

## 26765 - Anatomía humana II (Esplacnología)

### Información del Plan Docente

<b>Año académico</b>	2017/18
<b>Centro académico</b>	104 - Facultad de Medicina 229 - Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte
<b>Titulación</b>	304 - Graduado en Medicina 305 - Graduado en Medicina
<b>Créditos</b>	6.0
<b>Curso</b>	2
<b>Periodo de impartición</b>	Primer Semestre
<b>Clase de asignatura</b>	Obligatoria
<b>Módulo</b>	---

### **1. Información Básica**

#### **1.1. 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.

#### **1.2. Recomendaciones para cursar la asignatura**

Haber aprobado Anatomía General y Embriología Humana

#### **1.3. Contexto y sentido de la asignatura en la titulación**

La asignatura tiene claramente establecidas las competencias

## 26765 - Anatomía humana II (Esplacnología)

### 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 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.

### 1.4.Actividades y fechas clave de la asignatura

Exámenes:

16 Enero de 2017

7 Septiembre de 2017

### 2.Resultados de aprendizaje

#### 2.1.Resultados de aprendizaje que definen la asignatura

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

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 espláncnicos

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

## 26765 - Anatomía humana II (Esplacnología)

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

9 Suplir sus carencias anatómicas.

### 2.2.Importancia de los resultados de aprendizaje

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.

### 3.Objetivos y competencias

#### 3.1.Objetivos

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

#### 3.2.Competencias

## 26765 - Anatomía humana II (Esplacnología)

### Competencias básicas

CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio

CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio

CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética

CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado

CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

### Competencias específicas

CE01 - Conocer la morfología, estructura y función de la piel, la sangre, aparatos y sistemas circulatorio, digestivo, locomotor, reproductor, excretor y respiratorio; sistema endocrino, sistema inmune y sistema nervioso central y periférico. Crecimiento, maduración y envejecimiento de los distintos aparatos y sistemas. Homeostasis. Adaptación al entorno

CE02 - Manejar material y técnicas básicas de laboratorio

CE03 - Reconocer con métodos macroscópicos, microscópicos y técnicas de imagen la morfología y estructura de tejido, órganos y sistemas  
CE04 - Exploración física básica

### Competencias transversales

#### a. INSTRUMENTALES

CT1 - Capacidad de análisis y síntesis

CT2 - Capacidad de organización y planificación

CT3 - Comunicación oral y escrita en la lengua nativa

CT4 - Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio

## 26765 - Anatomía humana II (Esplacnología)

CT5 - Capacidad de gestión de la información

CT6 - Resolución de problemas

CT7 - Toma de decisiones

### b. PERSONALES

CT8 - Trabajo en equipo

CT9 - Habilidades en las relaciones interpersonales

CT10 - Reconocimiento a la diversidad y la multiculturalidad

CT11 - Razonamiento crítico

CT12 - Compromiso ético

### c. SISTÉMICAS

CT13 - Aprendizaje autónomo

CT14 - Adaptación a nuevas situaciones

CT15 - Creatividad

CT16 - Liderazgo

CT17 - Conocimiento de otras culturas y costumbres

CT18 - Iniciativa y espíritu emprendedor

CT19 - Motivación por la calidad

CT20 - Sensibilidad hacia temas medioambientales

## 4.Evaluación

### 4.1.Tipo de pruebas, criterios de evaluación y niveles de exigencia

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

## 26765 - Anatomía humana II (Esplacnología)

### actividades de evaluación

La evaluación continua tendrá en cuenta los conocimientos, las habilidades y las actitudes:

- Los conocimientos serán evaluados mediante exámenes de respuesta múltiple.
- Las habilidades se evaluarán todos los días en la sala de disección:
  - o Las habilidades relacionadas con la anatomía, mediante entrevista con el alumno ante la pieza anatómica y portafolio
  - o Las habilidades de relación, atendiendo al comportamiento que tienen los alumnos con sus compañeros.
- Las actitudes serán exploradas en la sala de disección mediante la observación del comportamiento de los alumnos entre ellos mismos y con el material de prácticas. En la clase teórica, cuantificando la asistencia y calificando su comportamiento.
- También se evaluará el portafolio.

### **Ponderación de las actividades en evaluación continua:**

Examen escrito/oral 80%

Prácticas/Seminarios/Talleres: 10%

Trabajos tutelados: 10%

Para poder promediar las distintas calificaciones se tendrá que alcanzar al menos el 50% en cada una de las partes.

A criterio del profesor se podrá hacer evaluación continua o solo evaluación global.

### **Ponderación de las actividades en e valuación global**

Examen teórico: 70%

Examen práctico: 30%

Trabajo: 10%

Para poder promediar las distintas calificaciones de la evaluación global, se tendrá que alcanzar al menos el 50% en cada una de las partes.

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

Franja horaria de 8 a 15 horas

1ª Convocatoria: 29 de Enero de 2018

## 26765 - Anatomía humana II (Esplacnología)

2ª Convocatoria: 4 de Septiembre de 2018

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

Propuestas por el Centro, aparecerán en el siguiente enlace: <https://fccsyd.unizar.es/horarios-y-calendarios-medicina>

## **5. Metodología, actividades, programa y recursos**

### **5.1. 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.
- Presentación y defensa de un trabajo. Crítica de un trabajo.

### **5.2. Actividades de aprendizaje**

En la evaluación continua:

- Asistencia al 80% de las clases teóricas, donde deberá participar activamente, realizando los comentarios que considere oportunos y a requerimiento del profesor.
- Participar en la disección del cadáver.
- Asistencia al (80% de las prácticas donde deberá exponer y demostrar en el cadáver los conceptos expuestos en las clases teóricas. Para ello deberán desarrollar actitudes y capacidades corporativas, asumiendo diferentes roles dentro del grupo.
- Exponer, defender y criticar conceptos anatómicos.

Todo alumno será informado sobre los riesgos que puede tener la realización de las prácticas de esta asignatura, así como si se manejan productos peligrosos y qué hacer en caso de accidente, y deberá firmar el compromiso a cumplir

## 26765 - Anatomía humana II (Esplacnología)

con las normas de trabajo y seguridad para poder realizarlas. Para más información, consultar la información para estudiantes de la Unidad de Prevención de Riesgos Laborales: <http://uprl.unizar.es/estudiantes.html>

### 5.3.Programa

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

#### 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.

## 26765 - Anatomía humana II (Esplacnología)

### 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. Estómago.

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 gtiroides

Disección de del espacio retroperitoneal

Disección de vísceras abdominales supramesocólicas

Disección de vísceras Abdominales submesocólicas

Disección de la vascularización del abdomen

Disección de de la cavidad pelvisca

Disección de vejiga de la orina y recto

Disección del aparato genital masculino

Disección de aparato genital femenino

**5.4. 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

## 26765 - Anatomía humana II (Esplacnología)

antelación suficiente

Fechas de examen en Zaragoza:

16 Enero de 2017

7 Septiembre de 2017

### Fechas de las evaluaciones Globales en Huesca:

Propuestas por el Centro, aparecerán en el siguiente enlace: <https://fccsyd.unizar.es/horarios-y- calendarios-medicina>

### 5.5.Bibliografía y recursos recomendados

Zaragoza:

- |           |  |
|-----------|--|
| <b>BB</b> | 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  |
| <b>BB</b> | Atlas de anatomía humana Sobotta. Vol. 1, Cabeza, cuello , miembro superior / Directores: R. Putz y R. Pabst, con la colaboración de Renate Putz. 22ª ed. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, 2006    |
| <b>BB</b> | Atlas de anatomía humana Sobotta. Vol. 2, Tronco, abdomen y miembro inferior / Directores: R. Putz y R. Pabst, con la colaboración de Renate Putz. - 22ª ed. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, 2006 |
| <b>BB</b> | Atlas de los sistemas neuromusculares : con funciones musculares estáticas y dinámicas / Víctor Manuel Smith-Fernández ... [et al.] . - 2ª ed. Barcelona : Espaxs, cop. 2003                                     |
| <b>BB</b> | Dauber, Wolfgang. Nomenclatura anatómica ilustrada / Wolfgnag Dauber ; en continuación de la obra de Heinz Feneis ; ilustraciones de Gerhard Spitzer . 5ª ed. Barcelona [etc.] : Masson, D.L. 2006               |
| <b>BB</b> | Feneis, Heinz. Nomenclatura anatómica ilustrada / Heinz Feneis ; con la colaboración de Wolfgang Dauber ; dibujos Gerhard Spitzer . 3a ed. Barcelona [etc.] : Masson, 1994                                       |
| <b>BB</b> | Gilroy, Anne M.. Prometheus : Atlas de anatomía / Anne M. Gilroy, Brian R.   |

## 26765 - Anatomía humana II (Esplacnología)

- 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
- BB** Latarjet, Michel. Anatomía humana / Michel Latarjet, Alfredo Ruiz Liard . 4ª ed., [2ª reimp.] / Director, Eduardo Adrián Pró Buenos Aires [etc.] : Editorial Médica Panamericana, imp. 2006
- BB** Netter, Frank H. : Atlas de anatomía humana [6ª ed.] / Frank H. Netter ; [traducción y revisión científica, Víctor Götzens García ; ilustrador médico, Carlos A. G. Machado] . - 6ª ed. Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier Masson , cop. 2015
- BB** 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
- BB** 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.
- BB** Rouvière, Henri. Anatomía humana : descriptiva, topográfica y funcional. T. 1, Cabeza y cuello / Henri Rouvière, André Delmas ; revisada por Vincent Delmas. 11ª ed., reimp. Barcelona [etc.] : Elsevier Masson, D.L. 2009
- BB** Rouvière, Henri. Anatomía humana : descriptiva, topográfica y funcional. T. 2, Tronco / Henri Rouvière, André Delmas ; revisada por Vincent Delmas. - 11ª ed., reimp. Barcelona [etc.] : Elsevier Masson, D.L. 2009
- BB** Rouvière, Henri. Anatomía humana : descriptiva, topográfica y funcional. T. 3, Miembros / Henri Rouvière, André Delmas ; revisada por Vincent Delmas. - 11ª ed., reimp. Barcelona [etc.] : Elsevier Masson, D.L. 2009
- BB** 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. - 11ª ed., reimp. Barcelona [etc.] : Elsevier Masson, D.L. 2009
- BB** Schünke, Michael. Prometheus : texto y atlas de anatomía. Anatomía general y aparato locomotor / Michael Schünke, Erick Schulte, Udo Schumacher ; ilustrado

## 26765 - Anatomía humana II (Esplacnología)

- por Markus Voll, Karl Wesker . 2ª ed. mejorada y ampliada Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L. 201
- BB** 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
- BB** Schünke, Michael. Prometheus : texto y atlas de anatomía. Organos 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
- BB** 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 . 1ª ed., 2ª reimp. Madrid [etc.]: Editorial Médica Panamericana, 2008
- BB** 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. . - 1ª ed., 2ª reimp. Madrid [etc.]: Editorial Médica Panamericana, 2008
- BB** 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 . - 1ª ed., 2ª reimp. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, 2008
- BB** 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.
- BC** Smith-Agredda, José María. Escolar Reconstrucciones humanas por planos de disección / J.M. Smith-Agredda . - 3ª ed. Barcelona : Espaxs, 2000
- BC** 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

## 26765 - Anatomía humana II (Esplacnología)

- Terminología anatómica : terminología anatómica internacional / FCAT Comité Federal sobre Terminología Anatómica, Sociedad Anatómica Española Madrid : Médica Panamericana, D.L. 2001
- BC**
- Thibodeau, Gary A.. Anatomía y fisiología / Gary A. Thibodeau, Kevin T. Patton . - 6ª ed. Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2007
- BC**
- Tortora, Gerard J.. Principios de anatomía y fisiología / Gerard J. Tortora, Bryan Derrickson . [Versión en español de la 11ª ed. de la obra original en inglés] México [etc.] : Editorial Médica Panamericana, cop. 2006
- BC**
- Atlas de anatomía humana por técnicas de imagen / Jamie Weir... [et al.] . - 4ª ed. Amsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2011
- BB**
- 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
- BB**
- Atlas de anatomía humana Sobotta. Vol. 1, Cabeza, cuello , miembro superior / Directores: R. Putz y R. Pabst, con la colaboración de Renate Putz. 22ª ed. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, 2006
- BB**
- Atlas de anatomía humana Sobotta. Vol. 2, Tronco, abdomen y miembro inferior / Directores: R. Putz y R. Pabst, con la colaboración de Renate Putz. - 22ª ed. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, 2006
- BB**
- Atlas de los sistemas neuromusculares : con funciones musculares estáticas y dinámicas / Víctor Manuel Smith-Fernández ... [et al.] . - 2ª ed. Barcelona : Espaxs, cop. 2003
- BB**
- Delmas, Andre. La anatomia humana / André Delmas . Barcelona : Paidotribo, D.L. 1986
- BB**
- 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.)]. - 3ª ed. Ámsterdam : Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2015
- BB**
- Feneis, Heinz. Nomenclatura anatómica ilustrada / Heinz Feneis ; con la

## 26765 - Anatomía humana II (Esplacnología)

- colaboración de Wolfgang Dauber ; dibujos Gerhard Spitzer . 3a ed. Barcelona [etc.] : Masson, 1994
- BB** Fritsch, Helga. Atlas de anatomía en 3 tomos. T. 2, Organos 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
- BB** 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.
- BB** Kahle, Werner. Atlas de anatomía con correlación clínica. T. 3, Sistema nervioso y órganos de los sentidos / Werner Kahle, continuado por Michael Frotscher . 9ª ed. corr. y ampl. Buenos Aires ; Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L. 2008
- BB** 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 . - 6ª ed., 1a. reimp. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, 2008
- BB** 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 . - 6ª ed., 2ª reimp. Madrid : Editorial Médica Panamericana, 2009
- BB** 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 . 6ª ed. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, 2010
- BB** Master atlas de anatomía / [revisión científica, José Antonio Pereira Rodríguez] Madrid : Marbán, cop. 2010.
- BB** Möller, Torsten B.. Atlas de bolsillo de cortes anatómicos : tomografía computerizada y resonancia magnética. Tomo 1, Cabeza y cuello / Torsten B.

## 26765 - Anatomía humana II (Esplacnología)

- Möller, Emil Reif . - 4<sup>a</sup> ed., rev. y act.  
Buenos aires ; Madrid [etc.] : Editorial  
Médica Panamericana, D.L. 2015
- BB** 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
- BB** Netter, Frank H.. Atlas de anatomía  
humana [6<sup>a</sup> ed.] / Frank H. Netter ;  
[traducción y revisión científica, Víctor  
Götzens García ; ilustrador médico, Carlos  
A. G. Machado] . - 6<sup>a</sup> ed. Ámsterdam ;  
Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier Masson  
, cop. 2015
- BB** 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
- BB** 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
- BB** 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
- BB** 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.
- BB** 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
- BB** 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
- BB** 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
- BB** Rouvière, Henri. Anatomía humana :

## 26765 - Anatomía humana II (Esplacnología)

- descriptiva, topográfica y funcional. T. 3, Miembros / Henri Rouvière, André Delmas ; revisada por Vincent Delmas. - 11ª ed., reimp. Barcelona [etc.] : Elsevier Masson, D.L. 2009
- BB** 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. - 11ª ed., reimp. Barcelona [etc.] : Elsevier Masson, D.L. 2009
- BB** Schünke, Michael. Prometheus : texto y atlas de anatomía. òrganos 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
- BB** 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
- BB** 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
- BB** 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 . 1ª ed., 2ª reimp. Madrid [etc.]: Editorial Médica Panamericana, 2008
- BB** 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. . - 1ª ed., 2ª reimp. Madrid [etc.]: Editorial Médica Panamericana, 2008
- BB** 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 . - 1ª ed., 2ª reimp. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, 2008

## 26765 - Anatomía humana II (Esplacnología)

- BB** 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.
- BC** 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.] . - 38ª ed. Madrid [etc.] : Harcourt, D.L. 2001
- BC** Canby, Craig A.. Anatomía basada en la resolución de problemas / Craig A. Canby. Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2007
- BC** Dauber, Wolfgang. Nomenclatura anatómica ilustrada / Wolfgang Dauber ; en continuación de la obra de Heinz Feneis ; ilustraciones de Gerhard Spitzer . 5ª ed. Barcelona [etc.] : Masson, D.L. 2006
- BC** Fleckenstein, Peter. Bases anatómicas del diagnóstico por imagen / Peter Fleckenstein y Jorgen Tranum-Jensen . - 2ª ed. Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2010
- BC** Fucci, Sergio. Biomecánica del aparato locomotor aplicada al acondicionamiento muscular / Sergio Fucci, Mario Benigni, Vittorio Fornasari . - 4ª ed. Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2003
- BC** Han, Man-Chung. Cortes anatómicos : correlacionados con TC y RM / Man-Chung Han, Chu-Wan Kim . Madrid : Marban, 1998
- BC** Hansen, John T.. Netter. Anatomía. Fichas de autoevaluación : cabeza y cuello / John T. Hansen . - 2ª ed Amsterdam, Barcelona : Elsevier-Masson, 2008
- BC** Hansen, John T.. Netter. Anatomía. Fichas de autoevaluación : miembros / John T. Hansen . - 2ª ed Amsterdam, Barcelona : Elsevier Masson, 2008
- BC** Hansen, John T.. Netter. Anatomía. Fichas de autoevaluación : tronco / John T. Hansen . - 2ª ed Amsterdam, Barcelona : Elsevier Masson, D.L. 2008
- BC** Latarjet, Michel. Anatomía humana / Michel Latarjet, Alfredo Ruiz Liard . 4ª ed., 12ª reimp. / director, Eduardo Adrián Pró Buenos Aires [etc.] : Editorial Médica Panamericana, 2014
- BC** Lippert, Herbert. Anatomía con orientación clínica para estudiantes / Lippert ; [coordinadora, Dorothea Hennessen] . - [1ª ed., reimp.] Madrid : Marbán, cop. 2010
- BC** Melloni's Secretos de anatomía / June L. Melloni ... [et al.] . Madrid : Marbán, cop. 2010
- BC** Möller, Torsten B.. Atlas de bolsillo de

## 26765 - Anatomía humana II (Esplacnología)

- 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
- BC** Repaso de anatomía : preguntas y  
respuestas / Marios Loukas ... [et al.] ;  
[revisión científica, Ángel Peña Melián,  
Juliana Pérez de Miguelsanz]. - 2ª ed.  
Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] :  
Elsevier, D.L. 2016
- BC** Sarrat, René. Atlas de Anatomía  
Radiológica / Por René Sarrat, Gómez  
Pereda, Ricardo Barcelona : Eunibar, 1980
- BC** Smith-Agreda, José María. Escolar  
Reconstrucciones humanas por planos de  
disección / J.M. Smith-Agreda . - 3ª ed.  
Barcelona : Espaxs, 2000
- BC** 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
- BC** Terminología anatómica : terminología  
anatómica internacional / FCAT Comité  
Federal sobre Terminología Anatómica,  
Sociedad Anatómica Española Madrid :  
Médica Panamericana, D.L. 2001
- BC** Thibodeau, Gary A.. Anatomía y fisiología /  
Gary A. Thibodeau, Kevin T. Patton . - 6ª  
ed. Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2007
- BC** Tortora, Gerard J.. Principios de anatomía  
y fisiología / Gerard J. Tortora, Bryan  
Derrickson . [Versión en español de la 11ª  
ed. de la obra original en inglés] México  
[etc.] : Editorial Médica Panamericana,  
cop. 2006

LA BIBLIOGRAFÍA ACTUALIZADA DE LA ASIGNATURA SE CONSULTA A TRAVÉS DE LA PÁGINA WEB DE LA BIBLIOTECA

<http://psfunizar7.unizar.es/br13/eBuscar.php?tipo=a>