOMIA GENERAL

Crèdits ECTS: hores totals de dedicació de l'estudiantat

		Dedicació	
		Hores	Tant per cent
Aprenentatge dirigit	Grup gran/teoria	45 h	30 %
	Grup mitjà/ practiques	6 h	4 %
	Grup petit /laboratori	15 h	10 %
	Activitats dirigides		
Aprenentatge guiat i autònom		84 h	56 %

Continguts

EXEMPLES DE CONTINGUTS QUE S'HAN DE DESENVOLUPAR DURANT LA MATÈRIA (obligatori; màxim recomanable: nombre d'ECTS de l'assignatura, 6 en aquest exemple)

Títol del contingut 1: INTRODUCCIÓ A L'ASSIGNATURA 1.1 Nivells d'organització 1.2 Terminologia anatòmica bàsica 1.3 Regions, cavitats 1.4 Tècniques diagnòstiques d'imatge	Dedicació: 6 h	Grup gran/teoria: 3 h Aprenentatge autònom: 3 h
Descripció	En aquest contingut es treballa: Conceptes bàsics relacionats amb l'organització del cos humà	
Activitats vinculades(*)¹		

Títol del contingut 2: TEIXITS I SISTEMES DEL COS HUMÀ 2.1 Teixits de revestiment 2.2 Teixits musculars 2.3 Teixits esquelètics 2.4 Teixit hemàtic 2.5 Teixit nerviós 2.6 Sistemes de la cavitat toràcica 2.7 Sistemes de la cavitat abdominopèlvica	Dedicació: 82 h	Grup gran/teoria: 20.5 h Avaluació Grup gran: 1.5 h Grup mitjà/pràctiques: 4 h Avaluació Grup mitjà: 2 h Grup petit/laboratori: 6.5 h Avaluació Grup petit: 1.5 h Aprenentatge autònom: 46 h
Descripció	En aquest contingut es treballa: Estructura dels diferents teixits, òrgans i sistemes que constitueixen el cos humà	
Activitats vinculades (*)	Es duran a terme les sessions pràctiques 1-4, que es corresponen a 4 pràctiques de laboratori avaluables individualment durant cada sessió de grup petit. A més, es realitzaran sis sessions de grup mitjà que s'avaluaran de manera individual després de cada sessió.	

Títol del contingut 3: ANATOMIA DEL CAP 3.1 Crani i òrbita 3.2 Músculs facials 3.3 Sistema nerviós central 3.4 Sistema nerviós perifèric 3.5 Vascularització del cap	Dedicació: 62 h	Grup gran/teoria: 18.5 h Avaluació Grup gran: 1.5 h Grup petit/laboratori: 6 h Avaluació Grup petit: 1 h Aprenentatge autònom: 35 h
Descripció	En aquest contingut es treballa: Estructura i localització dels diferents òrgans i sistemes inclosos dins del cap	
Activitats vinculades (*)	Es duran a terme les sessions pràctiques 5-7, que es corresponen a 3 pràctiques de laboratori avaluables individualment durant cada sessió de grup petit.	

¹ Obligatori si es programen activitats avaluables i/o AD; opcional en altres casos.



ANATOMIA GENERAL

Planificació d'activitats

EXEMPLES I ALTERNATIVES DIFERENTS D'ACTIVITATS AVALUABLES (obligatori per a l'aprenentatge dirigit programat i qualsevol acte d'avaluació, excepte en el cas de l'assistència):

Títol de l'activitat 1: LABORATORI D'HISTOLOGIA		Dedicació: 6h Grup petit/laboratori: 5 h Aprenentatge dirigit: 1 h
Descripció general	Pràctiques 1-3 que s'han de fer al laboratori, en parelles, amb una durada de 2 hores. Al laboratori s'ha de dur a terme la part experimental, i com a aprenentatge dirigit es planifica que l'estudiant faci una lectura prèvia del guió i identifiqui els objectius. Les pràctiques es faran al Laboratori d'Anatomia	
Material de suport	Tot el material per a la realització de la pràctica Guió detallat amb el qüestionari i sèrie de imatges Preparacions histològiques dels diferents teixits Models anatòmics	
LLiurable i vincles amb l'avaluació	Realització d'una petita prova d'avaluació que formarà part del 50% de la nota de avaluació del treball en grup petit	
Objectius específics	En finalitzar la pràctica l'estudiant o estudianta ha de ser capaç de: Diferenciar els diferents components d'un teixit humà Diferenciar els teixits de recobriment dels teixits de suport Diferenciar els diferents tipus de teixits musculars Diferenciar els diferents tipus de teixits esquelètics Reconèixer l'estructura del teixit nerviós	

Títol de l'activitat 2: LABORATORI DE SISTEMES		Dedicació: 2 h Grup petit/pràctiques: 1,5 h Aprenentatge autònom: 0,5 h
Descripció general	Pràctica 4 que s'ha de fer al laboratori, en parelles, amb una durada de 2 hores. Al laboratori s'ha de dur a terme la part experimental, i com a aprenentatge dirigit es planifica que l'estudiant faci una lectura prèvia del guió i identifiqui els objectius. La pràctica es farà al Laboratori d'Anatomia	
Material de suport	Tot el material per a la realització de la pràctica Guió detallat amb el qüestionari i sèrie de imatges Models anatòmics	
LLiurable i vincles amb l'avaluació	Realització d'una petita prova d'avaluació que formarà part del 50% de la nota d'avaluació del treball en grup petit	
Objectius específics	En finalitzar l'activitat, l'estudiant o estudianta ha de ser capaç de: Establir els components dels diferents sistemes del cos humà	

Títol de l'activitat 3: LABORATORI D'ANATOMIA DEL CAP		Dedicació: 7h Grup petit/pràctiques: 6 h Aprenentatge autònom: 1 h
Descripció general	Pràctiques 5-7 que s'han de fer al laboratori, en parelles, amb una durada de 2 hores. Al laboratori s'ha de dur a terme la part experimental, i com a aprenentatge dirigit es planifica que l'estudiant faci una lectura prèvia del guió i identifiqui els objectius. Les pràctiques es faran al Laboratori d'Anatomia	
Material de suport	Tot el material per a la realització de la pràctica Guió detallat amb el qüestionari i sèrie de imatges Preparacions histològiques dels diferents teixits Models anatòmics	
LLiurable i vincles amb l'avaluació	Realització d'una petita prova d'avaluació que formarà part del 50% de la nota de avaluació del treball en grup petit	
Objectius específics	En finalitzar l'activitat, l'estudiant o estudianta ha de ser capaç de: Reconèixer i diferenciar els ossos del crani i de la cara	



ANATOMIA GENERAL

	Identificar els músculs facials Diferenciar els components del sistema nerviós central Identificar els principals nervis perifèrics Reconèixer les principals arteries del cap
--	---

Títol de l'activitat 4: PROVES INDIVIDUALS D'AVALUACIÓ	Dedicació: 2.5 h Grup Petit
Descripció general	Prova individual al laboratori Resolució de qüestions i imatges analitzades durant les sessions pràctiques
Material de suport	Guió i imatges penjades a ATENEA
Vincles amb l'avaluació	Representa el 10 % de la qualificació final de l'assignatura que se sumará al 10% de l'avaluació continuada.
Objectius específics	En finalitzar la prova, l'estudiant o estudianta ha de ser capaç de: Determinar la capacitat d'aplicar els coneixements anatòmics i histològics adquirits durant las sessions presencials Valorar la capacitat de síntesi, redacció i exposició

Títol de l'activitat 5: PROVES D'AVALUACIÓ EN GRUP	Dedicació: 2 h Grup mitjà
Descripció general	Preparació i exposició en grup dels temes del programa relacionats amb els sistemes de la cavitat toràcica i abdominopèlvica
Material de suport	Bibliografia i imatges penjades a ATENEA
Vincles amb l'avaluació	Realitzable a l'aula Representa el 10 % de la qualificació final de l'assignatura.
Objectius específics	En finalitzar la prova, l'estudiant o estudianta ha de ser capaç de: Determinar la capacitat d'aplicar els coneixements anatòmics i histològics adquirits durant las sessions presencials Valorar la capacitat de síntesi, redacció i exposició

Títol de l'activitat 6: PROVES FINALS D'AVALUACIÓ	Dedicació: 3 h Grup gran/teoria
Descripció general	Prova individual a l'aula Realització de dos exercicis relacionats amb els continguts dels blocs temàtics 1, 2 i 3 i que contindran tots els objectius d'aprenentatge generals de l'assignatura
Vincles amb l'avaluació	La resolució de les proves representa el 70% (35% + 35%) de la qualificació final de l'assignatura.
Material de suport	Material docent penjat a ATENEA
Objectius específics	En finalitzar la prova, l'estudiantat ha de ser capaç de: Definir i enumerar els conceptes anatòmics necessaris per poder entendre els diferents teixits, òrgans i sistemes que integren el cos humà Identificar l'estructura dels teixits com a integrants dels òrgans i sistemes del cos humà Descriure, situar i comparar els diferents sistemes de l'organisme Diferenciar l'estructura òssia del cap Reconèixer i localitzar l'estructura dels diferents òrgans i sistemes inclosos dins del cap



ANATOMIA GENERAL

Sistema de qualificació (avaluació)

Es faran dues proves escrites E1 i E2 (70%)
 Prova escrita E1 (35%)
 Prova escrita E2 (35%)
 Es faran dues proves pràctiques de laboratori L1 i L2 (20%)
 Prova laboratori L1 (10%)
 Prova laboratori L2 (10%)
 Es farà una prova de treball en grup G (10%)

Nota Final= E1 +E2 + L1 + L2 + G

Normes de realització de les activitats

- És obligatòria l'assistència a totes les activitats avaluables.
- Si no es realitza alguna de les activitats avaluables, es considerarà com a no puntuada (0).

Metodologia docent

L'assignatura consta de 3 hores a la setmana de classes presencials a l'aula (grup gran), 7 sessions de 2 h cadascuna de pràctiques al laboratori i 6 sessions presencials a l'aula (grup mitjà)
 Per poder assistir a les pràctiques de laboratori s'ha d'haver lliurat un qüestionari previ
 Per poder assistir a les classes de grup mitjà s'ha d'haver lliurat un treball de grup previ
 Per l'aprofitament de l'assignatura, s'ha de seguir les indicacions i els terminis que es descriuen a través del campus digital ATENEA

Bibliografia

Bàsica	<p>Teixits del cos humà</p> <ul style="list-style-type: none"> • BOYA, J. <i>Atlas de histología y organografía microscópica</i>. 2ª Edición. Ed. Panamericana. 2004. • ROSS, M.H.; KAYE, G. I. & PAWLINA, W. <i>Histología. Texto y atlas en color con biología celular y molecular</i>. Ed. Panamericana. 2005.. • WHEATER, P.R, ET AL. <i>Histología funcional. Texto y atlas en color</i>. 4ª Edición. Ed. Elsevier. 2003. <p>Sistemes del cos humà</p> <ul style="list-style-type: none"> • FRANK, H & NETTER, M.D. <i>Atlas de Anatomía Humana</i>. 4ª Edición. Ed. Masson. 2007. • MOORE, K. <i>Anatomía con orientación clínica</i>. 5ª Edición. Ed. Panamericana. 2007. • ROUVIÈRE, H & DELMAS ANDRÈ. <i>Anatomía humana, descriptiva, topográfica y funcional. Tomo 1: Cabeza y Cuello</i>. 11ª Edición. Ed. Masson. 2006.
--------	--

ANATOMIA GENERAL

- SCHÜNKE, M; SCHULTE, E & SCHUMACHER, U. *Prometeus. Texto y atlas de anatomía. Tomo 2: Cuello y órganos internos.* Ed. Panamericana. 2006.
- SNELL, R. *Anatomía Clínica para estudiantes de medicina.* 6ª Edición. Ed. McGraw-Hill. 2002.
- SOBOTTA. *Atlas de anatomía Humana. Volumen 1: Cabeza, cuello y miembro superior.* 22ª Edición. Ed. Panamericana. 2006.
- SOBOTTA. *Atlas de Anatomía Humana. Volumen 2: Tronco, abdomen y miembro inferior.* 22ª Edición. Ed. Panamericana. 2006.
- TESTUT, L & LATARJET, A. *Compendio de Anatomía descriptiva.* Ed. Masson. 2004.
- THIBODEAU, G & PATTON, K. *Estructura y función del cuerpo humano.* 13ª Edición. Elsevier. 2008.
- TORTORA, G & DERRICKSON, B. *Introducción al Cuerpo Humano. Fundamentos de Anatomía y Fisiología.* 7ª Edición. Ed. Panamericana. 2008.

Neuroanatomía

- HAINES, D. E. *Principios de Neurociencia.* 2ª Edición. Ed. Elsevier. 2004
- PUELLES, L; MARTÍNEZ, S & MARTINEZ DE LA TORRE, M. *Neuroanatomía.* Ed. Panamericana. 2008
- PRUVES, D; AUGUSTINE, G & Co. *Neurociencia.* 3ª Edición. Ed. Panamericana. 2007.
- ROUVIÈRE, H & DELMAS ANDRÈ. *Anatomía humana, descriptiva, topográfica y funcional. Tomo 4: Sistema Nervioso Central. Vías y Centros Nerviosos.* 11ª Edición. Ed. Masson. 2006.
- SCHÜNKE, M; SCHULTE, E & SCHUMACHER, U. *Prometeus. Texto y atlas de anatomía. Tomo 3: Cabeza y neuroanatomía.* Ed. Panamericana. 2007.