GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Anatomía Humana III (Sistemas: cardio-circulatorio, respiratorio, digestivo y genitourinario. Desarrollo embriológico).

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).	(Sistemas: cardio- circulatorio, respiratorio, digestivo y genitourinario. 2° 1° 9		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. Correo electrónico: anatomiaeh@ugr.es					
		HORARIO DE TUTORÍAS						
ARANEGA JIMÉNEZ, ANTONIA ARCHILLA PEÑA, FRANCISCO BOULAIZ TASSI, HOURIA CARRILLO DELGADO, ESMERALDA ESPERANZA EGEA MARTÍNEZ, JOSÉ MANUEL MARCHAL CORRALES, JUAN ANTONIO MELGUIZO ALONSO, CONSOLACIÓN PRADOS SALAZAR, JOSÉ CARLOS RODA MORENO, OLGA SÁNCHEZ-MONTESINOS, INDALECIO VÉLEZ FERNÁNDEZ CELIA			- Archilla Peña Ver en el Depa - Boulaiz Tass Ver en el Depa - Carrillo Delgo Ver en el Depa - Egea Martíne Ver en el Depa - Marchal Corra Ver en el Depa - Melguizo Alo Ver en el Depa - Prados Salaz Ver en el Depa - Roda Moreno Ver en el Depa - Sánchez Mor Ver en el Depa - Sánchez Mor Ver en el Depa - Vélez Fernár	- Aránega Jiménez, Antonia: araneqa@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: jegea@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 Prados Salazar, José Carlos: jcprados@ugr.es Ver en el Departamento Roda Moreno, Olga: orroda@ugr.es Ver en el Departamento Sánchez Montesinos, Indalecio: ismq@ugr.es Ver en el Departamento 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 por la Universidad de Granada	Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede				

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:

Tema 1.- Fosas nasales, senos paranasales

Tema 2.- Arcos dentarios. Articulación temporomandibular y artrocinética

Estudio del pericardio.

Tema 3.- Modelos de cabeza (musculatura mímica)

Tema 4.- Modelos de cabeza. Glándulas salivares y pares craneales adjuntos. Nervios arterias y venas.



- Tema 5.- Modelo de Laringe. Cartílagos y articulaciones
- Tema 6.- Estudio de los pulmones y pleuras.
- Tema 7.- Estudio topográfico del mediastino.
- Tema 8.- Disección órganos supramesocolicos
- Tema 9.- Disección órganos inframesocolicos
- Tema 10.- Radiología: Aparato digestivo
- Tema 11.- Disección retroperitoneal y órganos pelvianos
- Tema 12.- Radiología: Genitourinario

SEMINARIOS

- 1.- Dientes
- 2.- 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 para estudiantes. Gray
- Anatomía Humana con Orientación Clínica de Moore (1 tomo)
- Anatomía Clínica de Snell (1 tomo)
- Grant, Manual de Disección. Patrick W. Tank

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

ENLACES RECOMENDADOS



Página 4

- -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
- 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

rrimer cuatrimestr e	Temas del temari o	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)				
		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 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 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.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Cumplimentar con el texto correspondiente en cada caso.

