

# Anatomía Humana I

(Generalidades, introducción embriológica y estudio del aparato locomotor)

(Aprobada en Consejo de Departamento de fecha 10 de Julio de 2013)

| 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</b><br>(Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                  |
| <p>Grupo A: Prof. Dr. D. Indalecio Sánchez-Montesinos García<br/>Prof. Dra. Dña. Olga Roda Murillo</p> <p>Grupo B: Prof. Dr. D. Francisco Archilla Peña<br/>Prof. Dr. D. Miguel Guirao Piñeyro<br/>Prof. Dr. D. José Carlos Prados Salazar</p> <p>Prácticas: Prof. Dr. D. Francisco Archilla Peña<br/>Prof. Dr. D. José Manuel Egea Martínez<br/>Prof. Dr. D. Miguel Guirao Piñeyro<br/>Prof. Dr. D. José Carlos Prados Salazar<br/>Prof. Dra. Dña. Olga Roda Murillo<br/>Prof. Dr. D. Fernando Rodríguez Serrano<br/>Prof. Dr. D. Indalecio Sánchez-Montesinos García</p> |                                 |       | <p>Dpto. Anatomía y Embriología Humana, Facultad de Medicina –<br/>http://anatomiaeh.ugr.es<br/>Correo electrónico: <a href="mailto:anatomiaeh@ugr.es">anatomiaeh@ugr.es</a><br/><a href="mailto:farchilla@ugr.es">farchilla@ugr.es</a> 958243534<br/><a href="mailto:jegea@ugr.es">jegea@ugr.es</a> 958243535<br/><a href="mailto:guirao@ugr.es">guirao@ugr.es</a> 958243526<br/><a href="mailto:jcprados@ugr.es">jcprados@ugr.es</a> 958248819<br/><a href="mailto:oroda@ugr.es">oroda@ugr.es</a> 958243530<br/><a href="mailto:fernrs@ugr.es">fernrs@ugr.es</a> 958248826<br/><a href="mailto:ismg@ugr.es">ismg@ugr.es</a> 958243527</p> |          |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |       | <b>HORARIO DE TUTORÍAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |       | <p>Consultar tablón y página web del Departamento</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                  |



| GRADO EN EL QUE SE IMPARTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Grado en Medicina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |
| <b>PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |
| Únicamente la que se requiera para la admisión en Medicina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |
| <b>BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |
| 1. Generalidades<br>2. Embriología del aparato locomotor<br>3. Aparato locomotor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |
| <b>COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
| Conocer la morfología, estructura y función del aparato locomotor y su desarrollo embriológico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |
| <b>OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |
| <b>TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA (ANATOMIA E HISTOLOGIA HUMANAS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| <p>TEMARIO TEÓRICO:</p> <p>Tema 1.- Introducción al estudio de la Anatomía. Generalidades de los huesos</p> <p>Tema 2.- Generalidades de las articulaciones</p> <p>Tema 3.- Generalidades de los músculos</p> <p>Tema 4.- Sistema motor autóctono del raquis: músculos espinales.</p> <p>Tema 5.- Músculos prevertebrales, escalenos e hioideos</p> <p>Tema 6.- Músculos de la nuca. Músculo esternocleidomastoideo</p> <p>Tema 7.- Nervios del cuello: estudio del plexo cervical. N. Espinal. Vasos del cuello: arteria y vena subclavia y sus ramas.</p> <p>Tema 8.- Músculos respiratorios</p> <p>Tema 9.- Músculos del abdomen.</p> <p>Tema 10.- Trayecto inguinal y otros puntos débiles de la pared abdominal.</p> <p>Tema 11.- Diafragmas pelviano y urogenital.</p> <p>Tema 12.- Vascularización e inervación del tronco.</p> <p>Tema 13.- Músculos motores y estabilizadores de la plataforma cleido-escapular.</p> <p>Tema 14.- Músculos motores y estabilizadores de la articulación escápulo-humeral.</p> <p>Tema 15.- Inervación del sistema moto-estabilizador del hombro: Plexo braquial y hueco axilar. Nervio musculocutáneo.</p> <p>Tema 16.- Músculos del brazo.</p> <p>Tema 17.- Músculos de la región anterior del antebrazo. Nervios mediano y cubital.</p> <p>Tema 18.- Músculos de las regiones posterior y lateral del antebrazo. Nervio radial.</p> <p>Tema 19.- Regiones palmares. Músculos tenares</p> <p>Tema 20.- Músculos interóseos y lumbricales. Músculos hipotenares.</p> |                                          |



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.  
 Tema 2.- Costillas, esternón y sus articulaciones.  
 Tema 3.- Disección dorso y nuca.  
 Tema 4.- Disección cuello, tórax, abdomen y trayecto inguinal.  
 Tema 5.- Osteología y artrología del hombro.  
 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.  
 Tema 10.- Osteología de la mano. Artrología de muñeca y mano.  
 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.  
 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. 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.- 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. 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 Atlas 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 R. Putz y R. Rabst. Editorial Elsevier. 2012
  - Texto y Atlas 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<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                                                                                                | Sesiones prácticas | Exposiciones y | Exámenes (horas) | Etc. | Tutorías individual                                                                                        | Tutorías colectivas | Estudio y trabajo | Trabajo en grupo | Etc. |



|                    |       | teóricas<br>(horas) | s (horas) | seminarios<br>(horas) |  |                   | es<br>(horas) | (horas) | individual<br>del<br>alumno<br>(horas) | (horas) |  |
|--------------------|-------|---------------------|-----------|-----------------------|--|-------------------|---------------|---------|----------------------------------------|---------|--|
| <b>Semana 1</b>    | 1-2   | 3                   |           |                       |  |                   | 1             | 1       | 3                                      |         |  |
| <b>Semana 2</b>    | 3-5   | 3                   | 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                   | 2         | 1                     |  |                   | 1             | 1       | 3                                      | 5       |  |
| <b>Semana 6</b>    | 13-14 | 2                   |           |                       |  |                   | 1             | 1       | 3                                      | 5       |  |
| <b>Semana 7</b>    | 15-17 | 3                   | 2         |                       |  |                   | 1             | 1       | 3                                      |         |  |
| <b>Semana 8</b>    | 18-19 | 3                   | 2         | 1                     |  |                   |               | 1       | 3                                      |         |  |
| <b>Semana 9</b>    | 20-21 | 3                   | 2         |                       |  |                   |               | 1       | 3                                      |         |  |
| <b>Semana 10</b>   | 22-23 | 3                   | 2         | 1                     |  |                   |               | 1       | 3                                      |         |  |
| <b>Semana 11</b>   | 24    | 2                   |           |                       |  |                   |               | 1       | 3                                      |         |  |
| <b>Semana 12</b>   | 25-27 | 3                   |           |                       |  |                   |               | 1       | 3                                      |         |  |
| <b>Semana 13</b>   | 28-29 | 3                   | 2         | 1                     |  |                   |               | 1       | 3                                      |         |  |
| <b>Semana 14</b>   | 30-31 | 2                   |           |                       |  |                   |               | 1       | 3                                      |         |  |
| <b>Semana 15</b>   | 32-33 | 3                   | 2         | 1                     |  |                   |               | 1       | 6                                      |         |  |
| <b>Semana 16</b>   |       |                     | 2         |                       |  |                   |               | 1       | 6                                      |         |  |
| <b>Total horas</b> |       | 41                  | 20        | 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.



*ugr*

Universidad  
de Granada