



Morfología, estructura y función del cuerpo humano 5 (3109GM006/2009)

Datos generales

- **Curso académico:** 2009
- **Descripción:** Estudio de la morfología, estructura, desarrollo y función del sistema nervioso central y órganos de los sentidos, a nivel celular, tisular, orgánico y de sistemas.
- **Créditos ECTS:** 12
- **Idioma principal de las clases:** Catalán
- **Se utiliza oralmente la lengua inglesa en la asignatura:** Poco (25%)
- **Se utilizan documentos en lengua inglesa:** Indistintamente (50%)

Grupos

GRUPO A

Duración: Semestral, 2 ° semestre

Profesorado: OSCAR CAMPUZANO LARREA , FERRAN CORDON I GRANADOS , SALVADOR PEDRAZA GUTIERREZ , JUAN SAN MOLINA , ENRIQUE VERDU NAVARRO , FRANCESC XAVIER XIFRO COLLSAMATA , ALBERTO ZAMORA CERVANTES

Horarios:

Actividad	Grupo de clase	Horario	Aula
Gran grupo	1		
Grupo pequeño	1		
Grupo pequeño	5		

GRUPO B

Duración: Semestral, 2 ° semestre

Profesorado: ANA CARRERA BURGAYA , GABRIEL COLL DE TUERO , GEMMA HUGUET BLANCO , FRANCISCO REINA DE LA TORRE , JUAN SAN MOLINA , FABIANA SILVIA SCORNIK , ENRIQUE VERDU NAVARRO , FRANCESC XAVIER XIFRO COLLSAMATA

Horarios:

Actividad	Grupo de clase	Horario	Aula
Gran grupo	2		
Grupo pequeño	2		
Grupo pequeño	6		

GRUPO C

Duración: Semestral, 2 ° semestre

Profesorado: OSCAR CAMPUZANO LARREA , ANA CARRERA BURGAYA , MIGUEL QUESADA SABATE , FRANCISCO REINA DE LA TORRE , SILVIA TORRENT GOÑI , ENRIQUE VERDU NAVARRO , FRANCESC XAVIER XIFRO COLLSAMATA , ALBERTO ZAMORA CERVANTES



Horarios:

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

GRUPO D

Duración: Semestral, 2 ° semestre

Profesorado: OSCAR CAMPUZANO LARREA , GEMMA HUGUET BLANCO , JOAQUIN SERENA LEAL , ENRIC SUBIRATS BAYEGO , ENRIQUE VERDU NAVARRO , DIEGO ALBERTO VILLASBOAS , FRANCESC XAVIER XIFRO COLLSAMATA

Horarios:

Actividad	Grupo de clase	Horario	Aula
Gran grupo	4		
Grupo pequeño	4		
Grupo pequeño	6		

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. Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, aplicando los principios basados en la mejor información posible y en condiciones de seguridad clínica.

Contenidos

1. Unidad de conocimiento 1: Generalidades del sistema nervioso y embriología. 2. Unidad de conocimiento 2: córtex cognitivo, córtex emocional, hipocampo, rinencéfalo, fibras de asociación y comisuras. 3. Unidad de conocimiento 3: Núcleos de origen telencefálicos y diencefálico. 4. Unidad de conocimiento 4: Tronco del encéfalo y cerebelo. Formación reticular, pares craneales y órganos de los sentidos. 5. Unidad de conocimiento 5: médula espinal. Vascularización del SNC y líquido cefalorraquídeo. 6. Unidad de conocimiento 6: Sistema nervioso autónomo.

Actividades

Tipo de actividad	Horas con profesor	Horas sin profesor	Total
Análisis / estudio de casos	20	60	80
Clases expositivas	4	12	16
Clases prácticas	30	26	56
Elaboración de trabajos	0	12	12



Exposició de los estudiants	1	1	2
Prueba de evaluación	8	32	40
Seminarios	20	40	60
Tutorías	3	3	6
TOTAL	86	186	272

Bibliografía

- Moore, Keith L. (Cop. 2007). *Anatomía con Orientación Clínica* (5ª ed.). Buenos Aires [etc.]: Médica Panamericana. [Catálogo](#)
- Sadler, TW (cop. 2007). *Langman embriología médica: con Orientación Clínica* (10ª ed.). Buenos Aires [etc.]: Médica Panamericana. [Catálogo](#)
- Moore, Keith L. (Cop. 2008). *Embriología clínica* (8ª ed.). Barcelona: Elsevier. [Catálogo](#)
- Larsen, William J. (Cop. 2003). *Embriología humana*. Barcelona [etc.]: Elsevier Science. [Catálogo](#)
- Carlson, Bruce M. (Cop. 2005). *Embriología humana y biología del Desarrollo* (3ª ed.). Madrid [etc.]: Elsevier. [Catálogo](#)
- Williams, Peter L. Gray, Henry Bannister, Lawrence H. (DL 2001). *Anatomía de Gray: bases anatómicas de la medicina y la cirugía*. Barcelona [etc.]: Harcourt. [Catálogo](#)
- Kahle, Werner (1977). *Atlas de anatomía para estudiantes y Médicos*. Barcelona: Omega. [Catálogo](#)
- Sobotta, Johannes (2006). *Atlas de anatomía humana* (22ª ed.). Madrid: Médica Panamericana. [Catálogo](#)
- Rohen, Johannes W. (Cop. 2007). *Atlas de anatomía humana: estudio fotográfico del cuerpo humano* (6ª ed.). Madrid [etc.]: Elsevier Science. [Catálogo](#)
- Netter, Frank H. (2007). *Atlas de anatomía humana* (4ª ed.). Barcelona [etc.]: Elsevier Doyma. [Catálogo](#)
- Schünke, Michael (cop. 2005-2006). *Prometheus: texto y atlas de anatomía*. Buenos Aires [etc.]: Médica panamericana. [Catálogo](#)
- Dauber, Wolfgang (cop. 2006). *Fene nomenclatura anatómica ilustrada* (5ª ed.). Barcelona [etc.]: Masson. [Catálogo](#)
- Anatomy.tv* ([2008?] -). [SI]: Ovid Technologies Inc. .. Recuperado 29-07-2009, en <http://www.anatomy.tv/default.aspx> [Catálogo](#)
- Prats Galini, Alberto (cop. 2007). *UB-Brain v2.0*. Barcelona: Publicaciones y Ediciones de la Universidad de Barcelona. [Catálogo](#)
- Afifi, Adel K. (Cop. 2006). *Neuroanatomía funcional: texto y atlas* (2ª ed.). México [etc.]: McGraw Hill Interamericana. [Catálogo](#)
- Haines, Duane E. (Cop. 2008). *Neuroanatomy: an atlas of structures, sections, and systems* (7th ed.). Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins. [Catálogo](#)
- Haines, Duane E. (Cop. 2003). *Principios de neurociencia* (2ª ed.). Barcelona: Elsevier Science. [Catálogo](#)
- Martin, John H. (1997). *Neuroanatomía* (2ª ed.). Madrid [etc.]: Prentice Hall. [Catálogo](#)
- Martin, John H. (1997). *Neuroanatomía: atlas* (2ª ed.). Madrid [etc.]: Prentice Hall. [Catálogo](#)
- Puelles López, L. (2008). *Neuroanatomía*. Buenos Aires [etc.]: Médica Panamericana. [Catálogo](#)
- Snell, Richard S. (Cop.2007). *Neuroanatomía clínica* (6ª ed.). Buenos Aires [etc.]: Editorial Médica Panamericana. [Catálogo](#)
- Clascà Cabré, Francisco (cop. 2002). *Anatomía seccional*. Barcelona [etc.]: Masson. [Catálogo](#)
- Möller, Torsten B. (Cop. 2007). *Atlas de bolsillo de cortes anatómicos: tomografía computerizada y resonancia magnética* (3ª ed. rev y act.). Madrid: Médica Panamericana. [Catálogo](#)
- Alzheimer, Lennart (1983). *The human brain and spinal acuerdo. Functional neuroanatomy and dissection guide*. Springer-Verlag. [Catálogo](#)



- Caminos, Antonia; Pallàs, Mercedes (2002). *Aproximación a la neurociencia* . Portic. [Catálogo](#)
- Goldberg, Elkonon (2002). *El cerebro Ejecutivo* . Drakontos. [Catálogo](#)
- Llevas, Peter (1998). *Topical diagnósticos in Neurology* (3^a ed.). Thieme. [Catálogo](#)
- Carter, Rita (1998). *El nuevo mapa del cerebro* . Integral. [Catálogo](#)
- Kandel, Eric R. (Cop. 2001). *Principios de neurociencia* (4^a ed.). Madrid [etc.]: McGraw-Hill Interamericana. [Catálogo](#)
- Kandel, Eric R. (Cop. 1997). *Neurociencia y conducta* . Madrid [etc.]: Prentice Hall. [Catálogo](#)
- Stevens, Alan (cop. 2006). *Histología humana* (2^a ed.). Madrid [etc.]: Elsevier. [Catálogo](#)
- Fawcett, Don W. (DL 1996). *Tratado de histología* (12^a ed.). Madrid: Interamericana. [Catálogo](#)
- Fawcett, Don W. (Cop. 1999). *Compendio de histología* . Madrid, [etc.]: McGraw Hill Interamericana. [Catálogo](#)
- Maillet, Marc (1980). *Histología e Histofisiología humanas* . Madrid: AC. [Catálogo](#)
- Paniagua Gómez-Álvarez, Ricardo (2007). *Citología e histología vegetal y animal* (4^a ed.). Madrid [etc.]: McGraw-Hill/Interamericana. [Catálogo](#)
- Junqueira, LC (1996). *Histología básica* (4^a ed.). Barcelona [etc.]: Masson. [Catálogo](#)
- Wheat, Paul R. (DL 2000). *Wheat s histología funcional: texto y atlas en color* (4^a ed.). Barcelona: Harcourt. [Catálogo](#)
- Martín, Valentín (cop. 2007). *Organografía microscópica* (2^a ed.). [SI: sn]. [Catálogo](#)
- Bear, Mark F. (Cop. 1998). *Neurociencia: Explorando el cerebro* . Barcelona [etc.]: Masson - Williams & Wilkins España. [Catálogo](#)
- Purves, Dale (cop. 2001). *Invitación a la neurociencia* . Buenos Aires [etc.]: Médica Panamericana. [Catálogo](#)
- Conn, PM (2003). *Neuroscience in Medicine* (2^a ed). Totowa: Humana Press. [Catálogo](#)
- Cardinali, DP (2007). *Neurociencia aplicada* . Médica Panamericana. [Catálogo](#)
- Crossman, AR (cop. 2007). *Neuroanatomía: texto y atlas en color: tercera edición* . Barcelona: Masson. [Catálogo](#)
- Young, PA; Young PH (1998). *Neuroanatomía clínica y funcional* . Masson.

Evaluación y calificación

Actividades de evaluación

Descripción de la actividad	Evaluación de la actividad	%
Evaluación ABP (grupo grande) y Unidades de Conocimiento 1-3	Prueba escrita referente a los objetivos del ABP (grupo grande), así como los objetivos de conocimiento trabajados en las actividades realizadas durante las tres primeras unidades de conocimiento.	30
Evaluación ABP	Se valorará mediante una prueba escrita.	30
Evaluación 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, preparaciones histológicas y pruebas fisiológicas.	40
Portafolio de anatomía	Los valorarán los trabajos según los criterios establecidos para su realización.	
Portafolio de histología	Los valorarán los trabajos según los criterios establecidos para su realización.	
Potafoli de fisiología	Los valorarán los trabajos según los criterios establecidos para su realización.	



Universitat de Girona

Facultat de Medicina

Calificaci3n

Los porcentajes correspondientes a las evaluaciones de los portafolios y de la participaci3n de los alumnos (20% respectivamente) forman parte de la evaluaci3n continua, que representa el 60% de la nota final del m3dulo.

El 40% restante de la nota final del m3dulo corresponde a la evaluaci3n global de m3dulo.