Anatomía Humana III

(Guía Docente Aprobada en Consejo de Departamento de 18 de Junio de 2014)

MÓDULO	MATERIA		SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO		
Modulo 1: MORFOLOGÍA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO	Anatomía Humana III (Sistemas: cardio- circulatorio, respiratorio, digestivo y genitourinario. Desarrollo embriológico).	2°	1°	9	Obligatoria		
PROFESOR(ES)			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)				
		de Medicina:	Dpto. Anatomía y Embriología Humana, Facultad de Medicina: anatomiaeh.ugr.es Correo electrónico: anatomiaeh@ugr.es				
ARANEGA JIMÉNEZ, ARCHILLA PEÑA, FI BOULAIZ TASSI, HO CARRILLO DELGADO EGEA MARTÍNEZ, JO MARCHAL CORRALE MELGUIZO ALONSO MORALES HEVIA, M PRADOS SALAZAR, RODA MORENO, OL RODRÍGUEZ SERRAI SÁNCHEZ-MONTESI VÉLEZ FERNÁNDEZ CARRASO PARDO, E GEMA JIMÉNEZ, GO	- Aránega Jim - Archilla Peña Ver en el Depa - Boulaiz Tass Ver en el Depa - Carrillo Delg Ver en el Depa - Egea Martíne Ver en el Depa - Marchal Corra Ver en el Depa - Melguizo Alo Ver en el Depa - Morales Hev Ver en el Depa - Roda Moreno Ver en el Depa - Prados Salaz Ver en el Depa - Rodríguez Se Ver en el Depa	HORARIO DE TUTORÍAS - Aránega Jiménez, Antonia: aranega@ugr.es - Archilla Peña, Francisco: farchilla@ugr.es Ver en el Departamento Boulaiz Tassi, Houria: hboulaiz@ugr.es Ver en el Departamento Carrillo Delgado, Esmeralda: esmeral@ugr.es Ver en el Departamento Egea Martínez, José Manuel: jeqea@ugr.es Ver en el Departamento Marchal Corrales, Juan Antonio: jmarchal@ugr.es Ver en el Departamento Melguizo Alonso, Consolación: mleguizo@ugr.es Ver en el Departamento Morales Hevia, María del Mar: marhevia@ugr.es Ver en el Departamento - Roda Moreno, Olga: orroda@ugr.es Ver en el Departamento Prados Salazar, José Carlos: jcprados@ugr.es Ver en el Departamento - Rodríguez Serrano, Feranndo: fernrs@ugr.es Ver en el Departamento Sánchez Montesinos, Indalecio: jsmq@ugr.es					



- Vélez Fernández, Celia: mariaceliavelez@ugr.es

Ver en el 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.- Modelo de Laringe. Cartílagos y articulaciones
- Práctica 2.- Fosas nasales, senos paranasales. Arcos dentarios. Articulación temporomandibular y artrocinética
- 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. Radiología del tórax.
- Práctica 6.- Morfología externa del corazón: Modelos. Corazón del sujeto anatómico y audiovisual
- Práctica 7.- Disección órganos supramesocolicos
- Práctica 8.- Disección órganos inframesocolicos. Radiología del aparato digestivo.
- Práctica 9.- Disección retroperitoneal.
- Práctica 10.- Modelos pelvianos. Radiología del 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:

- 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 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



Página 4

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 del tem o	Tomos	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)				
	del temari	Sesione S teóricas (horas)	Sesiones práctica s (horas)	Exposicione s y seminarios (horas)	Exámenes (horas)	Etc.	Tutorías individual es (horas)	Tutorías colectivas (horas)	Estudio y trabajo individual del alumno (horas)	Trabajo en grupo (horas)	Etc.
Semana 1	1-4	4					2		5		
Semana 2	5-9	5					2		6		
Semana 3	10-12	3		1			2		5	2	
Semana 4	13-16	4	6				2		8		
Semana 5	17-20	4	6	1			2		8	2	
Semana 6	21-24	4	6				2		8		
Semana 7	25-28	4	6	1			2		7	2	



Semana 8	29-32	4	6			2	8		
Semana 9	33-36	4	6			2	9		
Semana 10	37-40	4	6	1		2	8	2	
Semana 11	41-43	3				2	5		
Semana 12	44-48	5	6			2	9		
Semana 13	49-51	2		1		2	4	2	
Semana 14			6	2		2	3		
Semana 15			4	2		2	2		
Semana 16									
Exámenes finales					4				
Total horas		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 son una puntuación igual o mayor al 50%. Esta puntuación representará el 80% de la calificación final.
 - Prueba práctica: 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

Cumplimentar con el texto correspondiente en cada caso.

