

## **Grado en Medicina**

### **26765 - Anatomía humana II (Esplacnología)**

**Guía docente para el curso 2014 - 2015**

**Curso: 2, Semestre: 1, Créditos: 6.0**

---

## **Información básica**

---

### **Profesores**

- **María de los Angeles Gascón Villarig** agasconv@unizar.es
- **María Teresa Oliván Usieto** mtolivan@unizar.es
- **Jaime Whyte Orozco** jwhyte@unizar.es
- **Juan de Dios Escolar Castellón** jescolar@unizar.es

### **Recomendaciones para cursar esta asignatura**

Haber aprobado Antomía General y Embriología Humana

### **Actividades y fechas clave de la asignatura**

---

## **Inicio**

---

## **Resultados de aprendizaje que definen la asignatura**

**El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...**

**1:**

- 1 Expresarse con la terminología anatómica correcta
- 2 Identificar en la pieza anatómica los componentes óseos cartilaginosos, musculares, nerviosos vasculares y viscerales de los sistemas esplácnicos
- 3 Describir los principales elementos anatómicos.
- 4 Describir las principales funciones de los componentes de los sistemas viscerales
- 5 Describir las estructuras anatómicas con las técnicas de imagen
- 6 Respetar el material de prácticas y en especial el que procede de restos humanos

7 Participar de forma activa en el aprendizaje de la anatomía

8 Identificar las carencias en anatomía que puedan surgir ante determinadas situaciones de aprendizaje y profesionales

9 Suplir sus carencias anatómicas.

## Introducción

### Breve presentación de la asignatura

Los contenidos propios de la Anatomía Visceral Humana se corresponden con los sistemas viscerales que integran el rostro, el cuello y el tronco. Su aprendizaje se lleva a cabo a lo largo del tercer semestre, segundo año, del Grado de Medicina

La anatomía visceral pertenece a un conjunto de disciplinas dirigidas a describir la morfología y función del ser humano, con el objetivo que sirvan de base para el estudio, que se realizará en cursos posteriores, de las enfermedades.

La anatomía tiene que ser planteada de dos formas: analítica, describir estructura por estructura. Sintética, describir el cuerpo humano como un conjunto de estructuras que se relacionan entre si funcional y topográficamente.

No vamos a entrar en la importancia que tiene el conocimiento de la morfología del cuerpo humano, ya que nos llevaría a plantear una asignatura muy amplia, el tiempo disponibles para su estudio es reducido, por lo que el nivel de exigencia se establece en aquellas estructuras que puedan ser demostradas en el cadáver tras realizar una disección con medios no especializados: escarpelo, pinzas y osteotomo.

El hecho que para el estudio de la anatomía sea necesario el cadáver obliga a proponer objetivos difíciles de cuantificar, por estar estos relacionados con actitudes de respeto hacia las personas, sus restos, el material de prácticas en general y habilidades de manipulación.

---

## Contexto y competencias

---

### Sentido, contexto, relevancia y objetivos generales de la asignatura

#### La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:

Ayudan a conocer el cuerpo humano.

Permiten concretar los órganos enfermos.

Son imprescindibles para introducirse en el conocimiento de las enfermedades.

Desarrollan competencias de comunicación médico-paciente, médico-médico.

Desarrollan competencias metacognitivas.

Desarrollan competencias éticas

---

### Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

La asignatura tiene claramente establecidas las competencias

#### Conocimientos y destrezas previos:

1º Conocimientos de Anatomía General y embriología.

2º Habilidades en la manipulación del cadáver.

3º Conocimientos de Fisiología e Histología General

### **Contexto dentro de la titulación**

En el acto médico exploración física es el siguiente paso que se da tras la entrevista al enfermo. En la actualidad las pruebas de imagen son fundamentales en el diagnóstico de la mayoría de las enfermedades. Al ser imposible abarcar todo el conocimiento médico, el profesional de la salud debe de darse cuenta de sus limitaciones y saber solventarlas bien con el estudio o derivando hacia otros profesionales. El trabajo del médico es un trabajo en equipo donde en cada momento todo el grupo debe de aceptar como líder a aquel que está más preparado para ello. Las relaciones humanas son muy importantes en la profesión médica bien entre médico paciente-familiares o entre sus propios compañeros.

### **Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...**

**1:**

- Realizar una exploración física de la persona, relacionando la superficie corporal con las vísceras que se encuentran en el medio interno y expresar todo lo que es capaz de percibir, con una terminología anatómica correcta.
- Describir la morfología normal de los resultados de las técnicas de imagen, siempre con una terminología anatómica correcta.

Introducirse en técnicas quirúrgicas

-Ante diferentes situaciones bien como estudiante o como profesional de la salud debe de ser consciente de sus carencias anatómicas y debe de saber solventarlas.

-Trabajar en equipo, actuando como líder cuando proceda.

Formar a otras personas, cuando sea preciso, en temas relacionados con la anatomía.

-Expresar actitud de respeto con todo tipo de personas y material utilizado en el ejercicio profesional.

### **Importancia de los resultados de aprendizaje que se obtienen en la asignatura:**

Los contenidos propios de la Anatomía Visceral Humana se corresponden con los sistemas viscerales que integran el rostro, el cuello y el tronco. Su aprendizaje se lleva a cabo a lo largo del tercer semestre, segundo año, del Grado de Medicina

La anatomía visceral pertenece a un conjunto de disciplinas dirigidas a describir la morfología y función del ser humano, con el objetivo que sirvan de base para el estudio, que se realizará en cursos posteriores, de las enfermedades.

La anatomía tiene que ser planteada de dos formas: analítica, describir estructura por estructura. Sintética, describir el cuerpo humano como un conjunto de estructuras que se relacionan entre sí funcional y topográficamente.

No vamos a entrar en la importancia que tiene el conocimiento de la morfología del cuerpo humano, ya que nos llevaría a plantear una asignatura muy amplia, el tiempo disponible para su estudio es reducido, por lo que el nivel de exigencia se establece en aquellas estructuras que puedan ser demostradas en el cadáver tras realizar una disección con medios no especializados: escarpelo, pinzas y osteotomo.

El hecho que para el estudio de la anatomía sea necesario el cadáver obliga a proponer objetivos difíciles de cuantificar, por estar estos relacionados con actitudes de respeto hacia las personas, sus restos, el material de prácticas en general y habilidades de manipulación.

---

## **Evaluación**

---

## **Actividades de evaluación**

**El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación**

**1:**

La evaluación será siempre continua teniéndose en cuenta para ello los conocimientos las habilidades y las actitudes.

- Los conocimientos serán evaluados mediante exámenes de respuesta multimple.

- Las habilidades se evaluarán todos los días en la sala de disección:

- Las habilidades relacionadas con la anatomía mediante entrevista con el alumno ante la pieza anatómica y portafolio

-Las habilidades de relación atendiendo al comportamiento que tienen los alumnos con sus compañeros.

- La actitudes serán exploradas en la sala de disección mediante la observación del comportamiento de los alumnos con ellos mismos y con el material de prácticas. En la clase teórica cuantificando la asistencia y cualificando su comportamiento.

- También se evaluará el portafolio.

**2:**

### **Fechas de las evaluaciones Globales en Zaragoza:**

Franja horaria de 8 a 15 horas

1<sup>a</sup> Convocatoria: 15 de Enero de 2015

2<sup>a</sup> Convocatoria: 1 de Septiembre de 2015

### **Fechas de las evaluaciones Globales en Huesca:**

Franja horaria de 8 a 15 horas

1<sup>a</sup> Convocatoria: 27 de Enero de 2015

Franja horaria de 15 a 21 horas

2<sup>a</sup> Convocatoria: 19 de junio de 2015

**3:**

### **Ponderación de las actividades:**

Evaluación de conocimiento: 60%

Evaluación de actividades prácticas: 30%

Evaluación de trabajos tutelados: 10%

---

## **Actividades y recursos**

---

## **Presentación metodológica general**

**El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:**

- Clase teórica: Lección magistral. En la que el profesor además de desarrollar un tema, ha de fomentar la participación del alumno.

- Clase práctica: Aparentemente su primer objetivo es demostrar en la pieza anatómica los conocimientos desarrollados en clase teórica. Se utiliza la técnica de aprender enseñando. Dos tipos de prácticas: clase de tutorización para alumnos monitores y prácticas dirigidas por los alumnos monitores. La participación como alumno monitor es obligatoria por turno rotatorio. En estas actividades a parte de fomentar el conocimiento se desarrollan actitudes sociales y éticas, a la par que se aprenden habilidades de disección. Se realiza además el portafolio.

- Actividad no presencial: En el ADD de la Universidad de Zaragoza se cuelgan las actividades de cada día: Calendario de actividades (semanal) conceptos que se van a desarrollar en clase teórica (no apuntes de clase), Autoevaluación de cada tema, atlas de anatomía, foro de discusión.

## **Actividades de aprendizaje programadas (Se incluye programa)**

**El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...**

### **1: PROGRAMA TEÓRICO**

#### **TÓRAX**

- 1-. Organización cardiaca
- 2-. Configuración cardiaca.
- 3-. Pericardio y grandes vasos
- 4-. Irrigación e inervación del corazón.
- 5-. Estudio con técnicas de imagen del corazón y de cavidades
- 6-. Configuración pulmonar, tráquea, pleuras.
- 7-. Organización pulmonar.
- 8-. Mediastino. Esófago.
- 9-. Anatomía topográfica y funcional del tórax
- 10-. Estudio con técnicas de imagen del tórax

#### **CABEZA CUELLO**

- 11-. Fosas nasales. Cavidad bucal.
- 12-. Dientes, glándulas salivares y lengua.
- 13-. Faringe, laringe y amígdalas.
- 14-. Tiroides, paratiroides y timo.

#### **ABDOMEN**

- 15-. Vísceras de la pared profunda del abdomen. Glándulas adrenales.
- 16-. Riñón.
- 17-. Vías urinarias, uréteres, vejiga de la orina y uretra.
- 18-. Vísceras celíacas I. Estomago.
- 19-. Vísceras celíacas II. Duodeno y páncreas.
- 20-. Vísceras celíacas III. Hígado y bazo.

- 21-. Intestino delgado.
- 22-. Intestino grueso.
- 23-. Recto.
- 24-. Musculatura del periné.
- 25-. Peritoneo.
- 26-. Estudio con técnicas de imagen del abdomen.

#### VISCERAS PELVIANAS

- 27-.Ovarios, trompa y útero.
- 28-. Vagina, vulva y glándulas anejas.
- 29-. Testículo y bolsas.
- 30-. Vías seminales, glándulas de la vía genital masculina, pene y uretra.  
(conducto inguinal)
- 31-. Estudio mediante técnicas de imagen de la pelvis Rx.
- 32-. Estudio topográfico y aplicativo del abdomen y la pelvis

#### **PROGRAMA PRÁCTICO**

- Disección de cavidad torácica
- Disección de corazón
- Disección de pulmón
- Disección de mediastino
- Radiología del tórax
- Disección de cavidad bucofaríngeas
- Disección de glándulas salivares
- Disección de Glándula tiroides
- Disección de del espacio retroperitoneal
- Disección de vísceras abdominales supramesocólicas
- Disección de vísceras Abdominales submesocólicas
- Disección de la vascularización del abdomen
- Disección de la cavidad pelvisca
- Disección de vejiga de la orina y recto
- Disección del aparato genital masculino
- Disección del aparato genital femenino

**2:**

#### **BIBLIOGRAFÍA**

AMAT: Ed. Expax

CIBA/Netter Salvat  
CUNINGHAM: Interamericana  
FENEISS: Salvat  
GRAY: Salvat  
LATARJET-RUIZ LJARD: Panamericana  
LIPPERT: Marban  
MOORE: Panamericana  
PANSKY: McGraw-Hill  
ROUVIERE-DELMAS: Masson  
TESTUT-JACOB: Salvat  
TESTUT-LATARJET: Salvat

**Atlas Anatómicos:**

FLECKENSTEIN -Mosby/Doyma  
GOSLING-Interamericana  
GRANT/AGUR:Panamericana  
HAN KIM: Doyma  
LUMLEY: Churchill Livingstone  
NETTER: Salvat  
PERLEMUTER-WALIPORA: Toray-Masson  
ROHEN YOKOCHI: Doyma  
PROMETHEUS Panamericana  
SARRAT-PEREDA: Eunibar  
SINELNIKOV: Mir  
SMITH AGREDA, J.M.: Expax  
SOBOTTA: Panamericana  
TORSTEN:Panamericana  
TORSTEN:Marban  
VON HAGEENS: Doyma  
WEIR-ABRAHAMS: Doyma  
WOLF-HEIDEGGER's Köpf-Maier: Marban  
YOKOCHI-ROHEN-WEINEEB: Interamericana

# **Planificación y calendario**

## **Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos**

Las sesiones presenciales así como la planificación de trabajos se irán programando a lo largo del curso con la antelación suficiente

# **Referencias bibliográficas de la bibliografía recomendada**

## **Facultad de Medicina**

- Anatomía de Gray : bases anatómicas de la medicina y la cirugía / presidente del consejo editorial, Peter L. Williams ; consejo editorial, Lawrence H. Bannister... [et al.] . - 38<sup>a</sup> ed. Madrid [etc.] : Harcourt, D.L. 2001
- Atlas de anatomía humana por técnicas de imagen / Jamie Weir... [et al.] . - 4<sup>a</sup> ed. Amsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2011
- Atlas de anatomía humana Sobotta [recurso electrónico] / editado por R. Putz y R. Pabst ; redacción en español Isabel Fernández ; animación 3D, Petra Fercher . 21a ed. Madrid : Médica Panamericana, cop. 2002
- Atlas de anatomía humana Sobotta. Vol. 1, Cabeza, cuello , miembro superior / Directores: R. Putz y R. Pabst, con la colaboración de Renate Putz. 22<sup>a</sup> ed. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, 2006
- Atlas de anatomía humana Sobotta. Vol. 2, Tronco, abdomen y miembro inferior / Directores: R. Putz y R. Pabst, con la colaboración de Renate Putz. - 22<sup>a</sup> ed. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, 2006
- Atlas de los sistemas neuromusculares : con funciones musculares estáticas y dinámicas / Víctor Manuel Smith- Fernández ... [et al.] . - 2<sup>a</sup> ed. Barcelona : Espaxs, cop. 2003
- Canby, Craig A.. Anatomía basada en la resolución de problemas / Craig A. Canby. Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2007
- Dauber, Wolfgang. Nomenclatura anatómica ilustrada / Wolfgang Dauber ; en continuación de la obra de Heinz Feneis ; ilustraciones de Gerhard Spitzer . 5<sup>a</sup> ed. Barcelona [etc.] : Masson, D.L. 2006
- Delmas, Andre. La anatomía humana / André Delmas . Barcelona : Paidotribo, D.L. 1986
- Drake, Richard L.. Anatomía para estudiantes / Richard L. Drake, A. Wayne Vogl, Adam W. M. Mitchell ; ilustraciones, Richard Tibbitts y Paul Richardson ; fotografías, Ansell Horn ; [revisión científica, Ángel Peña Melián... (et al.)]. - 3<sup>a</sup> ed. Ámsterdam : Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2015
- Feneis, Heinz. Nomenclatura anatómica ilustrada / Heinz Feneis ; con la colaboración de Wolfgang Dauber ; dibujos Gerhard Spitzer . 3a ed. Barcelona [etc.] : Masson, 1994
- Fleckenstein, Peter. Bases anatómicas del diagnóstico por imagen / Peter Fleckenstein y Jorgen Tranum-Jensen . - 2<sup>a</sup> ed. Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2010
- Fritsch, Helga. Atlas de anatomía en 3 tomos. T. 2, Órganos internos / Helga Fritsch, Wolfgang Kuhnel ; basado en Helmut Leonhardt ; traducción, José Carreres Quevedo y Alicia Carreres Rodríguez . - 7a. ed. completamente rev. Barcelona : Omega, D.L. 2002
- Fucci, Sergio. Biomecánica del aparato locomotor aplicada al acondicionamiento muscular / Sergio Fucci, Mario Benigni, Vittorio Fornasari . - 4<sup>a</sup> ed. Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2003
- Gilroy, Anne M.. Prometheus : Atlas de anatomía / Anne M. Gilroy, Brian R. MacPherson, Lawrence M. Ross ; basado en la obra de Michael Schünke, Erik Schulte, Udo Schumacher ; ilustraciones, Markus Voll, Karl Wesker Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L.2008.
- Han, Man-Chung. Cortes anatómicos : correlacionados con TC y RM / Man- Chung Han, Chu-Wan Kim . Madrid : Marban, 1998
- Hansen, John T.. Netter. Anatomía. Fichas de autoevaluación : cabeza y cuello / John T. Hansen . - 2<sup>a</sup> ed Amsterdan, Barcelona : Elsevier-Masson, 2008
- Hansen, John T.. Netter. Anatomía. Fichas de autoevaluación : miembros / John T. Hansen . - 2<sup>a</sup> ed Amsterdam, Barcelona : Elsevier Masson, 2008
- Hansen, John T.. Netter. Anatomía. Fichas de autoevaluación : tronco / John T. Hansen . - 2<sup>a</sup> ed Amsterdam, Barcelona : Elsevier Masson, D.L. 2008
- Kahle, Werner. Atlas de anatomía con correlación clínica. T. 3, Sistema nervioso y órganos de los sentidos / Werner Kahle, continuado por Michael Frotscher . - 9<sup>a</sup> ed. corr. y ampl. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L. 200
- Kapandji, Ibrahim Adalbert : Fisiología articular : dibujos comentados de mecánica humana. Vol. 3, 1. Raquis. 2. Cintura pélvica. 3. Raquis Lumbar. 4. Raquis torácico y tórax. 5. Raquis cervical. 6. Cabeza / A.I. Kapandji ; prefacio de Gérard Saillant; versión española de María Torres Lacomba . - 6<sup>a</sup> ed., 1a. reimp. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, 2008
- Kapandji, Ibrahim Adalbert : Fisiología articular : esquemas comentados de mecánica humana. Vol. 1, 1. Hombro. 2. Codo. 3. Pronosupinación. 4. Muñeca. 5. Mano / A.I. Kapandji ; versión española de María Torres Lacomba . - 6<sup>a</sup> ed., 2<sup>a</sup> reimp. Madrid : Editorial Médica Panamericana, 2009
- Kapandji, Ibrahim Adalbert. Fisiología articular : esquemas comentados de mecánica humana. 2, 1. Cadera, 2. Rodilla, 3. Tobillo, 4. Pie, 5. Bóveda Plantar, 6. Marcha / A.I. Kapandji ; prefacio de Thierry Judet t; versión española de María Torres Lacomba . 6<sup>a</sup> ed. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, 2010

- Latarjet, Michel. Anatomía humana / Michel Latarjet, Alfredo Ruiz Liard . 4<sup>a</sup> ed., [2<sup>a</sup> reimp.] / Director, Eduardo Adrián Pró Buenos Aires [etc.] : Editorial Médica Panamericana, imp. 2006
- Lippert, Herbert. Anatomía con orientación clínica para estudiantes / Lippert ; [coordinadora, Dorothea Hennessen] . - [1<sup>a</sup> ed., reimp.] Madrid : Marbán, cop. 2010
- Master Anatomía : evolución 6 / [Jordi Rancaño Ferreiro... et al.] . - 6<sup>a</sup> ed. [Madrid] : Marbán, [2012]
- Melloni's Secretos de anatomía / June L. Melloni ... [et al.]. . Madrid : Marbán, cop. 2010
- Melloni's secretos de anatomía / June L. Melloni ... [et al.]. . Madrid : Marbán, cop. 2010
- Moore, Keith L.. Anatomía con orientación clínica / Keith L. Moore, Arthur F. Dalley II, Anne M. R. Agur . 6<sup>a</sup> ed. Barcelona [etc.] : Wolters Kluwer : Lippincott Williams & Wilkins, cop. 2010
- 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
- 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
- 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
- Netter, Frank H.. Atlas de anatomía humana / Frank H. Netter . 4<sup>a</sup> ed. Barcelona [etc.] : Masson, 2007
- Olson, Todd R.. ADAM : atlas de anatomía humana / Todd R. Olson ; con la colaboración de Wojciech Pawlina ; [traducción y revisión científica Víctor Götzens García] . Barcelona : Masson, D. L. 1997
- Platzer, Werner. Atlas de anatomía con correlación clínica. T. 1, Aparato locomotor / Werner Platzer . - 9<sup>a</sup> ed. corr. y ampl. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L. 2007
- Platzer, Werner. Atlas de anatomía en 3 tomos. T. 1, Aparato locomotor / Werner Platzer ; traducción, José Carreres Quevedo y Alicia Carreres Rodríguez . - 7a. ed. completamente rev., 1<sup>a</sup> reimp. Barcelona : Omega, 2003
- Prometheus : atlas de anatomía : fichas de autoevaluación / dirigido por Anne M. Gilroy ; ilustraciones por Markus Voll, Karl Wesker. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L. 2010.
- Repaso de anatomía : preguntas y respuestas / Gray ; Marios Loukas ... [et al.] Ámsterdam ; Barcelona [etc.] : Elsevier, 2010
- Rohen, Johannes W. : Atlas de anatomía humana : estudio fotográfico del cuerpo humano / Johannes W. Rohen, Chihiro Yokochi, Elke Lütjen- Drecoll ; traducción y adaptación de la edición española, J. Nebot Cegarra . - 7<sup>a</sup> ed. Barcelona [etc.] : Elsevier, D.L. 2011
- Rouvière, Henri. Anatomía humana : descriptiva, topográfica y funcional. T. 1, Cabeza y cuello / Henri Rouvière, André Delmas ; revisada por Vincent Delmas. 11<sup>a</sup> ed., reimp. Barcelona [etc.] : Elsevier Masson, D.L. 2009
- Rouvière, Henri. Anatomía humana : descriptiva, topográfica y funcional. T. 2, Tronco / Henri Rouvière, André Delmas ; revisada por Vincent Delmas. - 11<sup>a</sup> ed., reimp. Barcelona [etc.] : Elsevier Masson, D.L. 2009
- Rouvière, Henri. Anatomía humana : descriptiva, topográfica y funcional. T. 3, Miembros / Henri Rouvière, André Delmas ; revisada por Vincent Delmas. - 11<sup>a</sup> ed., reimp. Barcelona [etc.] : Elsevier Masson, D.L. 2009
- Rouvière, Henri. Anatomía humana : descriptiva, topográfica y funcional. T. 4, Sistema nervioso central, vías y centros nerviosos / Henri Rouvière, André Delmas ; revisada por Vincent Delmas. - 11<sup>a</sup> ed., reimp. Barcelona [etc.] : Elsevier Masson, D.L. 2009
- Serrat, René. Atlas de Anatomía Radiológica / Por René Serrat, Gómez Pereda, Ricardo Barcelona : Euníbar, 1980
- Schünke, Michael. Prometheus : texto y atlas de anatomía. à"rganos internos / Michael Schünke, Erick Schulte, Udo Schumacher ; ilustrado por Markus Voll, Karl Wesker . 2<sup>a</sup> ed. mejorada y ampliada Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L. 201
- 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 . 2<sup>a</sup> ed. mejorada y ampliada Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L. 201
- Schünke, Michael. Prometheus : texto y atlas de anatomía. Cabeza, cuello y neuroanatomía / Michael Schünke, Erick Schulte, Udo Schumacher ; ilustrado por Markus Voll, Karl Wesker . 2<sup>a</sup> ed. mejorada y ampliada Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L. 201
- Schünke, Michael. Prometheus : texto y atlas de anatomía. Vol. 1, Anatomía general y aparato locomotor / Michael Schünke, Erick Schulte, Udo Schumacher ; con la colaboración de Jürgen Rude ; ilustrado por Markus Voll, Karl Wesker . 1<sup>a</sup> ed., 2<sup>a</sup> reimp. Madrid [etc.]: Editorial Médica Panamericana, 2008
- Schünke, Michael. Prometheus : texto y atlas de anatomía. Vol. 2, Cuello y órganos internos / Michael Schünke, Erick Schulte, Udo Schumacher ; con la colaboración de Jürgen Rude ; ilustrado por Markus Voll, Karl Wesker. . - 1<sup>a</sup> ed., 2<sup>a</sup> reimp. Madrid [etc.]: Editorial Médica Panamericana, 2008
- Schünke, Michael. Prometheus : texto y atlas de anatomía. Vol. 3, Cabeza y neuroanatomía / Michael Schünke, Erick Schulte, Udo Schumacher ; con la colaboración de Jürgen Rude ; ilustrado por Markus Voll, Karl Wesker . - 1<sup>a</sup> ed., 2<sup>a</sup> reimp. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, 2008
- Smith-Agreda, José María. Escolar Reconstrucciones humanas por planos de disección / J.M. Smith-Agreda . - 3<sup>a</sup> ed.

Barcelona : Espaxs, 2000

- Snell, Richard S.. Anatomía clínica para estudiantes de medicina / Richard S. Snell ; traducción, Jorge Orizaga Samperio ; revisión técnica, Gregorio Benítez Padilla, Joaquín Reyes-Téllez Girón . - 6a. ed. Mexico : McGraw-Hill Interamericana, 2001
- Terminología anatómica : terminología anatómica internacional / FCAT Comité Federal sobre Terminología Anatómica, Sociedad Anatómica Española Madrid : Médica Panamericana, D.L. 2001
- Thibodeau, Gary A. : Anatomía y fisiología / Gary A. Thibodeau, Kevin T. Patton ; [revisión Ma. Jesús Fernández Aceñero] . - 6 ed., [reimp.] Amsterdam ; Barcelona; etc. : Elsevier ; D.L. 2010.
- Thibodeau, Gary A.. Anatomía y fisiología / Gary A. Thibodeau, Kevin T. Patton . - 6<sup>a</sup> ed. Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2007
- Tortora, Gerard J.. Principios de anatomía y fisiología / Gerard J. Tortora, Bryan Derrickson . [Versión en español de la 11<sup>a</sup> ed. de la obra original en inglés] México [etc.] : Editorial Médica Panamericana, cop. 2006
- Weir, Jamie. Atlas de anatomía humana por técnicas de imagen / Jamie Weir, Peter H. Abrahams ; con cuatro colaboradores Anna- María Belli ... [et al.] . 3<sup>a</sup> ed. Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2004

#### **Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte**

- Anatomía de Gray : bases anatómicas de la medicina y la cirugía / presidente del consejo editorial, Peter L. Williams ; consejo editorial, Lawrence H. Bannister... [et al.] . - 38<sup>a</sup> ed. Madrid [etc.] : Harcourt, D.L. 2001
- Atlas de anatomía humana por técnicas de imagen / Jamie Weir... [et al.] . - 4<sup>a</sup> ed. Amsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2011
- Atlas de anatomía humana Sobotta [recurso electrónico] / editado por R. Putz y R. Pabst ; redacción en español Isabel Fernández ; animación 3D, Petra Fercher . 21a ed. Madrid : Médica Panamericana, cop. 2002
- Atlas de anatomía humana Sobotta. Vol. 1, Cabeza, cuello , miembro superior / Directores: R. Putz y R. Pabst, con la colaboración de Renate Putz. 22<sup>a</sup> ed. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, 2006
- Atlas de anatomía humana Sobotta. Vol. 2, Tronco, abdomen y miembro inferior / Directores: R. Putz y R. Pabst, con la colaboración de Renate Putz. - 22<sup>a</sup> ed. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, 2006
- Atlas de los sistemas neuromusculares : con funciones musculares estáticas y dinámicas / Víctor Manuel Smith- Fernández ... [et al.] . - 2<sup>a</sup> ed. Barcelona : Espaxs, cop. 2003
- Canby, Craig A.. Anatomía basada en la resolución de problemas / Craig A. Canby. Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2007
- Dauber, Wolfgang. Nomenclatura anatómica ilustrada / Wolfgang Dauber ; en continuación de la obra de Heinz Feneis ; ilustraciones de Gerhard Spitzer . 5<sup>a</sup> ed. Barcelona [etc.] : Masson, D.L. 2006
- Delmas, Andre. La anatomía humana / André Delmas . Barcelona : Paidotribo, D.L. 1986
- Drake, Richard L.. Gray Anatomía para estudiantes / Richard L. Drake, Wayne Vogl, Adam W. M. Mitchell . - 2<sup>a</sup> ed. Madrid [etc.] : Elsevier, cop. 2010
- Feneis, Heinz. Nomenclatura anatómica ilustrada / Heinz Feneis ; con la colaboración de Wolfgang Dauber ; dibujos Gerhard Spitzer . 3a ed. Barcelona [etc.] : Masson, 1994
- Fleckenstein, Peter. Bases anatómicas del diagnóstico por imagen / Peter Fleckenstein y Jorgen Tranum-Jensen . - 2<sup>a</sup> ed. Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2010
- Fritsch, Helga. Atlas de anatomía en 3 tomos. T. 2, Órganos internos / Helga Fritsch, Wolfgang Kuhnel ; basado en Helmut Leonhardt ; traducción, José Carreres Quevedo y Alicia Carreres Rodríguez . - 7a. ed. completamente rev. Barcelona : Omega, D.L. 2002
- Fucci, Sergio. Biomecánica del aparato locomotor aplicada al acondicionamiento muscular / Sergio Fucci, Mario Benigni, Vittorio Fornasari . - 4<sup>a</sup> ed. Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2003
- Gilroy, Anne M.. Prometheus : Atlas de anatomía / Anne M. Gilroy, Brian R. MacPherson, Lawrence M. Ross ; basado en la obra de Michael Schünke, Erik Schulte, Udo Schumacher ; ilustraciones, Markus Voll, Karl Wesker Madrid [etc] : Editorial Médica Panamericana, D.L.2008.
- Han, Man-Chung. Cortes anatómicos : correlacionados con TC y RM / Man- Chung Han, Chu-Wan Kim . Madrid : Marban, 1998
- Hansen, John T.. Netter. Anatomía. Fichas de autoevaluación : cabeza y cuello / John T. Hansen . - 2<sup>a</sup> ed Amsterdam, Barcelona : Elsevier-Masson, 2008
- Hansen, John T.. Netter. Anatomía. Fichas de autoevaluación : miembros / John T. Hansen . - 2<sup>a</sup> ed Amsterdam, Barcelona : Elsevier Masson, 2008
- Hansen, John T.. Netter. Anatomía. Fichas de autoevaluación : tronco / John T. Hansen . - 2<sup>a</sup> ed Amsterdam, Barcelona : Elsevier Masson, D.L. 2008
- Kahle, Werner. Atlas de anatomía con correlación clínica. T. 3, Sistema nervioso y órganos de los sentidos / Werner Kahle, continuado por Michael Frotscher . - 9<sup>a</sup> ed. corr. y ampl. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L. 200
- Kapandji, Ibrahim Adalbert : Fisiología articular : dibujos comentados de mecánica humana. Vol. 3, 1. Raquis. 2. Cintura pélvica. 3. Raquis Lumbar. 4. Raquis torácico y tórax. 5. Raquis cervical. 6. Cabeza / A.I. Kapandji ; prefacio de Gérard Saillant; versión española de María Torres Lacomba . - 6<sup>a</sup> ed., 1a. reimp. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, 2008
- Kapandji, Ibrahim Adalbert : Fisiología articular : esquemas comentados de mecánica humana. Vol. 1, 1. Hombro. 2. Codo. 3. Pronosupinación. 4. Muñeca. 5. Mano / A.I. Kapandji ; versión española de María Torres Lacomba . - 6<sup>a</sup> ed., 2<sup>a</sup> reimp. Madrid : Editorial Médica Panamericana, 2009
- Kapandji, Ibrahim Adalbert. Fisiología articular : esquemas comentados de mecánica humana. 2, 1. Cadera, 2. Rodilla, 3.

- Tobillo, 4. Pie, 5. Bóveda Plantar, 6. Marcha / A.I. Kapandji ; prefacio de Thierry Judet t; versión española de María Torres Lacomba . 6<sup>a</sup> ed. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, 2010
- Latarjet, Michel. Anatomía humana / Michel Latarjet, Alfredo Ruiz Liard . 4<sup>a</sup> ed., [2<sup>a</sup> reimp.] / Director, Eduardo Adrián Pró Buenos Aires [etc.] : Editorial Médica Panamericana, imp. 2006
  - Lippert, Herbert. Anatomía con orientación clínica para estudiantes / Lippert ; [coordinadora, Dorothea Hennessen] . - [1<sup>a</sup> ed., reimp.] Madrid : Marbán, cop. 2010
  - Master atlas de anatomía / [revisión científica, José Antonio Pereira Rodríguez] Madrid : Marbán, cop. 2010.
  - Melloni's Secretos de anatomía / June L. Melloni ... [et al.] . Madrid : Marbán, cop. 2010
  - Melloni's secretos de anatomía / June L. Melloni ... [et al.] . Madrid : Marbán, cop. 2010
  - Moore, Keith L.. Anatomía con orientación clínica / Keith L. Moore, Arthur F. Dalley II, Anne M. R. Agur . 6<sup>a</sup> ed. Barcelona [etc.] : Wolters Kluwer : Lippincott Williams & Wilkins, cop. 2010
  - 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
  - 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
  - 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
  - Netter, Frank H.. Atlas de anatomía humana / Frank H. Netter . 4<sup>a</sup> ed. Barcelona [etc.] : Masson, 2007
  - Olson, Todd R.. ADAM : atlas de anatomía humana / Todd R. Olson ; con la colaboración de Wojciech Pawlina ; [traducción y revisión científica Víctor Götzens García] . Barcelona : Masson, D. L. 1997
  - Platzer, Werner. Atlas de anatomía con correlación clínica. T. 1, Aparato locomotor / Werner Platzer . - 9<sup>a</sup> ed. corr. y ampl. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L. 2007
  - Platzer, Werner. Atlas de anatomía en 3 tomos. T. 1, Aparato locomotor / Werner Platzer ; traducción, José Carreres Quevedo y Alicia Carreres Rodríguez . - 7a. ed. completamente rev., 1<sup>a</sup> reimp. Barcelona : Omega, 2003
  - Prometheus : atlas de anatomía : fichas de autoevaluación / dirigido por Anne M. Gilroy ; ilustraciones por Markus Voll, Karl Wesker. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L. 2010.
  - Repaso de anatomía : preguntas y respuestas / Gray ; Marios Loukas ... [et al.] Ámsterdam ; Barcelona [etc.] : Elsevier, 2010
  - Rohen, Johannes W. : Atlas de anatomía humana : estudio fotográfico del cuerpo humano / Johannes W. Rohen, Chihiro Yokochi, Elke Lütjen- Drecoll ; traducción y adaptación de la edición española, J. Nebot Cegarra . - 7<sup>a</sup> ed. Barcelona [etc.] : Elsevier, D.L. 2011
  - Rouvière, Henri. Anatomía humana : descriptiva, topográfica y funcional. T. 1, Cabeza y cuello / Henri Rouvière, André Delmas ; revisada por Vincent Delmas. 11<sup>a</sup> ed., reimp. Barcelona [etc.] : Elsevier Masson, D.L. 2009
  - Rouvière, Henri. Anatomía humana : descriptiva, topográfica y funcional. T. 2, Tronco / Henri Rouvière, André Delmas ; revisada por Vincent Delmas. - 11<sup>a</sup> ed., reimp. Barcelona [etc.] : Elsevier Masson, D.L. 2009
  - Rouvière, Henri. Anatomía humana : descriptiva, topográfica y funcional. T. 3, Miembros / Henri Rouvière, André Delmas ; revisada por Vincent Delmas. - 11<sup>a</sup> ed., reimp. Barcelona [etc.] : Elsevier Masson, D.L. 2009
  - Rouvière, Henri. Anatomía humana : descriptiva, topográfica y funcional. T. 4, Sistema nervioso central, vías y centros nerviosos / Henri Rouvière, André Delmas ; revisada por Vincent Delmas. - 11<sup>a</sup> ed., reimp. Barcelona [etc.] : Elsevier Masson, D.L. 2009
  - Serrat, René. Atlas de Anatomía Radiológica / Por René Serrat, Gómez Pereda, Ricardo Barcelona : Eunibar, 1980
  - Schünke, Michael. Prometheus : texto y atlas de anatomía. à"rganos internos / Michael Schünke, Erick Schulte, Udo Schumacher ; ilustrado por Markus Voll, Karl Wesker . 2<sup>a</sup> ed. mejorada y ampliada Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L. 201
  - 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 . 2<sup>a</sup> ed. mejorada y ampliada Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L. 201
  - Schünke, Michael. Prometheus : texto y atlas de anatomía. Cabeza, cuello y neuroanatomía / Michael Schünke, Erick Schulte, Udo Schumacher ; ilustrado por Markus Voll, Karl Wesker . 2<sup>a</sup> ed. mejorada y ampliada Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L. 201
  - Schünke, Michael. Prometheus : texto y atlas de anatomía. Vol. 1, Anatomía general y aparato locomotor / Michael Schünke, Erick Schulte, Udo Schumacher ; con la colaboración de Jürgen Rude ; ilustrado por Markus Voll, Karl Wesker . 1<sup>a</sup> ed., 2<sup>a</sup> reimp. Madrid [etc.]: Editorial Médica Panamericana, 2008
  - Schünke, Michael. Prometheus : texto y atlas de anatomía. Vol. 2, Cuello y órganos internos / Michael Schünke, Erick Schulte, Udo Schumacher ; con la colaboración de Jürgen Rude ; ilustrado por Markus Voll, Karl Wesker. . - 1<sup>a</sup> ed., 2<sup>a</sup> reimp. Madrid [etc.]: Editorial Médica Panamericana, 2008
  - Schünke, Michael. Prometheus : texto y atlas de anatomía. Vol. 3, Cabeza y neuroanatomía / Michael Schünke, Erick Schulte, Udo Schumacher ; con la colaboración de Jürgen Rude ; ilustrado por Markus Voll, Karl Wesker . - 1<sup>a</sup> ed., 2<sup>a</sup> reimp.

- Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, 2008
- Smith-Agreda, José María. Escolar Reconstrucciones humanas por planos de disección / J.M. Smith-Agreda . - 3<sup>a</sup> ed. Barcelona : Espaxs, 2000
  - Snell, Richard S.. Anatomía clínica para estudiantes de medicina / Richard S. Snell ; traducción, Jorge Orizaga Samperio ; revisión técnica, Gregorio Benítez Padilla, Joaquín Reyes-Téllez Girón . - 6a. ed. Mexico : McGraw-Hill Interamericana, 2001
  - Terminología anatómica : terminología anatómica internacional / FCAT Comité Federal sobre Terminología Anatómica, Sociedad Anatómica Española Madrid : Médica Panamericana, D.L. 2001
  - Thibodeau, Gary A. : Anatomía y fisiología / Gary A. Thibodeau, Kevin T. Patton ; [revisión Ma. Jesús Fernández Aceñero] . - 6 ed., [reimp.] Amsterdam ; Barcelona; etc. : Elsevier ; D.L. 2010.
  - Thibodeau, Gary A.. Anatomía y fisiología / Gary A. Thibodeau, Kevin T. Patton . - 6<sup>a</sup> ed. Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2007
  - Tortora, Gerard J.. Principios de anatomía y fisiología / Gerard J. Tortora, Bryan Derrickson . [Versión en español de la 11<sup>a</sup> ed. de la obra original en inglés] México [etc.] : Editorial Médica Panamericana, cop. 2006
  - Weir, Jamie. Atlas de anatomía humana por técnicas de imagen / Jamie Weir, Peter H. Abrahams ; con cuatro colaboradores Anna- Maria Belli ... [et al.] . 3<sup>a</sup> ed. Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2004