

PROYECTO DOCENTE

ASIGNATURA: "Anatomía Humana"

Titulación: Grado en Enfermería

Curso: 2023 – 2024

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA/GRUPO

Titulación:	Grado en Enfermería
Año del plan de estudio:	2009
Asignatura:	Anatomía Humana
Código:	1570001
Tipo:	Troncal/Formación básica
Curso:	1º
Período de impartición:	Primer cuatrimestre
Créditos:	6
Horas:	150
Área:	Anatomía y Embriología Humana (Área responsable)
Departamento:	Anatomía y Embriología Humana (Departamento responsable)
Dirección postal:	Centro Universitario de Enfermería San Juan de Dios. Avda. San Juan de Dios s/n. 41930, Bormujos, Sevilla
Dirección electrónica:	https://cue.sjd.es

PROFESORADO

COORDINADOR: Jose Luis García Garmendia

PROFESOR: Jorge Vivancos García

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

Objetivos docentes específicos

Como resultado del aprendizaje de Anatomía Humana General, el alumno deberá:

1. Conocer, comprender y saber utilizar la terminología básica y los principales sistemas de ejes y planos de referencia que se utilizan en Anatomía Humana
2. Conocer y comprender el desarrollo embrionario básico del ser humano
3. Conocer y comprender la Anatomía Funcional básica de los principales órganos, aparatos y sistemas que integran el organismo humano, tanto descriptiva como topográfica y aplicada.
4. Saber reconocer e interpretar las principales estructuras del cuerpo humano en láminas y en el hombre vivo (anatomía de superficie, anatomía radiológica convencional, TC, etc).

Competencias

Competencias transversales/genéricas

- Solidez en los conocimientos básicos de la profesión
- Capacidad de organizar y planificar.
- Conocimientos generales básicos.

- Capacidad para aplicar la teoría a la práctica.
- Capacidad de aprender.
- Capacidad de análisis y síntesis.
- Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.
- Capacidad de crítica y autocrítica.
- Resolución de problemas
- Trabajo en equipo.
- Compromiso ético.

Competencias específicas

DISCIPLINARES (saber ser): el alumno será capaz de demostrar conocimiento y comprensión en:

- Saber utilizar de forma coherente los conocimientos adquiridos sobre la estructura y función de los diferentes órganos, aparatos y sistemas del cuerpo humano, tanto desde el punto de vista descriptivo como topográfico y aplicativo.

PROFESIONALES (saber hacer): el alumno será capaz de demostrar que sabe hacer lo siguiente:

- Identificar las estructuras anatómicas del organismo humano como base de conocimiento, para establecer relaciones dinámicas con la organización funcional.
- Obtener, utilizar y dominar la terminología de uso común relativa a la estructura y función del cuerpo humano, en la que ha de basar su expresión técnica en su campo profesional.
- Saber seleccionar, sintetizar y jerarquizar los conocimientos anatómicos según su aplicación clínica y necesidades prácticas.

ACTITUDINALES (saber ser): el alumno será capaz de:

- Respetar el material de prácticas.
- Desarrollar y promover las relaciones interpersonales, valorando la aportación de cada uno y la importancia del trabajo en equipo.
- Fomentar la actitud de curiosidad científica y mantener una disposición constante de aprendizaje y mejora.

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

Relación sucinta de los contenidos (bloques temáticos)

- I. GENERALIDADES DE ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA
 1. Introducción a la Anatomía
 2. Embriología
- II. NEUROANATOMÍA
- III. ESPLACNOLOGÍA
 1. Aparato Circulatorio
 2. Aparato Respiratorio
 3. Aparato Digestivo
 4. Aparato Genitourinario
- IV. ESTUDIO DEL APARATO LOCOMOTOR
 1. Estudio del tronco
 2. Estudio del Miembro Inferior
 3. Estudio del Miembro Superior
 4. Cabeza y Cuello

Relación detallada y ordenación temporal de los contenidos

ORDENACIÓN TEMPORAL: Clases y prácticas asignadas en el horario del curso. Los temas serán impartidos por el profesor Jorge Vivancos García.

PROGRAMA TEÓRICO:

Bloque 1: Introducción a la anatomía

Tema 1: Concepto y división de la Anatomía. Niveles del cuerpo humano como unidad estructural. Regiones del cuerpo humano. Planos y ejes del cuerpo humano. Terminología anatómica.

Tema 2: Reproducción sexual. Gametogénesis. Primera semana del desarrollo: fecundación, segmentación y nidación. Segunda semana del desarrollo.

Tema 3: Tercera semana del desarrollo: formación del disco germinativo trilaminar. Periodo embrionario: órganos principales que se desarrollan a partir de cada una de las tres hojas germinativas. Anexos embrionarios.

Bloque 2: Neuroanatomía

Tema 4: Introducción al estudio del sistema nervioso. Tejido nervioso. Organización general del sistema nervioso central y periférico.

Tema 5: El telencéfalo. Hemisferios cerebrales. Núcleos basales. El diencefalo. El sistema límbico. Hipófisis.

Tema 6: El tronco del encéfalo. Vías de la somestesia y de la viscerocepción. Sistema motor: vías piramidales y extrapiramidales. Cerebelo.

Tema 7: Cavidades ventriculares. Plexos coroideos. Meninges cerebrales. Cisternas subaracnoideas.

Tema 8: Circulación cerebral. Territorios arteriales. Retorno venoso.

Tema 9: La médula espinal. Meninges medulares.

Tema 10: Nervios raquídeos. Plexos nerviosos. Vascularización medular.

Tema 11: Pares craneales

Tema 12: Sistema nervioso autónomo o vegetativo. Sistema simpático. Sistema parasimpático.

Tema 13: Sentido de la vista.

Tema 14: Sentido del oído. Vías acústicas y auditivas.

Tema 15: El olfato y el gusto. Sensibilidad somestésica.

Bloque 3: Esplacnología

APARATO CIRCULATORIO:

Tema 16: El corazón: morfología externa e interna. Sistema de conducción de estímulos cardiacos. Pericardio. Vascularización e inervación.

Tema 17: Vasos sanguíneos. Arteria aorta. Porciones, trayectos y principales ramas terminales.

Tema 18: Grandes troncos venosos. Venas cavas superior e inferior. Sistema venoso porta. Sistemas venosos ácigos y hemiacigos. Sistema linfático. El conducto torácico.

APARATO RESPIRATORIO:

Tema 19: Fosas nasales. Senos paranasales. Faringe. Laringe.

Tema 20: Tráquea. Bronquios. Pulmón. Pleuras.

Tema 21. Anatomía del mediastino

APARATO DIGESTIVO:

Tema 22: Boca. Glándulas salivares. Glándulas tiroideas y paratiroides.

Tema 23: Topografía abdominal. Cavidad peritoneal. Cavidad retroperitoneal.

Tema 24: Esófago. Estómago. Intestino delgado. Intestino grueso. Recto y ano. Apéndice.

Tema 25: Hígado. Sistema biliar. Páncreas. Bazo

Tema 26: Vascularización e inervación.

APARATO GENITOURINARIO:

Tema 27: Riñón y glándulas suprarrenales. Vías urinarias y vejiga. Vascularización.

Tema 28: Aparato genital masculino.

Tema 29: Aparato genital femenino.

SISTEMA TEGUMENTARIO:

Tema 30: Sistema tegumentario. Configuración anatómica de la piel. Anejos cutáneos: uñas, pelos, tipos de glándulas.

Bloque 4: Estudio del aparato locomotor

INTRODUCCIÓN

Tema 31: Estructura y clasificación general de los huesos.

Tema 32: Estructura y clasificación general de los músculos esqueléticos y de las articulaciones.

CABEZA Y CUELLO

Tema 33: bóveda y base de cráneo. Musculatura. Articulaciones.

Tema 34: Huesos de la cara. Musculatura. Articulaciones.

Tema 35: Cuello. Topografía. Musculatura. Vascularización e inervación de cara y cuello.

ESTUDIO DEL TRONCO

Tema 36: Columna vertebral. Vértebra tipo. Las vértebras y sus diferencias regionales. Hueso sacro.

Tema 37: Articulaciones vertebrales. Complejo articular craneocervical. Músculos autóctonos de la columna.

Tema 38: Esqueleto torácico: esternón y costillas. Articulaciones del tórax. Paredes torácicas musculares.

Mecánica respiratoria. La mama.

Tema 39: Diafragma. Musculatura abdominal. Trayecto inguinal.

Tema 40: Estudio osteoarticular de la pelvis. Estudio de periné.

ESTUDIO DEL MIEMBRO INFERIOR

Tema 41: El fémur. Articulación coxofemoral. La tibia y el peroné. Articulación de la rodilla.

Tema 42: Estudio osteoarticular del tobillo y pie.

Tema 43: Musculatura Miembro Inferior: músculos que mueve el muslo.

Tema 44: Musculatura Miembro Inferior: músculos que mueven la pierna y el pie.

Tema 45: Vascularización e inervación del miembro inferior.

ESTUDIO DEL MIEMBRO SUPERIOR

Tema 46: Esqueleto de la cintura escapular: escápula y clavícula. Húmero. Articulaciones de la cintura escapular.

Tema 47: Cúbito y radio. Articulación del codo. Huesos del carpo y mano. Articulaciones radiocubital inferior y de la muñeca. Articulaciones intrínsecas de la mano.

Tema 48: Musculatura Miembro Superior: músculos que mueven la cintura escapular y el brazo.

Tema 49: Musculatura Miembro Superior: músculos que mueve el antebrazo y la mano.

Tema 50: Vascularización e inervación de la extremidad superior.

PROGRAMA PRÁCTICO:

SEMINARIO 1: Neuroanatomía

Prácticas de SNC, SNP Y sentidos.

Reconocer estructuras del SN sobre láminas anatómicas y sobre imágenes radiológicas.

Utilización de terminología anatómica

Reconocer la orientación clínica de la anatomía

SEMINARIO 2: Esplacnología I

Prácticas de aparato circulatorio, respiratorio y digestivo.

Vasos. Control de vías centrales

Reconocimiento de estructuras anatómicas sobre láminas anatómicas e imágenes radiológicas

Utilización de terminología anatómica

Reconocer la orientación clínica de la anatomía

SEMINARIO 3: Esplacnología II

Prácticas de aparato urinario, reproductor y piel.

Reconocimiento de estructuras anatómicas sobre láminas anatómicas e imágenes radiológicas

Utilización de terminología anatómica

Reconocer la orientación clínica de la anatomía

SEMINARIO 4: Aparato locomotor I

Prácticas de cráneo, cara y columna vertebral

Reconocimiento de estructuras anatómicas sobre láminas anatómicas e imágenes radiológicas

Utilización de terminología anatómica

Reconocer la orientación clínica de la anatomía

SEMINARIO 5: Aparato locomotor II

Prácticas de sistema osteomuscular periférico

Reconocimiento de estructuras anatómicas sobre láminas anatómicas e imágenes radiológicas

Utilización de terminología anatómica

Reconocer la orientación clínica de la anatomía

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades formativas del cuatrimestre

Clases teóricas

Horas presenciales: 50.0

Horas no presenciales: 75.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Presentación en el aula de los conceptos y las temáticas a tratar utilizando el método de clase teórica. Representa una vía adecuada para introducir a los alumnos en las nuevas materias que se le presentan y situarlos en el contexto de la asignatura, utilizando para ello los medios audiovisuales adecuados.

Competencias que desarrolla:

- Capacidad de análisis y síntesis.
- Capacidad de organizar y planificar.
- Capacidad de crítica y autocrítica.
- Capacidad de aprender.
- Solidez en los conocimientos básicos de la profesión.
- Conocimientos generales básicos.
- Saber utilizar de forma coherente los conocimientos adquiridos sobre la estructura y función de los diferentes órganos, aparatos y sistemas del cuerpo humano, tanto desde el punto de vista descriptivo como topográfico y aplicativo.

- Obtener, utilizar y dominar la terminología de uso común relativa a la estructura y función del cuerpo humano, en la que basar su expresión técnica en su campo profesional.
 - Saber seleccionar, sintetizar y jerarquizar los conocimientos anatómicos según su aplicación clínica y necesidad práctica.
-

Clases prácticas

Horas presenciales: 10.0

Horas no presenciales: 5.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Clases prácticas en el aula mediante las que se desarrollan actividades con material especializado sobre los temas ya presentados en las clases teóricas, planteando supuestos prácticos que el alumno deberá resolver analizando y relacionando los conocimientos sobre el área de estudio. Estas clases son de carácter obligatorio.

Competencia que desarrolla:

- Resolución de problemas
 - Trabajo en equipo
 - Compromiso ético
 - Capacidad para aplicar la teoría a la práctica
 - Capacidad de adaptación a nuevas situaciones
 - Identificar las estructuras anatómicas del organismo humano como base de conocimiento, para establecer relaciones dinámicas con la organización funcional.
 - Respetar el material de prácticas.
 - Desarrollar y promover las relaciones interpersonales, valorando la aportación de cada uno y la importancia del trabajo en equipo.
 - Fomentar la actitud de curiosidad científica y mantener una disposición constante de aprendizaje y mejora.
-

Tutorías personalizadas

Horas presenciales: 6.0

Horas no presenciales: 10.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Tutorías personalizadas o en grupos

Exámenes

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 4.0

Tipo de examen: Prueba teórico-práctica

BIBLIOGRAFÍA

Gray. Anatomía para estudiantes

Autores: Drake R.L., Vogl W. y Mitchell A.W.M. **Edición:** 3ª edición
Publicación: Elsevier **ISBN:** 978-84-9022-842-5

Moore. Anatomía con orientación clínica

Autores: Moore K.L., Dalley A.F. y Agur A.M.R. **Edición:** 7ª edición
Publicación: Lippincott Williams and Wilkins **ISBN:** 978-84-1568-477-0

Benninghoff y Drenckhahn. Compendio de Anatomía.

Autores: Drenckhahan, Waschke **Edición:** 1ª edición
Publicación: Panamericana **ISBN:** 978-84-9835-201-6

Netter FH. Atlas de Anatomía Humana.

Autores: Netter FH. **Edición:** 6ª edición
Publicación: Elsevier **ISBN:** 978-84-4582-2608-9

Tortora Derrickson. Principios de Anatomía y Fisiología

Autores: Tortora Gerard J , Derrickson Bryan **Edición:** 13ª edición
Publicación: Panamericana **ISBN:** 978-968-7988-77-1

Prometheus. Atlas de Anatomía Humana.

Autores: Gilroy A.M., MacPherson B.R., Ross L.M., Schünke M., Schulte E.y Schumacher U. **Edición:** 1ª edición
Publicación: Panamericana **ISBN:** 978-84-7903-600-3

Moore. Fundamentos de Anatomía con orientación clínica

Autores: Moore K.L., Dalley A.F. y Agur A.M.R. **Edición:** 2ª edición
Publicación: Panamericana **ISBN:** 978-84-7903-778-4

Escuredo. Estructura y Función del Cuerpo Humano

Autores: Escuredo B., Sánchez J.M., Borrás F.X. y Serrat J. **Edición:** 2ª edición
Publicación: McGraw-Hill - Interamericana **ISBN:** 978-84-486-0468-7

Thibodeu GA, Patton KT. Anatomía y Fisiología.

Autores: Thibodeu GA, Patton KT. **Edición:** 6ª edición
Publicación: Elsevier **ISBN:** 978-84-8086-235-6

Moore. Embriología clínica

Autores:	Moore K.L., Persaud T.V.N. y Torchia M.G.	Edición:	10ª edición
Publicación:	Elsevier	ISBN:	978-84-9022-987-3

Langman. Embriología médica

Autores:	Sadler T.W.	Edición:	13ª edición
Publicación:	Walters Kluwer	ISBN:	978-84-1635-348-4

Webster. Embriología. Lo esencial de un vistazo

Autores:	Webster S., De Wreede	Edición:	1ª edición
Publicación:	Panamericana	ISBN:	978-84-9835-719-6

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Examen teórico-práctico

1. Examen final (1ª convocatoria)

Se evalúa mediante un solo examen escrito final de toda la materia.

El examen consistirá en una prueba escrita con:

- Parte teórica: examen de preguntas tipo test que consistirá en 80 preguntas tipo test con valor unitario de 0,1 punto cada una (5 respuestas posibles, de las que solo una es correcta; se restan las preguntas contestadas incorrectamente aplicando la fórmula $[\text{bien}-(\text{mal}/4)] \times 0,1$. Las respuestas en blanco no puntúan). Esta parte supondrá un máximo de 8 puntos sobre 10 en la calificación final.
- Parte práctica: Consistirá en láminas de imágenes en las que habrá que identificar las estructuras señaladas. Tendrá un valor máximo de 2 puntos sobre 10 en la calificación final.

Una vez superadas de manera independiente las partes teórica y práctica, la materia se considera aprobada obteniendo como mínimo 4,75 puntos.

A juicio del profesorado se podrá añadir a la puntuación anterior hasta 0,5 puntos sobre 10, por asistencia a clases teóricas y prácticas.

2. Examen final (2ª y 3ª convocatorias):

El examen consistirá en una prueba escrita, con:

- Parte teórica: examen de preguntas tipo test que consistirá en 80 preguntas tipo test con valor unitario de 0,1 punto cada una (5 respuestas posibles, de las que solo una es correcta; se restan las preguntas contestadas incorrectamente aplicando la fórmula $[\text{bien}-(\text{mal}/4)] \times 0,1$. Las respuestas en blanco no puntúan). Esta parte supondrá un máximo de 8 puntos sobre 10 en la calificación final.
- Parte práctica: Consistirá en láminas de imágenes en las que habrá que identificar las estructuras señaladas. Tendrá un valor máximo de 2 puntos sobre 10 en la calificación final.

Se aprobará la materia obteniendo como mínimo un 5 sobre diez, siempre que se superen de manera independiente la parte teórica y la práctica.

La calificación final de la asignatura se expresará numéricamente, de acuerdo con lo dispuesto en el art. 5 del Real Decreto 1125/2003, de 5 de septiembre (BOE de 18/9/2003), por el que se establece el Sistema Europeo de Créditos y el Sistema de Calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y su validez en todo el territorio nacional. Dicho R.D. establece las siguientes calificaciones:

- 0-4.9 Suspenso
- 5.0-6.9 Aprobado
- 7.0-8.9 Notable
- 9.0-10 Sobresaliente

De acuerdo con la legislación vigente (R.D. 1125/2003), el profesorado podrá otorgar la calificación de matrícula de honor a aquellos alumnos de cada grupo, que con la calificación mínima de 9 (sobre 10), hayan obtenido las mayores puntuaciones finales. El número máximo posible de matrículas de honor a acceder no puede exceder del 5% del número

de alumnos matriculados. Dada la anterior limitación, en el caso de alumnos con idéntica puntuación final que puedan aspirar a la calificación de matrícula de honor, se realizará un examen específico sobre el temario de la asignatura entre los candidatos empatados.

Criterios de calificación

El Departamento ha acordado que esta asignatura se evaluará mediante un único examen final, con las características descritas en el apartado anterior.

En las convocatorias de julio y octubre (2ª y 3ª convocatorias) la evaluación consistirá en un examen final sobre toda la materia, donde la parte teórica tendrá un valor máximo de 8 puntos, mientras que la parte práctica se valorará sobre un máximo de 2 puntos, siendo necesario para superar la materia obtener un mínimo de 4 puntos en la parte teórica y a la vez una puntuación mínima de un punto en la parte práctica.

CALENDARIO DE EXÁMENES

Disponible en el Campus Virtual Moodle, apartado de Secretaría, horario académico correspondiente al curso en vigor.

TRIBUNALES ESPECÍFICOS DE EVALUACIÓN Y APELACIÓN

Aprobados según Junta de Centro del curso académico en vigor.

HORARIO DEL GRUPO

Disponible en el Campus Virtual Moodle, apartado de Secretaría, horario académico correspondiente al curso en vigor.

TUTORÍAS

Tutorías presenciales (previa cita con confirmación del profesorado) y virtuales a través del Campus Virtual.