

**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:** 90**Porcentaje de presencialidad:** 40%**Horas de trabajo no presencial:** 135**Plataforma virtual:****DATOS DEL PROFESORADO****Profesorado responsable de la asignatura****Nombre:** JIMENEZ REINA, LUIS**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA**Departamento:** CIENCIAS MORFOLÓGICAS**Área:** ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA**e-Mail:** cm1jirel@uco.es**Teléfono:** 957218259**Otro profesorado que imparte la asignatura****Nombre:** GARCIA GARCIA, JUAN MARIA**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA**Departamento:** CIENCIAS MORFOLÓGICAS**Área:** ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA**e-Mail:** cm1gagaj@uco.es **Teléfono:** 957218260**Nombre:** VAAMONDE MARTIN, DIANA MARIA**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA**Departamento:** CIENCIAS MORFOLÓGICAS**Área:** ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA**e-Mail:** cm1vamad@uco.es **Teléfono:** 957218259**DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA****REQUISITOS Y RECOMENDACIONES****Requisitos previos establecidos en el plan de estudios**

Ninguno.

Recomendaciones

Ninguna especificada.

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 la 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. Sustrato osteoarticular del retrosoma.

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 proplíteo 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 tiroides. 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

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.

METODOLOGÍA

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Grupo pequeño	Total
<i>Actividades de evaluación</i>	2	-	-	2
<i>Lección magistral</i>	60	-	-	60
<i>Prácticas en Sala de Disección</i>	-	-	28	28
Total horas:	62	-	28	90

Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Análisis</i>	15
<i>Estudio</i>	120
Total horas:	135

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Imágenes de atlas anatómicos

Manual de la asignatura

Aclaraciones:

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.

EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos		
	Examen tipo test	Pruebas de respuesta corta	Reconocimiento de estructuras anatómicas en imágenes
CE12	x	x	
CE18	x	x	
CE22			x
CE7	x	x	
CT19			x
C10			
Total (100%)	34%	33%	33%

Periodo de validez de las calificaciones parciales: *Si lo hubiere, hasta la convocatoria ordinaria del primer cuatrimestre.*

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

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

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.

MOORE, K.L. & PERSAUD, T.V.N. Embriología clínica. Editorial Elsevier. 8ª Edición. 2008.

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

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.

GILROY A.M., MACPHERSON, B.R., ROSS, L.M. PROMETHEUS. Atlas de Anatomía. Editorial Panamericana.

2007.

MOORE, K.L. Anatomía con Orientación Clínica. 5ª edición Editorial Panamericana. México 2007.

NETTER FH. Atlas de Anatomía Humana. 4ª edición. Editorial Masson. Barcelona 2007.

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.

WEIR J, ABRAHAMS PH, SPRAT JD, SALKOWSKI LR. Atlas de Anatomía Humana por Técnicas de Imagen. Editorial Elsevier España. 4ª edición. 2011.

2. Bibliografía complementaria:

Ninguna.

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

- Selección de competencias comunes

CRONOGRAMA

PERIODO	Actividades		
	Actividades de evaluación	Lección magistral	Prácticas en sala de disección
1ª Quincena	0	7	0
2ª Quincena	0	7	0
3ª Quincena	1	7	0
4ª Quincena	0	7	0
5ª Quincena	0	7	0
6ª Quincena	0	7	0
7ª Quincena	0	6	0
8ª Quincena	0	6	0
9ª Quincena	1	6	0
Total horas:	2	60	-