



Universidad  
Pontificia  
de Salamanca

GUÍA DOCENTE 2023-2024

# ANATOMIA HUMANA I

Grado en Fisioterapia

Modalidad presencial

## DATOS BÁSICOS

<b>Módulo</b>	Ciencias Básicas
<b>Carácter</b>	Básica
<b>Créditos</b>	6 ECTS
<b>Curso</b>	Primero
<b>Semestre</b>	1
<b>Calendario</b>	19 de septiembre al 20 de diciembre de 2023
<b>Horario</b>	Martes, de 11.00 a 14.00. Miércoles, de 9.00 a 11.00.
<b>Idioma</b>	Español
<b>Profesor responsable</b>	Manuel Miranda Mayordomo
<b>E-mail</b>	mmirandama@upsa.es
<b>Tutorías</b>	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 1º Semestre del 1º Curso y en ella se incluyen los temas relativos a los aspectos generales de la Anatomía Humana y aquellos referentes al Sistema Musculoesquelético de Tronco, Cabeza, Cuello y Miembro Superior.

## 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.

Razonar las bases estructurales y funcionales que subyacen a los cuidados y los procedimientos de fisioterapia.

## 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: Tronco y Cabeza

##### 1. Introducción al conocimiento de Anatomía Humana. Generalidades

Conceptos. Planos. Ejes. Posición Anatómica

Sistema musculo-esquelético. Huesos. Articulaciones. Músculos. Clasificación.

##### 2. Anatomía de la Columna Vertebral

Generalidades. Osteología. Vertebra tipo. Diferencias regionales

Articulaciones del Raquis

Miología de la Columna Vertebral

Musculatura de la región cervical

##### 3. Anatomía del tronco

Osteología del Tórax

Articulaciones del Tórax

Músculos de la pared torácica.

Diafragma

Pared Abdominal. Trayecto Inguinal

Musculatura de la Pared Anterolateral del Abdomen

#### 4. Esqueleto de la Cabeza

Osteología del Cráneo. Bóveda. Base. Normas

Osteología del macizo facial

Articulación Temporomandibular

Músculos masticadores

#### UNIDAD DIDACTICA 2. Aparato Locomotor: Miembro Superior

5. Osteología del Miembro Superior

6. Complejo articular del hombro

7. Músculos del hombro

8. Articulación del codo; humeroradial y humerocubital

9. Músculos del brazo

10. Anatomía de la pronosupinación: Articulaciones Radiocubital Proximal y Distal

11. Artrología del Carpo. Articulaciones Radiocarpiana y Mediocarpiana

12. Articulaciones de la mano. Articulaciones Metacarpofalángicas e Interfalángicas

13. Músculos del antebrazo

14. Musculatura intrínseca de la mano

15. Inervación del miembro superior. Plexo Braquial. Colaterales

16. Inervación del miembro superior. Troncos nerviosos periféricos

17. Vascularización del miembro superior. Sistema arterial, venoso y linfático

## METODOLOGÍA

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

## 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.

## RECURSOS DE APRENDIZAJE Y APOYO TUTORIAL

### 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.