

GUÍA DOCENTE

DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación:	ANATOMÍA HUMANA: ORGANOGÉNESIS Y APARATO LOCOMOTOR		
Código:	100157		
Plan de estudios:	GRADO DE MEDICINA	Curso:	1
Materia:	MORFOLOGÍA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO		
Carácter:	BÁSICA	Duración:	PRIMER CUATRIMESTRE
Créditos ECTS:	9.0	Horas de trabajo presencial:	90
Porcentaje de presencialidad:	40.0%	Horas de trabajo no presencial:	135
Plataforma virtual:			

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre:	POBLADOR FERNANDEZ, MARIA SOLEDAD (Coordinador)		
Departamento:	CIENCIAS MORFOLÓGICAS Y SOCIOSANITARIAS		
Área:	ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA		
Ubicación del despacho:	LP 3, 2º Planta de la Torre		
E-Mail:	cm1pofem@uco.es	Teléfono:	957218247
Nombre:	BARRERA ARANDA, ELENA DE LA		
Departamento:	CIENCIAS MORFOLÓGICAS Y SOCIOSANITARIAS		
Área:	ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA		
Ubicación del despacho:	LP2, 2º Planta de la Torre		
E-Mail:	en2baare@uco.es	Teléfono:	957218295

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno

Recomendaciones

Estudio continuo y progresivo.

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

Adquisición de conocimientos suficientes para el desarrollo profesional médico.

GUÍA DOCENTE**CONTENIDOS****1. Contenidos teóricos**

1. Contenidos teóricos

ORGANOGENESIS

Sección I

Introducción al estudio de la organogénesis. Primera, segunda y tercera semana del desarrollo. Período de preimplantación y período de implantación. Formación de las hojas embrionarias. Delimitación del cuerpo del embrión. Somitas y sus derivados. Anexos o membranas fetales, materna y maternofetales.

Sección II

Desarrollo embrionario del sistema cardiovascular.

Desarrollo embrionario inicial del aparato urogenital.

Desarrollo embrionario inicial del aparato digestivo y otros derivados endodérmicos.

Desarrollo embrionario inicial de sistema nervioso central. Médula espinal, tronco del encéfalo y cerebelo. Sistema neurovegetativo o sistema nervioso autónomo. Glándula suprarrenal. Metamería.

Desarrollo embrionario inicial del sistema muscular. Músculos y sus nervios motores. Inervación sensitiva. Sistema nervioso periférico.

Desarrollo embrionario inicial del sistema central (conclusión). Diencéfalo y telencéfalo. Sistemas endocrinos y neuroendocrino.

Desarrollo embrionario inicial de la cara y del cuello.

Desarrollo embrionario inicial del sistema esquelético y de las articulaciones.

APARATO LOCOMOTOR (EXCLUYENDO CABEZA)

Sección III

Retrosoma.

Consideraciones y conceptos previos para el estudio de la anatomía funcional.

Substrato osteoarticular del retrosoma. Vértebra tipo. Columna vertebral en conjunto.

Substrato osteoarticular del retrosoma. Vértebras especiales. Características regionales de las vértebras.

Substrato osteoarticular del retrosoma. Articulaciones de los cuerpos vertebrales y apofisis articulares. Substrato osteoarticular del retrosoma. Articulaciones de la cabeza y columna vertebral.

Músculos propios del retrosoma.

Músculos emigrados al retrosoma.

Sistema vascular del retrosoma.

Sistemas dermoneurales

Sección IV

EXTREMIDAD INFERIOR (= MIEMBRO INFERIOR)

Introducción al estudio de la anatomía funcional de la extremidad inferior.

Substrato osteoarticular del pie y tobillo.

Substrato osteoarticular de la rodilla.

Substrato osteoarticular de la cadera.

Sistema neuromuscular del ciático poplíteo interno en el pie (sistemas neuromusculares de los nervios plantares).

Sistemas neuromusculares del ciático poplíteo interno (sistemas neuromusculares del tibial posterior y del ciático poplíteo interno).

Sistema neuromusculares del plexo sacro (sistemas neuromusculares del ciático mayor y colaterales del plexo sacro).

Sistemas neuromusculares del plexo lumbar (sistemas neuromusculares del obturador y crural).

GUÍA DOCENTE

Arterias de la extremidad inferior.
 Venas y linfáticos de la extremidad inferior.
 Sensibilidad cutánea y metamería de la extremidad inferior. Plexos lumbar y sacro.
 Aponeurosis del miembro inferior y sus anexos.

Sección V

EXTREMIDAD SUPERIOR (= MIEMBRO SUPERIOR)

Introducción al estudio de la anatomía funcional de la extremidad superior. La organización para la manipulación y funciones anexas.
 Sustrato osteoarticular de la mano.
 Sustrato osteoarticular del codo.
 Sustrato osteoarticular del hombro (complejo articular del hombro).
 Sistema neuromuscular del cubital.
 Sistema neuromuscular del mediano.
 Sistema neuromusculares del musculocutáneo y de las ramas colaterales del plexo braquial.
 Sistema neuromuscular del radial. Sistemas neuromusculares del supraescapular y del circunflejo.
 Arterias de la extremidad superior.
 Venas y linfáticos de la extremidad superior.
 Sensibilidad cutánea y metamería de la extremidad superior. Plexo braquial.
 Aponeurosis del miembro superior y sus anexos.

Sección VI

PRESOMA PARIETAL

Introducción al estudio de la anatomía funcional del presoma parietal.
 Pared torácica.
 Pared anterolateral del abdomen.
 Faja abdominal. Dependencias de la faja abdominal.
 La ingle. Fondo y techo de la cavidad abdominal.

2. Contenidos prácticos

Sección I

ORGANOGENESIS

Por medio de la reconstrucción por planos de disección, en tres estadios del desarrollo (concretamente en embriones/fetos de 3mm, 6mm y 17mm) y el estudio y disección de fetos, reconocimiento e identificación de la organogénesis del/de los:

Sistema Cardiovascular.
 Aparato Urogenital.
 Aparato Digestivo y otros derivados endodérmicos.
 Sistema Nervioso central: médula espinal, tronco del encéfalo, cerebelo, diencefalo y telencefalo. Sistemas Endocrino y neuroendocrino.
 Sistema Neurovegetativo o sistema nervioso autónomo. Glándula suprarrenal.
 Sistemas neuromusculares.
 Sistema Nervioso periférico.
 Cara y cuello.
 Substrato osteoarticular.

Sección II

RETROSOMA

Estudio analítico de los huesos de la columna vertebral (vértebras, sacro y coxis).
 Reconstrucción por planos de disección y cadáver y anatomía radiológica y de imágenes: Planos musculares y sistemas neuromusculares de los músculos propios y emigrados al retrosoma. Aponeurosis y compartimentos

GUÍA DOCENTE

osteoaponeuróticos del retrosoma.

Sección III

EXTREMIDAD INFERIOR

Estudio analítico de esqueleto del miembro inferior y la pelvis y de su osificación.

Substrato osteoarticular.

Reconstrucción por planos de disección y cadáver y anatomía radiológica y de imágenes:

Planta del pie. Sistemas neuromusculares, dermoneurales plantares y vascular.

Región posterior de la pierna. Sistemas neuromusculares, dermoneurales y vascular. Región posterior de la rodilla o región poplítea.

Región posterior de muslo. Sistemas neuromusculares, dermoneurales y vascular. Región de la nalga y sistemas neuromusculares, dermoneurales y vascular.

Región del dorso del pie y anteroexterna de la pierna. Sistemas neuromusculares, dermoneurales y vascular.

Región anterior del muslo. Sistemas neuromusculares, dermoneurales y vascular.

Celdas osteoaponeuróticas.

Sección IV

EXTREMIDAD SUPERIOR

Estudio analítico de esqueleto del miembro superior y de su osificación. Substrato osteoarticular. Reconstrucción por planos de disección y cadáver y anatomía radiológica y de imágenes:

Palma de la mano. Sistemas neuromusculares, dermoneurales palmares y vascular.

Región anterior de la muñeca, del antebrazo y flexura del codo. Sistemas neuromusculares, dermoneurales y vascular. Región anterior del brazo. Sistemas neuromusculares, dermoneurales y vascular.

Axila.

Región del dorso de la mano y posterior del antebrazo. Sistemas neuromusculares, dermoneurales y vascular.

Región posterior del brazo y del hombro. Sistemas neuromusculares, dermoneurales y vascular.

Celdas osteoaponeuróticas.

Sección V

PRESOMA PARIETAL

Estudio analítico de las costillas y el esternón. Substrato osteoarticular.

Reconstrucción por planos de disección y cadáver y anatomía radiológica y de imágenes:

Región anterior del tórax. Sistemas neuromusculares, dermoneurales y vascular.

Región anterolateral del abdomen. Sistemas neuromusculares, dermoneurales y vascular.

Trayecto o Conducto inguinal.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE RELACIONADOS CON LOS CONTENIDOS

Salud y bienestar

Educación de calidad

Igualdad de género

Reducción de las desigualdades

Paz, justicia e instituciones sólidas

GUÍA DOCENTE

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

Es necesario que el alumno conozca previamente los contenidos teóricos que se imparten en las clases teórica/lección magistral, sobre las que sustentan los contenidos prácticos. Se usarán los métodos deductivos o inductivos conforme el contenido a explicar/enseñar. De lo sencillo a lo complejo. Siempre, se usará la Técnica del Interés de Herbart.

Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales

Es necesario que el alumno conozca previamente los contenidos teóricos que se imparten en las clases teórica/lección magistral, sobre las que se sustentan los contenidos prácticos. Se usarán los métodos deductivos o inductivos conforme el contenido a explicar/enseñar. De lo sencillo a lo complejo. Siempre, se usará la Técnica del Interés de Herbart.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
Actividades de evaluación	3	-	3
Lección magistral	60	-	60
Prácticas en la Sala de Disección II	-	27	27
Total horas:	63	27	90

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Estudio	135
Total horas:	135

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Casos y supuestos prácticos
Manual de la asignatura
Piezas anatómicas en la Sala de Disección II

EVALUACIÓN

Competencias	Exposición oral	Exámenes	Supuesto práctico/discusión caso clínico/discusión trabajo científico
C10	X	X	X

GUÍA DOCENTE

Competencias	Exposición oral	Exámenes	Supuesto práctico/discusión caso clínico/discusión trabajo científico
CE12	X	X	X
CE18	X	X	X
CE22	X	X	X
CE7	X	X	X
CT19	X	X	X
Total (100%)	10%	60%	30%
Nota mínima (*)	5	5	5

(*)Nota mínima (sobre 10) necesaria para que el método de evaluación sea considerado en la calificación final de la asignatura. En todo caso, la calificación final para aprobar la asignatura debe ser igual o superior a 5,0.

Método de valoración de la asistencia:

Para ser evaluado de temario práctico es necesario haber asistido al 80% de las clases practicas. Control de asistencia mediante lista. La valoración de la asistencia sólo se tendrá en cuenta para la primera convocatoria ordinaria.

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

- 1.- Exámenes: Tipo test. La nota mínima (5) se obtiene con el 60% de resultados correctos. Constará de 50 preguntas. Cada pregunta tendrá cinco opciones de respuesta. Tan sólo una respuesta sera unívoca y correcta. Las respuestas erróneas no restan.
- 2.- Supuesto práctico/discusión caso clínico/discusión trabajo científico: constará de 10 preguntas del examen tipo test. Así mismo se precisa el 60% de respuestas correctas para la nota mínima. Cada pregunta tendrá cinco opciones de respuesta. Tan sólo una respuesta sera unívoca y correcta.
- 3.- Exposición oral del contenido que corresponda durante la clase práctica. La nota mínima se obtiene con el cumplimiento del instrumento.
- 4.- La calificación final se obtiene por la suma de los resultados de los instrumentos. Si alguno de los instrumentos no tiene la nota mínima requerida, y en consecuencia la suma no es posible, la nota máxima que se puede obtener será de 4,5.

Válidas para todas las convocatorias.

Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales:

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

El sistema de evaluación para los estudiantes con discapacidad y necesidades especiales será adaptado al caso concreto.

Válidas para todas las convocatorias.

Aclaraciones sobre la evaluación de la convocatoria extraordinaria y convocatoria extraordinaria de finalización de estudios:

Los mismos criterios e instrumentos.

GUÍA DOCENTE

Crterios de calificaci3n para la obtenci3n de Matrícula de Honor:

Las matrículas de honor serán otorgadas a los mejores alumnos que destaquen sobremnera en todas las facetas evaluables y observacionales en las materias de la disciplina/ asignatura impartida.

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

1. Bibliografía básica

1. Bibliografía Básica

Amat P, Bernal G, Doñate F, Ferres R, LANCHO JL ... "ESCOLAR. Anatomía Humana. Funcional y Aplicativa" 5aEd. 10a reimpresión. Espaxs. Barcelomna. 2008.

Fleckenstein P y Trnum-Jensen J. "Bases anat3micas del diagn3stico por imagen". 2a Ed. Ediciones Harcourt. Madrid 2002.

Rohen JW, Yokichi C, Lutjen-Drecoli E. "Atlas fotográfico de anatomía humana". 5a Edici3n. Editorial Harcourt. Madrid 2002.

Rouvière H y DElmas A. "Anatomía humana, descriptiva, topogrífica y funcional. 11a ed. Editorial Masson 2005.

Smith-Agreda JM. "REconstrucciones humanas por planos de disecci3n " 6a Ed. Editorial Panaméricana. Madrid2009.

Testut L y Latarjet A. "Tratado de Anatomía Humana". Tomos I, II, III y IV. Editorial Salvat. Barcelona 1971.

Williams y Warwick. "Gray Anatomy". 38a Ed- Editorial Harcourt. Madrid 2000.

2. Bibliografía complementaria

2. Bibliografía complementaria

Bourgerly JM y Jacob NH. "Atlas of human anatomy and surgery". Facsimil de la edici3n del año 1834-1835. Ed. Taschen. Colonia. 2006.

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Actividades conjuntas: conferencias, seminarios, visitas...

Aclaraciones

No coincidencia de horarios.

Las estrategias metodol3gicas y el sistema de evaluaci3n contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.