## CURSO 2011-2012

# 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	1°	1°	6 Forma Básica		
PROFESOR(ES)		DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)				
	Montesinos Sánchez-Montesinos, Roc	Dpto. Anatomía y Embriología Humana, Facultad de Medicina - http://anatomiaeh.ugr.es Correo electrónico: anatomiaeh@ugr.es  mtpasc@ugr.es 958243532 ismg@ugr.es 958243527 orroda@ugr.es 958243530 jegea@ugr.es 958243535  HORARIO DE TUTORÍAS  EGEA MARTÍNEZ, JOSE MANUEL  Martes: 15:00 – 19:00 PASCUAL MORENILLA, MARÍA TERESA  Lunes: 09:00 – 12:00 Miércoles: 09:00 – 12:00 RODA MURILLO, OLGA  Lunes: 11:00 – 13:00 Martes: 12:30 – 13:30 Miércoles: 11:00 – 13:00 Jueves: 12:30 – 13:30 Martes: 12:30 – 13:30 Martes: 12:30 – 13:30 Martes: 12:30 – 13:30 Martes: 12:30 – 13:30 Miércoles: 12:30 – 14:30  Viernes: 12:30 – 14:30				
GRADO EN EL QUE SE IMPA	RTE	OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR				
Grado en Medicina						

# PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)

• 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 compresión 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.



Página 2

- 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 inferíos. Proceso de la marcha.

## **BIBLIOGRAFÍA**

## **BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:**

• Anatomía Humana. Rouvière H., Delmas A.: Anatomía humana : descriptiva, topográfica y funcional. Barcelona, Masson, 2005



Página 3

- 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 Netter4ª 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 Anatomia. Melloni's. Editorial Marban. 2010
- Atlas de Anatomía de Wolf-Heideger'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 cuatrimestr e	Temas	Actividades presenciales  AVISO. Probablemente se modificará, sobre todo, por el retraso del comienzo de las prácticas.					Actividades no presenciales (NOTA: Modificar según la metodología docente propuesta para la asignatura)					
	del temari o	Sesione s teóricas (horas)	práctica	Exposicione s y seminarios (horas)	Exámenes (horas)	Etc.	Tutorías individual es (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 son una puntuación igual o mayor al 50%. Esta puntuación representará el 70% de la calificación final.
  - Prueba práctica: se superará son 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

