DENOMINACIÃ“N DE LA ASIGNATURA

DenominaciÃ³n: ANATOMÃ•A
CÃ³digo: 100001
Plan de estudios: GRADUADO EN ENFERMERÃ•A **Curso:** 1
DenominaciÃ³n del mÃ³dulo al que pertenece: FORMACIÃ“N BÃ•SICA COMÃšN
Materia: MORFOLOGÃ•A, ESTRUCTURA Y FUNCIÃ“N DEL CUERPO HUMANO
CarÃ¡cter: BASICA **DuraciÃ³n:** PRIMER CUATRIMESTRE
CrÃ©ditos ECTS: 9 **Horas de trabajo presencial:** 85
Porcentaje de presencialidad: 37.78% **Horas de trabajo no presencial:** 140
Plataforma virtual: Moodle

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: GONZALEZ BARRIOS, ILDEFONSO (Coordinador)
Centro: FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERIA
Departamento: ENFERMERÃ•A
Ã¡rea: ENFERMERÃ•A
UbicaciÃ³n del despacho: FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERIA
E-Mail: en1gobai@uco.es **TelÃ©fono:** 957 218 096

Nombre: ROJAS LAPARTE, MARIA CARMEN (Coordinador)
Centro: FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERIA
Departamento: CIENCIAS MORFOLÃ“GICAS
Ã¡rea: ANATOMÃ•A Y EMBRIOLOGÃ•A HUMANA
UbicaciÃ³n del despacho: 2Âª PLANTA DE LA TORRE DE INVESTIGACION. Despacho LP 1
E-Mail: cm1rolam@uco.es **TelÃ©fono:** 957 218 247

Nombre: JIMENA MEDINA, IGNACIO MARÃ•A
Centro: FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERIA
Departamento: CIENCIAS MORFOLÃ“GICAS
Ã¡rea: HISTOLOGÃ•A
UbicaciÃ³n del despacho: 2Âª PLANTA DE LA TORRE DE INVESTIGACION. Despacho LP 5
E-Mail: cm1jimei@uco.es **TelÃ©fono:** 957 218 264

Nombre: VAAMONDE MARTIN, DIANA MARIA
Centro: FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERIA
Departamento: CIENCIAS MORFOLÃ“GICAS
Ã¡rea: ANATOMÃ•A Y EMBRIOLOGÃ•A HUMANA
UbicaciÃ³n del despacho: 3Âª PLANTA DE LA TORRE DE INVESTIGACION. Despacho LP 8
E-Mail: cm1vamad@uco.es **TelÃ©fono:** 957 218 257

DATOS ESPECÃ•FICOS 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 Ã¡rea de estudio que parte de la base de la educaciÃ³n secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzado, incluye tambiÃ©n 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 Ã¡rea de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexiÃ³n sobre temas relevantes de Ã-ndole social, cientÃ-fica o Ã©tica.
CB5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomÃ-a.
CU2	Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el Ã¡mbito de las TICs.
CEM1	Conocer e identificar la estructura y funciÃ³n del cuerpo humano. Comprender las bases moleculares y fisiolÃ³gicas de las cÃ©lulas 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 teÃ³ricos

Sección I
CITOLOGÍA
Tema 1. Citología médica: la célula. Núcleo. Organelas. Citoesqueleto. División celular. Muerte celular. Citopatología.
HISTOLOGÍA MÉDICA GENERAL
Tema 2. Tejido epitelial. Tejido conjuntivo.
Tema 3. Tejido muscular. Tejido nervioso.
HISTOLOGÍA MÉDICA ESPECIAL
Tema 4. Estructura histológica de los órganos huecos.
Tema 5. Estructura histológica de los órganos sólidos.
Sección II
EMBRIOLOGÍA HUMANA: ORGANOGÉNESIS
Tema 6. Fecundación y tres primeras semanas del desarrollo humano. Anexos embrionarios, maternos y mixtos.
Tema 7. Desarrollo embrionario del sistema cardiovascular.
Tema 8. Desarrollo embrionario inicial del aparato urogenital.
Tema 9. Desarrollo embrionario inicial del aparato digestivo y otros derivados endodérmicos.
Tema 10.Desarrollo embrionario del sistema nervioso central y periférico. Sistema muscular.
Tema 11. Desarrollo embrionario de los órganos de los sentidos. Arcos branquiales. Desarrollo embrionario de la cara y del cuello.
Tema 12. Desarrollo embrionario inicial del sistema esquelético y de las articulaciones.
Sección III
ANATOMÍA HUMANA
III.1 Retrosoma
Tema 13. Sustrato osteoarticular del retrosoma. Vértebra tipo. Vértebras especiales. Características regionales de

las vértebras.
Tema 14. Columna vertebral en conjunto.
Tema 15. Músculos propios y músculos emigrados al retrosoma (sistemas neuromusculares). Fascias y aponeurosis.
Tema 16. Sistema vascular del retrosoma. Sistemas dermoneurales.

III.2 Extremidad inferior

Tema 17. Substrato osteoarticular de la extremidad inferior. Regiones topográficas.
Tema 18. Planta del pie, región posterior de la pierna, región posterior del muslo y nalga. Sistemas neuromusculares del plexo sacro.
Tema 19. 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).
Tema 20. Arterias, venas y linfáticos de la extremidad inferior.
Tema 21. 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

Tema 22. Substrato osteoarticular de la extremidad superior.
Tema 23. Palma de la mano, región anterior del antebrazo, región anterior del brazo y región anterior del hombro. Sistemas neuromusculares del plexo braquial.
Tema 24. Dorso de la mano, región posterior del antebrazo, región posterior del brazo y región posterior del hombro. Sistemas neuromusculares del plexo braquial.
Tema 25. Arterias, venas y linfáticos de la extremidad superior.
Tema 26. 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.

Tema 27. Concepto de presoma parietal. Pared torácica. Pared anterolateral del abdomen.
Tema 28. Faja abdominal. Dependencias de la faja abdominal. La ingle.
Tema 29. Fondo (pared posterior) y techo de la cavidad abdominal. Periné y espacios pelviviscerales.

III.5 Cabeza y cuello

Tema 30. Cráneo. Base y bóveda. Macizo facial y fosas craneofaciales. Articulación temporomandibular. Mandíbula.
Tema 31. Sistemas neuromusculares deglutores (hipogloso, glosofaríngeo, plexo faríngeo).
Tema 32. Sistema neuromuscular fonador. Laringe.
Tema 33. Sistema neuromuscular del nervio masticador (ramo motor del nervio mandibular del trigémino).
Tema 34. Sistema neuromuscular del facial.
Tema 35. Sistemas neuromusculares del cuello dependientes del plexo cervical.
Tema 36. Partes integrantes del aparato digestivo y respiratorio en cabeza y cuello.
Tema 37. Parasimpático, cefálico. Sensibilidad visceral.
Tema 38. Sensibilidad somática de la cabeza y del cuello. Nervio trigémino y rama sensitiva del plexo cervical.
Tema 39. Sistemas vasculares de la cabeza y cuello: arterias, venas y linfáticos.
Tema 40. Dependencias de la cabeza y cuello. Zonas de confluencia. Compartimentos y celdas. Regiones topográficas de la cabeza y del cuello.

III.6 Presoma visceral.

Tema 41. 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.
Tema 42. Mediastino y bloque retrocardíaco traqueoesofágico.
Tema 43. Aparato respiratorio. Pulmones. Organización morfofuncional. Configuración de los pulmones. Pleuras. Linfáticos del tórax.
Tema 44. Aparato digestivo. Vísceras celíacas. Estómago.
Tema 45. Hígado. Intestino. Recto. Arterias, venas y linfáticos.
Tema 46. Aparato urinario. Riñón y uréter. Vejiga y uretra.
Tema 47. Glándula suprarrenal. Plexos solar e hipogástrico. Peritoneo.
Tema 48. Aparato genital masculino y aparato genital femenino. Mama.

III.7 Órganos de los sentidos

Tema 49. Sentido del tacto. Sentido del gusto. Sentido del olfato. Sentido estatoacústico. Oído interno, oído medio y oído externo.
Tema 50. Sentido de la vista. Globo ocular. Músculos extrínsecos. Contenido de la órbita.

III.8 Sistema nervioso central.

Tema 51. Organización morfofuncional de la médula espinal.
Tema 52. Organización morfofuncional del tronco del encéfalo.
Tema 53. Organización morfofuncional del cerebelo.
Tema 54. Organización morfofuncional del diencéfalo y telencéfalo.
Tema 55. Arterias y venas del sistema nervioso central en conjunto.
Tema 56. Meninges raquídeas y meninges cerebrales. Líquido cefalorraquídeo.

2. Contenidos prÃ¡cticos

Sección I CITOLOGÍA E HISTOLOGIA
Manejo del microscopio óptico. Protocolo de observación en microscopia óptica. (1 hora)
Realización y observación microscópica de frotis de mucosa oral y de frotis sanguíneo.(1 hora)

Observación de preparaciones histológicas. (1 hora)
Seminario 1.- Obtención y procesado de muestras en Histología. (1 hora)
Sección II EMBRIOLOGÍA HUMANA
Observación de embriones y fetos en distintos estadios del desarrollo. (3 horas)
Sección III ANATOMÍA HUMANA
Estudio analítico, funcional y radiológico de los huesos de la columna vertebral. (2 horas)
Estudio analítico, funcional y radiológico de los huesos de la extremidad inferior. (2 horas)
Estudio analítico, funcional y radiológico de los huesos de la extremidad superior. (2 horas)
Estudio analítico, funcional y radiológico de los huesos del tórax. (2 horas)
Estudio analítico, funcional y radiológico de los huesos del cráneo y la mandíbula. (3 horas)
Observación de disección en el cadáver: retrosoma, extremidad inferior, extremidad superior, presoma parietal, cuello y cabeza. (6 horas)
Observación y estudio del presoma visceral en cadáver y vísceras individualizadas. (2 horas)
Anatomía topográfica. (2 horas)

METODOLOGÃ•A

Adaptaciones metodolÃ³gicas para alumnado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales

La metodología a aplicar para los alumnos a tiempo parcial será la misma que para los alumnos a tiempo completo.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
Actividades de evaluaciÃ³n	2	-	*2*
LecciÃ³n magistral	55	-	*55*
PrÃ¡cticas en la sala de diseccIÃ³n y aula de microscopÃ-a	-	26	*26*
Seminarios	2	-	*2*
Total horas:	*59*	*26*	*85*

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Estudio	*140*
Total horas:	140

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

CadÃ¡veres, piezas Ã³seas, modelos anatÃ³micos
ImÃ¡genes de atlas anatÃ³micos - *Moodle*
Manual de organogÃ©nesis - *Moodle*
RadiografÃ-as, resonancias y tomografÃ-as - *Moodle*

EVALUACIÃ“N

Competencias	Instrumentos		
	Asistencia (lista de control)	Examen tipo test	Prueba prÃ¡ctica test
CB1		x	
CB3		x	x
CB5		x	
CEM1	x	x	
CU2		x	
Total (100%)	10%	70%	20%
Nota mÃ-nima.(*)	0	5	5

(*) Nota mÃ-nima para aprobar la asignatura.

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluaciÃ³n:
Examen teórico: constará de 50 preguntas tipo test. Cada cuatro preguntas erróneas restarán una correcta. La nota mínima se alcanzará con 30 respuestas correctas.
Examen práctico: constará de 30 preguntas tipo test. Cada cuatro preguntas erróneas restarán una correcta. La nota mínima se alcanzará con 15 respuestas correctas.
Control de asistencia: La nota máxima se obtiene con el 90% de asistencias y la minima con el 50%, tanto en lección magistral (control aleatorio), como en prácticas (control diario).
NOTA 1: En el caso de no superar algún instrumento de evaluación, en el acta figurará suspenso con la calificación numérica máxima de 4.
NOTA 2: El sistema de evaluación será el mismo en sucesivas convocatorias.
Aclaraciones sobre la evaluaciÃ³n para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales: La misma que para el alumnado a tiempo completo.

Criterios de calificaciÃ³n para la obtenciÃ³n de MatrÃ-cula de Honor: *La concesiÃ³n de las matrÃ-culas de honor se harÃ¡ por orden de calificaciÃ³n entre los alumnos que hayan obtenido la puntuaciÃ³n de sobresalliente.*

Â¿Hay examenes/pruebas parciales?: *No*

BIBLIOGRAFÃ•A

1. BibliografÃ-a bÃ¡sica:

EMBRIOLOGÍA Y ANATOMÍA HUMANAS:
DRAKE, R.L.; VOGL, A.W.; MITCHELL, A.W.M., "Anatomía básica Gray", Editorial Elsevier España, S.L. 2013.
THIBODEAU, G.A; PATTON, K.T. "Estructura y función del cuerpo humano" Editorial Elsevier España, S.L. 14ª Edición. 2012
HISTOLOGÍA HUMANA:
WELSCH, U.; DELLER, T. Sobotta Histología. Editorial Médica Panamericana. 2014.

2. BibliografÃ-a complementaria:

HANSEN, J.T., "NETTER CUADERNO DE ANATOMIA PARA COLOREAR", Editorial Elsevier España, S.L.U. 2015.
NETTER, F.H., "ATLAS DE ANATOMIA HUMANA", Editorial Elsevier España, S.L.U. 2015.

CRITERIOS DE COORDINACIÃ“N

- CoordinaciÃ³n entre las Ã¡reas de conocimiento que imparten docencia en esta asignatura (AnatomÃ-a y EmbriologÃ-a Humana, HistologÃ-a y EnfermerÃ-a)
- SelecciÃ³n de competencias comunes