



Universidad
Pontificia
de Salamanca

GUÍA DOCENTE 2024-2025

FISIOLOGÍA E HISTOLOGÍA

Grado en Nutrición Humana y Dietética

Modalidad Semipresencial

DATOS BÁSICOS

Módulo:	Formación básica
Carácter	Básica
Créditos	9
Curso	1º
Semestre	1º/2º
Idioma	Castellano

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

El estudio teórico y práctico de la materia de Fisiología e Histología sienta los cimientos para comprender y combinar las diversas funciones específicas de los órganos y sistemas del cuerpo humano. Esto es crucial para mantener la unidad global y funcional del organismo, lo que a su vez facilita la comprensión de las respuestas del cuerpo ante estados normales de salud y situaciones en las que se desvía de dicho estado.

REQUISITOS PREVIOS

No se establecen requisitos previos.

OBJETIVOS

Comprender los procesos fisiológicos básicos que sustentan el funcionamiento del cuerpo humano, especialmente aquellos relacionados con la nutrición y la digestión.

- Analizar la estructura microscópica de los tejidos y órganos del cuerpo humano y su relación con la función, centrándose en aquellos relevantes para la nutrición y la digestión.
- Integrar los conocimientos de fisiología y histología para comprender la homeostasis y las respuestas del cuerpo ante diferentes estímulos, incluyendo la ingesta de alimentos y la metabolización de nutrientes.

COMPETENCIAS

CC02. Conocer la estructura y función del cuerpo humano desde el nivel molecular al organismo completo en las distintas etapas de la vida.

CONTENIDOS

Módulo 1: Introducción a la Fisiología y la Histología

Módulo 2: Histología General

Módulo 3: Histología de los Órganos y Sistemas

Módulo 4: Histología del Sistema Digestivo

Módulo 5: Fisiología del Sistema Digestivo

Módulo 6: Histología de Sistemas

Módulo 7: Fisiología de Sistemas

Fisiología del sistema cardiovascular: función del corazón, regulación de la presión arterial y circulación sanguínea.

Fisiología del sistema respiratorio: intercambio gaseoso, ventilación y regulación del pH.

Fisiología del sistema renal: filtración glomerular, reabsorción tubular y excreción de desechos.

Fisiología del sistema endocrino: regulación del metabolismo, equilibrio energético y control hormonal.

Fisiología del sistema nervioso: transmisión sináptica, regulación neuroendocrina y control del apetito.