Anatomía Humana III

Aprobada en Consejo de Departamento de 18 de Julio de 2016

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

PROFESOR(ES)	DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)
ARCHILLA PEÑA, FRANCISCO **EGEA MARTÍNEZ, JOSÉ MANUEL** **MERIDA VELASCO, JUAN ANTONIO (Coordinador)** **MORALES HEVIA, MARÍA DEL MAR** **SANCHEZ MONTESINOS, INDALECIO** **CABEZA MONTILLA, LAURA (Becaria)** **JIMENEZ, LOPEZ, JULIA (Becaria)** **LEIVA ARRABAL, MARIA DEL CARMEN (Becaria)**	Dpto. Anatomía y Embriología Humana, Facultad de Medicina. Correo electrónico: anatomiaeh@ugr.es
	HORARIO DE TUTORÍAS
	Ver en la página Web del Departamento

GRADO EN EL QUE SE IMPARTE	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. 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 compresión 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 suprahioideos
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 glosofaríngeo.
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.- Estudio de los pulmones y pleuras. Estudio topográfico del mediastino.
Práctica 6.- Morfología externa del corazón: Modelos. Corazón del sujeto anatómico y audiovisual
Práctica 7.- Estudio de los grandes vasos. Radiología del tórax.
Práctica 8.- Estudio de los órganos supramesocolicos.
Práctica 9.- Estudio de los órganos inframesocolicos.
Práctica 10.- Radiología del Aparato digestivo y del aparato genitourinario
Práctica 11.- Estudio del retroperitoneo.
Práctica 12.- Modelos pelvianos: aparato genitoturinario.

SEMINARIOS (en su caso)

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 Evaluacion 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 edicion) de Guzmán y Eliozondo
• 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 Humana de Rohen-Yokochi-Lütjen-Drecoli
• Atlas de Anatomía de Wolf-Heideger's
• Atlas de Anatomía con correlación clínica. Platzer
• Atlas de Anatomía Humana por Técnicas de Imagen de Weir y Abrahams
• 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.
• Terminología Anatómica (International Anatomical Terminology) de la FCAT
• 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 anatomía-radiológica.
- 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	1-3	3					2		5		
Semana 2	4-7	4	30	5			2		6		
Semana 3	8-11	4	30	5			2		5	2	
Semana 4	11-13	3		5			2		8		
Semana 5	14-17	4	30	5			2		8	2	
Semana 6	18-21	4	30	5			2		8		
Semana 7	22-24	4	30	5			2		7	2	
Semana 8	25-28	4	30	5			2		8		
Semana 9	29-32	4	30	5			2		9		
Semana 10	32-35	4	30	5			2		8	2	
Semana 11	35-37	4	30	5			2		5		
Semana 12	38-41	3		5			2		9		
Semana 13	42-45	4	30	5			2		4	2	

Semana 14	**46-47**	2		5			2		3		
Semana 15	**48-51**	3	30	5			2		2		
Semana 16											
Exámenes finales					4						
Total horas		53	330	70	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, en cualquier caso, sin puntos negativos.
- Un examen práctico que consistirá en una prueba oral 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 80% de la calificación final.
  - Prueba práctica: se superará con una puntuación igual o mayor al 65%. Esta puntuación representa 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