



**FACULTAD DE ENFERMERÍA,  
FISIOTERAPIA Y PODOLOGÍA**

**GUÍA DOCENTE**  
**Fisiología Humana**

**GRADO EN ENFERMERÍA**  
**PLAN DE ESTUDIOS 2020**



**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE**

| 1- Identificación de la asignatura |   |
|------------------------------------|---|
| TÍTULO                             | GRADO EN ENFERMERÍA   |
| FACULTAD                           | ENFERMERÍA, FISIOTERAPIA Y PODOLOGÍA                                |
| DEPARTAMENTO                       | FISIOLOGÍA  |
| ÁREA DE CONOCIMIENTO               | Fisiología  |
| NOMBRE                             | Fisiología Humana   |
| CÓDIGO                             | 806053  |
| TIPO DE ASIGNATURA                 | Formación Básica  |
| CURSO                              | Primero   |
| SEMESTRE                           | Primero   |
| Nº DE CRÉDITOS ECTS                | 9   |
| MODALIDAD                          | Presencial  |
| IDIOMA                             | CASTELLANO  |
| PÁGINA WEB                         | <a href="https://enfermeria.ucm.es/">https://enfermeria.ucm.es/</a> |

| 2- Presentación  |
|--|
| <b>OBJETIVO GENERAL</b>  |
| La Fisiología Humana permitirá al estudiante adquirir los conocimientos generales y específicos, teóricos y prácticos, habilidades, competencias y actitudes básicas sobre el funcionamiento normal del cuerpo humano, la organización de sus sistemas y la forma de regularlos. |
| <b>CONOCIMIENTOS PREVIOS</b>   |
| Se recomienda haber adquirido previamente conceptos básicos de anatomía y bioquímica.  |

### 3- Competencias

#### COMPETENCIAS GENERALES

1. Conocer el funcionamiento del cuerpo humano en estado de salud.
2. Comprender las bases moleculares y fisiológicas de las células, los tejidos y los órganos.

#### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

1. Conocer el funcionamiento del organismo humano, entendiendo este no como un conjunto de órganos, aparatos y sistemas aislados, sino como un todo coordinado sujeto a numerosos mecanismos reguladores.
2. Conocer el lenguaje de la Fisiología, incluyendo su vocabulario.
3. Conocer los conceptos más importantes, los principios y las leyes generales de la Fisiología.
4. Conocer algunas técnicas experimentales y métodos para el diseño y análisis de experimentos en Fisiología.
5. Conocer las interrelaciones de la Fisiología con otras disciplinas.
6. Desarrollar en los alumnos el pensamiento crítico y una actitud científica y abierta.

### 4- Resultados de aprendizaje

| COMPETENCIAS | RESULTADOS   |
|--------------|--|
| CG-1         | Conocimiento del funcionamiento del cuerpo humano en estado de salud.  |
| CG-2         | Comprensión de las bases moleculares y fisiológicas de las células, los tejidos y los órganos.   |
| CE-1         | Conocimiento del funcionamiento del organismo humano, entendiendo este no como un conjunto de órganos, aparatos y sistemas aislados, sino como un todo coordinado sujeto a numerosos mecanismos reguladores. |
| CE-2         | Conocimiento del lenguaje de la Fisiología, incluyendo su vocabulario.   |
| CE-3         | Conocimiento de los conceptos más importantes, los principios y las leyes generales de la Fisiología.  |
| CE-4         | Conocimiento de algunas técnicas experimentales y métodos para el diseño y análisis de experimentos en Fisiología.   |
| CE-5         | Conocimiento de las interrelaciones de la Fisiología con otras disciplinas.  |
| CE-6         | Desarrollo en los alumnos del pensamiento crítico y de una actitud científica y abierta.   |
|              |  |

## 5- Contenidos

### PROGRAMA TEÓRICO

#### **UNIDAD DIDÁCTICA I: FISIOLOGÍA GENERAL**

Tema 1: Introducción a la Fisiología

Tema 2: Líquidos corporales.

Tema 3: El potencial eléctrico de membrana

Tema 4: El potencial de acción nervioso

Tema 5: La transmisión sináptica

Tema 6: El sistema nervioso autónomo

#### **UNIDAD DIDÁCTICA II: FISIOLOGÍA DE LA SANGRE E INMUNIDAD**

Tema 1: Propiedades de la sangre y hematíes

Tema 2: Leucocitos e inmunidad

Tema 3: Plaquetas y hemostasia

#### **UNIDAD DIDÁCTICA III: FISIOLOGÍA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR**

Tema 1.- Introducción

Tema 2.- Actividad eléctrica cardíaca

Tema 3.- Ciclo y volumen minuto cardíacos

Tema 4.- Sistema arterial

Tema 5.- Capilares y sistema linfático

Tema 6.- Circulación venosa

Tema 7.- Regulación cardiovascular

#### **UNIDAD DIDÁCTICA IV: FISIOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO**

Tema 1.- Organización y función del sistema respiratorio

Tema 2.- Mecánica y ventilación pulmonar

Tema 3.- Volúmenes y capacidades pulmonares

Tema 4.- Circulación pulmonar. Acoplamiento ventilación-perfusión

Tema 5.- Difusión y transporte de gases a través de la membrana respiratoria

Tema 6.- Regulación de la respiración

#### **UNIDAD DIDÁCTICA V: FISIOLOGÍA DEL SISTEMA RENAL**

Tema 1: Principios básicos de la función renal.

Tema 2: Filtración glomerular.

Tema 3: Reabsorción y secreción tubular.

Tema 4: Funciones reguladoras del riñón: Regulación del volumen y de la osmolaridad del líquido extracelular. Regulación ácido-base

Tema 5: La micción. Recogida y emisión de la orina. Reflejo de micción.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA VI: FISIOLOGÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO**

Tema 1: Generalidades del tracto gastrointestinal. Organización y función del tubo digestivo.

Tema 2: Masticación, deglución y secreción salival.

Tema 3: Motilidad y secreción gástrica.

Tema 4: Motilidad y secreción intestinal.

Tema 5: Función digestiva del páncreas exocrino.

Tema 6: Función digestiva del hígado.

Tema 7: Digestión y absorción intestinal

#### **UNIDAD DIDÁCTICA VII: FISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO**

Tema 1: Introducción al sistema nervioso

Tema 2: Principios generales de los sistemas sensoriales

Tema 3: El sistema somatosensorial

Tema 4: Los sentidos especiales

Tema 5: El sistema nervioso motor

**UNIDAD DIDÁCTICA VIII: FISIOLÓGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO Y REPRODUCCIÓN**

- Tema 1.- Introducción al sistema endocrino. Neurohipófisis.
- Tema 2.- Hipotálamo-adenohipófisis, hormona de crecimiento.
- Tema 3.- Tiroides.
- Tema 4.- Paratiroides, vitamina D y control del crecimiento.
- Tema 5.- Glándulas suprarrenales.
- Tema 6.- Páncreas endocrino y adipoquinas, control del equilibrio energético.
- Tema 7.- Testículo.
- Tema 8.- Ovario.
- Tema 9.- Embarazo, parto y lactancia.

**PROGRAMA PRÁCTICO**

- Hematología.
- Presión arterial.
- Espirometría.
- Análisis de orina.
- Exploración sensorial y motora.
- Audición.

**6.- Metodología docente**

| MODALIDAD ORGANIZATIVA | MÉTODO DE ENSEÑANZA                                  | HORAS PRESENCIALES | HORAS DE TRABAJO AUTÓNOMO | HORAS TOTALES |
|------------------------|--|--------------------|---------------------------|---------------|
| Clase Magistral        | Metodología expositiva-participativa (todo el grupo) | 60                 | 8                         | 68            |
| Seminario              | Metodología expositiva-participativa (subgrupos)     | 18                 | 9                         | 27            |
| Laboratorio            | Resolución de problemas (subgrupos)                  |                    |                           |               |
| Taller                 | Resolución de problemas (subgrupos)                  |                    |                           |               |
| Tutoría                | Resolución de dudas (grupal e individual)            |                    |                           |               |
| Evaluación             | Evaluación (individual)                              | 8                  |                           | 8             |
| Campus virtual         | Aprendizaje (individual)                             |                    | 20                        | 20            |
| Prácticas de sala      | Aprendizaje práctico (subgrupo)                      | 12                 |                           | 12            |
| Prácticas clínicas     | Aprendizaje práctico (individual)                    |                    |                           |               |
| Trabajos grupales      | Aprendizaje cooperativo (subgrupos)                  |                    |                           |               |
| Trabajo individual     | Aprendizaje (individual)                             |                    |                           |               |
| Estudio                | Aprendizaje (individual)                             |                    | 90                        | 90            |
| <b>Horas totales</b>   |  |                    |                           | <b>225</b>    |

| 7.- Plan de trabajo  |                          |
|--|--------------------------|
| TEMAS  | PERIODO TEMPORAL         |
| UNIDAD DIDÁCTICA I: FISIOLOGÍA GENERAL                                 | 1ª semana                |
| UNIDAD DIDÁCTICA II: FISIOLOGÍA DE LA SANGRE E INMUNIDAD               | 2ª semana                |
| UNIDAD DIDÁCTICA III: FISIOLOGÍA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR            | 3ª semana                |
| UNIDAD DIDÁCTICA III: FISIOLOGÍA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR            | 4ª semana                |
| UNIDAD DIDÁCTICA IV: FISIOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO               | 5ª semana                |
| UNIDAD DIDÁCTICA IV: FISIOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO               | 6ª semana                |
| UNIDAD DIDÁCTICA V: FISIOLOGÍA DEL SISTEMA RENAL                       | 7ª semana                |
| UNIDAD DIDÁCTICA V: FISIOLOGÍA DEL SISTEMA RENAL                       | 8ª semana                |
| UNIDAD DIDÁCTICA VI: FISIOLOGÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO                  | 9ª semana                |
| UNIDAD DIDÁCTICA VII: FISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO                  | 10ª semana               |
| UNIDAD DIDÁCTICA VII: FISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO                  | 11ª semana               |
| UNIDAD DIDÁCTICA VI: FISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO                   | 12ª semana               |
| UNIDAD DIDÁCTICA VIII: FISIOLOGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO Y REPRODUCCIÓN | 13ª semana               |
| UNIDAD DIDÁCTICA VIII: FISIOLOGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO Y REPRODUCCIÓN | 14ª semana               |
| UNIDAD DIDÁCTICA VIII: FISIOLOGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO Y REPRODUCCIÓN | 15ª semana               |
| Examen convocatoria ordinaria  | 16ª-17ª semana           |
| Examen convocatoria extraordinaria                                     | Después de la semana 17ª |

| 8.- Evaluación del aprendizaje          |             |               |                   |
|---|-------------|---------------|-------------------|
| <b>8.1- CONVOCATORIA ORDINARIA</b>      |             |               |                   |
| ACTIVIDAD EVALUADORA                    | PONDERACIÓN | OBSERVACIONES | PUNTUACIÓN MÁXIMA |
| Examen tipo test                        | 70%         |               | 10                |
| Preguntas desarrollo                    | 30%         |               | 10                |
| <b>8.2- CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA</b> |             |               |                   |
| ACTIVIDAD EVALUADORA                    | PONDERACIÓN | OBSERVACIONES | PUNTUACIÓN MÁXIMA |
| Preguntas desarrollo                    | 100%        |               | 10                |
| <b>8.3.- REVISIÓN.</b>                  |             |               |                   |
|   |             |               |                   |

*El estudiante podrá revisarse su propio examen en los días siguientes a la publicación de las calificaciones, en las fechas fijadas por cada profesor y hechas públicas junto con las notas.*

*El plazo para solicitar dicha revisión será de cuatro días hábiles desde la publicación de las calificaciones. En el acto de revisión del examen, el estudiante será atendido personalmente por todos los profesores que hayan intervenido en su calificación o, en su caso, por el profesor que coordine la asignatura.*

(Arts. 47 y 48 del Estatuto del Estudiante UCM-BOUC nº 181, de 1 de agosto de 1997).

#### **8.4.- IMPUGNACIÓN**

*En caso de disconformidad con el resultado de la revisión, el estudiante podrá impugnar su calificación, en el plazo de diez días, ante el Consejo del Departamento, mediante escrito, razonado presentado en el Registro del Centro y dirigido al Director del Departamento, que dará traslado de la reclamación al Tribunal nombrado al efecto.*

*El Tribunal, oídos el profesor responsable de la asignatura y el estudiante afectado, emitirá resolución razonada sobre el recurso.*

*Contra la resolución del Tribunal del Departamento cabe interponer recurso ordinario ante el Rector en el plazo de un mes.*

(Arts. 49 y 50 del Estatuto del Estudiante UCM-BOUC nº 181, de 1 de agosto de 1997).

### **9- Inclusión de estudiantes con diversidad**

Las adaptaciones o ajustes curriculares para estudiantes con diversidad con necesidades específicas de apoyo educativo, a fin de garantizar la igualdad de oportunidades, no discriminación, la accesibilidad universal y la mayor garantía de éxito académico serán pautadas por la Oficina para la Inclusión de Personas con Diversidad (OIPD).

Será requisito para ello la emisión de un informe de adaptaciones/ajustes curriculares por parte de la OIPD por lo que los estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales deberán contactar con ella, a fin de analizar conjuntamente las distintas alternativas.

### **10- Bibliografía**

#### **10.1- BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

- Berne RM, Levy MN. (2018), Fisiología (7ª ed.), Elsevier.
- Costanzo L. (2018), Fisiología (6ª ed.), Elsevier.
- Fernández-Tresguerres, J.A. y cols. (2009), Anatomía y Fisiología del Cuerpo Humano, McGraw-Hill.
- Fox S.I. (2017), Fisiología Humana (14ª ed.), McGraw- Hill.
- Ganong W.F. (2020), Fisiología Médica (26ª ed.), McGraw-Hill.
- Gamble R. (2022), Mosby. Cuaderno para colorear de Anatomía y Fisiología (2ª ed.), Elsevier.
- Guyton, A.C.; Hall, J.E. (2021), Tratado de Fisiología Médica (14ª ed.), Elsevier.
- Silverthorn, D.U. (2019), Fisiología Humana - Un enfoque integrado (8ª ed.), Médica Panamericana.
- Patton, K.T.; Thibodeau, G-A. (2013), Anatomía y fisiología (8ª ed.), Elsevier.

- Tortora G.J.; Derrickson, B. (2018), Anatomía y Fisiología (15ª ed.), Médica Panamericana.

### 10.2- BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

### 10.3- RECURSOS WEB

<https://biblioteca.ucm.es/>

<https://biblioteca.ucm.es/enf>

<https://biblioteca.ucm.es/med>

[https://www.uv.es/bibciencias/ebooks/47\\_eureka\\_biblioteca\\_digital\\_de\\_la\\_editorial\\_mdica\\_panamericana.html](https://www.uv.es/bibciencias/ebooks/47_eureka_biblioteca_digital_de_la_editorial_mdica_panamericana.html)

<https://www.elsevier.com/es-es/solutions/eLibrary>

## 11.- Profesorado Curso 2021/2022

### GRUPO A

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>NOMBRE Y APELLIDOS</b>        | PRIEGO CUADRA, TERESA                                |
| <b>CORREO ELECTRÓNICO</b>        | <a href="mailto:tpriegoc@ucm.es">tpriegoc@ucm.es</a> |
| <b>DEPARTAMENTO</b>              | FISIOLOGÍA   |
| <b>DESPACHO</b>                  | Pabellón III, 3ª planta, Fac. de Medicina            |
| <b>CATEGORÍA</b>                 | Profesora contratada doctora interina                |
| <b>TITULACIÓN ACADÉMICA</b>      | Doctora en Ciencias Biomédicas                       |
| <b>RESPONSABLE DE ASIGNATURA</b> | Sí – Grupo A   |
| <b>HORARIO DE TUTORÍAS</b>       | A convenir con el alumno                             |
| <b>Nº DE QUINQUENIOS</b>         | 1  |
| <b>Nº DE SEXENIOS</b>            | 3  |
| <b>NOMBRE Y APELLIDOS</b>        | LÁZARO FERNÁNDEZ, ALBERTO                            |
| <b>CORREO ELECTRÓNICO</b>        | <a href="mailto:alberlaz@ucm.es">alberlaz@ucm.es</a> |
| <b>DEPARTAMENTO</b>              | FISIOLOGÍA   |
| <b>DESPACHO</b>                  | Pabellón IV, Fac. de Medicina                        |
| <b>CATEGORÍA</b>                 | Profesor contratado doctor interino                  |
| <b>TITULACIÓN ACADÉMICA</b>      | Dr. en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina  |
| <b>RESPONSABLE DE ASIGNATURA</b> | No   |
| <b>HORARIO DE TUTORÍAS</b>       | A convenir con el alumno                             |
| <b>Nº DE QUINQUENIOS</b>         | --   |
| <b>Nº DE SEXENIOS</b>            | --   |
| <b>NOMBRE Y APELLIDOS</b>        | LUACES MÉNDEZ, MARÍA                                 |
| <b>CORREO ELECTRÓNICO</b>        | <a href="mailto:mluace01@ucm.es">mluace01@ucm.es</a> |
| <b>DEPARTAMENTO</b>              | FISIOLOGÍA   |
| <b>DESPACHO</b>                  | Pabellón III, 3ª planta, Fac. de Medicina            |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| CATEGORÍA                 | Profesora asociada   |
| TITULACIÓN ACADÉMICA      | Doctora en Medicina  |
| RESPONSABLE DE ASIGNATURA | NO   |
| HORARIO DE TUTORÍAS       | A convenir con el alumno   |
| Nº DE QUINQUENIOS         | 0  |
| Nº DE SEXENIOS            | 0  |
| NOMBRE Y APELLIDOS        | MARTÍN HERRANZ, RICARDO  |
| CORREO ELECTRÓNICO        | <a href="mailto:rmartinh@ucm.es">rmartinh@ucm.es</a>                 |
| DEPARTAMENTO              | FISIOLOGÍA   |
| DESPACHO                  | Pabellón IV, Fac. de Medicina  |
| CATEGORÍA                 | Profesor ayudante doctor   |
| TITULACIÓN ACADÉMICA      | Doctor en Bioquímica y Biología Molecular                            |
| RESPONSABLE DE ASIGNATURA | NO   |
| HORARIO DE TUTORÍAS       | A convenir por el alumno   |
| Nº DE QUINQUENIOS         | 0  |
| Nº DE SEXENIOS            | 0  |
| NOMBRE Y APELLIDOS        | MARTÍN VELASCO, ANA ISABEL   |
| CORREO ELECTRÓNICO        | <a href="mailto:anabelmartin@med.ucm.es">anabelmartin@med.ucm.es</a> |
| DEPARTAMENTO              | FISIOLOGÍA   |
| DESPACHO                  | Pabellón III, 3ª planta, Fac. de Medicina                            |
| CATEGORÍA                 | Profesora titular  |
| TITULACIÓN ACADÉMICA      | Doctor en Ciencias Biomédicas  |
| RESPONSABLE DE ASIGNATURA | NO   |
| HORARIO DE TUTORÍAS       | A convenir por el alumno   |
| Nº DE QUINQUENIOS         | 3  |
| Nº DE SEXENIOS            | 4  |
| <b>GRUPO B</b>            |  |
| NOMBRE Y APELLIDOS        | HERAS JIMÉNEZ, NATALIA DE LAS  |
| CORREO ELECTRÓNICO        | <a href="mailto:nlashera@ucm.es">nlashera@ucm.es</a>                 |
| DEPARTAMENTO              | FISIOLOGÍA   |
| DESPACHO                  | Pabellón III, 3ª planta, Fac. de Medicina                            |
| CATEGORÍA                 | Profesora Titular  |
| TITULACIÓN ACADÉMICA      | Doctora en Ciencias Biológicas                                       |
| RESPONSABLE DE ASIGNATURA | Sí – Grupo B   |
| HORARIO DE TUTORÍAS       | A convenir por el alumno   |
| Nº DE QUINQUENIOS         | 2  |
| Nº DE SEXENIOS            | 3  |
| NOMBRE Y APELLIDOS        | LAHERA JULIA, VICENTE  |
| CORREO ELECTRÓNICO        | <a href="mailto:vlahera@ucm.es">vlahera@ucm.es</a>                   |
| DEPARTAMENTO              | FISIOLOGÍA   |
| DESPACHO                  | Pabellón III, 3ª planta, Fac. de Medicina                            |
| CATEGORÍA                 | Catedrático  |
| TITULACIÓN ACADÉMICA      | Doctor en Ciencias Bioquímicas                                       |
| RESPONSABLE DE ASIGNATURA | No   |
| HORARIO DE TUTORÍAS       | A convenir con alumnos   |
| Nº DE QUINQUENIOS         | 6  |
| Nº DE SEXENIOS            | 6  |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>NOMBRE Y APELLIDOS</b>        | POZO GARCÍA, MIGUEL ÁNGEL                            |
| <b>CORREO ELECTRÓNICO</b>        | <a href="mailto:pozo@ucm.es">pozo@ucm.es</a>         |
| <b>DEPARTAMENTO</b>              | FISIOLOGÍA   |
| <b>DESPACHO</b>                  | Pabellón IV, Fac. de Medicina                        |
| <b>CATEGORÍA</b>                 | Catedrático  |
| <b>TITULACIÓN ACADÉMICA</b>      | Doctor en Medicina y Cirugía                         |
| <b>RESPONSABLE DE ASIGNATURA</b> | No   |
| <b>HORARIO DE TUTORÍAS</b>       | A convenir con alumnos                               |
| <b>Nº DE QUINQUENIOS</b>         | 6  |
| <b>Nº DE SEXENIOS</b>            | 6  |
| <b>GRUPO C</b>                   |  |
| <b>NOMBRE Y APELLIDOS</b>        | MARTÍNEZ MARTÍNEZ, ERNESTO                           |
| <b>CORREO ELECTRÓNICO</b>        | <a href="mailto:ernmarti@ucm.es">ernmarti@ucm.es</a> |
| <b>DEPARTAMENTO</b>              | FISIOLOGÍA   |
| <b>DESPACHO</b>                  | Pabellón III, 3ª planta, Fac. de Medicina            |
| <b>CATEGORÍA</b>                 | Profesor Ayudante Doctor                             |
| <b>TITULACIÓN ACADÉMICA</b>      | Doctor en Ciencias Biomédicas                        |
| <b>RESPONSABLE DE ASIGNATURA</b> | Sí - Grupo C   |
| <b>HORARIO DE TUTORÍAS</b>       | A convenir por el alumno                             |
| <b>Nº DE QUINQUENIOS</b>         | 0  |
| <b>Nº DE SEXENIOS</b>            | 0  |
| <b>NOMBRE Y APELLIDOS</b>        | BRAVO SAN PEDRO, JOSE MANUEL                         |
| <b>CORREO ELECTRÓNICO</b>        | <a href="mailto:josemabr@ucm.es">josemabr@ucm.es</a> |
| <b>DEPARTAMENTO</b>              | FISIOLOGÍA   |
| <b>DESPACHO</b>                  | Pabellón III, 3ª planta                              |
| <b>CATEGORÍA</b>                 | Contratado Ramón y Cajal                             |
| <b>TITULACIÓN ACADÉMICA</b>      | Doctor en Bioquímica                                 |
| <b>RESPONSABLE DE ASIGNATURA</b> | No   |
| <b>HORARIO DE TUTORÍAS</b>       | A convenir por el alumno                             |
| <b>Nº DE QUINQUENIOS</b>         | 0  |
| <b>Nº DE SEXENIOS</b>            | 0  |
| <b>NOMBRE Y APELLIDOS</b>        | SÁNCHEZ-AGUILERA LÓPEZ, ALBERTO                      |
| <b>CORREO ELECTRÓNICO</b>        | <a href="mailto:asalopez@ucm.es">asalopez@ucm.es</a> |
| <b>DEPARTAMENTO</b>              | FISIOLOGÍA   |
| <b>DESPACHO</b>                  | Pabellón IV, planta baja                             |
| <b>CATEGORÍA</b>                 | Profesor ayudante doctor                             |
| <b>TITULACIÓN ACADÉMICA</b>      | Doctor en Ciencias Biomédicas                        |
| <b>RESPONSABLE DE ASIGNATURA</b> | No   |
| <b>HORARIO DE TUTORÍAS</b>       | A convenir por el alumno                             |
| <b>Nº DE QUINQUENIOS</b>         | 0  |
| <b>Nº DE SEXENIOS</b>            | 0  |
| <b>GRUPO D</b>                   |  |
| <b>NOMBRE Y APELLIDOS</b>        | UCERO HERRERÍA, ÁLVARO                               |
| <b>CORREO ELECTRÓNICO</b>        | <a href="mailto:acucero@ucm.es">acucero@ucm.es</a>   |
| <b>DEPARTAMENTO</b>              | FISIOLOGÍA   |
| <b>DESPACHO</b>                  | Pabellón IV, planta baja                             |
| <b>CATEGORÍA</b>                 | Profesor ayudante doctor                             |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| TITULACIÓN ACADÉMICA      | Doctor en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina.        |
| RESPONSABLE DE ASIGNATURA | Sí – Grupo D   |
| HORARIO DE TUTORÍAS       | A convenir por el alumno                                       |
| Nº DE QUINQUENIOS         | 0  |
| Nº DE SEXENIOS            | 0  |
| NOMBRE Y APELLIDOS        | GÓMEZ GARRE, MARÍA DULCENOMBRE                                 |
| CORREO ELECTRÓNICO        | <a href="mailto:mgomez80@ucm.es">mgomez80@ucm.es</a>           |
| DEPARTAMENTO              | FISIOLOGÍA   |
| DESPACHO                  | Pabellón IV, planta baja                                       |
| CATEGORÍA                 | Profesora asociada   |
| TITULACIÓN ACADÉMICA      | Doctora en Ciencias Biológicas                                 |
| RESPONSABLE DE ASIGNATURA | No   |
| HORARIO DE TUTORÍAS       | A convenir por el alumno                                       |
| Nº DE QUINQUENIOS         | 0  |
| Nº DE SEXENIOS            | 0  |
| NOMBRE Y APELLIDOS        | LLORENTE DE MIGUEL, RICARDO                                    |
| CORREO ELECTRÓNICO        | <a href="mailto:ricarillo@pdi.ucm.es">ricarillo@pdi.ucm.es</a> |
| DEPARTAMENTO              | FISIOLOGÍA   |
| DESPACHO                  | Pabellón IV, 1ª planta   |
| CATEGORÍA                 | Profesor ayudante doctor                                       |
| TITULACIÓN ACADÉMICA      | Doctor en Biología   |
| RESPONSABLE DE ASIGNATURA | No   |
| HORARIO DE TUTORÍAS       | A convenir por el alumno                                       |
| Nº DE QUINQUENIOS         | 0  |
| Nº DE SEXENIOS            | 0  |
| NOMBRE Y APELLIDOS        | SANCHO GONZÁLEZ, MARÍA   |
| CORREO ELECTRÓNICO        | <a href="mailto:masanc75@ucm.es">masanc75@ucm.es</a>           |
| DEPARTAMENTO              | FISIOLOGÍA   |
| DESPACHO                  | Pabellón IV, planta baja                                       |
| CATEGORÍA                 | Profesor ayudante doctor                                       |
| TITULACIÓN ACADÉMICA      | Doctora en Ciencias Veterinarias                               |
| RESPONSABLE DE ASIGNATURA | No   |
| HORARIO DE TUTORÍAS       | A convenir por el alumno                                       |
| Nº DE QUINQUENIOS         | 0  |
| Nº DE SEXENIOS            | 0  |

**12.- Adenda**