



## Morfologia, estructura i funció del cos humà 5 (3109GM006/2009)

### Dades generals

- **Curs acadèmic:** 2009
- **Descripció:** Estudi de la morfologia, estructura, desenvolupament i funció del sistema nerviós central i òrgans dels sentits, a nivell cel·lular, tissular, orgànic i de sistemes.
- **Crèdits ECTS:** 12
- **Idioma principal de les classes:** Català
- **S'utilitza oralment la llengua anglesa en l'assignatura:** Poc (25%)
- **S'utilitzen documents en llengua anglesa:** Indistintament (50%)

### Grups

#### **GRUP A**

Durada: Semestral, 2n semestre

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

Horaris:

Activitat	Grup de classe	Horari	Aula
Gran grup	1		
Grup petit	1		
Grup petit	5		

#### **GRUP B**

Durada: Semestral, 2n semestre

Professorat: 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

Horaris:

Activitat	Grup de classe	Horari	Aula
Gran grup	2		
Grup petit	2		
Grup petit	6		

#### **GRUP C**

Durada: Semestral, 2n semestre

Professorat: 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



Horaris:

Activitat	Grup de classe	Horari	Aula
Gran grup	3		
Grup petit	3		
Grup petit	5		

#### GRUP D

Durada: Semestral, 2n semestre

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

Horaris:

Activitat	Grup de classe	Horari	Aula
Gran grup	4		
Grup petit	4		
Grup petit	6		

#### Competències

1. Comprendre i reconèixer l'estructura i funció normal del cos humà, a nivell molecular, cel·lular, tisular, orgànic i de sistemes, en les distintes etapes de la vida i en els dos sexes.
2. Establir el diagnòstic, pronòstic i tractament, aplicant els principis basats en la millor informació possible i en condicions de seguretat clínica.

#### Continguts

1. Unitat de coneixement 1: Generalitats del sistema nerviós i embriologia.
2. Unitat de coneixement 2: còrtex cognitiu, còrtex emocional, hipocamp, rinencèfal, fibres d'associació i comissures.
3. Unitat de coneixement 3: Nuclis d'origen telencefàlic i diencefàlic.
4. Unitat de coneixement 4: Tronc de l'encèfal i cerebel. Formació reticular, parells cranials i òrgans dels sentits.
5. Unitat de coneixement 5: medul·la espinal. Vascularització del SNC i líquid cefaloraquídi.
6. Unitat de coneixement 6: Sistema nerviós autònom.

#### Activitats

Tipus d'activitat	Hores amb professor	Hores sense professor	Total
Anàlisi / estudi de casos	20	60	80

Classes expositives	4	12	16
Classes pràctiques	30	26	56
Elaboració de treballs	0	12	12
Exposició dels estudiants	1	1	2
Prova d'avaluació	8	32	40
Seminaris	20	40	60
Tutories	3	3	6
<b>TOTAL</b>	<b>86</b>	<b>186</b>	<b>272</b>

## Bibliografia

- Moore, Keith L. (cop. 2007 ). *Anatomía con orientación clínica* (5a ed.). Buenos Aires [etc.]: Médica Panamericana. [Catàleg](#) 
- Sadler, T. W. (cop. 2007 ). *Langman embriología médica : con orientación clínica* (10a ed.). Buenos Aires [etc.]: Médica Panamericana. [Catàleg](#) 
- Moore, Keith L. (cop. 2008 ). *Embriología clínica* (8a ed.). Barcelona: Elsevier. [Catàleg](#) 
- Larsen, William J. (cop. 2003 ). *Embriología humana* . Barcelona [etc.]: Elsevier Science. [Catàleg](#) 
- Carlson, Bruce M. (cop. 2005 ). *Embriología humana y biología del desarrollo* (3a ed.). Madrid [etc.]: Elsevier. [Catàleg](#) 
- Williams, Peter L. Gray, Henry Bannister, Lawrence H. (DL 2001 ). *Anatomía de Gray : bases anatómicas de la medicina y la cirugía* . Barcelona [etc.]: Harcourt. [Catàleg](#) 
- Kahle, Werner (1977 ). *Atlas de anatomía para estudiantes y médicos* . Barcelona: Omega. [Catàleg](#) 
- Sobotta, Johannes (2006 ). *Atlas de anatomía humana* (22a ed). Madrid: Médica Panamericana. [Catàleg](#) 
- Rohen, Johannes W. (cop. 2007 ). *Atlas de anatomía humana : estudio fotográfico del cuerpo humano* (6a ed.). Madrid [etc.]: Elsevier Science. [Catàleg](#) 
- Netter, Frank H. (2007 ). *Atlas de anatomía humana* (4a ed.). Barcelona [etc.]: Elsevier Doyma. [Catàleg](#) 
- Schünke, Michael (cop. 2005-2006 ). *Prometheus : texto y atlas de anatomía* . Buenos Aires [etc.]: Médica panamericana. [Catàleg](#) 
- Dauber, Wolfgang (cop. 2006 ). *Feneis nomenclatura anatómica ilustrada* (5ª ed.). Barcelona [etc.]: Masson. [Catàleg](#) 
- *Anatomy.tv* ([2008?]- ). [S.l.]: Ovid Technologies Inc.. Recuperat 29-07-2009, a <http://www.anatomy.tv/default.aspx> [Catàleg](#) 
- Prats Galino, Alberto (cop. 2007 ). *UB-Brain v2.0*. Barcelona: Publicacions i Edicions de la Universitat de Barcelona. [Catàleg](#) 
- Afifi, Adel K. (cop. 2006 ). *Neuroanatomía funcional : texto y atlas* (2a ed.). Mexico [etc.]: McGraw Hill Interamericana. [Catàleg](#) 
- Haines, Duane E. (cop. 2008 ). *Neuroanatomy : an atlas of structures, sections, and systems* (7th ed.). Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins. [Catàleg](#) 
- Haines, Duane E. (cop. 2003 ). *Principios de neurociencia* (2a ed.). Barcelona: Elsevier Science. [Catàleg](#) 
- Martin, John H. (1997 ). *Neuroanatomía* (2ª ed.). Madrid [etc.]: Prentice Hall. [Catàleg](#) 
- Martin, John H. (1997 ). *Neuroanatomía : atlas* (2ª ed.). Madrid [etc.]: Prentice Hall. [Catàleg](#) 
- Puelles López, L. (2008 ). *Neuroanatomía* . Buenos Aires [etc.]: Médica Panamericana. [Catàleg](#) 
- Snell, Richard S. (cop.2007 ). *Neuroanatomía clínica* (6ª ed.). Buenos Aires [etc.]: Editorial Médica Panamericana. [Catàleg](#) 
- Clascá Cabrè, Francisco (cop. 2002 ). *Anatomía seccional* . Barcelona [etc.]: Masson. [Catàleg](#) 

- Möller, Torsten B. (cop. 2007 ). *Atlas de bolsillo de cortes anatómicos : tomografía computerizada y resonancia magnética* (3a ed. rev y act.). Madrid: Médica Panamericana. [Catàleg](#) 
- Heimer, Lennart (1983). *The human brain and spinal cord. Functional neuroanatomy and dissection guide*. Springer-Verlag. [Catàleg](#) 
- Camins, Antonia; Pallàs, Mercè (2002). *Aproximació a la neurociència*. Portic. [Catàleg](#) 
- Goldberg, Elkonon (2002). *El cerebro ejecutivo*. Drakontos. [Catàleg](#) 
- Duus, Peter (1998). *Topical diagnosis in neurology* (3ª ed.). Thieme. [Catàleg](#) 
- Carter, Rita (1998). *El nuevo mapa del cerebro*. Integral. [Catàleg](#) 
- Kandel, Eric R. (cop. 2001 ). *Principios de neurociencia* (4a ed.). Madrid [etc.]: McGraw-Hill Interamericana. [Catàleg](#) 
- Kandel, Eric R. (cop. 1997 ). *Neurociencia y conducta* . Madrid [etc.]: Prentice Hall. [Catàleg](#) 
- Stevens, Alan (cop. 2006 ). *Histología humana* (2a ed.). Madrid [etc.]: Elsevier. [Catàleg](#) 
- Fawcett, Don W. (DL 1996 ). *Tratado de histología* (12a ed.). Madrid: Interamericana. [Catàleg](#) 
- Fawcett, Don W. (cop. 1999 ). *Compendio de histología* . Madrid, [etc.]: McGraw Hill Interamericana. [Catàleg](#) 
- Maillet, Marc (1980 ). *Histología e histofisiología humanas* . Madrid: AC. [Catàleg](#) 
- Paniagua Gómez-Álvarez, Ricardo (2007 ). *Citología e histología vegetal y animal* (4a ed.). Madrid [etc.]: McGraw-Hill/Interamericana. [Catàleg](#) 
- Junqueira, L. C. (1996 ). *Histología básica* (4a ed.). Barcelona [etc.]: Masson. [Catàleg](#) 
- Wheater, Paul R. (DL 2000 ). *Wheater's histología funcional : texto y atlas en color* (4a ed.). Barcelona: Harcourt. [Catàleg](#) 
- Martín, Valentín (cop. 2007 ). *Organografía microscópica* (2ª ed.). [S.l.: s.n.]. [Catàleg](#) 
- Bear, Mark F. (cop. 1998 ). *Neurociencia : explorando el cerebro* . Barcelona [etc.]: Masson - Williams & Wilkins España. [Catàleg](#) 
- Purves, Dale (cop. 2001 ). *Invitación a la neurociencia* . Buenos Aires [etc.]: Médica Panamericana. [Catàleg](#) 
- Conn, PM (2003). *Neuroscience in Medicine* (2ona ed). Totowa: Humana Press. [Catàleg](#) 
- Cardinali, DP (2007). *Neurociencia aplicada*. Médica Panamericana. [Catàleg](#) 
- Crossman, A. R. (cop. 2007 ). *Neuroanatomía : texto y atlas en color : tercera edición* . Barcelona: Masson. [Catàleg](#) 
- Young, PA; Young PH (1998). *Neuroanatomía clínica y funcional*. Masson.

## Avaluació i qualificació

### Activitats d'avaluació

Descripció de l'activitat	Avaluació de l'activitat	%
Avaluació ABP (grup gran) i Unitats de Coneixement 1-3	Prova escrita referent als objectius de l'ABP (grup gran), així com dels objectius de coneixement treballats en les activitats realitzades durant les tres primeres unitats de coneixement.	30
Avaluació ABP	Es valorarà mitjançant una prova escrita.	30
Avaluació de mòdul	L'avaluació global de mòdul constarà d'un examen teòric amb preguntes de tipus test i preguntes curtes referents als continguts de tot el mòdul, i d'un examen d'habilitats pràctiques de reconeixement sobre preparacions anatòmiques, imatges radiològiques, preparacions histològiques i proves fisiològiques.	40
Portafoli d'anatomia	Els valoraran els treballs segons els criteris establerts per la seva realització.	
Portafoli d'histologia	Els valoraran els treballs segons els criteris establerts per la seva realització.	



Universitat de Girona

Facultat de Medicina

Potafoli de fisiologia

Els valoraran els treballs segons els criteris establerts per la seva realització.

### **Qualificació**

Els percentatges corresponents a les avaluacions dels portafolis i de la participació dels alumnes (20% respectivament) formen part de l'avaluació continuada, que representa el 60% de la nota final del mòdul. El 40% restant de la nota final del mòdul correspona l'avaluació global de mòdul.