GUÍA DOCENTE

DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación: **ANATOMÍA**
Código: 100001
Plan de estudios: **GRADUADO EN ENFERMERÍA** Curso: 1
Denominación del módulo al que pertenece: FORMACIÓN BÁSICA COMÚN
Materia: MORFOLOGÍA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO
Carácter: BASICA Duración: PRIMER CUATRIMESTRE
Créditos ECTS: 9.0 Horas de trabajo presencial: 86
Porcentaje de presencialidad: 38.22% Horas de trabajo no presencial: 139
Plataforma virtual:

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: JIMÉNEZ REINA, LUIS (Coordinador)
Departamento: CIENCIAS MORFOLÓGICAS
Área: ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA
Ubicación del despacho: 3ª Planta Torre, Edificio Norte, Facultad de Medicina y Enfermería
E-Mail: cm1jirel@uco.es Teléfono: 957218259
URL web: http://www.uco.es/dptos/ciencias-morfo/index.html

Nombre: CANTARERO CARMONA, IRENE
Departamento: CIENCIAS MORFOLÓGICAS
Área: ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA
Ubicación del despacho: 2ª Planta Torre, Edificio Norte, Facultad de Medicina y Enfermería
E-Mail: b12cacai@uco.es Teléfono: 957218257
URL web: http://www.uco.es/dptos/ciencias-morfo/index.html

Nombre: JIMENA MEDINA, IGNACIO MARÍA
Departamento: CIENCIAS MORFOLÓGICAS
Área: HISTOLOGÍA
Ubicación del despacho: 2ª Planta Torre, Edificio Norte, Facultad de Medicina y Enfermería
E-Mail: cm1jimei@uco.es Teléfono: 957218264
URL web: http://www.uco.es/dptos/ciencias-morfo/index.html

Nombre: VAAMONDE MARTIN, DIANA MARIA
Departamento: CIENCIAS MORFOLÓGICAS
Área: ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA
Ubicación del despacho: 2ª Planta Torre, Edificio Norte, Facultad de Medicina y Enfermería
E-Mail: cm1vamad@uco.es Teléfono: 957218257
URL web: http://www.uco.es/dptos/ciencias-morfo/index.html

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,

GUÍA DOCENTE

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

- Conecer la estructura histológica del ser humano necesaria para el desarrollo de la profesión enfermera.
- Conocer los aspectos básicos de la embriología y organogénesis humana para el desarrollo de la profesión enfermera.
- Conocer la morfología (anatomía) del ser humano necesaria para el desarrollo de la profesión enfermera.
- Llegar a un conocimiento global de la asignatura y de las implicaciones de ésta con el resto de asignaturas del Grado en Enfermería.
- Capacitar a los alumnos en la aplicación de los conocimientos adquiridos en la profesión enfermera.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

Sección I

CITOLOGÍA

Tema 1. Citología médica: la célula. Núcleo. Organelas. Citoesqueleto. División celular. Muerte celular. Citopatología.

HISTOLOGÍA MÉDICA

Tema 2. Tejido epitelial. Tejido conjuntivo.

Tema 3. Tejido muscular. Tejido nervioso.

Tema 4. Estructura histológica de los órganos huecos.

Tema 5. Estructura histológica de los órganos sólidos.

Seminario - Obtención y procesado de muestras en Histología.

Sección II

EMBRIOLOGÍA HUMANA: ORGANOGÉNESIS

Tema 6. Fecundación y tres primeras semanas del desarrollo humano.

Tema 7. Anexos embrionarios, maternos y mixtos.

Tema 8. Organogénesis. Generalidades.

Sección III

ANATOMÍA HUMANA

III.1 Espaldaa

Tema 9. Sustrato osteoarticular de la espalda. Vértebra tipo. Vértebras especiales. Características regionales de

GUÍA DOCENTE

las vértebras. Columna vertebral en conjunto.

Tema 10. Músculos propios y músculos emigrados a la espalda (sistemas neuromusculares). Fascias y aponeurosis.

Tema 11. Sistema vascular de la espalda. Sistemas dermoneurales.

III.2 Extremidad inferior.

Tema 12. Substrato osteoarticular de la extremidad inferior. Regiones topográficas.

Tema 13. Planta del pie, región posterior de la pierna, región posterior del muslo y nalga. Sistemas neuromusculares del plexo sacro.

Tema 14. 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 15. Arterias, venas y linfáticos de la extremidad inferior.

Tema 16. 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 17. Substrato osteoarticular de la extremidad superior.

Tema 18. Palma de la mano, región anterior del antebrazo, región anterior del brazo y región anterior del hombro. Sistemas neuromusculares del plexo braquial.

Tema 19. Dorso de la mano, región posterior del antebrazo, región posterior del brazo y región posterior del hombro. Sistemas neuromusculares del plexo braquial.

Tema 20. Arterias, venas y linfáticos de la extremidad superior.

Tema 21. 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 22. Concepto de presoma parietal. Pared torácica. Pared anterolateral del abdomen.

Tema 23. Fondo (pared posterior) y techo de la cavidad abdominal. Periné.

III.5 Cabeza y cuello.

Tema 24. Cráneo. Base y bóveda. Macizo facial y fosas craneofaciales. Articulación temporomandibular. Mandíbula.

Tema 25. Sistemas neuromusculares deglutores (hipogloso, glosofaríngeo, plexo faríngeo).

Tema 26. Sistema neuromuscular fonador. Laringe.

Tema 27. Sistema neuromuscular del nervio masticador (ramo motor del nervio mandibular del trigémino).

Tema 28. Sistema neuromuscular del facial.

Tema 29. Sistemas neuromusculares del cuello dependientes del plexo cervical.

Tema 30. Nervio trigémino y rama sensitiva del plexo cervical. Parasimpático cefálico y sensibilidad visceral.

Tema 31. Sistemas vasculares de la cabeza y cuello: arterias, venas y linfáticos.

III.6 Presoma visceral.

Tema 32. 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 33. Mediastino y bloque retrocardíaco traqueoesofágico.

Tema 34. Aparato respiratorio. Pulmones. Organización morfofuncional. Configuración de los pulmones. Pleuras. Linfáticos del tórax.

Tema 35. Glándula suprarrenal. Plexos solar e hipogástrico. Vasos retroperitoneales.

Tema 36. Aparato digestivo. Vísceras celíacas. Estómago.

Tema 37. Hígado. Intestino. Páncreas. Recto. Arterias, venas y linfáticos. Peritoneo.

Tema 38. Aparato urinario. Riñón y uréter. Vejiga y uretra.

Tema 39. Aparato genital masculino y aparato genital femenino. Mama.

III.7 Órganos de los sentidos.

Tema 40. Sentido del tacto. Sentido del gusto. Sentido del olfato. Sentido estatoacústico. Oído interno, oído medio y oído externo.

Tema 41. Sentido de la vista. Globo ocular. Músculos extrínsecos. Contenido de la órbita.

GUÍA DOCENTE

III.8 Sistema nervioso central.

Tema 42. Organización morfofuncional de la médula espinal.
Tema 43. Organización morfofuncional del tronco del encéfalo.
Tema 44. Organización morfofuncional del cerebelo.
Tema 45. Organización morfofuncional del diencéfalo y telencéfalo.
Tema 46. Arterias y venas del sistema nervioso central en conjunto.
Tema 47. Meninges raquídeas y meninges cerebrales. Líquido cefalorraquídeo.

2. Contenidos prácticos

Sección I HISTOLOGÍA MÉDICA
Manejo del microscopio óptico. Protocolo de observación en microscopia óptica (1 hora)
Introducción al diagnóstico histológico (1 hora)
Realización y observación microscópica de frotis de mucosa oral y de frotis sanguíneo (1 hora)
Observación de preparaciones histológicas (2 horas)
Diagnóstico diferencial en Histología (2 horas)
Sección II EMBRIOLOGÍA HUMANA
Observación de embriones y fetos en distintos estadios del desarrollo. (2 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 cráneo y la mandíbula. (3 horas)
Estudio analítico, funcional y radiológico del presoma visceral (3 horas)
Estudio analítico, funcional y radiológico de los sentidos (2 horas)
Estudio analítico, funcional y radiológico del istema nervioso central (2 horas)
Anatomía de superficie. (2 horas)

METODOLOGÍA

Adaptaciones metodológicas 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.
La metodología a aplicar para los estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales será adaptada al caso concreto.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
Actividades de evaluación	3	-	3
Lección magistral	55	-	55
Prácticas en Sala Disección y Aula de	-	27	27
Seminario	1	-	1
Total horas:	***59***	***27***	***86***

GUÍA DOCENTE

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Análisis	9
Estudio	130
Total horas:	***139***

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Cadáveres, piezas óseas, modelos anatómicos.
Guiones de prácticas de histología - Moodle
Imágenes de atlas anatómicos - Moodle
Imágenes digitalizadas de histología - Moodle
Manual de organogénesis - Moodle
Radiografías, resonancias y tomografías - Moodle
Resumenes de los temas
Sylabus de contenidos teóricos de histología - Moodle

EVALUACIÓN

Competencias	Exámenes	Proyecto	Prácticas de laboratorio	Resolución de problemas
CB1	X	X	X	X
CB3	X	X		X
CB5	X	X		X
CEM1	X		X	X
CU2	X	X	X	X
Total (100%)	***35%***	***10%***	***20%***	***35%***
Nota mínima (*)	***5***	***5***	***5***	***5***

(*)Nota mínima para aprobar la asignatura

GUÍA DOCENTE

Valora la asistencia en la calificación final:

No

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

Exámenes: Constará de hasta 60 preguntas tipo test, con cuatro opciones cada una y una sola respuesta por pregunta. Cada cuatro respuestas erróneas restarán una correcta.

Resolución de problemas: Constará de hasta tres cuestiones planteadas a partir de casos clínicos que permitirán preguntar sobre el contenido del programa. La calificación de 0 en uno de estos casos, supondrá la calificación máxima de 4 puntos en este instrumento de evaluación. En estas respuestas se tendrá en cuenta la aplicación de conceptos, la utilización de la terminología, la presentación y buen uso del lenguaje.

Proyecto. Se tendrá en cuenta la elaboración de videos formativos de 10 minutos de duracion escogidos entre determinados temas de la asignatura (trabajo en grupo). Se le otorgará a dicho trabajo un porcentaje de 10 sobre el total (10%), que **SÓLO** se contabilizará en la **1a convocatoria**.

Prácticas de laboratorio. Constará de hasta 30 estructuras que se indican en diferentes imágenes de las estudiadas en el laboratorio de microscopía o en la sala de disección. La asistencia a prácticas es obligatoria.
Evaluación parcial: Se realizará un evaluación del contenido de la materia de la asignatura, que incluya las partes de Histología, Embriología, Espalda y Miembro Inferior, que incluirá los instrumentos de evaluación siguientes; examen (35%), resolución de problemas (35%) y prácticas de laboratorio (30%), con los mismos criterios que se usan en la evaluación final. Los alumnos que superen esta evaluación están liberados de evaluarse de estos contenidos en la evaluación final. La validez de esta evaluación será hasta la primera convocatoria.

NOTA ACLARATORIA SOBRE LA PRIMERA CONVOCATORIA: Para aquellos alumnos que hayan superado la evaluación parcial, su calificación será: 50% evaluación parcial y 50% evaluación final. En el caso de no superar algún instrumento de evaluación, en el acta figurará suspenso con la calificación numérica máxima de 4.
NOTA ACLARATORIA SOBRE LA SEGUNDA CONVOCATORIA: No tiene validez la evaluación parcial y la calificación será la obtenida en la evaluación que se realice en esta convocatoria, con los instrumentos de evaluación siguientes; examen (35%), resolución de problemas (35%) y prácticas de laboratorio (30%). En el caso de no superar algún instrumento de evaluación, en el acta figurará suspenso con la calificación numérica máxima de 4.

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

Las mismas para los alumnos a tiempo parcial.
El sistema de evaluación para los estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales será adaptado al caso concreto.

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

La concesión de las matrículas de honor se hará por orden de calificación entre los alumnos que hayan obtenido la puntuación de sobresaliente.

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

EMBRIOLOGÍA Y ANATOMÍA HUMANAS:

DRAKE, R.L.; VOGL, A.W.; MITCHELL, A.W.M., "Anatomía básica Gray", Editorial Elsevier España, S.L. 2013.

GUÍA DOCENTE

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. Bibliografía complementaria

GILROY AM, MACPHERSON BR, ROSS LM. PROMETHEUS. Atlas de Anatomía.2ª edición. Editorial Panamericana. 2013.

NETTER, F.H., "ATLAS DE ANATOMIA HUMANA", Editorial Elsevier España, S.L.U. 2015.

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Coordinación entre las áreas de conocimiento que imparten docencia en esta asignatura (Anatomía y Embriología Humana y Histología)

Selección de competencias comunes

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación 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.