

# Anatomía Humana III

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

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Modulo 1: MORFOLOGÍA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO	Anatomía Humana III (Sistemas: cardio- circulatorio, respiratorio, digestivo y genitourinario. Desarrollo embriológico).	2º	1º	9	Obligatoria
<b>PROFESOR(ES)</b>			<b>DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)</b>		
ARCHILLA PEÑA, FRANCISCO BOULAIZ TASSI, HOURIA CARRILLO DELGADO, ESMERALDA ESPERANZA CASTILLA ALCALÁ JOSÉ ANTONIO EGEA MARTÍNEZ, JOSÉ MANUEL MARCHAL CORRALES, JUAN ANTONIO (Coordinador) MORALES HEVIA, MARÍA DEL MAR PRADOS SALAZAR, JOSÉ CARLOS VELEZ FERNANDEZ, CELIA HERNÁNDEZ R (Becaria) JIMÉNEZ, GONZÁLEZ GEMA (Becaria) JIMÉNEZ J (Becaria) LEIVA M C (Becaria)			Dpto. Anatomía y Embriología Humana, Facultad de Medicina. <a href="mailto:anatomiaeh.ugr.es">anatomiaeh.ugr.es</a> Correo electrónico: <a href="mailto:anatomiaeh@ugr.es">anatomiaeh@ugr.es</a>		
			<b>HORARIO DE TUTORÍAS</b> - Archilla Peña, Francisco: <a href="mailto:farchilla@ugr.es">farchilla@ugr.es</a> L, M, X y J 10:00-11:30 horas. - Boulaiz Tassi, Houria: <a href="mailto:hboulaiz@ugr.es">hboulaiz@ugr.es</a> L, V: 11-14 horas. - Carrillo Delgado, Esmeralda: <a href="mailto:esmeral@ugr.es">esmeral@ugr.es</a> L, X 10:30-13:30 horas. - Castilla Alcalá, José Antonio: <a href="mailto:josea.castilla.sspa@juntadeandalucia.es">josea.castilla.sspa@juntadeandalucia.es</a> M 08:00-10:00 horas. - Egea Martínez, José Manuel: <a href="mailto:jegea@ugr.es">jegea@ugr.es</a> X 16:00-19:00 horas - Marchal Corrales, Juan Antonio: <a href="mailto:jmarchal@ugr.es">jmarchal@ugr.es</a> L, X.: 10-11 horas y 12.30-14.30 horas. - Morales Hevia, María del Mar: <a href="mailto:marhevia@ugr.es">marhevia@ugr.es</a> M, X y J 11:30-13:30 horas - Prados Salazar, José Carlos: <a href="mailto:jcprados@ugr.es">jcprados@ugr.es</a> L y X 12:30- 15:30 horas - Vélez Fernández, Celia: <a href="mailto:mariaceliavelez@ugr.es">mariaceliavelez@ugr.es</a> L 12:30-14:30, M 11:30-12:30 y X 9:30-12:30 horas - Becarias: X 12:30-13:30 horas		
<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. Anatomía del sistema cardio-circulatorio y su desarrollo embriológico.
2. Anatomía del aparato respiratorio y su desarrollo embriológico.
3. Anatomía del aparato digestivo y su desarrollo embriológico.
4. Anatomía del aparato genitourinario y su desarrollo embriológico.

**COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS**

- Conocer la morfología, estructura y función normal del aparato cardiocirculatorio, respiratorio, digestivo y genitourinario.
- Identificar, localizar y relacionar la morfología de las distintas estructuras, órganos y vísceras, y poder localizarlos in situ, en el cadáver.
- Conocer, identificar y relacionar las diferentes estructuras visibles en una exploración radiológica.

**OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)**

- El alumno deberá identificar, localizar y relacionar los tejidos, órganos y sistemas con 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.- Estudio de las fosas nasales y senos paranasales  
Tema 2.- Boca: Estudio de los arcos dentarios. Vestíbulo bucal. Constitución de labios y mejillas  
Tema 3.- Articulación témporo mandibular. Músculos masticadores  
Tema 4.- Bóveda palatina. Músculos del velo del paladar  
Tema 5.- Estudio de la lengua. Estudio del hioides y de los músculos suprahioides  
Tema 6.- Glándula parótida  
Tema 7.- Glándulas submandibular y sublingual  
Tema 8.- Inervación de la boca y fosas nasales: Nervio maxilar  
Tema 9.- Estudio del nervio mandibular  
Tema 10.- Estudio del nervio hipogloso  
Tema 11.- Nervio facial: Curso y ramas intrapetrosas. N. Intermediario. Musculatura mímica. Curso y distribución extrapetrosa del nervio facial  
Tema 12.- Músculos intrínsecos de la laringe: cinética fonatoria  
Tema 13.- *Cavum* laríngeo. Vasos y nervios de la laringe  
Tema 14.- Estudio de la faringe. Dinámica deglutoria.  
Tema 15.- Vasos y nervios de la faringe. Estudio del nervio glossofaríngeo.



- Tema 16.- Glándula Tiroides. Paratiroides. Timo.  
 Tema 17.- Eje carotídeo. Carótidas común e interna  
 Tema 18.- Carótida externa: Ramas colaterales y terminales.  
 Tema 19.- Venas y linfáticos de cabeza y cuello  
 Tema 20.-. Estudio de la tráquea y su bifurcación.  
 Tema 21.- Estudio de los pulmones, pedículos y pleuras  
 Tema 22.- Árbol bronquial. Segmentos broncopulmonares.  
 Tema 23.- Morfología exterior del corazón: situación, relaciones y proyección esquelotópica. Constitución anatómica del corazón. Estudio del corazón derecho.  
 Tema 24.- Estudio del corazón izquierdo. Sistema de conducción cardiaca.  
 Tema 25.- Vasos coronarios. Inervación extrínseca del corazón  
 Tema 26.- Estudio de los grandes vasos: arteria aorta, venas cavas y vasos linfáticos  
 Tema 27.- Estudio del esófago  
 Tema 28.- Estudio del nervio vago en sus porciones cervical y torácica  
 Tema 29.- Estudio del estómago.  
 Tema 30.- Estudio del duodeno páncreas  
 Tema 31.- Estudio del hígado y vías biliares  
 Tema 32.- Estudio del bazo. Peritoneo supramesocólico. *Bursa omentalis*  
 Tema 33.- Estudio de conjunto de la irrigación e inervación de los órganos supramesocólicos. Plexo Celíaco  
 Tema 34.- Estudio del yeyuno-íleon  
 Tema 35.- Estudio del ciego-apéndice y colon derecho  
 Tema 36.- Estudio del colon izquierdo y recto  
 Tema 37.- Peritoneo abdominal inframesocólico  
 Tema 38.- Estudio de conjunto de la irrigación e inervación de los órganos inframesocólicos.  
 Tema 39.- Vena Porta  
 Tema 40.- Anatomía macroscópica del riñón. Glándulas suprarrenales. Celda renal  
 Tema 41.- Pelvis y pedículo renal. Uréteres  
 Tema 42.- Estudio de la vejiga urinaria y uretra femenina  
 Tema 43.- Estudio del pene y uretra masculina  
 Tema 44.- Testículos, bolsas y vías espermáticas  
 Tema 45.- Próstata y otras glándulas anejas a las vías espermáticas. Peritoneo pelviano  
 Tema 46.- Estudio del ovario y trompas de Falopio  
 Tema 47.- Estudio del útero. Relaciones. Ligamento ancho  
 Tema 48.- Estudio de la vagina y vulva.  
 Tema 49.- Periné  
 Tema 50.- Peritoneo pelviano. Vascularización pelviana: Sistema de la hipogástrica. Inervación pelviana  
 Tema 51.- Estudio de la glándula mamaria

### **TEMARIO PRÁCTICO:**

- Práctica 1.- Fosas nasales, senos paranasales. Arcos dentarios. Articulación temporomandibular y artrocinética  
 Práctica 2.- Modelo de laringe. Cartílagos y articulaciones  
 Práctica 3.- Modelos de cabeza (musculatura mímica)  
 Práctica 4.- Modelos de cabeza. Glándulas salivares y pares craneales adjuntos. Nervios arterias y venas.  
 Práctica 5.- Exploración clínica de los pares craneales  
 Práctica 6.- Estudio de los pulmones y pleuras. Estudio topográfico del mediastino.  
 Práctica 7.- Morfología externa del corazón: Modelos. Corazón del sujeto anatómico y audiovisual  
 Práctica 8.- Estudio de los grandes vasos. Radiología del tórax.  
 Práctica 9.- Estudio de los órganos supramesocólicos.



- Práctica 10.- Estudio de los órganos inframesocólicos.  
Práctica 11.- Radiología del Aparato digestivo y del aparato genitourinario  
Práctica 12.- Estudio del retroperitoneo.  
Práctica 13.- Modelos pelvianos: aparato genitoturinario.

### **SEMINARIOS**

- 1.- Desarrollo embriológico de los diferentes aparatos
- 2.- Dientes Biomecánica de la deglución
- 3.- Mediastino
- 4.-Transcavidad de los epiplones y su desarrollo
- 5.- Circulación portal.

### **BIBLIOGRAFÍA**

#### **BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:**

- Manual de Anatomía Humana General. Marchal J.A, Carrillo E, Archilla F, Boulaiz B, Perán M.. Editorial Técnica AVICAM, Granada (2014). ISBN: 978-84-943054-4-3
- Cuaderno de Evaluación Continua. Manual de Anatomía Humana General Marchal J.A, Carrillo E, Archilla F, Boulaiz B, Perán M.. Editorial Técnica AVICAM, Granada (2014). ISBN: 978-84-943054-4-3
- 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)
- Anatomía Clínica de Snell (1 tomo)
- Anatomía Clínica de Pró

#### **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 Anatómicas 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/>
- Recursos de Anatomía en Internet <http://www.meddean.luc.edu/lumen/MedEd/GrossAnatomy/anatomy.htm>
- Departamento de Anatomía de la Universidad de Granada. <http://anatomiaeh.ugr.es/pages/enlaces/index>
- Tomografía. <http://www.xtec.es/-Exvila12/>
- Revista Journal of Anatomy. <http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0021-8782>

## 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.
- Clases prácticas con modelos anatómicos.
- 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 (NOTA: Modificar según la metodología docente propuesta para la asignatura)					Actividades no presenciales (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	1-4	4	2				2		5		
Semana 2	5-9	5	2				2		6		
Semana 3	10-12	3	3	1			2		5	2	
Semana 4	13-16	4	3				2		8		
Semana 5	17-20	4	2	1			2		8	2	
Semana 6	21-24	4	2				2		8		



<b>Semana 7</b>	25-28	4	2	1			2		7	2	
<b>Semana 8</b>	29-32	4	2				2		8		
<b>Semana 9</b>	33-36	4	2				2		9		
<b>Semana 10</b>	37-40	4	2	1			2		8	2	
<b>Semana 11</b>	41-43	3	2				2		5		
<b>Semana 12</b>	44-48	5	2				2		9		
<b>Semana 13</b>	49-51	2	2	1			2		4	2	
<b>Semana 14</b>				2			2		3		
<b>Semana 15</b>				2			2		2		
<b>Semana 16</b>											
<b>Exámenes finales</b>					4						
<b>Total horas</b>		50	28	9	4		30		95	10	

#### **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 de elección múltiple (PEM), 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.

Evaluación final única:

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.

#### **INFORMACIÓN ADICIONAL**

Se están realizando todos los esfuerzos posibles para evitar el uso del formol

