

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G7 - Fisiología General e Inmunología

Grado en Medicina

Curso Académico 2019-2020

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Medicina			Tipología y Curso	Básica. Curso 1
Centro	Facultad de Medicina				
Módulo / materia	MATERIA BÁSICA FISIOLÓGIA MORFOLOGÍA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO				
Código y denominación	G7 - Fisiología General e Inmunología				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. FISILOGIA Y FARMACOLOGIA				
Profesor responsable	JESUS MERINO PEREZ				
E-mail	jesus.merino@unican.es				
Número despacho	Facultad de Medicina. Planta: + 0. DESPACHO (0006)				
Otros profesores	RAMON MERINO PEREZ MARCOS LOPEZ HOYOS NOEMI RUEDA REVILLA CARLOS MANUEL MARTINEZ CAMPA JAVIER MENÉNDEZ MENÉNDEZ				

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

-

#### 4. OBJETIVOS

Objetivos de la parte de fisiología general:

- conocer la fisiología y sus divisiones. Qué es el método científico
- conocer el medio interno, sus relaciones con el externo y qué es la homeostasis
- Caracterizar los diferentes compartimentos líquidos corporales
- estudiar la membrana celular, funciones de transporte y excitabilidad
- describir las diferentes formas de comunicación celular
- estudio de la comunicación química (hormonal)
- estudio de la comunicación neuronal
- los receptores sensoriales. Transducción de estímulos en señales electroquímicas
- conocer el sistema nervioso autónomo y el somático
- describir los efectores: músculos liso, esquelético y cardiaco

Objetivos de la inmunología:

- describir las funciones generales del sistema inmunitario
- estudiar la respuesta inmune innata
- estudio de las inmunoglobulinas o anticuerpos
- conocer los receptores de la respuesta inmune adquirida
- describir las células que participan en la respuesta inmune adquirida: linfocitos T y B y sistema mayor de histocompatibilidad
- describir como se produce la activación de la respuesta inmune
- control de la migración celular en la respuesta inmunitaria
- caracterizar la respuesta inmunitaria frente a microorganismos
- analizar la regulación de la respuesta inmunitaria

#### 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

##### CONTENIDOS

1	Introducción al estudio de la fisiología general
2	Medio interno y homeostasis. Caracterización de los líquidos corporales
3	Funciones de las membranas celulares: transporte y excitabilidad
4	Generalidades de la comunicación química. Comunicación hormonal
5	Comunicación neuronal. Sinapsis
6	Generalidades acerca de los receptores sensoriales
7	Sistema nervioso autónomo
8	Efectores. Músculos esquelético, liso y cardiaco
9	La respuesta inmune innata
10	La respuesta inmune adquirida
11	Células de la respuesta inmune adquirida
12	Activación de la respuesta inmune
13	Movimientos migratorios en la respuesta inmune
14	La respuesta inmune en acción. Respuesta frente a microorganismos. Regulación de la respuesta inmunitaria

## 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
examen de prácticas	Examen escrito	Sí	Sí	10,00
examen teórico de preguntas cortas (Fisiología General) y de tipo test (Inmunología)	Examen escrito	Sí	Sí	60,00
cuaderno de trabajo	Trabajo	No	No	10,00
evaluación intermedia	Examen escrito	No	No	10,00
trabajos individuales	Trabajo	No	No	10,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>
<b>Observaciones</b>				
<p>La evaluación continuada de los conocimientos y las habilidades adquiridas en las clases teóricas y prácticas representará el 40% de la nota final (4 puntos) y se realizará de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Al inicio de cada actividad práctica se proporcionará a los alumnos un cuestionario en relación con el tema de la práctica que se entregará completado al profesor al final de la misma, con un peso del 10% de la nota final.</li> <li>- Una evaluación intermedia que constará de preguntas de tipo test y/o preguntas cortas y representará el 10% de la nota final.</li> <li>- Trabajos individuales que se presentarán los días indicados por el profesor y que representarán el 10% de la nota final.</li> <li>- Un cuaderno de trabajo a realizar en grupo, que se entregará en la fecha indicada por el profesor y que representará el 10% de la nota final</li> </ul>				
Observaciones para alumnos a tiempo parcial				

## 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

### BÁSICA

Silverthorn D: Fisiología Humana, Un enfoque integrado, 4ª edición Ed. Panamericana 2008  
 JR Regueiro et al: Inmunología. Biología y Patología del Sistema Inmunitario, Ed Panamericana 4ª Edición, 2011  
 Parham P, The Immune System, Garland Science 4ª Edición, 2014

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.