

GUÍA DOCENTE
GRADO DE ENFERMERÍA
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
ESCUELA UNIVERSITARIA DE ENFERMERÍA
CURSO 2009/2010
FICHA DE ASIGNATURA

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA¹

Denominación: ANATOMÍA

Código

Año del Plan de Estudios: 2009

Denominación del módulo al que pertenece: Estructura y función del cuerpo humano

Carácter: Obligatorio

Créditos ECTS: 9

Horas de trabajo presencial: 90

Horas de trabajo no presencial: 135

CURSO: 1º

1º cuatrimestre

Plataforma virtual:

<http://www3.uco.es/moodle>

PROFESOR RESPONSABLE

Nombre: LUIS JIMÉNEZ REINA

Centro/Departamento: Departamento de Ciencias Morfológicas

Área: Anatomía y Embriología Humana

Ubicación despacho:
1ª planta Torre de
Facultad de Medicina

e-mail: cm1jirel@uco.es

Tfno: 957 218259

DATOS BÁSICOS DEL PROFESORADO

Nombre: JUAN GARCÍA GARCÍA

Centro/Departamento: Departamento de Ciencias Morfológicas

Área: Anatomía y Embriología Humana

Ubicación despacho:
1ª planta Torre de
Facultad de Medicina

e-mail: cm1gagaj@uco.es

Tfno: 957 218257

¹ O la materia si el plan de estudios no llega a definir asignaturas.

DATOS BÁSICOS DEL PROFESORADO		
Nombre: ILDEFONSO GONZÁLEZ BARRIOS		
Centro/Departamento: Departamento de Enfermería		
Área: Enfermería		
Ubicación despacho:	e-mail: en1gobai@uco.es	Tfno:
DATOS BÁSICOS DEL PROFESORADO		
Nombre: IGNACIO JIMENA MEDINA		
Centro/Departamento: Departamento de Ciências Morfológicas		
Área: Histología		
Ubicación despacho: 2ª planta Torre de Facultad de Medicina	e-mail: cm1jimei@uco.es	Tfno: 957 218264
DATOS BÁSICOS DEL PROFESORADO		
Nombre: EVELIO LUQUE CARABOT		
Centro/Departamento: Departamento de Ciências Morfológicas		
Área: Histología		
Ubicación despacho: 2ª planta Torre de Facultad de Medicina	e-mail: cm1luca@uco.es	Tfno: 957 218264
DATOS BÁSICOS DEL PROFESORADO		
Nombre: ANTONIO RAYA ROMERO		
Centro/Departamento: Departamento de Ciencias Morfológicas		
Área: Anatomía y Embriología Humana		
Ubicación despacho: 1ª planta Torre de Facultad de Medicina	e-mail: cm1raroa@uco.es	Tfno: 957 218257
DATOS BÁSICOS DEL PROFESORADO		
Nombre: CARMEN ROJAS LAPARTE		
Centro/Departamento: Departamento de Ciencias Morfológicas		
Área: Anatomía y Embriología Humana		
Ubicación despacho: 1ª planta Torre de Facultad de Medicina	e-mail: cm1rolam@uco.es	Tfno: 957 218257

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

1. REQUISITOS PREVIOS

1.1. Requisitos previos establecidos en el Plan de Estudios:
Pruebas de acceso a la Universidad

1.2. Contexto y recomendaciones:

Asignatura base para el conocimiento de la estructura macroscópica y microscópica del cuerpo humano. Proporciona un conocimiento avanzado sobre la forma y, en parte, sobre la función de los distintos sistemas, aparatos y órganos que constituyen al ser humano. Es imprescindible el conocimiento de su terminología para el resto de asignaturas del Grado en Enfermería. Además se introducen conocimientos básicos de Citología, Histología y de la Embriología Humana (referida fundamentalmente a la organogénesis).

2. COMPETENCIAS

2.1. Competencias Básicas (R.D. 1393/2007), se recomienda incluir un máximo de 3 competencias, las cuales tienen que ser evaluables

Competencia básica 1.- Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzado, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

Competencia básica 3.- Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

Competencia básica 5.- Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

2.2. Competencias Adicionales de la UCO (Directrices para la elaboración de las titulaciones de Grado, aprobadas en Consejo de Gobierno de 27/06/2008)

Competencia de la UCO CU2.- Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs.

2.3. Competencias Específicas² de Titulación seleccionadas para el Módulo, incluir un máximo de 3 competencias, que deben ser evaluables.

Competencia específica CEM 1.- Conocer e identificar la estructura y función del cuerpo humano. Comprender las bases moleculares y fisiológicas de las células y los tejidos.

²

De las incluidas en la memoria del título.

3. CONTENIDOS

PROGRAMA TEÓRICO

Tema 1.- Presentación e Introducción de la asignatura. Explicación de la Guía Docente de la asignatura.

CITOLOGÍA E HISTOLOGÍA

Tema 2.- Citología Médica: la célula. División celular. Muerte celular.

Tema 3.- Histología Médica General. Tejidos básicos: tejido epitelial.

Tema 4.- Tejidos básicos: tejido conjuntivo.

Tema 5.- Tejidos básicos: tejido muscular y tejido nervioso.

Tema 6.- Histología Médica Especial. Histología básica de la sangre, sistema cardiovascular y órganos linfoides.

Tema 7.- Histología básica de la piel, órganos endocrinos y aparato respiratorio.

Tema 8.- Histología básica del tubo digestivo y glándulas anejas.

Tema 9.- Estructura histológica básica del sistema genitourinario.

EMBRIOLOGÍA HUMANA: ORGANOGÉNESIS

Tema 10.- Fecundación y primeras semanas del desarrollo del ser humano.

Tema 11.- Anexos embrionarios, maternos y mixtos.

Tema 12.- Organogénesis del sistema cardiocirculatorio.

Tema 13.- Organogénesis de los sistemas urinario y genital.

Tema 14.- Organogénesis del aparato digestivo

Tema 15.- Organogénesis del sistema nervioso

Tema 16.- Organogénesis de los órganos de los sentidos. Arcos branquiales. Desarrollo de cara y cuello.

ANATOMÍA HUMANA

Tema 17.- Introducción al estudio de la Anatomía Humana. Posición anatómica y planos de referencia anatómicos. Anatomía General: aparatos y sistemas.

A) Aparato Locomotor

Tema 18.- Retrosoma. Vértebras: tipos y vértebras especiales. Articulaciones vertebrales.

Tema 19.- Musculatura del retrosoma.

Tema 20.- Arterias, venas e inervación sensitiva del retrosoma.

Tema 21.- Huesos y articulaciones del miembro inferior.

Tema 22.- Sistemas neuromusculares del nervio ciático y de sus ramas.

Tema 23.- Sistemas neuromusculares de los nervios crural y obturador.

Tema 24.- Arterias del miembro inferior.

Tema 25.- Venas e inervación sensitiva del miembro inferior.

Tema 26.- Huesos y articulaciones del miembro superior.

Tema 27.- Sistemas neuromusculares de los nervios cubital, mediano y músculo-cutáneo.

Tema 28.- Sistemas neuromusculares del nervio radial y de los nervios colaterales del plexo braquial.

Tema 29.- Arterias del miembro superior.

Tema 30.- Venas e inervación sensitiva del miembro superior.

Tema 31.- Presoma I: cuello y tórax.

Tema 32.- Presoma II: abdomen.

Tema 33.- Cráneo: Base del cráneo.

Tema 34.- Cráneo: Bóveda del cráneo y huesos de la cara.

B) Esplacnología

Tema 35.- Aparato circulatorio I: Corazón. Arterias coronarias.

Tema 36.- Aparato circulatorio II: Circulación mayor y circulación menor.

Tema 37.- Aparato digestivo I: Cavidad bucal. Glándulas salivares. Dientes. Lengua.

Tema 38.- Aparato digestivo II: Faringe. Esófago. Estómago.

Tema 39.- Aparato digestivo III: Páncreas, Bazo. Intestino.

Tema 40.- Aparato digestivo IV: Hígado.

Tema 41.- Aparato digestivo V: Irrigación intestino. Vena porta. Peritoneo.

Tema 42.- Aparato respiratorio I: Fosas nasales. Laringe. Tráquea.

Tema 43.- Aparato respiratorio II: Árbol bronquial. Pulmones. Pleuras.

Tema 44.- Aparato urinario: Riñón. Uréter. Vejiga de La orina. Uretra.

Tema 45.- Aparato genital masculino.

Tema 46.- Aparato genital femenino. Múama.

Tema 47.- Glándulas endócrinas.

Tema 48.- Sistema linfático.

C) Estesiología: Órganos de los sentidos

Tema 49.- Sensibilidad general. Sentidos Del tacto, gusto y olfato.

Tema 50.- Sentido estatoacústico. Oído interno. Oído medio. Oído externo.

Tema 51.- Sentido de la vista. Globo ocular. Musculatura extrínseca del ojo. Órbita y contenido. Aparato protector del globo ocular.

D) Sistema nervioso Central

Tema 52.- Médula espinal I: Astas anteriores, laterales y posteriores.

Tema 53.- Médula espinal II: Haces ascendentes, descendentes y de asociación.

Tema 54.- Tronco del encéfalo I: Núcleos motores. Sustancia intercalar motora. Núcleos sensitivos.

Tema 55.- Tronco del encéfalo II: Haces ascendentes y descendentes.

Tema 56.- Cerebelo/Diencéfalo.

Tema 57.- Telencéfalo.

Tema 58.- Vías nerviosas.

Tema 59.- Irrigación arterial y venosa.

Tema 60.- Meninges. Sistema ventricular y líquido cefalorraquídeo.

PROGRAMA PRÁCTICO

CITOLOGÍA E HISTOLOGÍA

- 4 horas prácticas de Citología e Histología.

Práctica 1.- Manejo del microscopio óptico. Protocolo de observación en microscopía óptica.

Práctica 2.- Realización y observación microscópica de frotis de la mucosa oral y de frotis sanguíneo.

Práctica 3.- Observación de preparaciones histológicas procedentes de órganos huecos.

Práctica 4.- Observación de preparaciones histológicas procedentes de órganos macizos.

- 2 horas seminarios de Citología e Histología.

Seminario 1.- Obtención y procesado de muestras en Histología.

Seminario 2.- Tipos de microscopios. Técnicas de tinción.

EMBRIOLOGÍA

- 1 hora práctica: Visualización de embriones y fetos.

- 1 hora seminario.

Seminario 3.- Imágenes y medidas de embriones y fetos.

ANATOMÍA HUMANA

- 6 horas prácticas de osteología:

1 hora vértebras; 2 horas huesos miembro inferior; 2 horas miembro superior, 1 hora de cráneo.

- 3 horas radiología ósea:

1 hora vértebras; 1 hora huesos miembro inferior; 1 hora miembro superior.

- 4 horas esplanología:

2 horas visualización y manejo vísceras; 2 horas visualización vísceras cadáver.

- 6 horas anatomía superficie:

1 hora espalda; 1 hora miembro inferior; 1 hora miembro superior; 1 hora cuello/tórax; 1 hora abdomen; 1 hora proyección vísceras en superficie.

- 3 horas seminarios.

Seminario 4.- Planos, posiciones y movimientos

Seminario 5.- Anatomía de superficie en el ser humano.

Seminario 6.- Anatomía topográfica en el ser humano.

4. METODOLOGÍA

4.1. Actividades presenciales:

4.1.1. Clases teóricas.

Desarrolla fundamentalmente la competencia específica CEM1 y también la competencia básica 3. Se impartirán estas clases en un grupo único en clases diarias de 1 hora de duración, durante los cinco días lectivos de cada semana, con un total de 60 horas.

El tiempo de estudio estimado para cada una de estas clases teóricas es de dos horas, lo que supone un total de 120 horas.

4.1.2. Clases prácticas.

Cada alumno recibirá 24 horas de estas clases, en sesiones de 1 hora. Para la realización de estas clases los alumnos estarán divididos en dos grupos (A y B), que a su vez se dividirán en subgrupos. Las prácticas correspondientes a Citología e Histología se desarrollarán en el Aula de Microscopía de la Facultad de Medicina. Las prácticas de Embriología y Anatomía se desarrollarán en la Sala de Disección de la Facultad de Medicina.

Estas prácticas desarrollan la competencia específica CEM1 y también la competencia de la UCO CU2.

El tiempo de estudio estimado para cada una de estas clases teóricas es de media hora, lo que supone un total de 12 horas.

4.1.3. Seminarios.

Se impartirán 7 seminarios de 1 hora, dos correspondientes a la parte de Citología e Histología, uno a la parte de Embriología y tres de la parte de Anatomía Humana.

Estos seminarios desarrollan la competencia específica CEM1 y también las competencias básicas 1 y 5.

El tiempo de estudio estimado para cada una de estos seminarios es de cuarenta y cinco minutos, lo que supone un total de 4 horas.

4.2. Actividades no presenciales

- Manejo de imágenes y resúmenes en el Aula Virtual de la UCO (<http://www3.uco.es/moodle/>)
- Horas de estudio.

5. MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

A través del Aula Virtual de la UCO (<http://www3.uco.es/moodle/>) los alumnos dispondrán de:

- Guía docente de la asignatura
- Cronograma de clases teóricas, clases prácticas y seminarios
- Resúmenes de clases y seminarios.
- Imágenes para reconocimiento de estructuras anatómicas e histológicas.

6. EVALUACIÓN

Criterios que se derivan de las competencias (¿Qué evalúo?):

- Dominio conceptual de la materia
- Capacidad de aplicación de los conceptos teóricos a la práctica
- Capacidad de análisis de la información
- Descripción y reconocimiento de estructuras macroscópicas y microscópicas
- Actitud de esfuerzo e implicación, a través del control de la asistencia y participación en las clases teóricas, prácticas y seminarios.

Instrumentos (¿Cómo evalúo?):

El examen final constará de :

- Preguntas tipo test (30% de la calificación final).
- Preguntas cortas (30% de la calificación final).
Reconocimiento de estructuras (macroscópicas y microscópicas) a través de imágenes, de las utilizadas en prácticas y de las disponibles en el Aula Virtual de la UCO (<http://www3.uco.es/moodle/>) (30% de la calificación final).
Para superar el examen, se habrá de alcanzar el 50% de la puntuación máxima de cada una de estas partes.
- Para conseguir el 10% restante de la puntuación se valorará la actitud de esfuerzo e implicación del alumno mediante el control de la asistencia y participación en las clases teóricas, prácticas y seminarios.

Observaciones:

- Según indica el art. 46.k de la LOMLOU, en relación a la asistencia al aula se debe propiciar "Una atención que facilite compaginar los estudios con la actividad laboral". El alumnado en estas circunstancias deberá acreditarlo documentalmente al profesorado al inicio de la asignatura.
- No se realizarán pruebas parciales.

7. BIBLIOGRAFÍA

7.1. Bibliografía Básica (máximo 15 referencias)

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

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

TIXA, S. "Anatomía Palpatoria. Cuello, Tronco y Miembro Superior". Tomo 1. Elsevier-Masson. 2ª edición. 2007.

TIXA, S. "Anatomía Palpatoria. Miembro Inferior". Tomo 2. Elsevier-Masson. 2ª edición. 2007.

7.2. Bibliografía Complementaria

EMBRIOLOGÍA y ANATOMÍA HUMANAS:

AMAT, P., BERNAL, G.; DOÑATE, F.; FERRES, R.; LANCHO, J.L. y cols. "Anatomía Humana. Funcional y Aplicativa". 5º Edición. Espaxs. Barcelona 1996.

FLECKENSTEIN P, TRANUM-JENSEN J. "Bases anatómicas del diagnóstico por imagen". 2ª edición. Ediciones Harcourt. Madrid 2002.

MOORE, K.L. "Anatomía con Orientación Clínica". 4ª edición Editorial Panamericana. Madrid 2002.

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

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

SADLER, T.W. "Embriología médica con orientación clínica". 10ª Ed. Editorial Panamericana. 2007.

SCHÜNKE M, SCHULTE E, SCHUMACHER U. "Prometheus. Texto y Atlas de Anatomía". Editorial Médica Panamericana. 2005.

THIEL, W. "Atlas fotográfico de anatomía práctica". Editorial Springer. 1996.

WILLIAMS & WARWICK "Gray Anatomía". 38ª Edición. Editorial Harcourt. Madrid 2000.

Enlaces Web a páginas anatómicas de interés que les serán proporcionadas a los alumnos.

HISTOLOGÍA HUMANA

GARTNER, L.P., HIATT, J.L., STURM, J.M. Temas clave Biología Celular e Histología. Wolters Kluwer (Lippincott. Williams & Wilkins). 2007.

PAKURAR, A.S. BIGBEE, J.W. Digital Histology. Wiley-Liss. 2004.

POIRIER, J., RIBADEAU, J.L., CATALA, M., ANDRÉ, J.M., GHERARDI, R., BERNAUDIN, J. Manual HISTOLOGÍA. Masson. 2002

8. CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Indicar los mecanismos de coordinación entre ésta y otras asignaturas, materias y/o módulos del curso o la titulación.

Los criterios de coordinación serán:

- Selección de competencias semejantes
- Coordinación entre las diferencias áreas de conocimiento de imparte docencia en esta asignatura (Anatomía y Embriología Humana, Histología y Enfermería).