



Universidad
Pontificia
de Salamanca

GUÍA DOCENTE 2023-2024

ANATOMIA HUMANA II

Grado en Fisioterapia

Modalidad presencial

DATOS BÁSICOS

| | |
|-----------------------------|--|
| Módulo | Ciencias Básicas |
| Carácter | Básica |
| Créditos | 6 ECTS |
| Curso | Primero |
| Semestre | 2 |
| Calendario | Del 30 de enero al 8 de mayo de 2024 |
| Horario | Martes, de 12.00 a 14.00. Miércoles, de 9.00 a 12.00. |
| Idioma | Español |
| Profesor responsable | Manuel Miranda Mayordomo |
| E-mail | mmirandama@upsa.es |
| Tutorías | Previa petición de cita |

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Al tratarse de una ciencia básica, el conocimiento de la Anatomía se convierte en uno de los cimientos formativos de mayor trascendencia para el desarrollo de la fisioterapia y del resto de ciencias de la salud.

Las competencias específicas adquiridas con el desarrollo de la Anatomía, son esenciales y facilitadoras para la comprensión y desarrollo de una gran parte de las materias de la titulación, proporcionando al estudiante instrumentos imprescindibles sobre el conocimiento de las diferentes estructuras y componentes del cuerpo humano, su relación con los procesos y patrones de salud habituales, permitiendo la identificación de alteraciones y desviaciones

Esta parte de la asignatura se integra dentro del 2º Semestre del 1º Curso y en ella se incluyen los temas relativos al Sistema Musculoesquelético de Miembro Inferior, al Sistema Nervioso Central y a los Aparatos Digestivo, Respiratorio, Cardiocirculatorio y Urogenital.

REQUISITOS PREVIOS

No se establecen requisitos previos.

OBJETIVOS

Utilizar con propiedad la terminología de las distintas áreas de conocimiento que integran la estructura y función del cuerpo humano, así como el estudio del movimiento, aplicándolos a su campo profesional.

Aplicar los conocimientos de Biomecánica, Anatomía y Fisiología en la interpretación de los patrones de normalidad del movimiento del cuerpo humano.

Poseer un conocimiento suficiente de la morfología, estructura y función del cuerpo humano a nivel molecular, celular, orgánico y sistémico.

Relacionar las estructuras y las funciones orgánicas independientes de forma integrada.

Aplicar los conocimientos sobre la estructura y funcionamiento del cuerpo humano para reconocer, interpretar y valorar los signos de normalidad y cambios en los estados de salud y enfermedad.

Conocer elementos básicos de la anatomía del resto de sistemas y aparatos, al margen del profundo conocimiento exigido acerca de la anatomía del aparato locomotor.

COMPETENCIAS

Competencias Generales

0301. Comprender los principios de la biomecánica y la electrofisiología, y sus principales aplicaciones en el ámbito de la fisioterapia

0309. Comprender los principios ergonómicos y antropométricos.

Competencias específicas

0204. Identificar las estructuras anatómicas como base de conocimiento para establecer relaciones dinámicamente con la organización funcional.

0220. Capacidad para identificar estructuras anatómicas como base del conocimiento para establecer relaciones dinámicamente con la organización funcional.

CONTENIDOS

Contenidos de la enseñanza teórica

UNIDAD DIDACTICA 1. Aparato Locomotor: Miembro Inferior

1. Osteología del Miembro Inferior
2. Pelvis ósea. Pelvis Mayor. Pelvis Menor. Suelo Pélvico
3. Articulación coxofemoral
4. Músculos de la cadera
5. Articulación de la rodilla
6. Músculos del muslo
7. Articulación del tobillo
8. Músculos de la pierna
9. Articulaciones del pie
10. Musculatura intrínseca del pie
11. Inervación del miembro inferior. Plexo Lumbar. Ramas Terminales
12. Inervación del miembro inferior. Plexo Sacro. Ramas Colaterales y Terminales
13. Vascularización del miembro inferior. Sistema arterial, venoso y linfático

UNIDAD DIDACTICA 2. Sistema Nervioso Central

14. Organización del Sistema Nervioso. Neuronas y células de Glia.
15. Desarrollo del Sistema Nervioso. Tubo neural. Cresta neural.
16. Telencéfalo. Corteza cerebral. Núcleos de la Base.
17. Derivados Diencefálicos. Morfología y constitución.
18. Tronco del Encéfalo
19. Pares craneales: Sinopsis.
20. Cerebelo. Morfología y Constitución.
21. Médula espinal. Estructuración. Sinopsis morfofuncional.
22. Meninges
23. Vascularización del Sistema Nervioso Central
24. Vías Nerviosas Ascendentes. Consideraciones anatomoclínicas
25. Vías Nerviosas Descendentes. Consideraciones anatomoclínicas
26. Nervio Raquídeo. Sistema Nervioso Periférico
27. Sistema Nervioso Autónomo. Simpático. Parasimpático

UNIDAD DIDACTICA 3. Esplacnología

28. Estesiología. Conceptos generales de los órganos sensoriales
29. Aparato Circulatorio (I). Circulación Mayor y Menor. Corazón.
30. Aparato Circulatorio (II): Árbol Arterial. Sistema Venoso
31. Aparato Respiratorio (I): Fosas nasales. Faringe. Laringe
32. Aparato Respiratorio (II): Tráquea. Bronquios. Pulmón
33. Aparato Digestivo (I). Cavidad bucal. Esófago. Estómago. Intestino
34. Aparato Digestivo (II): Peritoneo. Páncreas. Hígado y Vía Biliar
35. Aparato Urinario (I): Riñón.
36. Aparato Urinario (II): Vía urinaria: Uréter. Vejiga y Uretra.
37. Aparato Reproductor

METODOLOGÍA

| Actividades | Horas |
|--|-----------------|
| Metodología presencial | 60 (40%) |
| Magistral | 40 |
| Seminarios teórico-prácticos | 20 |
| Metodología no presencial | 90 (60%) |
| Trabajo autónomo | 62 |
| Organización y preparación del material de estudio | 28 |
| Total | 150 |

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Convocatoria ordinaria

Se realizara un Examen Final integrado por preguntas de tipo test. Esta prueba objetiva estará compuesta por un número aproximado de 60 cuestiones según el modelo de Prueba Objetiva de Selección Simple. Es decir, es una prueba tipo test en la que para cada cuestión se ofrecen cinco opciones como respuesta pero solo una es la correcta. Las respuestas erróneas no penalizan puntos. Para superar el examen se debe alcanzar un 65% de aciertos, lo cual se corresponde con una calificación de "Aprobado"

Opcionalmente se pueden incluir preguntas de respuesta muy breve o preguntas basadas en la identificación de estructuras anatómicas en imágenes

De forma excepcional de puede realizar un examen oral

En este Examen Final entrará toda la materia de la Asignatura

Este Examen será el núcleo esencial (no único) de la nota final que obtenga el alumno.

Otras variables que computaran en la nota final del alumno serán:

- a) Asistencia a clase
- b) Calificaciones obtenidas en los controles de seguimiento que se puedan realizar en a lo largo del Curso

c) Opcionalmente se podrá realizar un Examen Parcial que en ningún caso servirá para liberar materia de cara al Examen Final

c) Eventualmente se podrá encargarse la realización de trabajos sobre parcelas concretas de la asignatura

Convocatoria extraordinaria

Se basará en una Prueba Objetiva de similares características a la descrita en el punto anterior.

Asimismo, de forma opcional se podrán incluir otro tipo de cuestiones como preguntas de respuesta muy breve o cuestiones basadas en el reconocimiento de imágenes.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

DANIELS, L. y WORTHINGHAN, C. Pruebas Funcionales Musculares. Marban.

DRAKE, RL; VOGL, W; MITCHELL AWM. Gray Anatomía para estudiantes. Editorial Elsevier.

LATARJET, M y RUIZ LIARD Anatomía Humana. Editorial Médica Panamericana.

MARTINI F.H. Anatomía Humana. Pearson Educación

MOORE, KL; DALLEY AD. Anatomía con orientación clínica. Panamericana

NETTER F. Atlas de Anatomía Humana. Editorial Elsevier.

ROHEN JW, YOKOCHI C, LÜTJEN-DRECOLL E. Atlas de Anatomía Humana. Elsevier España

ROUVIERE, H. y A. DELMAS Anatomía Humana descriptiva topográfica y funcional. Ed. Elsevier

SCHÜNKE M; SCHULTE E. PROMETHEUS. Texto y Atlas de Anatomía. Editorial Médica Panamericana

SOBOTTA Atlas de Anatomía Humana. 2 Tomos. Editorial Panamericana.

Recursos electrónicos

De forma puntual se indicaran referencias concretas de recursos en formato digital, ya sea en forma de texto o videográfico, para completar temas concretos de la asignatura.

BREVE CV DEL PROFESOR RESPONSABLE

MANUEL MIRANDA MAYORDOMO

Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid.

Médico especialista en Rehabilitación y Medicina Física

Subdirector Médico del Hospital FREMAP Majadahonda.

Jefe Servicio de Rehabilitación del Hospital FREMAP Majadahonda.

Director del Laboratorio de Biomecánica Clínica del Hospital FREMAP Majadahonda.