



Proyecto docente de la asignatura

CURSO 18/19

Asignatura	ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO I		
Materia	ANATOMÍA HUMANA		
Módulo	BÁSICO		
Titulación	GRADO DE ENFERMERÍA		
Plan	476	Código	46245
Periodo de impartición	1º CUATRIMESTRE	Tipo/Carácter	BRCS
Nivel/Ciclo	GRADO	Curso	1º
Créditos ECTS	7.5		
Lengua en que se imparte	CASTELLANO		
Profesor/es responsable/s	ESTELA Mª CARNICERO GILA		
Datos de contacto (e-mail, teléfono...)	ecarnice@ah.uva.es		
Horario de tutorías	Consultar enlace web		
Departamento	ANATOMÍA Y RADIOLOGÍA		



1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

Dentro de las Materias de Formación Básica, la Anatomía Humana constituye uno de los pilares en los que asienta el conocimiento de la estructura del cuerpo humano. No puede entenderse el estudio de las materias clínicas, de los fundamentos de Enfermería y de determinadas técnicas enfermeras sin un estudio previo de la estructura anatómica y de algunas condiciones anatomopatológicas.

Estructura y Función del Cuerpo Humano-I se ocupa en concreto de las necesidades que el ser vivo tiene de relación con el medio y con otros individuos a través del estudio de la movilidad-sistema locomotor-, de la piel y los órganos de los sentidos así como del sistema nervioso.

1.2 Relación con otras materias

El estudio de la Anatomía Humana ha de relacionarse con la Fisiología, la Biología, y la Bioquímica que aportan aspectos (moléculas, metabolismo, células, tejidos...) que es necesario conocer para comprender el trabajo de los órganos, aparatos y sistemas.

Por otra parte, esta asignatura sirve de base para la comprensión y estudio de materias clínicas médicas y quirúrgicas así como para muchas materias específicas de Enfermería.

1.3 Prerrequisitos

No hay requisitos previos. Los conocimientos que el estudiante ya ha adquirido en su etapa preuniversitaria son suficientes para abordar esta asignatura ya ha adquirido en su etapa preuniversitaria son suficientes para abordar esta asignatura.

2. Competencias

2.1 Generales

- C.T.1. Capacidad para trabajar en equipo.
- C.T.2. Capacidad para aplicar el razonamiento crítico.
- C.T.3. Capacidad de análisis y síntesis.
- C.T.5. Capacidad para comunicarse adecuadamente de forma verbal y no verbal y establecer relaciones interpersonales.
- C.T.7. Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.
- C.T.8. Capacidad de resolución de problemas y toma de decisiones.
- C.T.9. Capacidad para trabajar en base a criterios de calidad.
- C.T.13. Capacidad de aprender.
- C.T.14. Capacidad para planificar y evaluar.
- C.T.17. Capacidad para usar adecuadamente medios informáticos y nuevas tecnologías.
- C.T.18. Capacidad para demostrar habilidades de investigación.

2.2 Específicas

La asignatura contribuye a alcanzar las siguientes competencias de la materia:

- C.E.1 Conocer e identificar la estructura del cuerpo humano.



C.E.25. Identificar y analizar la influencia de factores internos y externos en el nivel de salud de individuos y grupos.

C.E.30. Identificar las necesidades de cuidado derivadas de los problemas de salud.

Más concretamente, la asignatura pretende capacitar para:

- Reconocer y valorar signos de normalidad/anormalidad funcional en el trabajo de los huesos, músculos y articulaciones del cuerpo humano.
- Comprender la estructura de los Sistemas Corporales.
- Aplicar adecuadamente la terminología anatómica en el ámbito profesional.

3. Objetivos

1. Conocimiento y comprensión de la estructura del cuerpo humano de órganos y sistemas.
2. Saber y entender la Anatomía humana del aparato locomotor, del sistema nervioso, de los órganos de los sentidos y de los órganos internos.
3. Relacionar continuamente la morfología y estructura de cada elemento anatómico con la función que desempeña en el cuerpo humano sano y enfermo.
4. Ser capaz de identificar los elementos estructurales y capacidades funcionales en el transcurso de una exploración clínica o de una valoración profesional.
5. Demostrar que comprende y que es capaz de implementar los métodos de análisis crítico, desarrollo de teorías y su aplicación de los conocimientos de Anatomía al campo disciplinar de la Enfermería.
6. Demostrar que comprende las pruebas experimentales y de observación de las teorías científicas desarrolladas en el conocimiento del funcionamiento del cuerpo humano y sus aplicaciones en el campo disciplinar de la Enfermería.
7. Obtener y dominar la mayor parte de la terminología en que ha de basar su expresión técnica en su vida profesional.
8. Saber seleccionar, sistematizar y jerarquizar los conocimientos anatómicos según su aplicación clínica y necesidad práctica.
9. Tener, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo y constructivo.
10. Mantener una actitud de aprendizaje y mejora constante en la conducta profesional.
11. Ajustarse a los límites de su competencia profesional, colaborar y trabajar responsablemente con otros profesionales.
12. Desarrollar principios éticos para el correcto ejercicio de la profesión.

4. Contenidos

CONTENIDOS TEÓRICOS

APARATO LOCOMOTOR

TEMA 1. ORGANIZACIÓN GENERAL DEL CUERPO HUMANO: posición anatómica, ejes y planos corporales. Términos referentes a la situación y relaciones de los órganos. Regiones corporales.

TEMA 2. GENERALIDADES DEL APARATO LOCOMOTOR. Osteología: concepto y elementos constitutivos. Divisiones del Sistema esquelético. Clasificación de los huesos. Miología: Generalidades, tipos de inserciones, clasificación de los músculos y nomenclatura.



TEMA 3. GENERALIDADES DEL APARATO LOCOMOTOR. Artrología: concepto y clasificación de las articulaciones.

TEMA 4: ARTROLOGÍA DEL TRONCO. Articulaciones de la columna vertebral: tipo, superficies articulares, elementos de unión, movilidad articular. Articulaciones del tórax y de la pelvis: tipo, superficies articulares, elementos de unión, movilidad articular.

TEMA 5: MIOLOGÍA DEL TRONCO. Músculos del dorso. Musculatura anterolateral de la cabeza y del cuello.

TEMA 6: MIOLOGÍA DEL TRONCO. Musculatura anterolateral del tórax. Diafragma. Musculatura del abdomen. Musculatura del periné.

TEMA 7: ARTROLOGÍA DE LA CABEZA. Articulaciones de los huesos de la cabeza: tipo, superficies articulares, elementos de unión, movilidad articular. MIOLOGÍA DE LA CABEZA. Músculos de la masticación. Músculos de la mímica.

TEMA 8: ARTROLOGÍA DE LA EXTREMIDAD INFERIOR. Articulación coxofemoral y articulación de la rodilla: tipo, superficies articulares, elementos de unión, movilidad articular.

TEMA 9: ARTROLOGÍA DE LA EXTREMIDAD INFERIOR. Articulación tibio-peronea proximal y distal, articulación tibio-peronea-astragalina, articulaciones del pie: tipo, superficies articulares, elementos de unión, movilidad articular.

TEMA 10: MIOLOGÍA DE LA EXTREMIDAD INFERIOR. Músculos de la pelvis. Músculos del muslo.

TEMA 11: MIOLOGÍA DE LA EXTREMIDAD INFERIOR. Músculos de la pierna. Músculos del pie. Vainas sinoviales y retináculos.

TEMA 12: ARTROLOGÍA DE LA EXTREMIDAD SUPERIOR. Articulaciones claviculares, escapulo-torácica, del hombro: tipo, superficies articulares, elementos de unión, movilidad articular.

TEMA 13: ARTROLOGÍA DE LA EXTREMIDAD SUPERIOR. Complejo articular del codo, articulaciones radio-cubital distal, de la muñeca, de la mano: tipo, superficies articulares, elementos de unión, movilidad articular.

TEMA 14: MIOLOGÍA DE LA EXTREMIDAD SUPERIOR. Músculos de la cintura escapular y del hombro. Movilidad de la cintura escapular. Músculos del brazo. Movilidad del hombro.

TEMA 15: MIOLOGÍA DE LA EXTREMIDAD SUPERIOR. Músculos del antebrazo. Movilidad del codo y de la muñeca. Músculos de la mano. Vainas sinoviales y retináculos.

SISTEMA NERVIOSO Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

TEMA 16: GENERALIDADES DEL SISTEMA NERVIOSO.

TEMA 17: SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. Encéfalo.

TEMA 18: SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. Médula espinal.

TEMA 19: SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO. Pares craneales. Inervación motora y sensitiva.

TEMA 20: SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO. Nervios espinales. Inervación motora y sensitiva.

TEMA 21: ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS. Gusto y olfato.

TEMA 22: ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS. Vista y oído.

TEMA 23: ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS. Piel y tejido subcutáneo. Tacto.

SISTEMA CIRCULATORIO

TEMA 24: SISTEMA CARDIOVASCULAR. Concepto, Órganos y estructuras implicadas



TEMA 25: SISTEMA CARDIOVASCULAR. Anatomía del corazón. Sistema de conducción cardiaca

TEMA 26: SISTEMA CARDIVASCULAR. Tipos de circulación sanguínea. Estructura de los vasos sanguíneos. Regulación de la frecuencia cardiaca.

TEMA 27: SISTEMA CARDIOVASCULAR. Principales arterias corporales.

TEMA 28: SISTEMA CARDIOVASCULAR. Principales venas corporales.

TEMA 29: SISTEMA LINFÁTICO. Concepto. Funciones. Órganos y ganglios. Vasos y conductos. Circulación linfática.

SISTEMA RESPIRATORIO

TEMA 30: SISTEMA RESPIRATORIO. Concepto. Órganos implicados en las vías aéreas superiores.

TEMA 31: SISTEMA RESPIRATORIO. Órganos implicados en las vías aéreas inferiores.

TEMA 32: SISTEMA RESPIRATORIO. Músculos relacionados con la respiración. Inspiración/espiración. Control nervioso de la respiración.

SISTEMA DIGESTIVO

TEMA 33: SISTEMA DIGESTIVO. Concepto. Región cefálica y del cuello: órganos implicados.

TEMA 34: SISTEMA DIGESTIVO. Región torácica: órganos implicados. Peritoneo.

TEMA 35: SISTEMA DIGESTIVO. Región abdominopélvica: órganos implicados.

TEMA 36: SISTEMA DIGESTIVO. Estructuras asociadas. Sistema porta hepático. Drenaje linfático.

TEMA 37: SISTEMA DIGESTIVO. Vascularización e Inervación.

SISTEMA GENITOURINARIO

TEMA 38: SISTEMA URINARIO. Concepto. Riñón. Vías urinarias.

TEMA 39: SISTEMA URINARIO. Vascularización e inervación.

TEMA 40: APARATO GENITAL. Genitales externos e internos de aparato reproductor masculino. Vascularización e inervación.

TEMA 41: APARATO GENITAL. Genitales externos e internos de aparato reproductor femenino. Vascularización e inervación.

SISTEMA ENDOCRINO

TEMA 42: SISTEMA ENDOCRINO. Concepto. Órganos implicados. Situación. Sistema porta hipotálamo-hipofisario.

TEMA 43: SISTEMA ENDOCRINO. Trastornos hormonales.

CONTENIDOS PRÁCTICOS

PRÁCTICA 1: SEMINARIO DE OSTEOLOGÍA DEL TRONCO.

PRÁCTICA 2: PRÁCTICA DE OSTEOLOGÍA DEL TRONCO

PRÁCTICA 3: SEMINARIO DE OSTEOLOGÍA DE LA CABEZA. PRÁCTICA DE OSTEOLOGÍA DE LA CABEZA

PRÁCTICA 4: PRÁCTICA DE ARTROLOGÍA Y MIOLOGÍA DEL TRONCO. PRÁCTICA DE ARTROLOGÍA DE LA CABEZA.

PRÁCTICA 5: EVALUACIÓN CONTINUA TRONCO Y CABEZA. SEMINARIO DE OSTEOLOGÍA DE LA EI.

PRÁCTICA 6: PRÁCTICA DE OSTEOLOGÍA Y ARTROLOGÍA DE LA EI.



PRÁCTICA 7: PRÁCTICA DE MIOLOGÍA DE LA EI.

PRÁCTICA 8: SEMINARIO DE OSTEOLÓGÍA DE LA ES. PRÁCTICA DE LA OSTEOLÓGÍA DE LA ES.

PRÁCTICA 9: PRÁCTICA DE ARTROLOGÍA Y MIOLOGÍA DE LA ES.

PRÁCTICA 11: EVALUACIÓN CONTINUA EI Y ES. PRÁCTICA SISTEMA NERVIOSO Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS.

PRÁCTICA 12: PRÁCTICA DE SISTEMA CIRCULATORIO Y SISTEMA RESPIRATORIO.

PRÁCTICA 13: PRÁCTICA DE SISTEMA DIGESTIVO.

PRÁCTICA 14: PRÁCTICA DE SISTEMA GENITOURINARIO Y SISTEMA ENDOCRINO.

PRÁCTICA 15: EVALUACIÓN CONTINUA ÓRGANOS Y SISTEMAS.

5. Métodos docentes y principios metodológicos

ACTIVIDADES PRESENCIALES

CLASES TEÓRICAS (4.5 ECTS):

- La asistencia NO es obligatoria.
- Metodología de la enseñanza: Exposición teórica/lección magistral. Exposición en el aula parte del profesor responsable de los contenidos relevantes de la materia en la pizarra digital con ayuda de presentaciones power point.
- Las presentaciones se subirán con antelación a la plataforma moodle de la asignatura.

PRÁCTICAS/SEMINARIOS DE LABORATORIO (3 ECTS):

- La asistencia NO es obligatoria.
- Metodología de la enseñanza: Clases teórico-prácticas de laboratorio. Sesión supervisada en donde los estudiantes divididos en grupos, disponen de piezas naturales, modelos y láminas para la identificación y el reconocimiento de los accidentes anatómicos relevantes. Mediante esta actividad formativa se desarrollaran aplicaciones con material especializado sobre los temas ya presentados en clase y sobre nuevos temas, planteando supuestos prácticos que el alumno deberá resolver analizando y relacionando los conocimientos sobre el área de estudio. Los guiones de prácticas se subirán con antelación a la plataforma moodle de la asignatura para que cada alumno lo imprima y lo lleve a la práctica correspondiente (obligatorio).

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

1. Estudio teórico.
2. Actividades complementarias:
3. Lecturas adicionales propuestas por el profesor a través de la web.
4. Visita a páginas web propuestas por el profesor.

**6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura**

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teóricas	45	Clases teóricas	75
Prácticas/Seminarios de laboratorio	30 h	Prácticas/Seminarios de laboratorio	37.5
Total presencial	75	Total no presencial	112.5

7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Examen teórico.	60%	Se calificará sobre 6 puntos
Evaluación práctica.	Examen práctico: 15%	Se calificará sobre 2 puntos
	Guiones de prácticas: 5%	
Evaluación continua	20%	Se calificará sobre 2 puntos

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**• Convocatoria ordinaria:**

- El **examen teórico** constará de una serie de preguntas cortas que el alumno deberá responder en un plazo máximo de 2 horas y cuarenta y cinco minutos. La materia incluirá todo el programa de teoría de la asignatura. La calificación máxima de esta prueba es de **10 puntos** y para superarlo el alumno ha de obtener un mínimo de **5 puntos**. Nota máxima ponderada: 6 puntos (ver tabla).
- El **examen práctico** consistirá en la identificación de una serie de estructuras numeradas en láminas que el alumno deberá identificar en un tiempo máximo de 15 minutos. La materia incluirá todo el programa de prácticas de la asignatura. La calificación máxima de esta prueba es de **10 puntos** y para superarlo el alumno ha de obtener un mínimo de **5 puntos**. Nota máxima ponderada: 1.5 puntos (ver tabla).
- **Prácticas:** Los guiones de prácticas serán recogidos por el profesor responsable de manera aleatoria y la media de las notas obtenidas se utilizará como parte de la nota práctica. Nota máxima ponderada: 0.5 puntos (ver tabla).
- **Evaluación continua:** Durante el curso, los alumnos realizarán 3 PRUEBAS. Se dividirán en tres bloques: 1) Generalidades del aparato locomotor, cabeza y tronco; 2) Extremidad inferior y Extremidad superior; 3) Órganos y Sistemas.

En cada uno de estos bloques, el alumno realizará un tipo de prueba que consistirá en un examen tipo test de respuesta múltiple de 20-25 preguntas aleatorias a realizar en 20-25 minutos.

La nota obtenida en la evaluación continua será la media de las tres pruebas. Para sumar esta nota a la calificación final, el alumno deberá obtener una nota igual o superior a 5 puntos. La NO realización de alguna de las pruebas supondrá obtener 0 puntos en la misma. Nota máxima ponderada: 2 puntos (ver tabla).



- **Convocatoria extraordinaria:**

Se aplicarán los mismos criterios que en la convocatoria ordinaria.

8. Consideraciones finales

Respecto al sistema de evaluación:

No existe la opción de recuperar la nota de la Evaluación Continua ni de los Guiones de prácticas, si éstas han sido inferiores a 5 puntos. Si el alumno desea superar la asignatura, ha de obtener una nota superior a 6 puntos sobre 10 tanto en la nota teórica como en la nota del examen práctico.

Se realizarán uno-dos parciales eliminatorios de carácter voluntario. Para eliminar cada uno de los parciales, será necesario superar la parte teórica y la parte práctica con al menos 6 puntos sobre 10.

Si en el examen ordinario se supera la materia de prácticas y no se supera la materia del examen teórico, la calificación de prácticas se mantiene para la convocatoria extraordinaria. Se procederá de forma similar para la materia del examen teórico. NO SE GUARDAN LAS NOTAS DE UN CURSO PARA OTRO.

