

Plan 476 GRADO EN ENFERMERÍA

Asignatura 46245 ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO I

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

BÁSICA

Créditos ECTS

7.5 ECTS

Competencias que contribuye a desarrollar

Los estudiantes:

C.G.1. Deben demostrar poseer y comprender conocimientos en el área de enfermería y que incluyan también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia del campo de enfermería.

C.G.2. Serán capaces de aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y poseer las competencias que demuestren por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro del área de enfermería.

C.G.3. Deben demostrar la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (dentro del área de enfermería) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

C.G.4. Deben ser capaces de transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

C.G.5. Serán capaces de desarrollar aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

2.1 Transversales/Genéricas

Se promoverá el desarrollo especialmente de las siguientes competencias:

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.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

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.

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 cardíaca

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

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/espирación. 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.

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

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 OSTEOLOGÍA DE LA ES. PRÁCTICA DE LA OSTEOLOGÍA 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.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

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 desarrollarán 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.

Crterios y sistemas de evaluaci3n

De acuerdo con la normativa vigente de la Universidad de Valladolid, todos los alumnos matriculados en esta asignatura tendr3n derecho a dos convocatorias: una en ENERO (ordinaria) y otra en FEBRERO (extraordinaria). La calificaci3n final de la asignatura se realizar3 segun tabla adjunta:

PROCEDIMIENTO

PESO EN LA NOTA FINAL

OBSERVACIONES

Examen te3rico.

60%

Se calificar3 sobre 6 puntos

Evaluaci3n pr3ctica.

Examen pr3ctico: 15%

Guiones de pr3cticas: 5%

Se calificar3 sobre 2 puntos

Evaluaci3n continua

20%

Se calificar3 sobre 2 puntos

Evaluaci3n continua: son pruebas obligatorias. Durante el curso, los alumnos realizar3n 3 PRUEBAS. Se dividir3n en tres bloques:

- Generalidades del aparato locomotor, cabeza y tronco.
- Extremidad inferior y Extremidad superior.
- 3rganos y Sistemas.

En cada uno de estos bloques, el alumno realizar3 un tipo de prueba que consistir3 en un examen tipo test de respuesta m3ltiple de 20-25 preguntas aleatorias a realizar en 20-25 minutos.

La nota obtenida en la evaluaci3n continua ser3 la media de las tres pruebas. Para sumar esta nota a la calificaci3n final, el alumno deber3 obtener una nota igual o superior a 5 puntos. La NO realizaci3n de alguna de las pruebas supondr3 obtener 0 puntos en la misma. Nota m3xima ponderada: 2 puntos (ver tabla).

Pr3cticas y Seminarios: la asistencia a las pr3cticas y a los seminarios NO es obligatoria. Los guiones de pr3cticas ser3n recogidos por el profesor responsable de manera aleatoria y la media de las notas obtenidas se utilizar3 como parte de la nota pr3ctica. Nota m3xima ponderada: 0.5 puntos (ver tabla).

No existe la opci3n de recuperar la nota de la Evaluaci3n Continua ni de los Guiones de pr3cticas, si 3stas 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 te3rica como en la nota del examen pr3ctico.

Ex3menes parciales:

Se realizar3n uno-dos parciales eliminatorios de car3cter voluntario.

Para eliminar cada uno de los parciales, ser3 necesario superar la parte te3rica y la parte pr3ctica con al menos 6 puntos sobre 10.

Examen ordinario de ENERO:

- El examen te3rico constar3 de una serie de preguntas cortas que el alumno deber3 responder en un plazo m3ximo de 150 minutos. La materia incluir3 todo el programa de teor3a de la asignatura. La calificaci3n m3xima de esta prueba es de 10 puntos y para superarlo el alumno ha de obtener un m3nimo de 5 puntos. Nota m3xima ponderada: 6 puntos (ver tabla).
- El examen pr3ctico consistir3 en la identificaci3n de una serie de estructuras numeradas en l3minas que el alumno deber3 identificar en un tiempo m3ximo de 15 minutos. La materia incluir3 todo el programa de pr3cticas de la asignatura. La calificaci3n m3xima de esta prueba es de 10 puntos y para superarlo el alumno ha de obtener un m3nimo de 5 puntos. Nota m3xima ponderada: 1.5 puntos (ver tabla).

OBSERVACIONES:

Si se supera la materia de pr3cticas y no se supera la materia del examen te3rico, la calificaci3n de pr3cticas se mantiene para la convocatoria extraordinaria. Se proceder3 de forma similar para la materia del examen te3rico. **NO SE GUARDAN LAS NOTAS DE UN CURSO PARA OTRO.**

SISTEMA DE CALIFICACI3N: se realizar3 de acuerdo al Real Decreto 1.125/2003, de 5 de septiembre:

- 0-4,9 Suspenso (SS)
- 5,0-6,9 Aprobado (AP)
- 7,0-8,9 Notable (NT)
- 9,0-10 Sobresaliente (SB)

La menci3n de "matr3cula de honor" podr3 ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificaci3n igual o superior a 9,0. Su n3mero no podr3 exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso acad3mico, salvo que el n3mero de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podr3 conceder una sola matr3cula de honor.

Examen extraordinario de FEBRERO:

Se aplicar3n los mismos criterios que en la convocatoria ordinaria.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Pizarra digital, Conexión a internet, Cañón en las aulas
Tutorías: consultar enlace web

Calendario y horario

BLOQUE TEMÁTICO

CARGA ECTS

PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO

APARATO LOCOMOTOR

3

Septiembre/octubre

ÓRGANOS Y SISTEMAS

4.5

Noviembre/diciembre

<https://pod.uva.es/pod/horario.do?dispatch=obtenerHorarioCurso&cperiodo=1&pos=0&idMenu=611611>

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teóricas

45 h

Clases teóricas

75

Prácticas/Seminarios de laboratorio

30 h

Prácticas/Seminarios de laboratorio

37.5

Total presencial

75

Total no presencial

112.5

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Estela M^a Carnicero Gila
Profesor Contratado Doctor
ecarnice@ah.uva.es

Idioma en que se imparte

ESPAÑOL