

17-18

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA  
MÉDICA

# GUÍA DE ESTUDIO PÚBLICA



## FISIOLOGÍA HUMANA

CÓDIGO 2115316-



Ámbito: GUJ - La autenticidad, validez e integridad de este documento puede ser verificada mediante el "Código Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección <https://sedes.uned.es/valida/>



DE88F77B00651BDD22ED3D7019E5E364

# ÍNDICE

|                                                            |  |
|------------------------------------------------------------|--|
| PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN                           |  |
| REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR ESTA ASIGNATURA |  |
| EQUIPO DOCENTE                                             |  |
| HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE                          |  |
| COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE                    |  |
| RESULTADOS DE APRENDIZAJE                                  |  |
| CONTENIDOS                                                 |  |
| METODOLOGÍA                                                |  |
| SISTEMA DE EVALUACIÓN                                      |  |
| BIBLIOGRAFÍA BÁSICA                                        |  |
| BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA                                |  |
| RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA                              |  |



|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Nombre de la asignatura   | FISIOLOGÍA HUMANA                     |
| Código                    | 2115316-                              |
| Curso académico           | 2017/2018                             |
| Títulos en que se imparte | MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA MÉDICA |
| Tipo                      | CONTENIDOS                            |
| Nº ETCS                   | 6                                     |
| Horas                     | 150.0                                 |
| Periodo                   | SEMESTRE 1                            |
| Idiomas en que se imparte | CASTELLANO                            |

## PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN

La asignatura de Fisiología Humana del Master de Física Médica trata de ofrecer unos conocimientos básicos al alumno sobre el funcionamiento del cuerpo humano.

En esta asignatura se estudiarán los sistemas básicos que forman parte del organismo así como las relaciones que se establecen entre ellos. De esta forma se busca proporcionar una visión general que ayude a comprender cómo funciona el cuerpo humano y las reacciones que se pueden esperar ante los cambios ambientales.

## REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR ESTA ASIGNATURA

Para acercarse al conocimiento de la fisiología es preciso tener unos conocimientos mínimos de biología celular y molecular, así como una cierta base en química y física. Sin embargo, todos estos conocimientos básicos iniciales se imparten en otras asignaturas del mismo Máster o se han recibido durante la formación obligatoria previa que se requiere para entrar en el Máster. Por tanto, se considera que todo alumno que cursa esta asignatura tiene los conocimientos previos requeridos para poder asimilar el temario

Las prácticas se realizan de manera virtual por lo que el alumno debe tener acceso a un ordenador y saber manejarlo a nivel de usuario.

Finalmente, pueden emplearse textos en inglés referentes a distintas partes del temario, bien de naturaleza profesional o como parte de alguna tarea. Es preciso tener conocimientos de inglés científico para poder realizar esta asignatura.

En caso de que algún alumno se vea desorientado y requiera alguna indicación con respecto a dónde encontrar parte de los conocimientos previos requeridos, el Equipo Docente se encuentra disponible para proporcionar dichas indicaciones.



## EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

JOSE LUIS MARTINEZ GUITARTE  
jlmartinez@ccia.uned.es  
91398-7644  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUIDOS

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

MARTA NOVO RODRIGUEZ  
mnovo@ccia.uned.es  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUIDOS

## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Los alumnos podrán ponerse en contacto con los profesores por medio del correo electrónico, los foros del curso virtual de aLF, el teléfono y la entrevista personal.

José Luis Martínez Guitarte; jlmartinez@ccia.uned.es ; Horario de tutoría: Miércoles de 10 a 14h; teléfono: 91 398 76 44

Marta Novo; mnovo@ccia.uned.es; teléfono: 91 398 93 55

## COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

El principal objetivo de esta asignatura es que el alumno adquiera los conceptos fundamentales referentes a la organización multicelular y la relación entre la arquitectura de un sistema, estudiada en Anatomofisiopatología, y su funcionalidad. Además, al finalizar el curso debe ser capaz de asociar el funcionamiento de los distintos sistemas para integrarlos como un conjunto y entender el cuerpo como un todo, con el objetivo de que pueda anticiparse a la variedad de reacciones que un individuo puede presentar ante las intervenciones que realice sobre el mismo durante el desarrollo de su actividad profesional.

### CONTENIDOS

### METODOLOGÍA

La metodología de la asignatura sigue la desarrollada para la enseñanza a distancia, con el apoyo del profesor a través del correo postal, el correo electrónico, el curso virtual, el teléfono y/o la visita personal.

El trabajo autónomo se realiza con un libro de texto básico que se adapta a la materia que se incluye en el programa, el material de apoyo y la tutoría. Además, los estudiantes dispondrán de:



- Una Guía de estudio que incluye para cada bloque temático del programa una introducción, un breve resumen del tema, un esquema de los contenidos del tema con referencia a la bibliografía básica, los objetivos de aprendizaje y bibliografía complementaria.
- Prácticas virtuales de cada bloque temático.
- Tareas sobre los distintos sistemas del ser humano, incluyendo aquellos sistemas de interés que no se han incorporado al temario para evitar un exceso de carga de estudio en el tiempo que dura la asignatura. Estas tareas buscan completar la formación del alumno. Todo el material de apoyo se proporcionará en el espacio virtual de esta asignatura en la plataforma aLF de la UNED.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

En la metodología a distancia es de gran ayuda la utilización de un libro base por el que seguir los contenidos del temario. El libro base seleccionado en esta asignatura es::  
Principios de Anatomía y Fisiología, 11ª edición, de Gerard J. Tortora y Bryan H. Derrickson. Editorial Médica Panamericana. 2006.

En este libro el alumno encontrará todos los contenidos que se tratan en el programa, aunque también puede ampliarlos empleando bibliografía complementaria.

Para las prácticas se empleará una aproximación virtual, el software a emplear se indicará en el curso virtual.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Fisiología humana, 12ª edición. Stuart Ira Fox. Editorial McGraw-Hill. 2011  
Tratado de Fisiología Médica, 12ª edición. Guyton-Hall. Editorial McGraw-Hill. 2011.  
Inmunología, 11ª edición. Roitt-Delves. Editorial Médica Panamericana. 2008.

## RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA

---

## IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no hayan sido sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.

