

Morfología, estructura y función del cuerpo humano 3 (3109GM003/2008)

Datos generales

- **Curso académico:** 2008
- **Descripción:** Estudio de la morfología, estructura y desarrollo del aparatos cardiovascular, respiratorio, digestivo, urinario y reproductor a nivel celular, tisular, orgánico y de sistemas.
- **Créditos ECTS:** 15
- **Idioma principal de las clases:** Catalán
- **Se utiliza oralmente la lengua inglesa en la asignatura:** Nada (0%)
- **Se utilizan documentos en lengua inglesa:** Indistintamente (50%)

Grupos

GRUPO A

Duración: Semestral, 2 º semestre

Profesorado: ANA CARRERA BURGAYA , RAMON FARRES COLL , JORDI GIRONES VILA , GEMMA HUGUET BLANCO , ELISABET KADAR GARCIA , M. LUISA MOLINAS DE FERRER , SALVADOR PEDRAZA GUTIERREZ , ELISABETH PINART NADAL , FRANCISCO REINA DE LA TORRE , JUAN SAN MOLINA , DIEGO ALBERTO VILLASBOAS , FRANCESC XAVIER XIFRO COLLSAMATA

Horarios:

Actividad	Grupo de clase	Horario	Aula
Gran grupo	1		
Grupo mediano	1		
Grupo mediano	2		
Grupo pequeño	1		
Grupo pequeño	2		

GRUPO B

Duración: Semestral, 2 º semestre

Profesorado: ANA CARRERA BURGAYA , JORDI GIRONES VILA , GEMMA HUGUET BLANCO , M. LUISA MOLINAS DE FERRER , ELISABETH PINART NADAL , FRANCISCO REINA DE LA TORRE , JUAN SAN MOLINA , DIEGO ALBERTO VILLASBOAS , FRANCESC XAVIER XIFRO COLLSAMATA

Horarios:

Actividad	Grupo de clase	Horario	Aula
Gran grupo	2		
Grupo mediano	3		
Grupo mediano	4		



Universitat de Girona

Facultat de Medicina

Grupo pequeño	3		
Grupo pequeño	4		

GRUPO C

Duración: Semestral, 2^o semestre

Profesorado: JUDIT BASSOLS CASADEVALL , ANA CARRERA BURGAYA , GEMMA HUGUET BLANCO , ELISABET KADAR GARCIA , M. LUISA MOLINAS DE FERRER , ELISABETH PINART NADAL , FRANCISCO REINA DE LA TORRE , JUAN SAN MOLINA , DIEGO ALBERTO VILLASBOAS , FRANCESC XAVIER XIFRO COLLSAMATA

Horarios:

Actividad	Grupo de clase	Horario	Aula
Gran grupo	3		
Grupo mediano	5		
Grupo mediano	6		
Grupo pequeño	5		
Grupo pequeño	6		

GRUPO D

Duración: Semestral, 2^o semestre

Profesorado: ANA CARRERA BURGAYA , RAMON FARRES COLL , JORDI GIRONES VILA , GEMMA HUGUET BLANCO , ELISABET KADAR GARCIA , M. LUISA MOLINAS DE FERRER , ELISABETH PINART NADAL , FRANCISCO REINA DE LA TORRE , JUAN SAN MOLINA , JOAN CARLES VILANOVA BUSQUETS , DIEGO ALBERTO VILLASBOAS

Horarios:

Actividad	Grupo de clase	Horario	Aula
Gran grupo	4		
Grupo mediano	7		
Grupo mediano	8		
Grupo pequeño	7		
Grupo pequeño	8		

Competencias

1. Comprender y reconocer la estructura y función normal del cuerpo humano, a nivel molecular, celular, tisular, orgánico y de sistemas, en las distintas etapas de la vida y en ambos sexos.
2. Reconocer las bases de la conducta humana normal y sus alteraciones.

Otras competencias:

1. Competencias propias de anatomía - Identificar las diferentes estructuras anatómicas que constituyen los órganos, aparatos y sistemas. - Reconocer sus características morfológicas principales y describirlas en la situación de normalidad. - Establecer y

- reconocer cuáles son sus relaciones topográficas. - Identificar los principales referentes a la anatomía de superficie. - Reconocer e interpretar la imagen de las principales estructuras anatómicas a las exploraciones básicas de diagnóstico por la imagen. - Entender el desarrollo embrionario de los diferentes órganos, aparatos y sistemas.
2. Competencias propias de histología - Saber profundizar en la estructura histológica - Entender el proceso ontogénico de los tejidos - Ser capaces de relacionar estructura con función en los diferentes tejidos y en los diferentes órganos - Diagnóstico e interpretación histológicos. - Adquisición de vocabulario propio de histología en lengua catalana, castellana e inglesa - Manejo del microscopio óptico
 3. Otras competencias transversales - Capacidad de análisis y síntesis - Capacidad de aprendizaje autónomo - Respeto hacia otros profesionales y trabajo en grupo - Comunicación efectiva oral y escrita en lengua materna - Capacidad de gestionar eficientemente la información - Desarrollar habilidades de comunicación interpersonal - Utilizar las fuentes de información biomédica - Resolución de problemas - Reconocimiento progresivo de elementos esenciales de la profesión médica (principios éticos, responsabilidad, trabajo centrado en el paciente).

Contenidos

1. UAO 1. Anatomía, desarrollo, organografía microscópica y fisiología del aparato cardiovascular. Tejido muscular cardíaco. 2. UAO 2. Anatomía, desarrollo y organografía microscópica del aparato respiratorio, región mediastínica y sistema linfático. 3. UAO 3. Anatomía, desarrollo y organografía microscópica del sistema digestivo. Tejido epitelial de revestimiento y secretor. 4. UAO 4. Anatomía, desarrollo y organografía microscópica de los aparatos urinario y reproductor. Epitelio germinal y de transición.

Actividades

Tipo de actividad	Horas con profesor	Horas sin profesor	Total
Análisis / estudio de casos	20	54	74
Clases expositivas	2	2	4
Clases participativas	16	24	40
Clases prácticas	57	66	123
Elaboración de trabajos	2	2	4
Prueba de evaluación	11	48	59
Seminarios	14	28	42
TOTAL	122	224	346

Bibliografía

- Stevens, Alan, Lowe, James Steven (cop. 1998). *Histología humana* (2ª ed.). Madrid [etc.]: Harcourt Brace de España. [Catálogo](#) 
- Fawcett, Don W. (DL 1996). *Tratado de histología* (12ª ed.). Madrid: Interamericana. [Catálogo](#) 
- Fawcett Don W. (2000). *Compendio de histología*. McGraw-Hill Interamericana. [Catálogo](#) 
- Maillet, Marc (1980). *Histología e Histofisiología humanas*. Madrid: AC. [Catálogo](#) 

- Krstic, Radivoj V. (1994). *Human microscòpico anatomy: an atlas for students of medicine and biology* (Corrected 2nd print.). Berlin [etc.]: Springer-Verlag.
[Catàlogo](#) 
- Paniagua Gómez-Álvarez, Ricardo (2002). *Citología e histología vegetal y animal: biología de las Células y Tejidos animales y vegetales* (3ª ed.). Madrid [etc.]: McGraw-Hill/Interamericana. [Catàlogo](#) 
- Ham, Arthur W., Cormack, David H. (1980). *Tratado de histología* (8ª ed.). México [etc.]: Interamericana. [Catàlogo](#) 
- Gartner, Leslie P., Hiatt, James L. (Cop. 1997). *Histología: texto y atlas*. México, DF [etc.]: McGraw-Hill Interamericana. [Catàlogo](#) 
- Junqueira, LC, Carneiro, J. (1996). *Histología básica* (4ª ed.). Barcelona [etc.]: Masson. [Catàlogo](#) 
- Kühnel, Wolfgang. *Pocket atlas of cytology, histology and microscòpico anatomy* (3rd ed. revised and enlarged). Stuttgart [etc.]: Georg Thieme Verlag New York. [Catàlogo](#) 
- Young, Barbara, Wheat, Paul R., Heath, John W. (2000). *Wheat's functional histology: texto and colour atlas* (4th ed.). Edinburgh [etc.]: Churchill Livingstone. [Catàlogo](#) 
- Gartner, Leslie P., Hiatt, James L. (Cop. 2003). *Atlas color de histología* (3ª ed.). Buenos Aires Madrid: Médica Panamericana. [Catàlogo](#) 
- Gartner, Leslie P., Hiatt, James L. (Cop. 1995). *Atlas color de histología* (2ª ed.). Buenos Aires Madrid: Médica Panamericana. [Catàlogo](#) 
- Fiore, Mariano SH di (1979). *Atlas de histología normal: con 114 láminas originales en colores que reproducir 207 campos microscòpicos combinados* (7ª ed.). Buenos Aires: El Ateneo. [Catàlogo](#) 
- Boya Vegue, Jesús (1996). *Atlas de histología y organografía microscòpica*. Madrid: Panamericana. [Catàlogo](#) 
- Sobotta, Johannes, Welsch, Ulrich (cop. 1999). *Histología* (5ª ed.). Madrid: Marban. [Catàlogo](#) 
- Martín, Valentín; Pascó, José. (2007). *Organografía MICROSCÓPICA* (DVD-ROM). Martín, Valentín; Pascó, José. .
- Moore, Keith L. (Cop. 2007). *Anatomía con Orientación Clínica* (5ª ed.). Buenos Aires [etc.]: Médica Panamericana. [Catàlogo](#) 
- Langman, Jan (cop. 2004). *Langman embriología médica: con Orientación Clínica* (9ª ed.). Buenos Aires [etc.]: Médica Panamericana. [Catàlogo](#) 
- Moore, Keith L. (Cop. 2008). *Embriología clínica* (8ª ed.). Barcelona: Elsevier. [Catàlogo](#) 
- Larsen, William J. (Cop. 2003). *Embriología humana*. Barcelona [etc.]: Elsevier Science. [Catàlogo](#) 
- Carlson, Bruce M. (Cop. 2005). *Embriología humana y biología del Desarrollo* (3ª ed.). Madrid [etc.]: Elsevier. [Catàlogo](#) 
- Williams, Peter L. Gray, Henry Bannister, Lawrence H. (DL 2001). *Anatomía de Gray: bases anatómicas de la medicina y la cirugía*. Barcelona [etc.]: Harcourt. [Catàlogo](#) 
- Kahle, Werner (1977). *Atlas de anatomía para estudiantes y Médicos*. Barcelona: Omega. [Catàlogo](#) 
- Sobotta, Johannes (2000). *Atlas de anatomía humana Sobotta* (21ª ed.). Madrid: Médica Panamericana. [Catàlogo](#) 
- Rohen, Johannes W. (Cop. 2007). *Atlas de anatomía humana: estudio fotográfico del cuerpo humano* (6ª ed.). Madrid [etc.]: Elsevier Science. [Catàlogo](#) 
- Platzer, Werner Fritsch, Helga Kühnel, Wolfgang, 1934 - Kahle, W. Fritsch, M. (Cop. 2008). *Atlas de anatomía: con correlación clínica* (9ª ed. corr. y ampl.). Madrid: Médica Panamericana. [Catàlogo](#) 
- Netter, Frank H. (2007). *Atlas de anatomía humana* (4ª ed.). Barcelona [etc.]: Elsevier Doyma. [Catàlogo](#) 
- Schünke, Michael (cop. 2005-2006). *Prometheus: texto y atlas de anatomía*. Buenos Aires [etc.]: Médica panamericana. [Catàlogo](#) 
- Latarjet, M. (Cop. 2004-2005). *Anatomía humana* (4ª ed. / | b [director:] Eduardo Adrián Pro). Buenos Aires [etc.]: Médica Panamericana. [Catàlogo](#) 
- Rouvière, H. | q (Henri), (2005). *Anatomía humana: descriptiva, topográfica y funcional* (11 ed.). Barcelona: Masson. [Catàlogo](#) 
- Dauber, Wolfgang (cop. 2006). *Fene nomenclatura anatómica ilustrada* (5ª ed.). Barcelona [etc.]: Masson. [Catàlogo](#) 
- Drake, Richard L. (Cop. 2005). *Gray anatomía para estudiantes*. Madrid [etc.]: Elsevier. [Catàlogo](#) 

- *Anatomy.tv* ([2008?] -). [SI]: Ovid Technologies Inc. .. Recuperado 16-07-2009, en <http://www.anatomy.tv/default.aspx> Catálogo 

Evaluación y calificación

Actividades de evaluación

Descripción de la actividad	Evaluación de la actividad	%
Evaluación de Unidad de Aprendizaje	Prueba teórica de los objetivos de aprendizaje de la Unidad. Constará de un examen de tipo test y de preguntas cortas.	60
Evaluación Global de Módulo	La evaluación global de módulo constará de un examen teórico con preguntas de tipo test y preguntas cortas referentes a los contenidos de todo el módulo, y de un examen de habilidades prácticas de reconocimiento sobre preparaciones anatómicas, imágenes radiológicas y preparaciones histológicas.	40
Portafolio de histología	se presentará por cada UAO. Consistirá en la presentación del guión de prácticas.	
Portafolio de anatomía	Se valorarán los trabajos según los criterios establecidos para su realización.	
Sesiones de ABP		

Calificación

Observaciones

Organización de las sesiones prácticas de diagnóstico histológico

- Para la realización de las prácticas deberá llevar lápiz, goma y el guión de prácticas.
- El guiones de prácticas para cada una de las UAOs, Diagnóstico histológico, los encontraréis en formato PDF en la el apartado de Contenidos y Documentos de la asignatura, dentro del contenedor de Prácticas de Histología. Los debe imprimir a una cara, de forma que quede la página de Redero en blanco para poder hacer anotaciones. Las prácticas de histología en el laboratorio de microscopía se complementarán con la utilización del material de Prácticas Digitales de Microscopía: Martín , Valentín, Pascó, José. Organografía MICROSCÓPICA DVD-ROM. Webs de interés de histología *** Histología en SIU SOMOS. Facultad de Medicina de la Universidad del sur de Illinois. <http://www.siumed.edu/~dking2/index.htm> Con buenas definiciones conceptuales interactivas y esquemas, algunas animaciones. Buena colección de diapositivas. Preguntas de autoevaluación. *** Histología Online. Universidad de Medicina y Odontología de New Jersey. Facultad de Medicina Osteopática. <http://www3.umdj.edu/histsweb/> Muy buena. Atlas con diferentes ex de tejidos en dif órganos Micrografías excelentes. Introd a los diferentes tejidos. Guía de utilización del MO. Preguntas de autoevaluación. (atención en estos momentos no accesible del todo, sólo: <http://som.umdj.edu/histology/labindex.html>) *** Microanatomy Web Atlas. University of Texas Medical Branch. <http://cellbio.utmb.edu/microanatomy/> Atlas de histología normal. Muy completo, detallado en organografía microscópica. Breve guía de estudio (más extensa en tx epitelial y biología celular de orgánulos). Preguntas de autoevaluación en interpretación de imágenes y cuestionarios sobre aspectos relacionados. ** Interactive Histology Atlas. University of Oklahoma Health Sciences Center <http://w3.ouhsc.edu/histology/> Colección de diapositivas con buena identificación de estructuras y buena organización conceptual. * Recursos de histología y anatomía de la Universidad de Wisconsin. <http://www.anatomy.wisc.edu/teaching.html> Buena colección de diapositivas. No muy ágil a la hora de seleccionarlás. * The JayDoc HistoWeb. The University of Kansas. <http://www.kumc.edu/instruction/medicine/anatomy/histoweb/> Colección de diapositivas de histología normal con pies de figura y una breve introducción para cada tejido. *** La Casilla de diapositivas Virtuales. Universidad de Iowa. <http://www.path.uiowa.edu/virtualslidebox/> Microscopio virtual muy



Universitat de Girona

Facultat de Medicina

interesante, con una buena colección de diapositivas de histología, organografía microscópica y histopatología. Es necesario instalar Java. ** WebMic and Companion Instrucciones of Histology Exercises. Medical University of South Carolina. <http://people.musc.edu/~vslide/webmic/allgspez/WebMicGenOrg.html> Microscopio virtual con colección de diapositivas de histología básica y organográfica. Como microscopio virtual faltaría un poco de agilidad.