

# Anatomía Humana I

(Generalidades, introducción embriológica y estudio del aparato locomotor)

(Aprobada en Consejo de Departamento de 29 de Mayo de 2015)

| MÓDULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MATERIA                         | CURSO | SEMESTRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CRÉDITOS | TIPO             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
| MORFOLOGÍA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Materia básica: Anatomía Humana | 1º    | 1º                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6        | Formación Básica |
| <b>PROFESOR(ES)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |       | <b>DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                  |
| <p>Grupo A: Prof. D. Indalecio Sánchez Montesinos-García<br/>Prof. D. Olga Roda Moreno</p> <p>Grupo B: Prof. D. Juan Antonio Mérida Velasco</p> <p>Prácticas: Prof. D. Francisco Archilla Peña<br/>Prof. D. José Manuel Egea Martínez<br/>Prof. D. Fernando Rodríguez Serrano<br/>Prof. D. Olga Roda Moreno<br/>Becaria. D<sup>a</sup> Julia Jiménez López</p> |                                 |       | <p>Dpto. Anatomía y Embriología Humana, Facultad de Medicina<br/>http://anatomiaeh.ugr.es<br/>Correo electrónico: anatomiaeh@ugr.es<br/><a href="mailto:jamerida@ugr.es">jamerida@ugr.es</a><br/><a href="mailto:ismg@ugr.es">ismg@ugr.es</a><br/><a href="mailto:farchilla@ugr.es">farchilla@ugr.es</a><br/><a href="mailto:orroda@ugr.es">orroda@ugr.es</a><br/><a href="mailto:jegea@ugr.es">jegea@ugr.es</a><br/><a href="mailto:fernrs@ugr.es">fernrs@ugr.es</a><br/><a href="mailto:juliajimlop@correo.ugr.es">juliajimlop@correo.ugr.es</a></p> |          |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |       | <b>HORARIO DE TUTORÍAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |       | Consultar tablón y página web del Departamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                  |
| <b>GRADO EN EL QUE SE IMPARTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |       | <b>OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                  |
| 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 y técnicas de imagen. Dicho aprendizaje deberá permitir al alumno la comprensión de los aspectos clínicos relacionados con estas estructuras.

**TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA (ANATOMIA E HISTOLOGIAHUMANAS)****TEMARIO TEÓRICO:**

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

Tema 2.- 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, innervación y drenaje linfático del miembro inferior.

#### TEMARIO PRÁCTICO:

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

#### Seminarios

1.- Introducción a la Radiología. Radiología de la Columna Cervical (Osificación).  
 2.- Radiología Columna Dorsal y Lumbar. Osificación.  
 3.- Radiología de la Cintura Escapular y Codo. Osificación.  
 4.- Radiología de Muñeca y Mano. Osificación.  
 5.- Radiología de la Pelvis y Cadera. Osificación. Radiología de la Rodilla.  
 6.- Radiología del Tobillo y Pie. Osificación.

#### BIBLIOGRAFÍA

##### BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- Anatomía Humana de Rouvière y Delmas (4 tomos)
- Anatomía Humana de Latarjet y Ruíz Liard (2 tomos)
- Texto y Altas de Anatomía. PROMETHEUS. Schünke (3 tomos)
- Anatomía Humana en Casos Clínicos (2ª edición) de Guzmán y Eliozone
- Anatomía para estudiantes. Gray
- Anatomía Humana con Orientación Clínica de Moore (1 tomo)
- Embriología de Webster y de Wreede
- Embriología Médica con Orientación Clínica de Langman (10ª edición)



- Atlas de Anatomía Humana:
- Atlas Fotográfico de Anatomía Humana de Rohen Yokochi
- Atlas de Anatomía Humana de Netter
- Atlas de Anatomía Humana de Sobotta
- 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

#### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

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

#### ENLACES RECOMENDADOS

\*Los principales enlaces se encuentran en la página web del Departamento: <http://anatomiaeh.ugr.es>

Entre otros:

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

Recursos de Anatomía en Internet. <http://www.meddean.luc.edu/lumen/MedEd/GrossAnatomy/anatomy.htm>

Revista Journal of Anatomy. <http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0021-8782>

#### METODOLOGÍA DOCENTE

La docencia de esta asignatura se podrá llevar a cabo mediante:

- ☐ Clases magistrales en las que, además de esquemas en la pizarra, se utilizarán los medios audiovisuales necesarios.
- ☐ Clases prácticas para identificar, localizar y relacionar las estructuras osteológicas, articulares y musculares, y los elementos vásculo-nerviosos periféricos del cuerpo humano.
- ☐ 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<br>(NOTA: Modificar según la metodología docente propuesta para la asignatura) |                            |                                   |                  |      | Actividades no presenciales<br>(NOTA: Modificar según la metodología docente propuesta para la asignatura) |                             |                                                 |                          |      |
|---------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|------|
|                     |                   | 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 (horas) | Trabajo en grupo (horas) | Etc. |
| Semana 1            | 1-2               | 3                                                                                                       |                            |                                   |                  |      | 1                                                                                                          | 1                           | 3                                               |                          |      |



|                    |       |    |    |   |  |                   |   |   |   |   |  |
|--------------------|-------|----|----|---|--|-------------------|---|---|---|---|--|
| <b>Semana 2</b>    | 3-5   | 2  | 2  |   |  |                   | 1 | 1 | 3 |   |  |
| <b>Semana 3</b>    | 6-7   | 3  | 2  | 1 |  |                   | 1 | 1 | 3 |   |  |
| <b>Semana 4</b>    | 8-9   | 2  |    |   |  |                   | 1 | 1 | 3 |   |  |
| <b>Semana 5</b>    | 10-12 | 3  | 3  | 1 |  |                   | 1 | 1 | 3 | 5 |  |
| <b>Semana 6</b>    | 13-14 | 2  |    |   |  |                   | 1 | 1 | 3 | 5 |  |
| <b>Semana 7</b>    | 15-17 | 3  | 3  |   |  |                   | 1 | 1 | 3 |   |  |
| <b>Semana 8</b>    | 18-19 | 3  | 3  | 1 |  |                   |   | 1 | 3 |   |  |
| <b>Semana 9</b>    | 20-21 | 2  | 3  |   |  |                   |   | 1 | 3 |   |  |
| <b>Semana 10</b>   | 22-23 | 2  | 3  | 1 |  |                   |   | 1 | 3 |   |  |
| <b>Semana 11</b>   | 24    | 2  |    |   |  |                   |   | 1 | 3 |   |  |
| <b>Semana 12</b>   | 25-27 | 2  |    |   |  |                   |   | 1 | 3 |   |  |
| <b>Semana 13</b>   | 28-29 | 2  | 3  | 1 |  |                   |   | 1 | 3 |   |  |
| <b>Semana 14</b>   | 30-31 | 2  | 3  |   |  |                   |   | 1 | 3 |   |  |
| <b>Semana 15</b>   | 32-33 | 2  |    | 1 |  |                   |   | 1 | 6 |   |  |
| <b>Semana 16</b>   |       |    |    |   |  |                   |   | 1 | 6 |   |  |
| <b>Total horas</b> |       | 35 | 25 | 6 |  | 2 Teor<br>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 80% de la calificación final.
- Prueba práctica: se superará con una puntuación igual o mayor al 65%. Esta puntuación representará el



20% de la calificación final.

- ☐ La superación de cualquier parte de la asignatura según lo establecido previamente, se mantendrá sólo hasta la convocatoria de Septiembre.

De acuerdo al artículo 8 de la Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudios de la Universidad de Granada, aprobada el 20 de mayo de 2013, los alumnos tendrán derecho a acogerse a una Evaluación final única bajo las condiciones que determina dicho artículo.

