

Anatomía Humana I

(Generalidades, introducción embriológica y estudio del aparato locomotor)

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
MORFOLOGÍA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO	Materia básica: Anatomía Humana	1º	1º	6	Formación Básica
PROFESOR(ES)			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
Teoría: Grupo A: Guirao, Marchal, Carrillo Grupo B: Marchal, Carrillo, Boulaiz Prácticas: Marchal, Boulaiz, Carrillo, Archilla, Egea			Dpto. Anatomía y Embriología Humana, Facultad de Medicina. Correo electrónico: anatomiaeh@ugr.es guiraop@ugr.es -958243526 jmarchal@ugr.es -958243534 esmeral@ugr.es -958243534 hboulaiz@ugr.es -958243534 farchilla@ugr.es -958243534 jegea@ugr.es -958243534		
			HORARIO DE TUTORÍAS		
			Se establecerá		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR		
Grado en Medicina					
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)					
<ul style="list-style-type: none"> Únicamente la que se requiera para la admisión en Medicina 					
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)					
1. Generalidades 2. Embriología del aparato locomotor 3. Aparato locomotor.					



COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

- Conocer la morfología, estructura y función del aparato locomotor y su desarrollo embriológico.

OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

- El alumno deberá identificar, localizar y relacionar las estructuras osteológicas, articulares y musculares, y los elementos vásculo-nerviosos periféricos del cuerpo humano mediante métodos macroscópicos, técnicas de imagen y disección. Dicho aprendizaje deberá permitir al alumno la comprensión de los aspectos clínicos relacionados con estas estructuras.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

TEMARIO TEÓRICO:

Tema 1.- Introducción al estudio de la Anatomía. Generalidades de los huesos

Tema2.- Generalidades de las articulaciones

Tema 3.- Generalidades de los músculos

Tema 4.- Sistema motor autóctono del raquis: músculos espinales.

Tema 5.- Músculos prevertebrales, escalenos e hioideos

Tema 6.- Músculos de la nuca. Músculo esternocleidomastoideo

Tema 7.- Nervios del cuello: estudio del plexo cervical. N. Espinal. Vasos del cuello: arteria y vena subclavia y sus ramas.

Tema 8.- Músculos respiratorios

Tema 9.- Músculos del abdomen.

Tema 10.- Trayecto inguinal y otros puntos débiles de la pared abdominal.

Tema 11.- Diafragmas pelviano y urogenital.

Tema 12.- Vascularización e inervación del tronco.

Tema 13.- Músculos motores y estabilizadores de la plataforma cleido-escapular.

Tema 14.- Músculos motores y estabilizadores de la articulación escápulo-humeral.

Tema 15.- Inervación del sistema moto-estabilizador del hombro: Plexo braquial y hueco axilar. Nervio musculocutáneo.

Tema 16.- Músculos del brazo.

Tema 17.- Músculos de la región anterior del antebrazo. Nervios mediano y cubital.

Tema 18.- Músculos de las regiones posterior y lateral del antebrazo. Nervio radial.

Tema 19.- Regiones palmares. Músculos tenares

Tema 20.- Músculos interóseos y lumbricales. Músculos hipotenares.

Tema 21.- Estudio de conjunto de la inervación del miembro superior

Tema 22.- Estudio de conjunto de la vascularización y drenaje linfático del miembro superior

Tema 23.- Plexo lumbosacro.

Tema 24.- Músculos periarticulares de la cadera

Tema 25.- Músculos flexores de la cadera. Triángulo de Scarpa

Tema 26.- Músculos abductores de la cadera.

Tema 27.- Músculos aductores de la cadera.



- Tema 28.- Músculos isquiotibiales y nervio ciático
Tema 29.- Músculos extensores de la rodilla.
Tema 30.- Músculos de las regiones anterior y lateral de la pierna. Nervio peroneo
Tema 31.- Músculos de la región posterior de la pierna. Nervio tibial.
Tema 32.- Músculos del pie.
Tema 33.- Estudio de conjunto de la vascularización, inervación y drenaje linfático del miembro inferior.

TEMARIO PRÁCTICO:

- Tema 1.- Columna vertebral y articulaciones intervertebrales. Anatomía radiológica y clínica.
Tema 2.- Costillas, esternón y sus articulaciones. Anatomía radiológica y clínica.
Tema 3.- Disección dorso y nuca.
Tema 4.- Disección cuello, tórax, abdomen y trayecto inguinal.
Tema 5.- Osteología y artrología del hombro. Anatomía radiológica y clínica.
Tema 6.- Disección de la cavidad axilar y región anterior del brazo.
Tema 7.- Modelos del miembro superior
Tema 8.- Disección de la región escapular y región posterior del brazo.
Tema 9.- Osteología cúbito y radio. Artrología del codo y antebrazo. Anatomía radiológica y clínica.
Tema 10.- Osteología de la mano. Artrología de muñeca y mano. Anatomía radiológica y clínica.
Tema 11.- Disección de las regiones anterior y lateral del antebrazo.
Tema 12.- Disección de la mano. Modelos de mano.
Tema 13.- Osteología coxal y fémur, artrología de la cadera. Anatomía radiológica y clínica.
Tema 14.- Osteología tibia y peroné. Artrología de la rodilla. Anatomía radiológica y clínica.
Tema 15.- Osteología del pie. Artrología de tobillo y pie. Anatomía radiológica y clínica.
Tema 16.- Modelos del miembro inferior. Disección de la región glútea, cara posterior del muslo, región poplítea.
Tema 17.- Disección de la región posterior de la pierna y planta del pie. Modelo del pie.
Tema 18.- Disección de la cara anterior del muslo, región anterolateral de la pierna y dorso del pie.

Seminarios

- 1.- Biomecánica general del aparato locomotor.
- 2.- Biomecánica de la respiración.
- 3.- Cadenas cinemáticas del tronco.
- 4.- Biomecánica de las complejo articular del hombro y de la articulación del codo.
- 5.- Biomecánica de la articulación del complejo articular de la muñeca y mano.
- 6.- Biomecánica de las articulaciones del miembro inferiores. Proceso de la marcha.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- Anatomía Humana. Rouvière H., Delmas A.: Anatomía humana : descriptiva, topográfica y funcional. Barcelona, Masson, 2005
- Compendio de Anatomía. Benninghoff, Drenckhahn. Editorial Panamericana, 2008.
- Anatomía para el movimiento. Calais-Germain, B. 2ª ed. Editorial La Liebre de Marzo, 2004.
- Anatomía Humana de Latarjet y Ruíz Liard. 4ª ed. Buenos Aires, Editorial Médica Panamericana, 2005.
- Gray Anatomía para estudiantes. Drake, Vogl, Mitchell. Editorial Elsevier Science, 2005.



- Texto y Altas de Anatomía. PROMETHEUS. Schünke, Schulte, Schumacher: Anatomía general y aparato locomotor. Madrid, Panamericana, 2005•
- Anatomía Humana con Orientación Clínica de Moore. Editorial Panamericana,
- Anatomía Clínica de Snell. MCGRAW HILL. 2002
- Biomecánica del aparato locomotor aplicada al acondicionamiento muscular. Fucci S, Benigni M, Fornasari V. 4ª ed. Madrid, Elsevier, 2003
- Fisiología Articular. Kapandji A.I. 5ª ed. Editorial Panamericana, 1998.

Atlas de Anatomía Humana:

- Atlas Fotográfico de Anatomía Humana de Rohen Yokochi
- Atlas de Anatomía Humana de Netter 4ª ed. Barcelona, Masson, 2007
- Atlas de Anatomía Humana de Sobotta Editado por R. Putz y R. Rabst. 22ª ed. Madrid, Editorial Médica Panamericana, 2006
- Texto y Altas de Anatomía. PROMETHEUS. Schünke, Schulte, Schumacher: Anatomía general y aparato locomotor. Madrid, Panamericana, 2005•
- Atlas de Anatomía con correlación clínica. Kahle, Frotscher. 9ª ed. Ed. Panamericana, 2008.
- Secretos de Anatomía. Melloni's. Editorial Marban. 2010
- Atlas de Anatomía de Wolf-Heidegger's
- Atlas de Anatomía con correlación clínica. Platzer
- Atlas de Anatomía Radiológica de Weir y Abrahams
- Cortes Anatómicos correlacionados con Rm y TC de Han y Kim
- Bases Anatómicas del Diagnóstico por Imagen de Fleckenstein y Tranum-Jensen

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- Terminología Anatómica de la S.A.E.
- Nomenclatura Anatómica Ilustrada de Feneis y Dauber

ENLACES RECOMENDADOS

Sociedad Anatómica Española: <http://www.sociedadanatomica.es>

METODOLOGÍA DOCENTE

La docencia de esta asignatura se llevará a cabo mediante:

- Clases magistrales en las que, además de esquemas en la pizarra, se utilizarán los medios audiovisuales necesarios.
- Clases prácticas en sala de disección para conocer la morfología de los distintos órganos y vísceras, y poder localizarlos *in situ*, en el cadáver.
- Clases prácticas en sala de radiología
- Seminarios con la utilización de material de apoyo docente como programas informáticos y vídeos.
- Preparación y discusión sobre artículos y casos clínicos.
- Trabajos académicamente dirigidos

PROGRAMA DE ACTIVIDADES



Primer cuatrimestre	Temas del temario	Actividades presenciales					Actividades no presenciales				
		Sesiones teóricas (horas)	Sesiones prácticas (horas)	Exposiciones y seminarios (horas)	Exámenes (horas)	Etc.	Tutorías individuales (horas)	Tutorías colectivas (horas)	Estudio y trabajo individual del alumno	Trabajo en grupo (horas)	Etc.
Semana 1	0,1	3					1		3		
Semana 2	2,3	2		1			1		3		
Semana 3	4,5,6	3					1		3		
Semana 4	7,8,9	3	2				1		3		
Semana 5	10,11,12	3	2				1		3		
Semana 6	13,14,15	3	2	1			1		3		
Semana 7	16,17,18	3	2				1		3		
Semana 8	19,20,21	3	2				1		3		
Semana 9	22,23,24	3	2				1		3		
Semana 10	25,26,27	3	2				1		3		
Semana 11	28,29	2	2	1			1		3		
Semana 12	30,31,32	3	2				1		3		
Semana 13	33,34,35	3	2				1		3		
Semana 14	36,37,38	3	2				1		6		
Semana 15	39,40,41	3	2	1			1		6		



Total horas	41	41	24	4	2 Teor 2 Práct						
--------------------	----	----	----	---	-------------------	--	--	--	--	--	--

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

Se realizará

- Un examen teórico, que consistirá en una prueba oral y/o escrita y que, en este último caso, podrá incluir preguntas tipo test, preguntas cortas, preguntas a desarrollar y/o láminas o esquemas para identificación de estructuras de la materia impartida.
- Un examen práctico que consistirá en una prueba oral y/o escrita sobre toda la materia impartida. Ambas pruebas se calificarán de la siguiente forma:
 - Prueba teórica: se superará con una puntuación igual o mayor al 50%. Esta puntuación representará el 70% de la calificación final.
 - Prueba práctica: se superará con una puntuación igual o mayor al 65%. Esta puntuación representará el 30% de la calificación final.
- La superación de cualquier parte de la asignatura según lo establecido previamente, se mantendrá sólo hasta la convocatoria de Septiembre.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Cumplimentar con el texto correspondiente en cada caso.

