

## 26762 - Anatomía humana I (Aparato locomotor)

### 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>	1
<b>Periodo de impartición</b>	Segundo Semestre
<b>Clase de asignatura</b>	Formación básica
<b>Módulo</b>	---

### 1. Información Básica

#### 1.1. Introducción

Breve presentación de la asignatura

En esta asignatura se describen las diferentes estructuras y funciones del esqueleto, de las articulaciones, de los sistemas neuromusculares, de la vascularización, de la inervación y de la anatomía topográfica del tronco, de las extremidades, de la cabeza y del cuello.

#### 1.2. Recomendaciones para cursar la asignatura

El alumno deberá adquirir los conocimientos de Anatomía General en el primer semestre.

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

La asignatura de Anatomía Humana I (Aparato Locomotor) es parte de la formación básica del Grado de Medicina.

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

- Clases presenciales teóricas
- Clases presenciales prácticas en la sala de disección
- Seminarios
- Tutorías
- Evaluación

### 2. Resultados de aprendizaje

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

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

- Ubicar las estructuras anatómicas, utilizando planos y nomenclatura anatómica
- Identificar las características de los huesos y su imagen radiológica
- Describir las diferentes características de todos los tipos de articulaciones
- Identificar por sus características los músculos, arterias, venas, linfáticos y nervios
- Situar topográficamente las estructuras más importantes de cada región
- Identificar en el cadáver músculos, arterias, venas, linfáticos y nervios de cada región

## 26762 - Anatomía humana I (Aparato locomotor)

- A partir de los conocimientos anatómico-funcionales obtenidos podrá deducir cómo se producen los diferentes tipos de movimiento
- A partir de los conocimientos anatómico-funcionales obtenidos podrá deducir las posibles alteraciones que pueden causar las lesiones de las diferentes estructuras del aparato locomotor
- Saber reconocer los puntos óseos palpables del cuerpo
- Saber reconocer las masas musculares del cuerpo
- Valorar el grado de movilidad de las diferentes regiones del cuerpo en función de la movilidad de sus articulaciones

### 2.2.Importancia de los resultados de aprendizaje

El estudio de la Anatomía introduce al alumno en el conocimiento de la estructura del ser humano y le proporciona elementos básicos de conocimiento para su futuro profesional, que serán la base fundamental para la práctica de la medicina.

### 3.Objetivos y competencias

#### 3.1.Objetivos

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

- Aprender el lenguaje anatómico, ejes, planos y elementos estructurales básicos
- Reconocer con métodos macroscópicos la morfología y función del aparato locomotor

#### 3.2.Competencias

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

##### BÁSICAS Y GENERALES

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

##### ESPECÍFICAS

CE04 - 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

CE05 - Manejar material y técnicas básicas de laboratorio

CE07 - Reconocer con métodos macroscópicos, microscópicos y técnicas de imagen la morfología y estructura de tejido, órganos y sistemas

CE09 - Exploración física básica

##### TRANSVERSALES:

1. Capacidad de análisis y síntesis
2. Capacidad de organización y planificación

## 26762 - Anatomía humana I (Aparato locomotor)

3. Trabajo en equipo
4. Aprendizaje autónomo

### 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 actividades de evaluación:

**Evaluación parcial y final** mediante exámenes de parte de la materia tanto teórica como práctica

Además, se evaluarán las siguientes actividades durante el curso:

-Intervención en las **clases magistrales y en los debates** de todo el grupo.

-Participación en las **actividades prácticas** y grado de cumplimiento de las principales competencias que se pretenden desarrollar con dichas actividades.

-Es obligatoria la participación en las actividades como asistencia a clases teóricas, a prácticas, que son obligatorias, responder a preguntas tanto en clase teórica como práctica, y realización de trabajos.

#### Porcentajes de valoración en la nota final:

Exámenes teóricos: 85%

Evaluación actividades a lo largo del curso: 15%

El examen teórico constará de preguntas tipo test y preguntas de desarrollo cortas. Pueden incluirse imágenes.

Habrán dos exámenes parciales y posteriormente un examen final en la convocatoria oficial.

Para eliminar la materia de un examen parcial se exige una puntuación de 6 sobre 10 o mayor. Si uno de los dos parciales está suspenso no se hará media con el otro examen. En el examen final, se aprueba con una puntuación de 5/10 o mayor.

**Los alumnos que no hayan realizado las prácticas no podrán superar la asignatura.** Los alumnos que, voluntariamente, renuncien a las actividades programadas que dan lugar a la evaluación durante el curso, deberán obligatoriamente realizar un examen escrito y otro teórico-práctico oral en la convocatoria final de examen

#### Sistema de calificaciones :

0-4,9 Suspenso (SS)

## 26762 - Anatomía humana I (Aparato locomotor)

5,0-6,9 Aprobado (AP)

7,0-8,9 Notable (NT)

9,0-10 Sobresaliente (SB)

Si el alumno no supera la asignatura en la convocatoria de Junio, se presentará a la convocatoria oficial de Septiembre con la asignatura completa.

### Fechas y franja horaria de las Pruebas Globales en Zaragoza:

1ª Convocatoria: 11 de Junio de de 2018

2ª Convocatoria: 10 de Septiembre de 2018

### Fechas y franja horaria de las Pruebas Globales en Huesca:

Son propuestas por el Centro y 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:

- **CLASES PRESENCIALES TEÓRICAS:** Se combina la metodología expositiva y activa, con presentaciones del profesor y debates de todo el grupo. Se utiliza pizarra, ordenador, proyector, etc.
- **CLASES PRESENCIALES PRÁCTICAS :** Prácticas realizadas en la sala de disección con la adecuada infraestructura y proporcionando los medios necesarios para alcanzar los objetivos. La metodología es activa y participativa, con trabajo en pequeños grupos. Supervisión de los grupos. 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 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>
- **SEMINARIOS :** Puesta en práctica de los conocimientos teóricos integrándolos en la práctica y basados en la adquisición de competencias bajo la supervisión del profesor, que tendrá reuniones periódicas con los distintos grupos de alumnos.
- **TUTORÍAS :** Entrevista personal o en pequeños grupos con el profesor para la orientación académica y personal del alumno, así como para la consulta de cuestiones referentes a la asignatura.

## 26762 - Anatomía humana I (Aparato locomotor)

- **ESTUDIO O TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNO** : Estudio de los contenidos relacionados con las clases teóricas, preparación de seminarios, análisis de datos, búsqueda de información y lecturas complementarias.
- Asimismo se realiza una orientación y supervisión tutorial de trabajos individualizados enfocados a desarrollar la capacidad del alumno para aplicar el método científico y su habilidad para trabajar de manera autónoma

### 5.2.Actividades de aprendizaje

### 5.3.Programa

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

#### PROGRAMA TEÓRICO

##### TRONCO

- Análisis conjunto del esqueleto del tronco.
- Estudio analítico de la columna vertebral. Diferencias regionales.
- Articulaciones de la columna vertebral. Ligamentos.
- Estudio analítico del esqueleto del tórax. Sus articulaciones y ligamentos.
- Cintura escapular. Cintura pelviana. Sus articulaciones y ligamentos.
- Sistemas neuromusculares autóctonos del dorso
- Sistemas neuromusculares emigrados al dorso.
- Sistemas neuromusculares del tórax.
- Sistemas neuromusculares del abdomen.
- Sistemas neuromusculares de tabicación. Diafragma.
- Pared profunda posterior del abdomen.
- Regiones parietales abdominales de interés quirúrgico.
- Músculos perineales.
- Vascularización del tronco.
- Inervación sensorial del tronco.
- Anatomía topográfica del tronco.

##### EXTREMIDAD INFERIOR

- Esqueleto de la extremidad inferior en conjunto.
- Esqueleto de la cadera. Articulación coxofemoral. Sus ligamentos.
- Esqueleto del muslo. Articulación de la rodilla. Sus ligamentos.
- Esqueleto de la pierna. Articulación del tobillo. Sus ligamentos.
- Esqueleto del pie. Articulaciones y ligamentos.
- Sistemas neuromusculares de la planta del pie. Nervios plantares.
- Sistemas neuromusculares de los nervios ciático poplíteo externo e interno.
- Sistemas neuromusculares de la cara posterior del muslo. Nervio ciático.
- Sistemas neuromusculares de la nalga.
- Sistemas neuromusculares de la cara anterior del muslo. Nervios: crural y obturador
- Circulación arterial de la extremidad inferior.
- Retorno venoso y linfático de la extremidad inferior.
- Inervación sensorial de la extremidad inferior.
- Anatomía topográfica de la extremidad inferior.

##### EXTREMIDAD SUPERIOR

- Esqueleto de la extremidad superior en conjunto.
- Esqueleto de hombro. Complejo articular del hombro. Ligamentos.
- Esqueleto del brazo. Articulación del codo. Ligamentos.
- Esqueleto de antebrazo. Articulación de la muñeca. Ligamentos.
- Esqueleto de la mano. Articulaciones y ligamentos.
- Sistema neuromuscular del nervio cubital.

## 26762 - Anatomía humana I (Aparato locomotor)

- Sistema neuromuscular del nervio mediano.
- Sistemas neuromusculares de la región axilar. Nervio musculocutáneo. plexo braquial.
- Sistema neuromuscular del nervio radial.
- Sistemas neuromusculares de los nervios circunflejo y coracoideo.
- Circulación arterial de la extremidad superior.
- Retorno venoso y linfático de la extremidad superior.
- Inervación sensorial de la extremidad superior.
- Anatomía topográfica de la extremidad superior.

### CABEZA Y CUELLO .

- Esqueleto de la base del cráneo.
- Esqueleto de la bóveda craneal.
- Esqueleto de cara y cuello.
- Articulaciones de la cabeza. Ligamentos.
- Esqueleto faríngeo y laríngeo. Sus articulaciones y ligamentos.
- Senos y fosas craneofaciales.
- Sistema neuromuscular del nervio hipogloso.
- Sistemas neuromusculares faríngeos. Plexo faríngeo y nervio glossofaríngeo.
- Sistemas neuromusculares de los nervios laríngeos superior e inferior.
- Sistema neuromuscular del nervio masticador.
- Sistema neuromuscular del nervio facial.
- Sistemas neuromusculares del cuello.
- Vascularización arterial de la cabeza.
- Retorno venoso y linfático de la cabeza.
- Inervación sensorial de la cabeza.
- Anatomía topográfica de cabeza y cuello.

### PROGRAMA PRÁCTICO

- Esqueleto y articulaciones del tronco
- Disección de dorso y nuca
- Disección de tórax y abdomen
- Esqueleto de la extremidad inferior
- Disección del panorama anterior de la extremidad inferior
- Disección del panorama posterior de la extremidad inferior
- Esqueleto de la extremidad superior
- Disección del panorama anterior de la extremidad superior
- Disección del panorama posterior de la extremidad superior
- Disección de hombro y axila. Plexo braquial
- Esqueleto de cráneo, cara y cuello; fosas craneofaciales
- Disección de cara y cuello

### 5.4. Planificación y calendario

Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

A lo largo del segundo semestre del curso 2017-2018, en el horario fijado.

### 5.5. Bibliografía y recursos recomendados

Zaragoza:

BB

Atlas de anatomía humana Sobotta  
[recurso electrónico] / editado por R. Putz  
y R. Pabst ; redacción en español Isabel  
Fernández ; animación 3D, Petra Fercher .

## 26762 - Anatomía humana I (Aparato locomotor)

- 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. 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**
- 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**
- Hansen, John T.. Netter. Anatomía. Fichas de autoevaluación : cabeza y cuello / John T. Hansen . 2ª ed Amsterdam, Barcelona : Elsevier-Masson, 2008
- BB**
- Hansen, John T.. Netter. Anatomía. Fichas de autoevaluación : miembros / John T. Hansen . 2ª ed Amsterdam, Barcelona : Elsevier Masson, 2008
- BB**
- Hansen, John T.. Netter. Anatomía. Fichas de autoevaluación : tronco / John T. Hansen . 2ª ed Amsterdam, Barcelona : Elsevier Masson, D.L. 2008
- BB**
- Master Anatomía : evolución 6 / [Jordi Rancaño Ferreiro... et al.] . - 6ª ed. [Madrid] : Marbán, [2012]
- 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**
- 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

## 26762 - Anatomía humana I (Aparato locomotor)

- 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** Schünke, Michael. Prometheus : texto y atlas de anatomía.Órganos 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
- BC** Atlas de los sistemas neuromusculares : con funciones musculares estáticas y dinámicas / Víctor Manuel Smith-Fernández ... [et al.] . 2ª ed. Barcelona : Espaxs, cop. 2003
- 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** Delmas, Andre. La anatomia humana / André Delmas . Barcelona : Paidotribo, D.L. 1986
- BC** 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
- BC** Feneis, Heinz. Nomenclatura anatómica ilustrada / Heinz Feneis ; con la colaboración de Wolfgang Dauber ; dibujos



## 26762 - Anatomía humana I (Aparato locomotor)

- Gerhard Spitzer . 3a ed. Barcelona [etc.] :  
Masson, 1994
- BC** Fleckenstein, Peter. Bases anatómicas del  
diagnóstico por imagen / Peter  
Fleckenstein y Jorgen Tranum-Jensen . -  
2ª ed. Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2010
- BC** 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
- 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** 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. Madrid [etc.] : Editorial  
Médica Panamericana, D.L. 200
- BC** 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
- BC** 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
- BC** Kapandji, Ibrahim Adalbert. Fisiología  
articular : esquemas comentados de  
mecánica humana. Vol. 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
- BC** Latarjet, Michel. Anatomía humana /  
Michel Latarjet, Alfredo Ruiz Liard . 4ª ed.,

## 26762 - Anatomía humana I (Aparato locomotor)

- [2ª reimp.] / Director, Eduardo Adrián Pró  
Buenos Aires [etc.] : Editorial Médica  
Panamericana, imp. 2006
- BC** Lippert, Herbert. Anatomía con orientación  
clínica para estudiantes / Lippert ;  
[coordinadora, Dorothea Hennessen] . - [1ª  
ed., reimp.] Madrid : Marbán, cop. 2010
- BC** Llusá Pérez, Manuel. Manual y atlas  
fotográfico de anatomía del aparato  
locomotor / M. Llusá, A. Merí, D. Ruano .  
[1ª ed., reimp.] Buenos Aires ; Madrid [etc.]  
: Editorial Médica Panamericana, cop.  
2007
- BC** Melloni's Secretos de anatomía / June L.  
Melloni ... [et al.] . Madrid : Marbán, cop.  
2010
- BC** 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
- BC** Möller, Torsten B.. Atlas de bolsillo de  
cortes anatómicos : tomografía  
computerizada y resonancia magnética.  
Tomo 1, Cabeza y cuello / Torsten B.  
Möller, Emil Reif . 4ª ed., rev. y act.  
Buenos aires ; Madrid [etc.] : Editorial  
Médica Panamericana, D.L. 2015
- BC** Möller, Torsten B.. Atlas de bolsillo de  
cortes anatómicos : tomografía  
computerizada y resonancia magnética.  
Tomo 2, Tórax, corazón, abdomen y pelvis  
/ Torsten B. Möller, Emil Reif . 4ª ed., rev.  
y act. Buenos aires ; Madrid [etc.] :  
Editorial Médica Panamericana, D.L. 2015
- BC** Moore, Keith L.. Anatomía con orientación  
clínica / Keith L. Moore, Arthur F. Dalley II,  
Anne M. R. Agur . 6ª ed. Barcelona [etc.] :  
Wolters Kluwer : Lippincott Williams &  
Wilkins, cop. 2010
- BC** 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
- BC** 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
- BC** Platzer, Werner. Atlas de anatomía con

## 26762 - Anatomía humana I (Aparato locomotor)

- correlación clínica. T. 1, Aparato locomotor / Werner Platzer . 9ª ed. corr. y ampl. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L. 200
- BC** 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., 1ª reimp. Barcelona : Omega, 2003
- 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** Rheumatology / editor, Anthony S. Fauci ; associate editor, Carol A. Langford . 3rd ed. New York ; Madrid [etc.] : McGraw-Hill Education, cop. 2013
- BC** 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 . 7ª ed. Barcelona [etc.] : Elsevier, D.L. 2011
- BC** 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 . 7ª ed. Barcelona [etc.] : Elsevier, D.L. 2011
- BC** 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
- BC** 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
- BC** 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
- BC** 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.,

## 26762 - Anatomía humana I (Aparato locomotor)

- reimp. Barcelona [etc.] : Elsevier Masson, D.L. 2009
- 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** Smith-Agreda, José María. Reconstrucciones humanas por planos de disección . 2a ed. Barcelona : Espaxs, 1991
- 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 ; [revisión Ma. Jesús Fernández Aceñero] . 6 ed., [reimp.] Amsterdam ; Barcelona; etc. : Elsevier ; D.L. 2010.
- 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** Weir, Jamie : Atlas de anatomía humana por técnicas de imagen / Jamie Weir, Peter H. Abrahams ; editores, Jonathan D. Spratt... [et al.]. - 5ª ed. Amsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2017
- BB** 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,

## 26762 - Anatomía humana I (Aparato locomotor)

- 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 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. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L. 200
- BB** Kapandji, Ibrahim Adalbert : Fisiología articular : dibujos comentados de mecánica humana. Vol. 3, 1. Raquis. 2.

## 26762 - Anatomía humana I (Aparato locomotor)

- 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** Moore, Keith L.. Anatomía con orientación clínica / Keith L. Moore, Arthur F. Dalley II, Anne M. R. Agur . 6ª ed. Barcelona [etc.] : Wolters Kluwer : Lippincott Williams & Wilkins, cop. 2010
- 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** Platzer, Werner. Atlas de anatomía con correlación clínica. T. 1, Aparato locomotor / Werner Platzer . - 9ª 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., 1ª reimp. Barcelona : Omega, 2003
- BB** Prometheus : atlas de anatomía : fichas de

## 26762 - Anatomía humana I (Aparato locomotor)

- 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 . - 7ª 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. 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. 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

## 26762 - Anatomía humana I (Aparato locomotor)

- 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** 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 :



## 26762 - Anatomía humana I (Aparato locomotor)

- 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 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
- BC** 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
- BC** 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
- BC** 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
- 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

## 26762 - Anatomía humana I (Aparato locomotor)

- BC** Serrat, René. Atlas de Anatomía Radiológica / Por René Serrat, 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** 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>