



Universidad  
Pontificia  
de Salamanca

Guía académica  
2024-25

# FISIOLOGÍA I

Enfermería-1º curso

Modalidad presencial

## DATOS BÁSICOS

<b>Módulo</b>	Ciencias Básicas I
<b>Carácter</b>	Básica
<b>Créditos</b>	6 ECTS
<b>Curso</b>	Primero
<b>Semestre</b>	1
<b>Calendario</b>	Del 23 de septiembre al 16 de diciembre del 2024
<b>Horario</b>	Lunes, de 11.00 a 14.00. Miércoles, de 10.00 a 12.00
<b>Idioma</b>	Español
<b>Profesor responsable</b>	María Miana Ortega
<b>E-mail</b>	mmianaor@upsa.es
<b>Tutorías</b>	Viernes, de 12.00 a 14.00.

\*El calendario detallado de cada una de las sesiones podrá consultarse a través del campus virtual.

## **BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA**

El desarrollo teórico y práctico de la materia Fisiología I, establece las bases para el conocimiento e integración de las distintas funciones específicas de aparatos y sistemas corporales, para el mantenimiento de la unidad global y funcional del cuerpo humano, permitiendo sobre esta base el conocimiento de las diferentes respuestas ante patrones normales de salud o situaciones de desviación de la misma.

## **REQUISITOS PREVIOS**

No se establecen requisitos previos.

## **RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

0101. Conocer e identificar la estructura y función del cuerpo humano.

0301. Comprender las bases moleculares y fisiológicas de las células y los tejidos.

## CONTENIDOS

### **Contenidos de la enseñanza teórica**

Tema 1: Fundamentos de Fisiología

Tema 2: Líquidos corporales.

Tema 3: Fisiología del músculo

Tema 4: Fisiología del sistema nervioso

Tema 5: Fisiología sensorial

Tema 6: Fisiología del sistema endocrino

Tema 5: Fisiología del sistema cardiovascular

Tema 6: Sangre y sistema inmunitario

Tema 7: Fisiología del sistema respiratorio

Tema 8: Fisiología del sistema renal

Tema 9: Fisiología del aparato digestivo y nutrición

Tema 10: Fisiología del sistema reproductivo

### **Enseñanza práctica**

Se desarrollarán talleres prácticos para profundizar en la materia impartida con los que se pretende dejar evidencia de los resultados de aprendizaje de la asignatura a través de simulaciones y prácticas.

\*El calendario detallado de cada una de las sesiones podrá consultarse a través del campus virtual.

## METODOLOGÍA

Actividades	Horas
<b>Metodología presencial</b>	<b>60 (40%)</b>
Clase magistral	30
Clase práctica	24
Tutoría	6
<b>Metodología no presencial</b>	<b>90 (60%)</b>
Trabajo autónomo	36
Actividades de trabajo individual y grupal	36
Preparación evaluación	18
<b>Total</b>	<b>150</b>

### Explicación

Los estudiantes habrán de adquirir un aprendizaje que comprenda no sólo el conocimiento específico de su carrera mediante metodologías docentes tradicionales, sino también numerosas capacidades y destrezas mediante metodologías activas (aprendizaje cooperativo, aprendizaje basado en problemas...).

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN

### **Convocatoria ordinaria**

La evaluación continua de la asignatura incluye la participación del estudiante en cuatro secciones: contenidos teóricos, talleres, seminarios y prácticas de aula, teniendo asignada cada una de ellas una puntuación en el total global de la materia siendo evaluadas de forma acorde a la metodología docente empleada. Cada sección es fundamental para alcanzar los objetivos propuestos y los resultados de aprendizaje programados.

### **Convocatoria extraordinaria**

La evaluación de la asignatura será exclusivamente de los contenidos teóricos siendo evaluada de forma acorde a la metodología docente empleada.

\*Los criterios de evaluación detallados de cada una de las secciones podrán consultarse a través del campus virtual.

## RECURSOS DE APRENDIZAJE Y APOYO TUTORIAL

### Referencias bibliográficas

Mulroney SE, Myers AK, Netter FH, Rodríguez Borrajo MC. Netter fundamentos de fisiología. Barcelona, España ; Ámsterdam: Elsevier Masson; 2011.

Guyton y Hall. Tratado de Fisiología Médica, España: Elsevier; 2016.

Fox SI. Fisiología Humana, España:McGraw-Hill. 2017

### Recursos electrónicos

Michael J. Fisiología humana [En Línea]. México, D.F: Editorial El Manual Moderno, 2012.

Disponible en: <https://elibro.net/es/lc/upsa/titulos/39611>

Tresguerres J.Á. Anatomía y fisiología del cuerpo humano [En Línea]. Madrid: Editorial McGraw-Hill España, 2009. Disponible en: <https://elibro.net/es/lc/upsa/titulos/50177>

Tresguerres J.A.F. Fisiología humana (3a. ed.) [En Línea]. Madrid: McGraw-Hill España, 2005.

Disponible en: <https://elibro.net/es/lc/upsa/titulos/50318>

## BREVE CV DEL PROFESOR RESPONSABLE

### MARÍA MIANA ORTEGA

Licenciada en Biología (septiembre 2002). Desarrolló su etapa predoctoral en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina (UCM), realizando también una estancia de colaboración en el Laboratorio de Nefrología e Hipertensión de la Fundación Jiménez Díaz de Madrid. Obtuvo el grado de Doctor en octubre de 2008 dentro del programa de Bioquímica y Biología Molecular. Su etapa postdoctoral comienza ese mismo año como miembro del equipo investigador de la RECAVA (Red Temática de Investigación Cardiovascular, Instituto de Salud Carlos III), desarrollando su actividad investigadora en el ámbito de las alteraciones cardiovasculares y metabólicas asociadas a la obesidad. Su experiencia científica e investigadora queda reflejada en la participación en 17 proyectos de

investigación, así como en la publicación de más de 40 artículos, lo que le ha llevado a obtener su segundo sexenio de investigación.

Durante todo este periodo la Dra. Miana contribuyó en las tareas docentes del Departamento de Fisiología y llevó a cabo la codirección de una Tesis Doctoral, acreditándose como profesor ayudante Doctor por la ANECA en el 2011.