

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G1917 - Fisiología I

Grado en Ciencias Biomédicas

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ciencias Biomédicas			Tipología y Curso	Básica. Curso 1
Centro	Facultad de Medicina				
Módulo / materia	FISIOLOGÍA				
Código y denominación	G1917 - Fisiología I				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Ámbito de conocimiento	Ciencias biomédicas				
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. FISIOLOGIA Y FARMACOLOGIA
Profesor responsable	CARLOS MANUEL MARTINEZ CAMPA
E-mail	carlos.martinez@unican.es
Número despacho	Facultad de Medicina. Planta: + 2. DESPACHO (2081)
Otros profesores	SAMUEL COS CORRAL MARIA DEL MAR SAN MARTIN DIEZ DE TERAN

**4. OBJETIVOS**

Conocer la fisiología y sus divisiones. Qué es el método científico
Caracterizar los diferentes compartimentos líquidos corporales, conocer el medio interno, sus relaciones con el externo y qué es la homeostasis
Estudiar la membrana plasmática y sus funciones de transporte y excitabilidad
Introducir los sistemas reguladores: nervioso y endocrino
Describir los efectores: músculos esquelético, cardíaco y liso
Introducir el sistema nervioso autónomo
Describir las funciones generales de la sangre, incluyendo la función principal de cada uno de los elementos celulares que la componen
Describir las características generales de funcionamiento del sistema circulatorio
Describir los mecanismos locales, nerviosos y hormonales que intervienen en la regulación de la circulación sanguínea
Entender y describir los mecanismos generales de funcionamiento del sistema respiratorio
Describir las respuestas generales del sistema respiratorio a los cambios de CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> y pH y durante el ejercicio

**6. ORGANIZACIÓN DOCENTE**

CONTENIDOS

1	Introducción a la Fisiología
2	Fisiología del Sistema Circulatorio
3	Fisiología del Sistema Respiratorio

7. SISTEMAS DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Evaluación de los conocimientos y las habilidades adquiridas en las clases teóricas y prácticas de Fisiología General	Examen escrito	No	Sí	30,00
Evaluación de los conocimientos y las habilidades adquiridas en las clases teóricas y prácticas de Sangre y Sistema Circulatorio	Examen escrito	No	Sí	30,00
Evaluación de los conocimientos y las habilidades adquiridas en las clases teóricas y prácticas de Sistema Respiratorio	Examen escrito	No	Sí	30,00
Presentación de Trabajo	Trabajo	No	No	10,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>
<b>Observaciones</b>				
<p><b>CONVOCATORIA ORDINARIA</b>                      La asignatura podrá ser superada antes de la realización del examen final correspondiente a la convocatoria ordinaria. En cada una de las evaluaciones de los tres bloques temáticos se puede liberar parte de la materia del examen final en la convocatoria ordinaria. Se necesitará para ello una nota igual o superior a 6,00. Aquellos alumnos que no superen alguna de las tres evaluaciones realizadas a lo largo del curso podrán volver a presentarse y recuperar esos bloques temáticos en el examen final de la convocatoria ordinaria de la asignatura. En el examen final habrá que sacar una nota igual o superior a 5,00 en cada uno de los bloques temáticos que se realicen. Si no se consiguen superar los tres bloques temáticos, los alumnos deberán presentarse a la convocatoria extraordinaria con toda la asignatura (es decir, con los tres bloques temáticos), independientemente de si hubiera conseguido una nota igual o superior a 5,00 en alguno de los bloques temáticos de la asignatura.</p>				
<p><b>CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA</b>                      Los alumnos que no superen la asignatura en la convocatoria ordinaria tendrán un examen extraordinario semejante al examen final de la convocatoria ordinaria. En este caso, los alumnos tendrán que recuperar los tres bloques temáticos, es decir, en el examen extraordinario habrá que sacar una nota igual o superior a 5,00 en todos y cada uno de los tres bloques temáticos.</p>				
<b>Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial</b>				
Los alumnos matriculados a tiempo parcial en la asignatura deberán ponerse en contacto con el profesor responsable de la asignatura para asegurar su participación regular en las actividades docentes presenciales. Los alumnos matriculados a tiempo parcial serán evaluados de los mismos conocimientos y competencias que los estudiantes a tiempo completo, en las mismas fechas siempre que sea posible.				

## 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

### BÁSICA

D.U. Silverthorn. FISILOGÍA HUMANA. UN ENFOQUE INTEGRADO. Octava Edición. Ed.: Panamericana. 2019.  
 A.C. Guyton y J.E. Hall. TRATADO DE FISILOGÍA MÉDICA. Decimotercera edición. Ed.: Elsevier Saunders. 2016.  
 S.I. Fox. FISILOGÍA HUMANA. Décimocuarta edición. Ed.: McGraw Hill. 2017.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.