

DATOS DE LA ASIGNATURA

Denominación: ANATOMÍA HUMANA: ORGANOGÉNESIS Y APARATO LOCOMOTOR

Código: 100157

Plan de estudios: GRADO DE MEDICINA

Curso: 1

Denominación del módulo al que pertenece: MORFOLOGÍA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO

Materia: MORFOLOGÍA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO

Carácter: BASICA

Duración: PRIMER CUATRIMESTRE

Créditos ECTS: 9

Horas de trabajo presencial: 86

Porcentaje de presencialidad: 38%

Horas de trabajo no presencial: 139

Plataforma virtual: UCOMOODLE

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: GARCIA GARCIA, JUAN MARIA

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS MORFOLÓGICAS

área: ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

Ubicación del despacho: 3ª PLANTA DE LA TORRE DE INVESTIGACION. Despacho LP 8

E-Mail: cm1gagaj@uco.es

Teléfono: 957 218 257

Nombre: JIMÉNEZ REINA, LUIS

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS MORFOLÓGICAS

área: ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

Ubicación del despacho: 3ª PLANTA DE LA TORRE DE INVESTIGACION. Despacho LP 9

E-Mail: cm1jirel@uco.es

Teléfono: 957 218 259

Nombre: VAAMONDE MARTIN, DIANA MARIA

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS MORFOLÓGICAS

área: ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

Ubicación del despacho: 3ª PLANTA DE LA TORRE DE INVESTIGACION. Despacho LP 8

E-Mail: cm1vamad@uco.es

Teléfono: 957 218 257

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

CONTEXTO DENTRO DE LA TITULACIÓN:

Asignatura base para el conocimiento de la organogénesis, la estructura y funcionamiento del cuerpo humano. Proporciona un conocimiento avanzado sobre la forma y función de los distintos sistemas, aparatos y órganos que

constituyen al ser humano. Es imprescindible su terminología para el resto de asignaturas del Grado de Medicina.

Recomendaciones

RECOMENDACIONES:

Estudio y trabajo diario para conocer las estructuras corporales y para reconocer con métodos macroscópicos y técnicas de imagen la morfología y estructura de los órganos y sistemas del ser humano.

COMPETENCIAS

CT19	Aplicar los conocimientos a la práctica.
CE7	Conocer los procesos de desarrollo embrionario y organogénesis.
CE12	Conocer la morfología, estructura y función del aparato locomotor.
CE18	Conocer la morfología, estructura y función del sistema nervioso central y periférico.
CE22	Reconocer con métodos macroscópicos, microscópicos y técnicas de imagen la morfología y estructura de tejido, órganos y sistemas.
C10	Conocer la morfología, estructura y función del sistema circulatorio.

OBJETIVOS

Conocimiento de la organogénesis humana.

Conocimiento de la forma y función de los elementos anatómicos del aparato locomotor.

Reconocimiento en imágenes (radiografías, resonancias y tomografías) de las estructuras anatómicas del aparato locomotor.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

Organogénesis humana

Tema 1

1ª semana del desarrollo embrionario.

Tema 2

2ª semana del desarrollo embrionario.

Tema 3

3ª semana del desarrollo embrionario.

Tema 4

Delimitación del cuerpo del embrión. Somitas. Anexos.

Tema 5

Placenta.

Tema 6

Organogénesis del sistema cardiovascular.

Tema 7

Organogénesis del aparato urogenital.

Tema 8

Organogénesis del aparato digestivo y otros derivados endodérmicos.

Tema 9

Organogénesis del sistema nervioso. Glándula suprarrenal.

Tema 10

Desarrollo embrionario de los arcos branquiales o faríngeos.

Tema 11

Organogénesis de los sentidos del tacto, gusto y olfato. Hipófisis.

Tema 12

Organogénesis del sentido del oído.

Tema 13

Organogénesis del sentido de la vista.

Tema 14

Organogénesis de cara y de cuello.

Tema 15

Organogénesis del sistema músculo-esquelético.

Tema 16

Organogénesis de los huesos y articulaciones: sus tipos y características.

Anatomía del Adulto

Tema 17

Consideraciones y conceptos previos para el estudio de la anatomía del adulto.

Retrosoma

Tema 18

Sustrato osteoarticular del retrosoma. Vertebra tipo. Columna vertebral en conjunto.

Tema 19

Sustrato osteoarticular del retrosoma. Vértabras especiales. Características regionales de las vértebras.

Tema 21

Articulaciones de la columna vertebral. Articulaciones de la cabeza y de la columna vertebral: articulaciones occipito-atlo-axoideas.

Tema 22

Musculatura del retrosoma. Músculos propios.

Tema 23

Musculatura del retrosoma. Músculos emigrados al retrosoma.

Tema 24

Sistema vascular del retrosoma: Arterias, venas y linfáticos. Sistemas dermoneurales.

Extremidad Inferior

Tema 25

Introducción al estudio funcional de la extremidad inferior.

Tema 26

Sustrato osteoarticular de la cadera: articulaciones sacroiliaca y coxofemoral.

Tema 27

Sustrato osteoarticular de la rodilla.

Tema 28

Sustrato osteoarticular del pie y del tobillo.

Tema 29

Sistemas neuromusculares del plexo sacro: sistemas neuromusculares del ciático mayor y colaterales del plexo sacro.

Tema 30

Sistemas neuromusculares del ciático poplíteo interno: sistemas neuromusculares del tibial posterior, del ciático poplíteo interno y de los nervios plantares.

Tema 31

Sistemas neuromusculares del plexo lumbar: sistemas neuromusculares del obturador y del crural.

Tema 32

Arterias de la extremidad inferior.

Tema 33

Venas y linfáticos de la extremidad inferior.

Tema 34

Sensibilidad cutánea y metamería de la extremidad inferior. Plexos lumbar y sacro.

Tema 35

Aponeurosis del miembro inferior y sus anexos.

Extremidad Superior

Tema 36

Introducción al estudio de la extremidad superior. La organización para la manipulación y funciones anexas.

Tema 37

Sustrato osteoarticular del hombro: complejo articular del hombro.

Tema 38

Sustrato osteoarticular del codo.

Tema 39

Sustrato osteoarticular de la mano y muñeca.

Tema 40

Sistema neuromuscular del cubital.

Tema 41

Sistema neuromuscular del mediano.

Tema 42

Sistema neuromusculares del musculocutáneo y de las ramas colaterales del plexo braquial.

Tema 43

Sistema neuromuscular del radial.

Tema 44

Sistemas neuromusculares del supraescapular y del circunflejo.

Tema 45

Arterias de la extremidad superior.

Tema 46

Venas y linfáticos de la extremidad superior.

Tema 47

Sensibilidad cutánea y metamería de la extremidad superior. Plexo braquial.

Tema 48

Aponeurosis del miembro superior y sus anexos.

Presoma Parietal del Cuello

Tema 49

Musculatura prevertebral. Músculos escalenos. Plexo cervical.

Tema 50

Músculos esternocleidomastoideo e infrahioideos.

Tema 51

Glándula tiroidea. Aponeurosis y anexos.

Presoma Parietal del Torax

Tema 52

Pared torácica. Musculatura.

Presoma Parietal del Abdomen

Tema 53

Pared posterior o fondo del abdomen.

Tema 54

Pared superior o techo del abdomen: músculo diafragma.

Tema 55

Paredes anterolaterales del abdomen.

Tema 56

Conducto inguinal.

2. Contenidos prácticos

Láminas, fotografías y videos del desarrollo embrionario.

Reconocimiento de las diversas estructuras anatómicas en el cadáver.

Estudio de elementos óseos.

Reconocimiento y observación de modelos anatómicos.

Reconocimiento en imágenes (radiografías, resonancias y tomografías) de las estructuras anatómicas del aparato locomotor.

Aclaraciones generales sobre la metodología y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial

Se utilizarán cadáveres, piezas óseas, modelos anatómicos, radiografías, resonancias y tomografías como material de trabajo en la sala de disección.

A través de la plataforma virtual de la UCO se pondrán a disposición de los alumnos resúmenes, que sirven de manual de la asignatura, imágenes de atlas anatómicos e imágenes de radiografías, resonancias y tomografías.

Para los alumnos a tiempo parcial la metodología será la misma que la indicada para los alumnos a tiempo completo.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
<i>Actividades de evaluación</i>	3	-	3
<i>Lección magistral</i>	57	-	57
<i>Prácticas en sala de disección</i>	-	26	26
Total horas:	60	26	86

Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Análisis</i>	26
<i>Estudio</i>	113
Total horas:	139

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Cadáveres, piezas óseas, modelos anatómicos,
 Imágenes de atlas anatómicos
 Manual de la asignatura
 Radiografías, resonancias y tomografías.

EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos			
	Examen tipo test	Pruebas de respuesta corta	Reconocimiento de estructuras anatómicas en imágenes	Asistencia a prácticas y ejercicios autoevaluación
CE12	X	X		
CE18	X	X		X
CE22			X	
CE7	X	X		
CT19			X	
C10	X			
Total (100%)	38%	37%	15%	10%
Nota mínima.(*)	5	5	5	5

(*) Nota mínima necesaria para el cálculo de la media

Calificación mínima para eliminar materia y periodo de validez de las calificaciones parciales: 5 sobre 10, siendo 10 la calificación máxima. Se realizará un examen parcial cuya validez será hasta la convocatoria extraordinaria del primer cuatrimestre.

Aclaraciones generales sobre la evaluación y adaptación metodológicas para los alumnos a tiempo parcial:

En el examen tipo test cuatro respuestas incorrectas restarán el valor de una pregunta correcta.

El tipo test y respuestas cortas harán media y se superarán ambas partes si se obtiene el 50% de la puntuación máxima que se pueda obtener entre ambas pruebas.

La evaluación del reconocimiento de las estructuras anatómicas en imágenes se hará según criterio del profesor encargado de cada grupo de prácticas y se informará a los alumnos a comienzo del curso.

Para los alumnos a tiempo parcial es el mismo sistema recogido en los párrafos anteriores para los alumnos a tiempo completo.

Valor de la asistencia en la calificación final: 1

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor: La concesión de las matrículas de honor se hará por orden de calificación entre los alumnos que hayan obtenido la puntuación de sobresaliente.

BIBLIOGRAFÍA

1. Bibliografía básica:

Organogénesis

MOORE, KL.; PERSAUD, TVN.; TORCHIA, MG. "Embriología clínica". Editorial Elsevier. 9ª Edición. 2013.

SADLER, T.W. "Lagman Embriología Médica". 11ª edición. Editorial Wolters/Kluwer Lippincott Williams & Wilkins. 2010.

Aparato Locomotor

GILROYA.M., MACPHERSON, B.R., ROSS, L.M. "PROMETHEUS. Atlas de Anatomía". Editorial Panamericana. 2007.

NETTER FH. Atlas de Anatomía Humana. 5ª edición. Editorial Elsevier. 2011.

2. Bibliografía complementaria:

Organogénesis

CARLSON B.M. "Embriología Humana y Biología del Desarrollo". 4ª Edición. Editorial Elsevier. 2009.

COCHARD LR. "Netter. Atlas de Embriología Humana". Editorial Elsevier Masson. 2005.

LARSEN, W.S. "Embriología Humana". 3ª Edición Editorial Elsevier. 2003.

Aparato Locomotor

AMAT, P., BERNAL, G.; DOÑATE, F.; FERRES, R.; LANCHO, J.L. y cols. "Anatomía Humana. Funcional y Aplicativa". 5º Edición. Espaxs. Barcelona 2007/2008.

FLECKENSTEIN P, TRANUM-JENSEN J. Bases anatómicas del diagnóstico por imagen. 2ª edición. Ediciones Elsevier. Madrid 2006.

MOORE, K.L. "Anatomía con Orientación Clínica". 6ª edición. Lippincott Williams & Wilkins. 2010.

PUTZ, R. y PAST, R. Atlas de Anatomía Humana SOBOTTA. 22ª edición. Editorial Panamericana. Madrid 2006.

ROHEN, JW., YOKOCHI, C., LÜTJEN-DRECOLI, E. Atlas fotográfico de anatomía humana. 6ª edición. Editorial Harcourt. Madrid 2007.

ROUVIERE H, DELMAS A. Anatomía Humana, descriptiva, topográfica y funcional. 11ª edición. Editorial Masson. Barcelona 2005.

SCHÜNKE M, SCHULTE E, SCHUMACHER U. "Prometheus. Texto y Atlas de Anatomía". Editorial Médica Panamericana. 2ª edición. 2011.

SMITH-AGREDA, J.M. "Reconstrucciones humanas por planos de disección". 5ª Edición. Editorial Panamericana. Madrid. 2009.

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

- Selección de competencias comunes

CRONOGRAMA

Periodo	Actividad		
	Actividades de evaluación	Lección magistral	Prácticas en sala de disección
<i>1ª Quincena</i>	0	7	4
<i>2ª Quincena</i>	0	7	3
<i>3ª Quincena</i>	0	7	3
<i>4ª Quincena</i>	1.5	7	3
<i>5ª Quincena</i>	0	8	3
<i>6ª Quincena</i>	0	7	3
<i>7ª Quincena</i>	0	7	4
<i>8ª Quincena</i>	1.5	7	3
Total horas:	3	57	26