

26767 - Neuroanatomy

Información del Plan Docente

Academic Year	2017/18
Faculty / School	104 - Facultad de Medicina 229 - Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte
Degree	304 - Degree in Medicine 305 - Degree in Medicine
ECTS	9.0
Year	2
Semester	Second semester
Subject Type	Compulsory
Module	---

1.General information

1.1.Introduction

1.2.Recommendations to take this course

1.3.Context and importance of this course in the degree

1.4.Activities and key dates

2.Learning goals

2.1.Learning goals

2.2.Importance of learning goals

3.Aims of the course and competences

3.1.Aims of the course

3.2.Competences

4.Assessment (1st and 2nd call)

4.1.Assessment tasks (description of tasks, marking system and assessment criteria)

5.Methodology, learning tasks, syllabus and resources

5.1.Methodological overview

The methodology followed in this course is oriented towards achievement of the learning objectives.

26767 - Neuroanatomy

Students are expected to participate actively in the class throughout the semestre.

Classroom materials will be available via Moodle. These include a repository of the lecture notes used in class.

Further information regarding the course will be provided on the first day of class.

5.2.Learning tasks

The course includes 9 ECTS organized according to:

onsite theory session

practice session

tutorial

autonomous work

seminar

exams

5.3.Syllabus

The course will address the following topics:

1.- Senses:

- Touch, Taste, Smell
- Hearing: The inner ear, middle ear,, outler ear
- Sight: Retina, Vascular tunic, Fibrous tunic, lens, vitreous humour, Aqueus humour, Eye ptotection organs, Extrinsic muscles of the eye

2.- Central Nervous System

- Spinal cord
- Brainstem: Medulla oblongata, Pons, Mesencephalon
- Cerebellum
- Diencephalon: Thalamus, Hypothalamus, Pineal body

26767 - Neuroanatomy

- Telencephalon: Lobes, Corpus callosum, The hippocampal formation, Pituitary gland, ventricular system, meninges, vascular system

5.4.Course planning and calendar

For further details concerning the timetable, classroom and further information regarding this course please refer to the "Facultad de Medicina " in classroom, and in ADD site.

5.5.Bibliography and recommended resources

- [Texto] - Cardinali, Daniel P. Neurociencia aplicada : sus fundamentos/ Daniel P. Cardinali . Buenos Aires [etc.]: Editorial Médica Panamericana, cop. 2007 [NEUROCIENCIA - NEUROANATOMIA]
- [Texto] - Carpenter, Malcolm B.. Neuroanatomía : fundamentos / Malcolm B. Carpenter ; [traducción de Alejandro Kaufman] . 4a. ed., 4a reimp. Buenos Aires [etc.] : Médica Panamericana ; Baltimore [etc.] : Williams & Wilkins, 1999 [NEUROCIENCIA - NEUROANATOMIA]
- [Texto] - Martín, John H.. Neuroanatomía / John H. Martín ; traducción Carlos Fernández Frías . 2ª ed., reimp. Madrid (etc.) : Prentice Hall, D.L. 2004 [NEUROCIENCIA - NEUROANATOMIA]
- [Texto] - Snell, Richard S. Neuroanatomía clínica / Richard S. Snell . 7ª ed. Barcelona : Wolters Kluwer : Lippincott Williams & Wilkins, cop. 2010 [NEUROCIENCIA - NEUROANATOMIA]
- [Atlas] - Möller, Torsten B.. Atlas de bolsillo de cortes anatómicos : Tomografía computerizada y resonancia magnética. Volumen 1, Cabeza, cuello, columna vertebral y articulaciones. / Torsten B. Möller, Emil Reif, traducido por el Departamento de Diagnóstico por Imagen. Sanatorio San Francisco de Asís, director médico Mercedes Pérez-Romero, colaboradores: Alicia Bartolomé Villar [et al]. . 2a ed. Madrid : Editorial médica Panamericana, 2000 [NEUROCIENCIA - NEUROANATOMIA]
- [Atlas] - Möller, Torsten B.. Atlas de bolsillo de cortes anatómicos : Tomografía computerizada y resonancia magnética. Volumen 2, Tórax, abdomen y pelvis / Torsten B. Möller, Emil Reif ; traducido por F.J.González-Alenda ; dir.médico Mercedes Pérez-Romero . 2a ed. Madrid : Editorial médica Panamericana, 2001 [NEUROCIENCIA - NEUROANATOMIA]
- [Atlas] - Möller, Torsten B.. Atlas de bolsillo de cortes anatómicos : Tomografía computerizada y resonancia magnética. Volumen 3, Columna vertebral, extremidades y articulaciones / Torsten B. Möller, Emil Reif ; [traducción, Diana S. Klajn] . Buenos Aires [etc.]: Editorial Médica Panamericana, D.L. 2007 [NEUROCIENCIA - NEUROANATOMIA]
- [Texto] - Nieuwenhuys, Rudolf. El sistema nervioso central humano / Rudolf Nieuwenhuys, Jan Voogd, Christian van Huijzen ; revisión de la traducción, Luis Puelles . 4ª ed. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L. 2009 [NEUROCIENCIA - NEUROANATOMIA]
- [Atlas] - Nolte, John. El encéfalo en fotografías y esquemas / John Nolte, Jay B. Angevine . 3ª ed. Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, cop. 2009 [NEUROCIENCIA - NEUROANATOMIA]
- [Atlas] - Schünke, Michael. Prometheus : texto y atlas de anatomía. Anatomía general y aparato locomotor / Michael Schünke, Erick Schulte, Udo Schumacher ; ilustrado por Markus Voll, Karl Wesker . 2ª ed. mejorada y ampliada Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L. 201
- [Atlas] - Schünke, Michael. Prometheus : texto y atlas de anatomía. ¿rganos internos / Michael Schünke, Erick Schulte, Udo Schumacher ; ilustrado por Markus Voll, Karl Wesker . 2ª ed. mejorada y ampliada Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L. 201
- [Atlas] - Schünke, Michael. Prometheus : texto y atlas de anatomía. Cabeza, cuello y neuroanatomía / Michael Schünke, Erick Schulte, Udo Schumacher ; ilustrado por Markus Voll, Karl Wesker . 2ª ed. mejorada y ampliada Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L. 201
- [Atlas] - Smith-Agreda, José María. Escolar Reconstrucciones humanas por planos de disección / J.M. Smith-Agreda . 3ª ed. Barcelona : Espaxs, 2000
- [Texto] - Guyton, Arthur C.. Anatomía y fisiología del sistema nervioso : neurociencia básica / Arthur C. Guyton ; [traducción por Diana Klajn] . 2ª ed., 1ª reimp. Madrid [etc.] : Médica Panamericana, 1997
- Bear, Mark F.. Neurociencia : la exploración del cerebro / Mark F. Bear , Barry W. Connors, Michael A. Paradiso . 3ª ed. Barcelona : Wolters Kluwer Health España : Lippincott Williams & Wilkins, cop. 2008
- Cardinali, Daniel P.. Neurociencia aplicada : sus fundamentos/ Daniel P. Cardinali . Buenos Aires [etc.]: Editorial Médica Panamericana, cop. 2007
- Carpenter, Malcolm B.. Neuroanatomía : fundamentos / Malcolm B. Carpenter ; [traducción de Alejandro Kaufman] .

26767 - Neuroanatomy

- 4a. ed., 4a reimp. Buenos Aires [etc.] : Médica Panamericana ; Baltimore [etc.] : Williams & Wilkins, 1999
- Guyton, Arthur C.. Anatomía y fisiología del sistema nervioso : neurociencia básica / Arthur C. Guyton ; [traducción por Diana Klayn] . 2ª ed., 1ª reimp. Madrid [etc.] : Médica Panamericana, 1997
 - Kandel, Eric R.. Neurociencia y conducta / Eric R. Kandel, James H. Schwartz, Thomas M. Jessell ; traducción Pilar Herreros de Tejada ... [et al.] ; revisión técnica y coordinación Carlos Fernández Frías . Reimp. Madrid [etc.] : Prentice Hall, 2008
 - Kiernan, John A.. El sistema nervioso humano : un punto de vista anatómico / John A. Kiernan ; traducción José Alejandro Sandoval Romero. 2ª ed. México D. F. [etc.] : McGraw-Hill Interamericana, cop. 2006
 - Principios de neurociencia / editado por Duane E. Haines ; colaboradores M. D. Ard ... [et al.] ; [revisores de la ed. española, Enrique Saldaña Fernández, Silvano de las Heras López-Negrete] . 2ª ed., [reimpr.] Madrid [etc.] : Elsevier Science, D.L. 2009
 - Martin, John H.. Neuroanatomía / John H. Martin ; traducción Carlos Fernández Frías . 2ª ed., reimp. Madrid (etc.) : Prentice Hall, D.L. 2004
 - Nieuwenhuys, Rudolf. El sistema nervioso central humano / Rudolf Nieuwenhuys, Jan Voogd, Christian van Huijzen ; revisión de la traducción, Luis Puelles . 4ª ed. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L. 2009
 - Invitación a la neurociencia / directores Dale Purves...[et al.] . Buenos Aires : Editorial médica panamericana, 2001
 - Snell, Richard S : Neuroanatomía clínica / Richard S. Snell . - 7ª ed. Barcelona : Wolters Kluwer : Lippincott Williams & Wilkins, cop. 2010
 - Tortora, Gerard J.. Principios de anatomía y fisiología / Gerard J. Tortora, Bryan Derrickson . 11ª ed., 4ª reimp. Buenos Aires ; Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, 2010
 - Möller, Torsten B.. Atlas de bolsillo de cortes anatómicos : Tomografía computerizada y resonancia magnética. Volumen 3, Columna vertebral, extremidades y articulaciones / Torsten B. Möller, Emil Reif ; [traducción, Diana S. Klajn] . Buenos Aires [etc.]: Editorial Médica Panamericana, D.L. 2007
 - Nolte, John. El encéfalo humano en fotografías y esquemas / John Nolte , Jay B. Angevine . 3ª ed. Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, cop. 2009
 - Atlas de anatomía humana Sobotta. Tablas de músculos, articulaciones y nervios. 2ª ed. / editada por F. Paulsen y J. Waschke Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2011
 - Atlas de anatomía humana Sobotta. [Tomo 1], Anatomía general y aparato locomotor. 23ª ed. / editada por F. Paulsen y J. Waschke Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2011
 - Atlas de anatomía humana Sobotta. [Tomo 2], ¿rganos internos. 23ª ed. / editada por F. Paulsen y J. Waschke Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2011
 - Atlas de anatomía humana Sobotta. [Tomo 3], Cabeza, cuello y neuroanatomía. 23ª ed. / editada por F. Paulsen y J. Waschke Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2011
 - Schünke, Michael. Prometheus : texto y atlas de anatomía. Cabeza, cuello y neuroanatomía / Michael Schünke, Erick Schulte, Udo Schumacher ; ilustrado por Markus Voll, Karl Wesker . 2ª ed. mejorada y ampliada Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L. 2010
 - Smith-Agreda, José María. Escolar Reconstrucciones humanas por planos de disección / J.M. Smith-Agreda . 3ª ed. Barcelona : Espaxs, 2000
 - Crossman, A. R.. Neuroanatomía : texto y atlas en color / A.R. Crossman, D. Neary . 3ª ed., [reimp.] Barcelona : Masson, D.L. 2010
 - Principios de neurociencia / editado por Eric R. Kandel, James H. Schwartz, Thomas M. Jessell . 4ª ed. Madrid : McGraw-Hill Interamericana, 2001
 - Schünke, Michael. Prometheus : texto y atlas de anatomía. ¿rganos internos / Michael Schünke, Erick Schulte, Udo Schumacher ; ilustrado por Markus Voll, Karl Wesker . 2ª ed. mejorada y ampliada Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L. 2014
 - Schünke, Michael. Prometheus : texto y atlas de anatomía. Anatomía general y aparato locomotor / Michael Schünke, Erick Schulte, Udo Schumacher ; ilustrado por Markus Voll, Karl Wesker . 2ª ed. mejorada y ampliada Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L. 2014
 - Atlas de anatomía humana por técnicas de imagen / Jamie Weir... [et al.] . 4ª ed. Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2011
 - Felten, David .L.. Netter : Atlas de neurociencia / David L. Felten, Anil N. Shetty ; ilustraciones por Frank H. Netter. 2ª ed. Barcelona [etc.] : Elsevier Masson, cop. 2010
 - [Texto] - Kiernan, John A. El sistema nervioso humano : una perspectiva anatómica / John A. Kiernan y Nagalingam Rajakumar. 10ª ed. L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona) : Wolters Kluwer Health, cop. 2014. [Precede al tít.: Barr]
 - FitzGerald, M. J. Turlough. Neuroanatomía clínica y neurociencia / M. J. Turlough FitzGerald, Gregory Gruener, Estomih Mtui ; [revisión científica, Víctor Götzens García] . - 6ª ed. Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid : Elsevier, D.L. 2012

26767 - Neuroanatomy

- [Texto] - Bear, Mark F. Neurociencia : la exploración del cerebro / Mark F. Bear , Barry W. Connors, Michael A. Paradiso . 3ª ed. Barcelona : Wolters Kluwer Health España : Lippincott Williams & Wilkins, cop. 2008
- [Texto] - Kandel, Eric R.. Neurociencia y conducta / Eric R. Kandel, James H. Schwartz, Thomas M. Jessell ; traducción, Pilar Herreros de Tejada Macua... [et al.] ; revisión técnica y coordinación de la traducción, Carlos Fernández Frías . Reimp. Madrid [etc.] : Prentice Hall, 2008
- [Texto] - Principios de neurociencia : aplicaciones básicas y clínicas / [editado por Duane E. Haines ; colaboradores, M. D. Ard ... (et al.)] . 4ª ed. Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2013
- [[Texto]] - Neurociencia / directores, Dale Purves... [et al.] ; directores asociados, Richard D. Mooney, Michael L. Platt . 5ª ed. Buenos Aires ; Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L. 2015
- [Texto] - Tortora, Gerard J.. Principios de anatomía y fisiología [13ª ed.] / Gerard J. Tortora, Bryan Derrickson . 13ª ed. Buenos Aires ; Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, cop. 2013
- [Atlas] - Felten, David .L. Netter Atlas de neurociencia / David L. Felten, Anil N. Shetty ; ilustraciones por Frank H. Netter. 2ª ed. Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier Masson , cop. 2010
- [Atlas] - Atlas de anatomía humana Sobotta. Tablas de músculos, articulaciones y nervios. 2ª ed. / editada por F. Paulsen y J. Waschke Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2011
- [Atlas] - Atlas de anatomía humana Sobotta. [Tomo 1], Anatomía general y aparato locomotor. 23ª ed. / editada por F. Paulsen y J. Waschke Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2011
- [Atlas] - Atlas de anatomía humana Sobotta. [Tomo 2], Órganos internos. 23ª ed. / editada por F. Paulsen y J. Waschke Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2011
- [Atlas] - Atlas de anatomía humana Sobotta. [Tomo 3], Cabeza, cuello y neuroanatomía. 23ª ed. / editada por F. Paulsen y J. Waschke Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2011