DATOS DE LA ASIGNATURA

Denominación: ANATOMÍA
Código: 100001
Plan de estudios: GRADUADO EN ENFERMERÍA **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: Moodle

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: GONZALEZ BARRIOS, ILDEFONSO
Centro: FACULTAD DE ENFERMERIA
Departamento: ENFERMERÍA
Área: ENFERMERÍA
Ubicación del despacho: FACULTAD DE ENFERMERIA
e-Mail: en1gobai@uco.es **Teléfono:** 957218096

Nombre: JIMENA MEDINA, IGNACIO MARIA
Centro: FACULTAD DE MEDICINA
Departamento: CIENCIAS MORFOLÓGICAS
Área: HISTOLOGÍA
Ubicación del despacho: LABORATORIO B7. NUEVOS LABORATORIOS FACULTAD DE MEDICINA
e-Mail: cm1jimei@uco.es **Teléfono:** 957218264

Nombre: LANCHO ALONSO, JOSE LUIS
Centro: FACULTAD DE MEDICINA
Departamento: CIENCIAS MORFOLÓGICAS
Área: ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA
Ubicación del despacho: FACULTAD DE MEDICINA.
e-Mail: cm1laalj@uco.es **Teléfono:** 957218247

Nombre: POBLADOR FERNANDEZ, MARIA SOLEDAD
Centro: FACULTAD DE MEDICINA
Departamento: CIENCIAS MORFOLÓGICAS
Área: ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA
Ubicación del despacho: FACULTAD DE MEDICINA. TORRE.
e-Mail: cm1pofem@uco.es **Teléfono:** 957218247

Nombre: RAYA ROMERO, ANTONIO
Centro: FACULTAD DE MEDICINA
Departamento: CIENCIAS MORFOLÓGICAS

Área: ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA
Ubicación del despacho: FACULTAD DE MEDICINA. TORRE.
e-Mail: cm1raroa@uco.es **Teléfono:** 957218247

Nombre: ROJAS LAPARTE, MARIA CARMEN
Centro: FACULTAD DE MEDICINA
Departamento: CIENCIAS MORFOLÓGICAS
Área: ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA
Ubicación del despacho: FACULTAD DE MEDICINA. TORRE.
e-Mail: cm1rolam@uco.es **Teléfono:** 957218247

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Requisitos establecidos en el Plan de Estudios.

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 de Enfermería. Además se introducen conocimientos básicos de Citología, Histología y de la Embriología Humana (referida fundamentalmente a la organogénesis)

COMPETENCIAS

CB1	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
CB3	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
CB5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía
CU2	Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs
CEM1	Conocer e identificar la estructura y función del cuerpo humano. Comprender las bases moleculares y fisiológicas de las células y los tejidos

OBJETIVOS

- Fomentar el aprendizaje individual y en equipo invitando a los alumnos a participar en las clases teórico-prácticas.
- Alcanzar la mayor productividad de las horas de estudio no presenciales.
- Llegar a un conocimiento global de la asignatura y de las implicaciones de ésta con el resto de asignaturas del Grado en Enfermería.
- Soltura de los alumnos en la aplicación de los conocimientos adquiridos.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

Sección I

Introducción al estudio de la asignatura de Anatomía del Grado de Enfermería.

Citología e Histología.

Citología médica: la célula. División celular. Muerte celular.

Histología médica general. Tejidos básicos: tejido epitelial.

Tejidos básicos: tejido conjuntivo.

Tejidos básicos: tejido muscular y tejido nervioso.

Histología médica especial. Histología básica de la sangre, sistema cardiovascular y órganos linfoides.

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

Histología básica del tubo digestivo y glándulas anejas.

Estructura histológica básica del sistema genitourinario.

Sección II

Embriología humana: organogénesis.

Fecundación y tres primeras semanas del desarrollo humano.

Anexos embrionarios, maternos y mixtos.

Desarrollo embrionario del sistema cardiovascular.

Desarrollo embrionario inicial del aparato urogenital.

Desarrollo embrionario inicial del aparato digestivo y otros derivados endodérmicos.

Desarrollo embrionario del sistema nervioso central y periférico. Sistema muscular.

Desarrollo embrionario de los órganos de os sentidos. Arcos branquiales.

Desarrollo embrionario de la cara y del cuello.

Desarrollo embrionario inicial del sistema esquelético y de las articulaciones.

Sección III

Anatomía Humana

Introducción al estudio de la anatomía humana funcional aplicada.

III.1 Retrosoma

Sustrato osteoarticular del retrosoma. Vértebra tipo. Vértebras especiales. Características regionales de las vértebras.

Columna vertebral en conjunto.

Músculos propios y músculos emigrados al retrosoma (sistemas neuromusculares). Fascias y aponeurosis.

Sistema vascular del retrosoma Sistemas dermoneurales.

III.2 Extremidad inferior

Introducción al estudio funcional de la extremidad inferior.

Substrato osteoarticular de la extremidad inferior. Regiones topográficas.

Planta del pie, región posterior de la pierna, región posterior del muslo y nalga. Sistemas neuromusculares del plexo sacro.

Dorso del pie, región externa de la pierna y anterior del muslo. Sistema neuromuscular del plexo sacro (conclusión, nevio ciático popliteo externo) y sistemas neuromuscular del plexo lumbar (nervios obturador y crural).

Arterias, 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. Celdas osteoaponeuróticas.

III.3 Extremidad superior

Introducción al estudio funcional de la extremidad superior. Regiones topográficas.

Substrato osteoarticular de la extremidad superior.

Palma de la mano, región anterior del antebrazo, región anterior del brazo y región anterior del hombro. Sistemas neuromusculares del plexo braquial.

Dorso de la mano, región posterior del antebrazo, región posterior del brazo y región posterior del hombro. Sistemas neuromusculares del plexo braquial.

Arterias, venas y linfáticos de la extremidad superior.

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

Aponeurosis de la extremidad superior y sus anexos. Celdas osteoaponeuróticas.

III.4 Presoma parietal y periné.

Concepto de presoma parietal. Pared torácica.

Pared anterolateral del abdomen. Faja abdominal.

Dependencias de la faja abdominal. La ingle.

Fondo (pared posterior) y techo de la cavidad abdominal.

Periné y espacios pelviviscerales.

III.5 Cabeza y cuello (excluyendo sistema nervioso central y órganos de los sentidos).

Cráneo. Base y bóveda.

Macizo facial y fosas craneofaciales. Articulación temporomandibular. Mandíbula.

Faringe, laringe y boca. Sistemas neuromusculares glosofaríngeo, plexo faríngeo, neumogástrico, y masticador.

Músculos del cráneo y de la cara. Sistema neuromuscular del facial.

Sistemas neuromusculares prevertebrales e infrahioideos. Aponeurosis.

III.6 Presoma visceral.

Introducción al estudio del presoma visceral.

Aparato cardiovascular (excluyendo los sistemas vasculares del retrosoma, presoma parietal, extremidades, cuello y cabeza). Corazón. Miocardio. Circulación coronaria. Pericardio. Pedículo vascular cardiaco. Arteria aorta y sus ramas, arteria pulmonar y sus ramas. Venas y linfáticos.

Mediastino y bloque retrocardíaco traqueoesofágico.

Aparato respiratorio. Pulmones. Organización morfofuncional. Configuración de los pulmones. Pleuras. Linfáticos del tórax.

El aparato respiratorio en conjunto.

Aparato digestivo. Vísceras celíacas. Estómago. Hígado. Intestino. Recto. Arterias, venas y linfáticos.

El aparato digestivo en conjunto.

Aparato urinario. Riñón y uréter. Vejiga y uretra.

Glándula suprarrenal. Plexos solar e hipogástrico.

Peritoneo.

Aparato genital masculino y aparato genital femenino.

Mama.

III.7 Órganos de los sentidos

Introducción al estudio de la anatomía funcional de los órganos de los sentidos.

Sentido del tacto. Sentido del gusto. Sentido del olfato.

Sentido estatoacústico. Oído interno, oído medio y oído externo.

Sentido de la vista. Globo ocular. Músculos extrínsecos. Contenido de la órbita.

III.8 Sistema nervioso central.

Introducción al estudio de la anatomía funcional del sistema nervioso central.

Organización morfofuncional de la médula espinal.

Organización morfofuncional del tronco del encéfalo.

Organización morfofuncional del cerebelo.

Organización morfofuncional del diencéfalo.

Organización morfofuncional del telencéfalo.

Arterias y venas del sistema nervioso central en conjunto.

Meninges raquídeas y meninges cerebrales.

Líquido cefalorraquídeo.

2. Contenidos prácticos

Sección I

Citología e histología

Manejo del microscopio óptico. Protocolo de observación en microscopia óptica.

Realización y observación microscópica de frotis de mucosa oral y de frotis sanguíneo.

Observación de preparaciones histológicas procedentes de órganos huecos.

Observación de preparaciones histológicas procedentes de órganos macizos.

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

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

Sección II

Observación de embriones y fetos en distintos estadios del desarrollo.

Sección III

Estudio analítico y funcional de los huesos de la columna vertebral.

Estudio analítico y funcional de los huesos de la extremidad inferior.

Estudio analítico y funcional de los huesos de la extremidad superior.

Estudio analítico y funcional de los huesos del tórax.

Estudio del cráneo.

Observación de disección en el cadáver: retrosoma, extremidad inferior, extremidad superior, presoma parietal, cuello y cabeza.

Observación y estudio del presoma visceral en cadáver y vísceras individualizadas.

Anatomía topográfica.

METODOLOGÍA

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

La metodología a aplicar para los alumnos a tiempo parcial será la misma que para los alumnos a tiempo completo flexibilizando los horarios de clases, tutorias y exámenes según la situación particular de cada uno de ellos.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Grupo pequeño	Total
Actividades de evaluación	-	-	4	*4*
Lección magistral	60	-	-	*60*
Prácticas en la sala de disección y aula de microscopía	-	-	24	*24*
Seminarios	2	-	-	*2*
Total horas:	*62*	-	*28*	*90*

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Estudio	*135*
Total horas:	135

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Manual de la asignatura - *Moodle*
Preparación y disección anatómicas - *Moodle*

EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos		
	Examen tipo test	Listas de control	Pruebas orales
CB1	x		x
CB3	x		x
CB5	x		x
CEM1	x	x	x
CU2	x		x
Total (100%)	60%	10%	30%

Periodo de validez de las calificaciones parciales: *Los contenidos teóricos y prácticos superados se mantienen hasta la convocatoria ordinaria primer cuatrimestre.*

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

Se flexibilizará la evaluación y la metodología según la situación particular de cada uno de los alumnos a tiempo parcial.

CRITERIOS PARA ADJUDICACIÓN DE MATRÍCULAS DE HONOR:
Los alumnos optarán a "Matrícula de Honor" objetivamente según las calificaciones obtenidas en la prueba test a partir de 9 y que tengan menor número de faltas de asistencia a clases teórico-prácticas. También se tendrán en cuenta todas las aptitudes reflejadas en las competencias, por ejemplo participación activa en las clases teórico-prácticas.

BIBLIOGRAFÍA

1. Bibliografía básica:

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.

BASMAJIAN, J.V.Anatomía. 7ª Ed. Ed. Interamericana. 1977.

CANBY, C.A. Anatomía. Basada en la resolución de problemas. Elsevier. Madrid, 2008.

CARLSON B.M. Embriología Humana y Biología del Desarrollo. 2ª Edición. Editorial Harcont. 2000.

CARPENTER, M.B. Fundamentos de neuroanatomía. Ed. El Ateneo”. Buenos Aires (Argentina), 1980.

AGUR, AMR Grant. Atlas de Anatomía. Panamericana. Madrid. 1994.

LANCHO, J.L. POBLADOR, M.S., RAYA, A. y ROJAS, C. Manual de Anatomía Humana Funcional para Enfermería. En prensa.

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

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

KÖPF-MAIER, P. Wolf-Heidegger’s Atlas de Anatomía. Marban. Madrid. 2000

ROHEN, JW., YOKOCHI, C. LÜTJEN-DRECOLI, E. Atlas fotográfico de anatomía humana. 5ª edición. Editorial Harcourt. Madrid 2002.

ROMANES, G.J. Cunningham. Manual de Anatomía. Tres tomos. Intermédica. Buenos Aires (Argentina), 1977.

SADLER, T.W. Langmn. Embriología médica con orientación clínica. 8ª Ed. Buenos Aires. Editorial Panamericana. 2001

Enlaces Web a páginas anatómicas de interes que les serám 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

2. Bibliografía complementaria:

FLECKENSTEIN P, TRANUM-JENSEN J. Bases anatómicas del diagnóstico por imagen. 2ª edición. Ediciones Harcourt. Madrid 2002.
ROUVIERE H, DELMAS A. Anatomía Humana, descriptiva, topográfica y funcional. 11ª edición. Editorial Masson. Barcelona 2005
SMITH-AGREDA, J.M. "Reconstrucciones humanas por planos de disección". 5ª Edición, reimpresión. Editorial Panamericana. Madrid. 2009.
TESTUT, L y LATARJET, A Tratado de anatomía humana. Tomos I y II. Ed. Salvat. Barcelona. 1971,
WILLIAMS & WARWICK "Gray Anatomía". 38ª Edición. Editorial Harcourt. Madrid 2000.

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

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