



Grado en Medicina **26700 - Anatomía humana**

Guía docente para el curso 2010 - 2011

Curso: 1, Semestre: 1, Créditos: 6.0

Información básica

Profesores

- **Manuel Lahoz Gimeno** mlahozg@unizar.es
- **Juliana María Blasco Oquendo** blascoj@unizar.es
- **María Teresa Carretero López-Tello** mtcarret@unizar.es
- **Ana Isabel Cisneros Gimeno** aicisner@unizar.es
- **Juan de Dios Escolar Castellón** jescolar@unizar.es
- **María del Carmen Martínez Ciriano** carmar@unizar.es

Recomendaciones para cursar esta asignatura

Actividades y fechas clave de la asignatura

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

Inicio

Resultados de aprendizaje que definen la asignatura

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

- 1:**
 - Ubicar las estructuras anatómicas, utilizando planos y nomenclatura anatómica
- 2:**
 - Identificar las características de los huesos y su imagen radiológica
- 3:**

- Describir las diferentes características de todos los tipos de articulaciones
- 4:**
 - Identificar por sus características los músculos, arterias, venas, linfáticos y nervios
- 5:**
 - Situar topográficamente las estructuras más importantes de cada región
- 6:**
 - Identificar en el cadáver músculos, arterias, venas, linfáticos y nervios de cada región
- 7:**
 - A partir de los conocimientos anatómico-funcionales obtenidos podrá deducir cómo se producen los diferentes tipos de movimiento
- 8:**
 - 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
- 9:**
 - Saber reconocer los puntos óseos palpables del cuerpo
- 10:**
 - Saber reconocer las masas musculares del cuerpo
- 11:**
 - Valorar el grado de movilidad de las diferentes regiones del cuerpo en función de la movilidad de sus articulaciones

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.

Contexto y competencias

Sentido, contexto, relevancia y objetivos generales de la asignatura

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

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

Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

La asignatura de Anatomía Humana es parte de la formación básica del Grado de Medicina.

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

- 1:**
 - Dominar la terminología anatómica, ejes, planos y elementos estructurales básicos
 - Identificar los componentes óseos, musculares, nerviosos y vasculares del aparato locomotor
 - Reconocer con métodos macroscópicos y mediante técnicas de imagen la morfología, relaciones y función del aparato locomotor

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

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.

Evaluación

Actividades de evaluación

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

1: Evaluación continua

Se evaluarán de forma continua las siguientes actividades:

- 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.
- Para evaluar lo anterior se usarán, entre otras, las siguientes herramientas: recogida de preguntas en clase, participación y contestación de las preguntas formuladas por el profesor, recogida de trabajos, disección, etc.
- Evaluaciones parciales:** exámenes de parte de la materia tanto teórica como práctica.
- Teniendo en cuenta que las condiciones de profesorado, número de alumnos, grupos y espacios son diferentes en Huesca y Zaragoza:
- En Huesca la evaluación continua será el 40% de la nota total:

Trabajo en grupo (seminario): 20%

Evaluación teórico-práctica continuada en sala de disección: 20%

- En Zaragoza la evaluación continua será el 5% de la nota total debido a que otro 15% corresponde al examen práctico en sala de disección.

2: Evaluación 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. Se llevará a cabo mediante diversos tipos de preguntas e imágenes para la localización de las estructuras.

Habrà un examen parcial de la mitad de la materia y otro final.

Hay que aprobar los dos exámenes, con un 5, para superar la materia. Si uno de los dos exámenes escritos está suspenso no se hará media con el otro examen.

Al menos, hay que obtener el 50% (4 puntos) de la parte teórica.

Porcentajes de valoración en la nota final:

En Zaragoza:

- Exámenes teóricos: 80 %
- Exámenes prácticos:15 %
- Evaluación continua: 5 %

El examen teórico constará de 20 preguntas test: 2 puntos, y 6 preguntas cortas: 6 puntos.

El examen práctico, oral, en la sala de disección: 1.5 puntos.

En Huesca:

- Exámenes parciales escritos: 60% de la nota final

Test: 2 puntos. 20 preguntas con 5 alternativas cada una. Cada error resta 0,1 puntos.

Tema: 2 puntos.

Láminas de imágenes: 2 puntos

Total: 6 puntos que corresponderán al 60% de la nota final

Nota final:

El alumno podrá aprobar por curso si ha superado los dos exámenes escritos (mínimo 3 puntos en cada uno) y en la evaluación continua ha obtenido un mínimo de 2 puntos.

Si uno de los dos exámenes escritos está suspenso no se hará media con el otro examen, y el alumno obligatoriamente tendrá que presentarse en la convocatoria oficial final el día 8 de febrero de 2011, con la asignatura completa, ya que no se guardará la calificación de ningún examen parcial.

En caso de no alcanzar los 2 puntos en la evaluación continua, en la convocatoria oficial del día 8 de febrero, además del examen teórico escrito, el alumno realizará un examen teórico-práctico oral en la sala de disección.

Si el alumno no supera la asignatura en la convocatoria de febrero, se presentará a la convocatoria de junio con la asignatura completa. No se guardará ninguna calificación de la convocatoria de febrero.

Los alumnos que voluntariamente renuncien a las actividades programadas que dan lugar a la evaluación continua, deberán realizar obligatoriamente un examen escrito y un examen teórico-práctico oral en la sala de disección el día 8 de febrero de 2011.

2:

Examen extraordinario de Junio:

En Huesca:

Examen teórico: 60% de la nota final. Se realizará un examen similar a los realizados durante el curso.

Examen práctico: 40% de la nota final. Se realizará un examen en la sala de disección en el que se valorarán los conocimientos adquiridos utilizando todo el material disponible en dicha sala.

En Zaragoza: Igual que los exámenes ordinarios.

Actividades y recursos

Presentación metodológica general

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

- En las clases teóricas se combinará la metodología expositiva y activa. Habrá presentaciones del profesor y debates de todo el grupo.
- La actividad práctica se realizará en grupos cooperativos.
- Los seminarios consistirán en la preparación de trabajos supervisados por el profesor, que podrán ser expuestos al grupo

completo. Estos trabajos están enfocados al desarrollo de la capacidad del alumno para el trabajo autónomo y en grupo.

Actividades de aprendizaje programadas (Se incluye programa)

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

1:

- Clases presenciales teóricas: Clases expositivas en las que se utilizará 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.
- 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 con el profesor para la orientación académica y personal del alumno, y para la consulta de cuestiones referentes a la asignatura.
- 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.
- Evaluación: Realización de las diferentes pruebas para la verificación de la adquisición tanto de conocimientos teóricos como prácticas y la adquisición de competencias.

Planificación y calendario

Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

BIBLIOGRAFÍA

1:

BIBLIOGRAFÍA (por orden alfabético)

TEXTOS ANATÓMICOS

- DRAKE, VOGL, MITCHELL, Gray Anatomía para estudiantes Ed. Elsevier
- FENNEISS, Nomenclatura anatómica ilustrada. Ed Salvat
- KAPANDJI, Fisiología articular. Ed Panamericana
- ROUVIÈRE, DELMAS, Anatomía Humana. Ed. Masson.
- SCHÜNKE, SCHULTE, SCHUMACHER, VOLL, WESKER Prometheus Texto y Atlas de Anatomía Ed. Panamericana (3 tomos)
- THIBODEAU, PATTON, Anatomía y Fisiología. Ed Elsevier.
- MOORE, DALLEY, Anatomía con orientación clínica. Ed Panamericana

ATLAS ANATÓMICOS

- GILROY, MACPHERSON, ROSS, SCHÜNKE, SCHULTE, SCHUMACHER, Prometheus, Atlas de Anatomía. Ed. Panamericana (1 tomo)
- NETTER Atlas de Anatomía Humana. Ed. Masson
- OLSON, A.D.A.M Atlas de Anatomía Humana. Ed. Masson
- ROHEN, J.;YOKOCHI, Atlas fotográfico de Anatomía Humana. Ed. Doyma.
- SMITH-AGREDA, Reconstrucciones humanas por planos de disección. Espaxs
- SMITH-AGREDA, RODRIGUEZ, FERNANDEZ-ORTEGA, Atlas de los sistemas neuromusculares. Espaxs
- SOBOTTA, Atlas de Anatomía. Madrid. Panamericana

- WEIR, Atlas de Anatomía por técnicas de imagen. Ed Elsevier
- RANCAÑO, J. " Master ". Atlas comentado de Anatomía. Ed. Marbán

Referencias bibliográficas de la bibliografía recomendada

Facultad de Medicina

- Atlas de anatomía humana por técnicas de imagen / Jamie Weir... [et al.] . - 4ª ed. Amsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2011
- 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
- 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
- Gilroy, Anne M.. Prometheus : Atlas de anatomía / Anne M. Gilroy, Brian R. MacPherson, Lawrence M. Ross ; basado en la obra de Michael Schünke, Erik Schulte, Udo Schumacher ; ilustraciones, Markus Voll, Karl Wesker Madrid [etc] : Editorial Médica Panamericana, D.L.2008.
- Han, Man-Chung. Cortes anatómicos : correlacionados con TC y RM / Man- Chung Han, Chu-Wan Kim . Madrid : Marban, 1998
- Kapandji, Ibrahim Adalbert : Fisiología articular : esquemas comentados de mecánica humana. 1, 1.Hombro. 2.Codo. 3. Pronosupinación. 4.Muñeca. 5.Mano. - 6ª ed. - Madrid : Editorial Médica Panamericana, 2006
- 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
- 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
- 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
- Netter, Frank H.. Atlas de anatomía humana / Frank H. Netter . 4ª ed. Barcelona [etc.] : Masson, 2007
- 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.
- Rohen, Johannes W. : Atlas de anatomía humana : estudio fotográfico del cuerpo humano / Johannes W. Rohen, Chihiro Yokochi, Elke Lütjen-Drecoll ; traducción y revisión de la edición española, J. Nebot Cegarra . - 6ª ed. Madrid [etc.] : Elsevier, D.L.2008
- 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
- 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
- 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

Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte

- Atlas de anatomía humana Sobotta [recurso electrónico] / editado por R. Putz y R. Pabst ; redacción en español Isabel Fernández ; animación 3D, Petra Fercher . 21a ed. Madrid : Médica Panamericana, cop. 2002
- Atlas de anatomía humana Sobotta. Vol. 1, Cabeza, cuello , miembro superior / Directores: R. Putz y R. Pabst, con la colaboración de Renate Putz. 22ª ed. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericana, 2006
- 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 los sistemas neuromusculares : con funciones musculares estáticas y dinámicas / Víctor Manuel Smith- Fernández ... [et al.] . 2ª ed. Barcelona : Espaxs, cop. 2003
- Delmas, Andre. La anatomia humana / André Delmas . Barcelona : Paidotribo, D.L. 1986
- Drake, Richard L.. Gray Anatomía para estudiantes / Richard L. Drake, Wayne Vogl, Adam W. M. Mitchell . 2ª ed. Madrid [etc.] : Elsevier, cop. 2010
- Feneis, Heinz. Nomenclatura anatómica ilustrada / Heinz Feneis ; con la colaboración de Wolfgang Dauber ; dibujos Gerhard Spitzer . 3a ed. Barcelona [etc.] : Masson, 1994
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- Netter, Frank H.. Atlas de anatomía humana. Barcelona [etc.] : Masson, 2007
- Olson, Todd R.. ADAM : atlas de anatomía humana / Todd R. Olson ; con la colaboración de Wojciech Pawlina ; [traducción y revisión científica Víctor Götzens García] . Barcelona : Masson, D. L. 1997
- Platzer, Werner. Atlas de anatomía 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
- 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.
- Rohen, Johannes W. : Atlas de anatomía humana : estudio fotográfico del cuerpo humano / Johannes W. Rohen, Chihiro Yokochi, Elke Lütjen-Drecoll ; traducción y revisión de la edición española, J. Nebot Cegarra . - 6ª ed. Madrid [etc.] : Elsevier, D.L.2008
- Schünke, Michael. Prometheus : texto y atlas de anatomía. àrganos 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. 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. 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
- Smith-Agreda, José María. Reconstrucciones humanas por planos de disección . 2a ed. Barcelona : Espaxs, 1991
- 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.
- Weir, Jamie. Atlas de anatomía humana por técnicas de imagen / Jamie Weir, Peter H. Abrahams ; con cuatro colaboradores Anna- Maria Belli ... [et al.]. . 3ª ed. Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2004