

26759 - Anatomía general y Embriología humana

Información del Plan Docente

Año académico	2016/17
Centro académico	104 - Facultad de Medicina 229 - Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte
Titulación	304 - Graduado en Medicina 305 - Graduado en Medicina
Créditos	6.0
Curso	1
Periodo de impartición	Primer Semestre
Clase de asignatura	Formación básica
Módulo	---

1. Información Básica

1.1. Recomendaciones para cursar esta asignatura

Conocimientos y destrezas previos.

Que accedan con una adecuada preparación de la Educación Secundaria Obligatoria. y del bachiller

1.2. Actividades y fechas clave de la asignatura

Esta asignatura es presencial .

Se desarrolla en el primer cuatrimestre del curso 2016-2017

Del 19 de septiembre de 2016 al 7 de febrero de 2017

2. Inicio

2.1. Resultados de aprendizaje que definen la asignatura

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

El estudiante para aprobar esta parte de materia deberá demostrar que es capaz de:

- Describir, identificar, localizar y relacionar básicamente, las estructuras, los sistemas y los aparatos que componen el cuerpo humano
- Integrar los sucesivos estados del desarrollo prenatal del ser humano.
- Integrar la estructura y función de la placenta y de sus membranas anexas.

26759 - Anatomía general y Embriología humana

- Identificar los procesos de fecundación y los conducentes a la anidación del cigoto.
- Identificar las distintas fases embrionarias incluyendo la diferenciación de los anejos.
- Describir, identificar y secuenciar los fenómenos básicos del desarrollo embrionario precoz (diferenciación, inducción, migración) que conducen a la aparición de los aparatos y sistemas y a su evolución, crecimiento y maduración posterior.
- Describir los fenómenos básicos que conducen a modelar el aspecto externo del embrión y del feto.
- Reconocer con criterio científico los fallos de los mecanismos de desarrollo e interpretar sus consecuencias
- Correlacionar la morfología macroscópica con la microscópica óptica y con la ultraestructural.
- Reconocer las estructuras en desarrollo mediante imágenes de los métodos de observación habituales del diagnóstico clínico
- Integrar la relación morfología, estructura y función de todos los periodos de desarrollo
- Manejar los útiles para el estudio macro y microscópico, conocer el significado y los fundamentos de las técnicas básicas de preparación de muestras embriológicas- anatómicas.
- Dominar la terminología anatómica y embriológica básica necesaria para el ejercicio de la profesión médica.
- Relacionar los conocimientos morfológicos con los de otras disciplinas del currículum.

2.2.Introducción

Breve presentación de la asignatura

Asignatura presencial que se imparte en el 1er. cuatrimestre de grado de Medicina, 1º Pertenece al Departamento de Anatomía e Histología Humanas de la Universidad de Zaragoza

Área de conocimiento Anatomía y Embriología Humanas

El programa Se desarrolla de forma:

- Presencial

Clases teóricas y seminarios. Clases prácticas en la Sala de disección.

- No presencial: Material de estudio y de autoevaluación colgado en la Web del curso del ADD de la Universidad de Zaragoza y Portafolio del estudiante

- Tutoría: para orientación, refuerzo y apoyo educativo en el currículum. Presencial y por medio de la Web del curso

26759 - Anatomía general y Embriología humana

La organización práctica es, en mesas de 5-6 alumnos coordinados por un Monitor

3.Contexto y competencias

3.1.Objetivos

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

Conocer, básicamente, las estructuras humanas.

Conocer el desarrollo embrionario, la organogénesis y el crecimiento, maduración y envejecimiento de los distintos aparatos y sistemas.

Conocer y Reconocer con métodos macroscópicos la morfología, de la piel, la sangre y el sistema inmune y microscópicos

Manejar material y técnicas básicas de laboratorio

Observar, reconocer y describir la anatomía de los procesos de formación, desarrollo y envejecimiento del cuerpo humano, así como, los de la piel, sangre y sistema inmune, empleando métodos macroscópicas, microscópicos y mediante técnicas de imagen de utilidad clínica.

Conocer las funciones de los procesos de formación, desarrollo y envejecimiento del cuerpo humano, así como, los de la piel, sangre y sistema inmune en las diferentes etapas de la vida

3.2.Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

La asignatura de Anatomía Genaral y Embriología Humana es una de las asignaturas básicas de los estudios de Medicina. Se introduce en los procesos básicos y estructurales de la formación, crecimiento, maduración y envejecimiento de los diferentes aparatos y sistemas del cuerpo humano, haciendo hincapié en el desarrollo temprano del embrión y tejidos de soporte

3.3.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

26759 - Anatomía general y Embriología humana

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

Transversales

- Capacidad de análisis y síntesis
- Capacidad de organización y planificación
- Comunicación oral y escrita en la lengua nativa
- Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio
- Capacidad de gestión de la información
- Resolución de problemas
- Toma de decisiones
- Trabajo en equipo
- Habilidades en las relaciones interpersonales
- Reconocimiento a la diversidad y la multiculturalidad
- Razonamiento crítico
- Compromiso ético
- Aprendizaje autónomo
- Adaptación a nuevas situaciones
- Creatividad
- Liderazgo
- Iniciativa y espíritu emprendedor

26759 - Anatomía general y Embriología humana

- Motivación por la calidad
- Sensibilidad hacia temas medioambientales

Específicas

CE03 - Comunicación celular. Membranas excitables. Ciclo celular. Diferenciación y proliferación celular. Información, expresión y regulación génica. Herencia. Desarrollo embrionario y organogénesis

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

3.4.Importancia de los resultados de aprendizaje

De una forma genérica, el objetivo es conseguir que el estudiante adquiera una adecuada formación básica en conocimientos, aptitudes y valores del alumno que le aporte la morfología y estructura macro y microscópica de los órganos, aparatos y sistemas del cuerpo humano en formación y desarrollo, como clave que son en el significado funcional en condiciones normales y su proyección a la clínica como base del conocimiento.

4.Evaluación

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

1. Información de los criterios de evaluación

Los objetivos y los criterios de evaluación así como el peso que las distintas actividades formativas tendrán en la nota final queda recogida en esta guía docente y en la página web de la asignatura.

Se realizaran:

- Exámenes teórico-prácticos: evaluaciones eliminatorias por grupos de materia y un examen final, en su caso. Cada evaluación o examen constará de una prueba escrita (preguntas test de elección múltiple) y una parte práctica en la que los alumnos describirán los componentes de aparatos y sistemas del cuerpo humano, y con detalle varias preparaciones embrionarias.
- Trabajos prácticos tutelados / Portafolio : Elaboración de un Portafolio que recopile todos los trabajos, presenciales y no presenciales, realizados a lo largo del curso.

26759 - Anatomía general y Embriología humana

Criterios de valoración y niveles de exigencia

- Evaluación teórico práctico: 90% (60% teoría y 30% práctica).
- Portafolio: 10%

Para poder eliminar materia el alumno deberá superar las pruebas realizadas. Obteniendo en la parte teórico/práctica no menos de 5 puntos en cada una de ellas

Evaluación por examen parcial y examen final

Se valorará la adquisición de los contenidos teóricos y las diferentes competencias desarrolladas tanto en la parte presencial como en las diferentes actividades no presenciales mediante examen final de la asignatura, que constará de una parte de preguntas tipo test de respuestas de múltiple opción, y otra parte de preguntas de descripción o desarrollo.

Evaluación continuada

Se evaluará de forma continua, según los criterios y objetivos comunicados previamente, el aprovechamiento de las distintas actividades realizadas para la adquisición de competencias, utilizando para ello:

- La participación y desempeño en las actividades presenciales
- El desarrollo de trabajos, informes y cuaderno de actividades de carácter práctico
- Calificaciones continuadas, mediante prueba objetiva o de desarrollo, de la materia tanto teórica como práctica.

Los alumnos que no superen la evaluación continuada deberán presentarse a un examen de conocimientos, habilidades y competencias de carácter teórico/ práctico

La calificación final resultará de la suma ponderada de las calificaciones parciales obtenidas, en todas las actividades formativas, de acuerdo a los criterios comunicados al principio del curso.

El obtener en la parte teórico/práctica una nota inferior a 5 en cualquiera de las pruebas no promedia.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 5 del RD 1125/2003 (BOE 18 septiembre), los resultados obtenidos por el alumno se calificarán en función de la siguiente escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que podrá añadirse su correspondiente calificación cualitativa:

0-4,9: Suspenso (SS)

5,0-6,9: Aprobado (AP)

7,0-8,9: Notable (NT)

26759 - Anatomía general y Embriología humana

9,0-10: Sobresaliente (SB)

Fechas de las evaluaciones globales

En Zaragoza: Franja horaria de 8 a 14 horas

.- Primera Convocatoria:

16 de enero de 2017

.- Segunda Convocatoria

4 de septiembre de 2017

En Huesca: los horarios y fechas de evaluaciones globales son propuestas por el Centro y aparecerán en el siguiente enlace: <https://fccsyd.unizar.es/horarios-y-calendarios-medicina>.

5.Actividades y recursos

5.1.Presentación metodológica general

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

Metodología: Dada la naturaleza de la disciplina, conjugaremos la enseñanza teórica y práctica de manera que se facilite al alumno una mejor comprensión de lo explicado. Para ello, en la enseñanza teórica se desarrollarán los contenidos de modo que permitan la comprensión de los aspectos conceptuales, labor esta que hace aconsejable el empleo habitual de ejemplos prácticos que puedan clarificar el tema objeto de estudio. En cuanto a la forma de impartir la enseñanza teórica, se utilizará la lección de grupo grande, la discusión dirigida durante los seminarios y el sistema de tutorías. De forma coordinada y paralela a la enseñanza teórica se desarrollará la enseñanza práctica mediante el estudio personal de preparaciones biológicas y maquetas, relacionadas con los temas tratados en las clases teóricas, así como mediante las imágenes de los medios diagnósticos habituales en clínica. El profesor guiará y supervisará el desarrollo de la clase y serán debatidos los supuestos prácticos previamente asignados.

5.2.Actividades de aprendizaje

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

Las **clases teóricas** , Sesiones expositivas, explicativas y/o demostrativas de contenidos, utilizando la pizarra y/o material audiovisual con soporte informático. Se darán contando con que los alumnos conozcan previamente el tema, donde deberán participar activamente y tratarán de complementar datos o de resolver los problemas que generen los puntos más conflictivos del tema. Asistencia obligatoria 80%.

Los **seminarios** Exposición y debate, solución de problemas, casos prácticos, simuladores, discusión de artículos científicos. Realización de trabajos en grupo o individuales sobre un tema científico o problema práctico propuesto. Realización de informes. Exposiciones orales. Sesiones en sala de disección, microscopía o laboratorio, utilizando

26759 - Anatomía general y Embriología humana

instrumental apropiado, metodologías clásicas y recientes. Incluirán discusiones a fondo de los temas ya estudiados.

Las **prácticas** Sesiones en sala de disección, en la sala de microscopía o en el laboratorio, utilizando material e instrumental apropiado, aplicando metodologías clásicas y actuales. En grupos de 5-6 alumnos dependiendo del número de matriculados.

Asistencia obligatoria 80%

El programa de formación práctica de la asignatura está constituido, con carácter general, por las siguientes actividades:

- Observación y análisis de preparaciones biológicas y maquetas, de forma tutelada.
- Descripción y debate de esquemas e imágenes obtenidas con diferentes técnicas e instrumentos de observación proporcionados por el profesor.
- Realizarán un cartapacio que contendrá y reflejará lo trabajado por el alumno teórico/práctico. Este cuaderno también servirá para los trabajos tutelados dirigidos por el profesor.
- Evaluación de las competencias adquiridas, en base a los objetivos definidos en cada práctica

Los **trabajos tutelados** por el profesor en los que deberán emplear un mínimo de 1,5 horas en cada uno de ellos. Estos trabajos podrán realizarse en pequeños grupos y para llevarlos a cabo emplearán las preparaciones morfológicas.

Tutorías: Entrevista personal con un profesor para orientación académica y personal del alumno. Consulta de cuestiones a los profesores correspondientes. Los alumnos dispondrán a lo largo del curso de 5 horas de tutorías para realizar consultas personales o en grupo con el profesorado para aclarar las dificultades, comentarios sobre los trabajos y revisión de exámenes

Los alumnos tienen a su disposición el ADD o un sitio Web, en el que pueden encontrar:

El programa de clases teóricas y prácticas

El calendario de clases teóricas, seminarios y prácticas

Material didáctico de cada uno de los temas.

La bibliografía recomendada y algunos hipervínculos a otros sitios web

"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> ".

5.3.Programa

La materia de Anatomía General y Embriología Humana

Comienza con la presentación de los diferentes órganos, aparatos y sistemas que componen el cuerpo humano. Para introducirse en los procesos básicos y estructurales de la formación, crecimiento, maduración y envejecimiento de los diferentes aparatos y sistemas del cuerpo humano, haciendo hincapié en el desarrollo temprano del embrión y tejidos de soporte

Programa de Anatomía General y Embriología Humana

- 1.- Anatomía General. Introducción a la Anatomía
- 2.- Definiciones, ejes, planos y elementos estructurales básicos.
- 3.- Organización por sistemas y aparatos.
- 4.- Concepto de estructuras de sostén, tegumentarias, espláncnicas, endocrinas y nerviosas.
- 5.- Introducción al aparato locomotor
- 6.- Huesos. Morfología, clasificación y arquitectónica.
- 7.- Articulaciones. Morfología, clasificación y dinámica.
- 8.- Músculos. Morfología, clasificación y dinámica.
- 9.- Introducción al aparato circulatorio
- 10.- Introducción al aparato respiratorio
- 11.- Introducción al aparato digestivo
- 12.- Introducción al aparato urinario
- 13.- Introducción al aparato reproductor
- 14.- Introducción al sistema endocrino

26759 - Anatomía general y Embriología humana

15.- Introducción al sistema nervioso

16.- Introducción al estudio de la embriología.

17.- Células germinales. Fecundación.

18.- Periodo germinal: I y II Semana del desarrollo. Anidación.

19.- Periodo germinal: III Semana del desarrollo. Diferenciación del soma embrionario.

20.- Formación de membranas fetales. Placenta.

21.- Hematogenesis. Vasculogénesis. Cardiogénesis.

22.- Desarrollo de los sistemas arterial venoso y linfático.

23.- Génesis del intestino primitivo.

24.- Formación de la boca y fosas nasales. Esbozo facial.

25.- Branquiogénesis y su organogenesis derivada.

26.- Génesis del aparato respiratorio.

27.- Organogénesis derivada de la región caudal y transicional del intestino anterior.

28.- Evolución del intestino posterior. Formación del proctodeo. Evolución del alantoides, cloaca, ano y tramos finales del intestino grueso.

29.- Evolución del intestino medio.

30.- Génesis y desarrollo del celoma. Pericardio, pleuras y peritoneo.

31.- Nefrogénesis. Evolución del cordón nefrogénico.

32.- Evolución del metanefros.

33.- Desarrollo del sistema urogenital.

34.- Introducción al desarrollo del sistema nervioso. Neurogénesis Neurohistogénesis. Derivados de la cresta neural. Envolturas del S.N.C.

26759 - Anatomía general y Embriología humana

- 35.- Placodas sensoriales. Desarrollo del olfato, gusto y tacto.
- 36.- Desarrollo del aparato de la audición.
- 37.- Desarrollo del aparato de la visión.
- 38.- Desarrollo del sistema nervioso central
- 39.- Desarrollo del sistema nervioso periférico y sistema nervioso autónomo. Paraganglios
- 40.- Sistema neuroendocrino. Hipófisis. Glándula adrenal
- 41.- Esqueletogénesis y Artrogénesis
- 42.- Desarrollo esquelético de tronco y miembros.
- 43.- Desarrollo esquelético de craneo y cara.
- 44.- Miogénesis. Desarrollo de los grupos neuromusculares.
- 45.- Génesis de los sistemas tegumentarios. Odontogénesis

Seminarios

- 1.- Origen y destino de las hojas blastodérmicas
- 2.- Cambios perinatales en los sistemas.
- 3.- Embriología humana, integrada en Imágenes
- 4.- Teratogénesis

Prácticas

- 1.- Primeras fases del desarrollo.
- 2.- Desarrollo del aparato circulatorio.

26759 - Anatomía general y Embriología humana

3.- Desarrollo de los aparatos digestivo y respiratorio.

4.- Desarrollo del aparato urogenital.

5.- Desarrollo del sistema nervioso.

6.- Desarrollo de los sistemas locomotor y tegumentario.

5.4. Planificación y calendario

Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

El programa

Se desarrolla en el 1er. semestre: del 19 de septiembre de 2016 al 7 de febrero de 2017

Periodo de exámenes del 14 de enero a 7 de febrero de 2017

Presencial

Clases teóricas : 3 horas a la semana.

Clases prácticas : 3 horas a la semana En la Sala de Disección

Prácticas jefes : Una sesión a la semana

Seminarios : 1 hora a la semana

No presencial: Material de estudio y de autoevaluación colgado en la Web del curso del ADD de la Universidad de Zaragoza

Tutoría: 1 hora semana, para orientación, refuerzo y apoyo educativo en el currículo. Presencial y por medio de la Web del curso

La **organización práctica** es: en cada sesión, la mitad del grupo distribuidos en mesas de 5-6 alumnos coordinados por un jefe de mesa (el jefe puede ser rotatorio)

Para las sesiones en la sala de disección es obligatorio, bata y guantes (legislación vigente)

5.5. Bibliografía y recursos recomendados

- England, Marjorie A.. Gran atlas de la vida antes de nacer / Marjorie A. England ; [traducción J. Nebot Cegarra] . - Nueva ed. [en lengua española de la 2a ed. en inglés] Barcelona : Oceano-Centrum, cop. 2000
- Moore, Keith L. : Embriología clínica / Keith L. Moore, T.V.N. Persaud, Mark G. Torchia . - 9ª ed. Ámsterdam ;

26759 - Anatomía general y Embriología humana

- Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2012
- Feneis, Heinz. Nomenclatura anatómica ilustrada / Heinz Feneis ; con la colaboración de Wolfgang Dauber ; dibujos Gerhard Spitzer . 3a ed. Barcelona [etc.] : Masson, 1994
 - Delmas, Andre. La anatomía humana / André Delmas . Barcelona : Paidotribo, D.L. 1986
 - 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
 - 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
 - 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
 - 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
 - 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
 - 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
 - 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.
 - 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
 - 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
 - Smith-Agreda, José María. Reconstrucciones humanas por planos de disección . 2a ed. Barcelona : Espaxs, 1991
 - Atlas de los sistemas neuromusculares : con funciones musculares estáticas y dinámicas / Víctor Manuel Smith-Fernández ... [et al.] . 2ª ed. Barcelona : Espaxs, cop. 2003
 - 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
 - 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 por técnicas de imagen / Jamie Weir... [et al.] . - 4ª ed. Amsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2011
 - 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
 - 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.
 - 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
 - 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
 - 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
 - Sadler, T. W.. Embriología médica / T. W. Sadler ; ilustraciones e imágenes (micrografías electrónicas y ecografías) Jill Leland ... [et al.] ; [traducción, Elisabet Carreras i Goicoechea, Marta Vigo Anglada] . - 11ª ed. Philadelphia [etc.] : Wolters Kluwer : Lippincott Williams & Wilkins, cop. 2010
 - England, Marjorie A.. Gran atlas de la vida antes de nacer / Marjorie A. England ; [traducción J. Nebot Cegarra] . - Nueva ed. [en lengua española de la 2a ed. en inglés] Barcelona : Oceano-Centrum, cop. 2000

26759 - Anatomía general y Embriología humana

- Kamina, Pierre. Anatomía general / Pierre Kamina ; prólogo del prof. André Gouazé ; introducción a la edición española A.J. Puerta Fonollá . - 1ª ed., 1ª reimp. Madrid ; Paris : Editorial Médica Panamericana : Maloine, D.L. 2002
- Moore, Keith L.. Embriología clínica [9ª ed.] / Keith L. Moore, T.V.N. Persaud, Mark G. Torchia . 9ª ed. Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2012
- Atlas de anatomía humana Sobotta. [Tomo 1], Anatomía general y aparato locomotor. 23ª ed. / editada por F. Paulsen y J. Waschke Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2011
- Atlas de anatomía humana Sobotta. [Tomo 2], Órganos internos. 23ª ed. / editada por F. Paulsen y J. Waschke Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2011
- Atlas de anatomía humana Sobotta. [Tomo 3], Cabeza, cuello y neuroanatomía. 23ª ed. / editada por F. Paulsen y J. Waschke Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2011
- 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.
- 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
- Gilbert, Scott F.. Biología del desarrollo / Scott F. Gilbert ; con un capítulo sobre el desarrollo de plantas por Susan R. Singer. . 7ª ed. Buenos Aires [etc.] : Editorial Médica Panamericana, 2005
- Sadler, T. W.. Embriología médica / T. W. Sadler ; ilustraciones, Jill Leland ; imágenes, Susan L. Sadler-Redmon ; microfotografías, Kathy Tosney ; ecografías, Nancy Chescheir, Hytham Imseis ; [traducción, Juan Roberto Palacios Martínez ; revisión técnica, María Dolores González Vidal] . - 12ª ed. Hospitalet de Llobregat : Wolters Kluwer : Lippincott Williams & Wilkins, D.L. 2012
- Carlson, Bruce M.. Embriología humana y biología del desarrollo [5ª ed.] / Bruce M. Carlson ; colaborador, Piranit Nik Kantaputra . - 5ª ed. Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, cop. 2014
- Carlson, Bruce M.. Embriología humana y biología del desarrollo [5ª ed.] / Bruce M. Carlson ; colaborador, Piranit Nik Kantaputra . - 5ª ed. Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, cop. 2014
- Gilroy, Anne M.. Prometheus : Atlas de anatomía [2ª ed.] / autores, 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. - 2ª ed. Buenos Aires ; Madrid [etc] : Editorial Médica Panamericana, 2013
- Schünke, Michael. Prometheus : texto y atlas de anatomía. Tomo 1, Anatomía general y aparato locomotor / Michael Schünke, Erick Schulte, Udo Schumacher ; ilustrado por Markus Voll, Karl Wesker . - 2ª ed. mejorada y ampliada Buenos Aires ; Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L. 2010
- Schünke, Michael. Prometheus : texto y atlas de anatomía. Tomo 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. Buenos Aires ; Madrid [etc.]: Editorial Médica Panamericana, 2008
- Schünke, Michael. Prometheus : texto y atlas de anatomía. Tomo 3, Cabeza, cuello y neuroanatomía / Michael Schünke, Erick Schulte, Udo Schumacher ; ilustrado por Markus Voll, Karl Wesker . - 2ª ed. mejorada y ampliada Buenos Aires ; Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, D.L. 2010
- 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