



Universidad  
Pontificia  
de Salamanca

Guía académica  
2021-22

# ANATOMÍA HUMANA II

Grado en FISIOTERAPIA

Modalidad presencial

## DATOS BÁSICOS

<b>Módulo</b>	Ciencias Básicas I
<b>Carácter</b>	Básica
<b>Créditos</b>	6 ECTS
<b>Curso</b>	Segundo
<b>Semestre</b>	1
<b>Calendario</b>	Del 14 de septiembre del 2021 al 15 de diciembre del 2021
<b>Horario</b>	El horario concreto puede consultarse en el campus virtual.
<b>Idioma</b>	Castellano
<b>Profesor responsable</b>	Manuel Miranda Mayordomo
<b>E-mail</b>	mmirandama@upsa.es
<b>Tutorías</b>	Martes de 14:00 a 15:00

## 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.

## REQUISITOS PREVIOS

No se establecen requisitos previos.

## OBJETIVOS

- Reconocer y razonar la relación existente entre el tipo de articulación y el movimiento que desarrolla.
- Entender e interpretar que los músculos del organismo son la verdadera parte activa del aparato locomotor.
- Conocer la topografía del Sistema Nervioso Central y Órganos de los Sentidos, con especial referencia a los sistemas y vías de conducción.
- Describir la topografía visceral y sus correlaciones morfofuncionales.

## COMPETENCIAS

### Competencias generales

CT1. Capacidad de análisis y síntesis

CT7. Resolución de problemas.

CT8. Toma de decisiones.

CT15. Aprendizaje autónomo.

### Competencias específicas

CE1. Conocimiento relevante de los principios y teorías de los agentes físicos y sus aplicaciones en fisioterapia. Capacidad para comprender los principios de la biomecánica y la electrofisiología, y sus principales aplicaciones a la fisioterapia.

CE4. Capacidad para identificar las estructuras anatómicas como base de conocimiento para establecer relaciones dinámicamente con la organización funcional. Conocimiento relevante de los cambios fisiológicos y estructurales que se pueden producir como consecuencia de la aplicación de la fisioterapia.

CE13. Capacidad para comprender los principios ergonómicos y antropométricos. Capacidad para analizar, programar y aplicar el movimiento como medida terapéutica, promoviendo la participación del paciente/usuario en su proceso

## CONTENIDOS

### Contenidos de la enseñanza teórica

1. **Biomecánica.** Concepto. Historia. Bases Generales
2. **Deformidades estructurales del aparato locomotor.** Actitudes posturales
3. **Rigidez. Anquilosis.** Conceptos generales
4. **Estabilidad articular.** Estabilizadores primarios. Estabilizadores secundarios
5. **Función Articular.** Valoración
6. **Función Muscular.** Valoración
7. **Fisiología Neuromuscular**
8. **Estudio Funcional de la Columna Cervical**
9. **Estudio Funcional de la Columna Lumbar**
10. **Cinesiología del Hombro.** Cinemática. Estabilidad. Grupos musculares
11. **Cinesiología del Codo.** Cinemática. Estabilidad. Grupos musculares

**12. Cinesiología de la Muñeca.** Cinemática. Estabilidad. Grupos musculares

**13. Cinesiología de la pronosupinación**

**14. Cinesiología de la Mano.** Cinemática. Estabilidad. Grupos musculares

**15. Cinesiología de la Cadera.** Cinemática. Estabilidad. Grupos musculares

**16. Cinesiología de la Rodilla.** Cinemática. Estabilidad. Grupos musculares

**17. Cinesiología del Tobillo.** Cinemática. Estabilidad. Grupos musculares

**18. Cinesiología del Pie.** Cinemática. Estabilidad. Grupos musculares

**19. Estudio de la Marcha Normal**

**20. Aspectos biomecánicos de los tejidos del ap. locomotor**

Biomecánica del hueso

Biomecánica del tendón

Biomecánica del ligamento

Biomecánica del cartílago

**21. Descripción de los métodos de análisis biomecánico.** Biomecánica clínica aplicada

## METODOLOGÍA

Actividades	Horas
<b>Metodología presencial</b>	<b>60 (40%)</b>
Clase magistral	40
Seminarios prácticos	17
Tutorías	3
<b>Metodología no presencial</b>	<b>90 (60%)</b>
Trabajo autónomo	61,5
Organización y preparación del material de estudio	6

Preparación de la evaluación	22,5
<b>Total</b>	<b>150</b>

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN

### Convocatoria ordinaria

Prueba escrita tipo test y de preguntas cortas

### Convocatoria extraordinaria

Prueba escrita tipo test y de preguntas cortas

## 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.

KAMINA P. Anatomía General. Editorial Panamericana.

KAPANDJI, I. Cuadernos de Fisiología Articular.I. Miembro Superior. Panamericana.

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

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.

Editorial Elsevier.

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

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

TIXA S: Atlas de anatomía palpatoria de la extremidad inferior. Editorial Elsevier.

TIXA S: Atlas de anatomía palpatoria del cuello, tronco y extremidad superior. Editorial Elsevier

## **BREVE CV DEL PROFESOR RESPONSABLE**

**MANUEL MIRANDA MAYORDOMO**

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

Subdirector Médico del Hospital FREMAP Majadahonda.

Jefe Servicio de Rehabilitación del Hospital FREMAP Majadahonda.