

# **Facultad de Farmacia**

## **Grado en Nutrición Humana y Dietética**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :**

**Fisiopatología**  
**(2023 - 2024)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Asignatura: <b>Fisiopatología</b>   | Código: <b>899593202</b> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Centro: <b>Facultad de Farmacia</b></li><li>- Lugar de impartición: <b>Facultad de Farmacia</b></li><li>- Titulación: <b>Grado en Nutrición Humana y Dietética</b></li><li>- Plan de Estudios: <b>2019 (Publicado en 2019-12-17)</b></li><li>- Rama de conocimiento: <b>Ciencias de la Salud</b></li><li>- Itinerario / Intensificación:</li><li>- Departamento/s:<br/><b>Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría</b></li><li>- Área/s de conocimiento:<br/><b>Medicina</b></li><li>- Curso: <b>3</b></li><li>- Carácter: <b>Obligatoria</b></li><li>- Duración: <b>Segundo cuatrimestre</b></li><li>- Créditos ECTS: <b>6,0</b></li><li>- Modalidad de impartición: <b>Presencial</b></li><li>- Horario: <b>Enlace al horario</b></li><li>- Dirección web de la asignatura: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li><li>- Idioma: <b>Español</b></li></ul> |                          |

## 2. Requisitos de matrícula y calificación

## 3. Profesorado que imparte la asignatura

|   |
|---|
| <b>Profesor/a Coordinador/a:</b> FRANCISCO JAVIER MARTIN HERNANDEZ  |
| - Grupo: <b>1</b>   |
| <b>General</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nombre: <b>FRANCISCO JAVIER</b></li><li>- Apellido: <b>MARTIN HERNANDEZ</b></li><li>- Departamento: <b>Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría</b></li><li>- Área de conocimiento: <b>Medicina</b></li></ul>  |
| <b>Contacto</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Teléfono 1: <b>922602021</b></li><li>- Teléfono 2: <b>922602053</b></li><li>- Correo electrónico: <b><a href="mailto:fmartinh@ull.es">fmartinh@ull.es</a></b></li><li>- Correo alternativo: <b><a href="mailto:abeque@yahoo.es">abeque@yahoo.es</a></b></li><li>- Web: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li></ul> |
| <b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>  |

| Desde                | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Localización   | Despacho                                 |
|----------------------|-------|-----------|--------------|------------|--|--|
| Todo el cuatrimestre |       | Lunes     | 09:00        | 11:00      | Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS | Sala de Juntas M.Interna 1ª Planta       |
| Todo el cuatrimestre |       | Miércoles | 09:00        | 11:00      | Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS | Sala de Juntas de M. Interna - 1ª Planta |

Observaciones:

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

| Desde                | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Localización   | Despacho                                 |
|----------------------|-------|-----------|--------------|------------|--|--|
| Todo el cuatrimestre |       | Lunes     | 09:00        | 11:00      | Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS | Sala de Juntas M.Interna 1ª Planta       |
| Todo el cuatrimestre |       | Miércoles | 09:00        | 11:00      | Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS | Sala de Juntas de M. Interna - 1ª Planta |

Observaciones:

**Profesor/a: ALICIA CRISTINA TEJERA CONCEPCIÓN**

- Grupo: 1

**General**

- Nombre: **ALICIA CRISTINA**
- Apellido: **TEJERA CONCEPCIÓN**
- Departamento: **Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría**
- Área de conocimiento: **Medicina**

**Contacto**

- Teléfono 1: **647820001**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **atejerac@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

| Desde                | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Localización   | Despacho   |
|----------------------|-------|-----------|--------------|------------|--|--|
| Todo el cuatrimestre |       | Lunes     | 10:00        | 11:00      | Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS | Sala Juntas de Medicina Interna, primera planta    |
| Todo el cuatrimestre |       | Miércoles | 10:00        | 11:00      | Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS | Sala de Juntas de Medicina Interna, primera planta |
| Todo el cuatrimestre |       | Viernes   | 10:00        | 11:00      | Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS | Sala de Juntas de Medicina Interna, primera planta |

Observaciones:

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

| Desde                | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Localización   | Despacho   |
|----------------------|-------|-----------|--------------|------------|--|--|
| Todo el cuatrimestre |       | Lunes     | 10:00        | 11:00      | Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS | Sala Juntas de Medicina Interna, primera planta    |
| Todo el cuatrimestre |       | Miércoles | 10:00        | 11:00      | Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS | Sala de Juntas de Medicina Interna, primera planta |
| Todo el cuatrimestre |       | Viernes   | 10:00        | 11:00      | Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS | Sala de Juntas de Medicina Interna, primera planta |

Observaciones:

**Profesor/a: ANTONIO MARTINEZ RIERA**

- Grupo: 1

| <p><b>General</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: <b>ANTONIO</b></li> <li>- Apellido: <b>MARTINEZ RIERA</b></li> <li>- Departamento: <b>Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría</b></li> <li>- Área de conocimiento: <b>Medicina</b></li> </ul>   |       |           |              |            |   |                            |
|---|-------|-----------|--------------|------------|---|----------------------------|
| <p><b>Contacto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teléfono 1: <b>34639013429</b></li> <li>- Teléfono 2: <b>34639013429</b></li> <li>- Correo electrónico: <b>amartine@ull.es</b></li> <li>- Correo alternativo: <b>amartine@ull.edu.es tonimriera@gmail.com</b></li> <li>- Web: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es/">http://www.campusvirtual.ull.es/</a></b></li> </ul> |       |           |              |            |   |                            |
| <p><b>Tutorías primer cuatrimestre:</b></p>   |       |           |              |            |   |                            |
| Desde   | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Localización  | Despacho                   |
| Todo el cuatrimestre  |       | Lunes     | 11:00        | 12:30      | Sección de Medicina - CS.1A                               | Aula 1-A                   |
| Todo el cuatrimestre  |       | Miércoles | 11:00        | 12:30      | Sección de Medicina - CS.1A                               | Aula 1-A                   |
| Todo el cuatrimestre  |       | Martes    | 13:00        | 14:30      | Complejo Hospitalario Universitario de Canarias - EX.CHUC | Consulta externa 3º planta |
| Todo el cuatrimestre  |       | Jueves    | 13:00        | 14:30      | Complejo Hospitalario Universitario de Canarias - EX.CHUC | Consulta externa 3º planta |
| <p>Observaciones: Solicitar previamente por correo electrónico</p>  |       |           |              |            |   |                            |
| <p><b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b></p>  |       |           |              |            |   |                            |
| Desde   | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Localización  | Despacho                   |
| Todo el cuatrimestre  |       | Jueves    | 13:00        | 14:30      | Complejo Hospitalario Universitario de Canarias - EX.CHUC | Planta 3º                  |

|                      |  |           |       |       |   |           |
|----------------------|--|-----------|-------|-------|---|-----------|
| Todo el cuatrimestre |  | Miércoles | 11:00 | 12:30 | Complejo Hospitalario Universitario de Canarias - EX.CHUC                       | Aula 1-A  |
| Todo el cuatrimestre |  | Lunes     | 11:00 | 12:30 | Sección de Medicina - CS.1A   | Aula 1-A  |
| Todo el cuatrimestre |  | Martes    | 13:00 | 14:30 | Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE | Planta 3º |

Observaciones: Solicitar tutoría a través de correo electrónico de la ULL.

**Profesor/a: JUAN CARLOS ROMERO PEREZ**

- Grupo: 1

**General**

- Nombre: **JUAN CARLOS**
- Apellido: **ROMERO PEREZ**
- Departamento: **Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría**
- Área de conocimiento: **Medicina**

**Contacto**

- Teléfono 1: **922602021**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **jromerop@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

| Desde                | Hasta | Día    | Hora inicial | Hora final | Localización   | Despacho                               |
|----------------------|-------|--------|--------------|------------|--|--|
| Todo el cuatrimestre |       | Martes | 13:00        | 14:30      | Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS | Sala Juntas Medicina Interna 1ª Planta |

| Todo el cuatrimestre                  |       | Miércoles | 13:00        | 14:30      | Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS | Sala Juntas Medicina Interna 1ª Planta |
|---------------------------------------|-------|-----------|--------------|------------|--|--|
| Observaciones:                        |       |           |              |            |  |  |
| <b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b> |       |           |              |            |  |  |
| Desde                                 | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Localización   | Despacho                               |
| Todo el cuatrimestre                  |       | Martes    | 13:00        | 14:30      | Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS | Sala Juntas Medicina Interna 1ª Planta |
| Todo el cuatrimestre                  |       | Miércoles | 13:00        | 14:30      | Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS | Sala Juntas Medicina Interna 1ª Planta |
| Observaciones:                        |       |           |              |            |  |  |

| <b>Profesor/a: MARÍA CANDELARIA MARTÍN GONZÁLEZ</b>   |       |     |              |            |              |          |
|---|-------|-----|--------------|------------|--------------|----------|
| - Grupo: 1  |       |     |              |            |              |          |
| <b>General</b>  |       |     |              |            |              |          |
| - Nombre: <b>MARÍA CANDELARIA</b>   |       |     |              |            |              |          |
| - Apellido: <b>MARTÍN GONZÁLEZ</b>  |       |     |              |            |              |          |
| - Departamento: <b>Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría</b>   |       |     |              |            |              |          |
| - Área de conocimiento: <b>Medicina</b>   |       |     |              |            |              |          |
| <b>Contacto</b>   |       |     |              |            |              |          |
| - Teléfono 1: <b>922678600</b>  |       |     |              |            |              |          |
| - Teléfono 2:   |       |     |              |            |              |          |
| - Correo electrónico: <b>mmartgon@ull.es</b>  |       |     |              |            |              |          |
| - Correo alternativo:   |       |     |              |            |              |          |
| - Web: <b><a href="https://portalciencia.ull.es/investigadores/82495/detalle">https://portalciencia.ull.es/investigadores/82495/detalle</a></b> |       |     |              |            |              |          |
| <b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>  |       |     |              |            |              |          |
| Desde   | Hasta | Día | Hora inicial | Hora final | Localización | Despacho |

| Todo el cuatrimestre  |       | Lunes     | 13:30        | 15:00      | Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE | Consulta 9 |
|---|-------|-----------|--------------|------------|---|------------|
| Todo el cuatrimestre  |       | Miércoles | 13:30        | 15:00      | Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE | Consulta 9 |
| Todo el cuatrimestre  |       | Jueves    | 13:30        | 15:00      | Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE | Consulta 9 |
| Todo el cuatrimestre  |       | Viernes   | 13:30        | 15:00      | Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE | Consulta 9 |
| Observaciones: Solicitar tutoría a través de correo electrónico de la ULL: <a href="mailto:mmartgon@ull.edu.es">mmartgon@ull.edu.es</a> |       |           |              |            |   |            |
| <b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>   |       |           |              |            |   |            |
| Desde   | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Localización  | Despacho   |
| Todo el cuatrimestre  |       | Lunes     | 13:30        | 15:00      | Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE | Consulta 8 |



|  |  |           |       |       |   |            |
|--|--|-----------|-------|-------|---|------------|
| Todo el cuatrimestre   |  | Miércoles | 13:30 | 15:00 | Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE | Consulta 8 |
| Todo el cuatrimestre   |  | Jueves    | 13:30 | 15:00 | Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE | Consulta 9 |
| Todo el cuatrimestre   |  | Viernes   | 13:30 | 15:00 | Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE | Consulta 9 |
| Observaciones: Solicitar tutoría a través de correo electrónico de la ULL: mmartgon@ull.edu.es |  |           |       |       |   |            |

|   |              |            |                     |                   |                     |                 |
|---|--------------|------------|---------------------|-------------------|---------------------|-----------------|
| <b>Profesor/a: MARÍA REMEDIOS ALEMÁN VALLS</b>                      |              |            |                     |                   |                     |                 |
| - Grupo: 1  |              |            |                     |                   |                     |                 |
| <b>General</b>  |              |            |                     |                   |                     |                 |
| - Nombre: <b>MARÍA REMEDIOS</b>                                     |              |            |                     |                   |                     |                 |
| - Apellido: <b>ALEMÁN VALLS</b>                                     |              |            |                     |                   |                     |                 |
| - Departamento: <b>Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría</b> |              |            |                     |                   |                     |                 |
| - Área de conocimiento: <b>Medicina</b>                             |              |            |                     |                   |                     |                 |
| <b>Contacto</b>   |              |            |                     |                   |                     |                 |
| - Teléfono 1: <b>627457711</b>                                      |              |            |                     |                   |                     |                 |
| - Teléfono 2: <b>922678684</b>                                      |              |            |                     |                   |                     |                 |
| - Correo electrónico: <b>malemanv@ull.es</b>                        |              |            |                     |                   |                     |                 |
| - Correo alternativo: <b>remealeman@hotmail.com</b>                 |              |            |                     |                   |                     |                 |
| - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>                       |              |            |                     |                   |                     |                 |
| <b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>                                |              |            |                     |                   |                     |                 |
| <b>Desde</b>  | <b>Hasta</b> | <b>Día</b> | <b>Hora inicial</b> | <b>Hora final</b> | <b>Localización</b> | <b>Despacho</b> |

|                      |  |           |       |       |   |               |
|----------------------|--|-----------|-------|-------|---|---------------|
| Todo el cuatrimestre |  | Miércoles | 10:00 | 16:00 | Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE | nº 3, 3º piso |
|----------------------|--|-----------|-------|-------|---|---------------|

Observaciones: Observaciones: Se ruega solicitar la tutoría vía correo electrónico (malemanv@ull.edu.es) para concertar la tutoría, identificándose el alumno y sugiriendo una hora. En muchas ocasiones será factible tener una respuesta flexible y atender alumnos fuera del día y horario habituales, pero siempre mediante acuerdo concertado vía correo electrónico. Siempre que se pueda, se realizará la tutoría presencial.

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

| Desde                | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Localización  | Despacho      |
|----------------------|-------|-----------|--------------|------------|---|---------------|
| Todo el cuatrimestre |       | Miércoles | 10:00        | 16:00      | Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE | nº 3, 3º piso |

Observaciones: Observaciones: Se ruega solicitar la tutoría vía correo electrónico (malemanv@ull.edu.es) para concertar la tutoría, identificándose el alumno y sugiriendo una hora. En muchas ocasiones será factible tener una respuesta flexible y atender alumnos fuera del día y horario habituales, pero siempre mediante acuerdo concertado vía correo electrónico. Siempre que se pueda, se realizará la tutoría presencial.

**Profesor/a: MELCHOR ÁNGEL RODRÍGUEZ GASPAR**

- Grupo: 1

**General**

- Nombre: **MELCHOR ÁNGEL**
- Apellido: **RODRÍGUEZ GASPAR**
- Departamento: **Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría**
- Área de conocimiento: **Medicina**

**Contacto**

- Teléfono 1: **629870507**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **mrodrigas@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

| Desde | Hasta | Día | Hora inicial | Hora final | Localización | Despacho |
|-------|-------|-----|--------------|------------|--------------|----------|
|-------|-------|-----|--------------|------------|--------------|----------|

|                      |  |           |       |       |   |              |
|----------------------|--|-----------|-------|-------|---|--------------|
| Todo el cuatrimestre |  | Miércoles | 13:00 | 14:30 | Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE | HUC 6 planta |
| Todo el cuatrimestre |  | Jueves    | 13:00 | 14:30 | Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE | HUC 6 planta |

Observaciones: solicitar tutoría por correo electrónico de la ULL (mrodrigas@ull.edu.es)

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

| Desde                | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Localización  | Despacho     |
|----------------------|-------|-----------|--------------|------------|---|--------------|
| Todo el cuatrimestre |       | Miércoles | 13:00        | 14:30      | Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE | HUC 6 planta |
| Todo el cuatrimestre |       | Jueves    | 13:00        | 14:30      | Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE | HUC 6 planta |

Observaciones: solicitar tutoría por correo electrónico de la ULL (mrodrigas@ull.edu.es)

#### 4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **MÓDULO 4. CIENCIAS DE LA NUTRITION, LA DIETÉTICA Y LA SALUD**  
Perfil profesional:

#### 5. Competencias

Básicas

**CB1** - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

**CB4** - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

**CB5** - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

#### Generales

**CG3** - Reconocer la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje, de manera autónoma y continuada, de nuevos conocimientos, productos y técnicas en nutrición y alimentación, así como a la motivación por la calidad.

**CG13** - Integrar y evaluar la relación entre la alimentación y la nutrición en estado de salud y en situaciones patológicas.

**CG14** - Aplicar los conocimientos científicos de la fisiología, fisiopatología, la nutrición y alimentación a la planificación y consejo dietético en individuos y colectividades, a lo largo del ciclo vital, tanto sanos como enfermos.

**CG29** - Adquirir la formación básica para la actividad investigadora, siendo capaces de formular hipótesis, recoger e interpretar la información para la resolución de problemas siguiendo el método científico, y comprendiendo la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en materia sanitaria y nutricional.

#### Específicas

**CE2** - Conocer la estructura y función del cuerpo humano desde el nivel molecular al organismo completo en las distintas etapas de la vida.

**CE7** - Adquirir habilidades de trabajo en equipo como unidad en la que se estructuran de forma uni o multidisciplinar e interdisciplinar los profesionales y demás personal relacionados con la evaluación diagnóstica y tratamiento de dietética y nutrición.

**CE31** - Planificar, realizar e interpretar la evaluación del estado nutricional de sujetos y/o grupos, tanto sanos (en todas las situaciones fisiológicas) como enfermos.

**CE32** - Conocer los aspectos fisiopatológicos de las enfermedades relacionadas con la nutrición.

**CE39** - Participar en el equipo multidisciplinar de una Unidad de Nutrición Hospitalaria.

## 6. Contenidos de la asignatura

### Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

La enfermedad y el enfermo. La patología y la clínica. La infección. Bacteriemia y sepsis. Patología general de la inflamación. La reacción general inespecífica. Síndrome general de adaptación. Reacción de fase aguda. Fiebre y síndrome febril. La inmunidad. Inmunodeficiencias. Hipersensibilidad. Autoinmunidad. La insuficiencia respiratoria: Hipoxemia e hipercapnia. Síndromes obstructivos de vías respiratorias bajas. Condensación, atelectasia, derrame pleural, neumotórax. Concepto de insuficiencia cardíaca. Síndrome de insuficiencia cardíaca derecha, izquierda y global. Fisiopatología de la circulación coronaria. La hipertensión arterial. Insuficiencia circulatoria periférica, el shock. Alteraciones motoras del tubo digestivo. Función secretora gástrica. Fisiopatología de la absorción intestinal. Mecanismos y síndromes de insuficiencia hepática. Hipertensión portal. Ictericia. Autodigestión del páncreas e insuficiencia pancreática. Fisiopatología y síndrome de la insuficiencia renal aguda y crónica. Alteraciones del metabolismo de los hidratos de carbono. Diabetes mellitus. Metabolismo de los lípidos. Trastornos del metabolismo hidroelectrolítico. Trastornos del metabolismo del potasio, del calcio y del fósforo.

Fisiopatología del equilibrio ácido base. Alteraciones del hipotálamo y de la hipófisis anterior. Alteraciones del tiroides. Alteraciones de la glándula suprarrenal. Alteraciones de la unidad motora inferior: músculo, placa motriz y segunda neurona. Fisiopatología de la primera neurona. Síndrome piramidal. Trastornos de la conciencia: comas.

#### Actividades a desarrollar en otro idioma

La asignatura contará con 0,4 créditos ECTS de actividades desarrolladas en inglés

## 7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

### Descripción

La asignatura participa en el Programa de Actividad Docente On line con la siguiente carga:  
Horas presenciales virtuales (10,5 horas): Clases teóricas (4), Clases prácticas (4), realización exámenes (2,5).

### Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

| Actividades formativas  | Horas presenciales | Horas de trabajo autónomo | Total horas | Relación con competencias  |
|---|--------------------|---------------------------|-------------|--|
| Clases teóricas   | 30,00              | 0,00                      | 30,0        | [CE32], [CE31], [CE2], [CG14], [CG13], [CG3], [CB1]                                      |
| Realización de seminarios u otras actividades complementarias                 | 22,00              | 0,00                      | 22,0        | [CE39], [CE31], [CE7], [CG14], [CG13], [CB5], [CB4]                                      |
| Evaluación  | 6,00               | 0,00                      | 6,0         | [CE39], [CE32], [CE31], [CE7], [CE2], [CG29], [CG14], [CG13], [CG3], [CB5], [CB4], [CB1] |
| Asistencia a tutorías   | 2,00               | 0,00                      | 2,0         | [CE39], [CE31], [CE7], [CG29], [CG13]  |
| Estudio autónomo  | 0,00               | 60,00                     | 60,0        | [CG3]  |
| Preparación de problemas, informes u otros trabajos para entregar al profesor | 0,00               | 30,00                     | 30,0        | [CE31], [CE7], [CB4]   |
| Total horas   | 60,00              | 90,00                     | 150,00      |  |
|   |                    | Total ECTS                | 6,00        |  |

## 8. Bibliografía / Recursos

### Bibliografía Básica

Sisinio de Castro. Manual de Patología General. 7 edición. Jose Luis Perez Arrellano - Patología General: Semiología Clínica. Fisiopatología. J. García Conde. J. Merino Sánchez. J. González Macías.

### Bibliografía Complementaria

Farreras Rozman. Medicina Interna. XVII edición o superior Harrison. Principios de Medicina Interna. 18 edición o superior

### Otros Recursos

## 9. Sistema de evaluación y calificación

### Descripción

De manera general, la evaluación será continua realizándose diversos tipos de actividades a lo largo del curso con el objetivo de valorar si el alumnado ha alcanzado las competencias y los resultados del aprendizaje de la asignatura, tal como especifica el Reglamento de Evaluación y Calificación de la ULL (Boletín Oficial de la Universidad de La Laguna: 23 de junio de 2022, Num. 36) modificado tras el Acuerdo 6 del apartado a) de 31-05-2023 del Consejo de Gobierno de la Universidad de La Laguna.

Por acuerdo de la Junta de Sección del 19 de mayo de 2017 se suprime la obligatoriedad y el control de asistencia a clases magistrales, seminarios y tutorías (aprobadas en Junta de Facultad el 2 de junio de 2010).

-Criterios específicos de la asignatura: Las actividades evaluativas que conformarán la evaluación continua consistirán en tres exámenes, que se realizarán por defecto de manera presencial y con un dispositivo con conexión a Internet a través del aula virtual y la plataforma MOODLE. En todos estos exámenes se emplearán preguntas tipo test de opciones múltiples, a elegir 1 respuesta verdadera entre 4 posibles. Las respuestas erróneas penalizarán con 0,25 puntos que se restarán de la puntuación total y las preguntas no contestadas no sumarán ni restarán. Para aprobar estos exámenes se exigirá una nota de 5 sobre 10. Estos exámenes serán los siguientes:

- El **primero** se realizará antes de las vacaciones de Semana Santa (semana 9) y el temario a evaluar será el correspondiente a las 14 primeras clases de Teoría.

- El **segundo** versará sobre la materia impartida en clases teóricas o magistrales ("Examen de Teoría"). Consistirá en 30 preguntas tipo test .

- El **tercer** examen versará sobre la materia impartida en los "Seminarios" ("Examen de Seminarios") y consistirá en 20 preguntas tipo test y se celebrará el mismo día y a continuación del examen de Teoría.

El peso de cada examen en la nota final será el siguiente:

- El primer examen computará un 20%.

- Los exámenes segundo y tercero computarán por el 80% restante. De este 80% el examen de Teoría tendrá un mayor peso (60%) que el de Seminarios (40%).

La nota final de evaluación continua, por lo tanto, será: **(Nota 1ª x 0,2) + (Nota 2ª x 0,48) + Nota 3ª x 0,32)**

Todo el alumnado está sujeto a evaluación continua en la primera convocatoria de la asignatura, salvo que se comunique lo contrario al coordinador de la asignatura mediante el procedimiento habilitado en el aula virtual.

Los alumnos que renuncien a esta evaluación continua quedarán sujetos a la evaluación única y solo deberán presentarse a los exámenes segundo y tercero, que en este caso computarán por el 100% de la nota de la asignatura.

La nota final de la evaluación única, por lo tanto, será: **(Nota 2º x 0,6) + (Nota 3º x 0,4)**

En el curso existirán dos convocatorias de exámenes, la segunda de ellas con dos llamamientos.

#### Estrategia Evaluativa

| Tipo de prueba             | Competencias   | Criterios  | Ponderación |
|----------------------------|--|--|-------------|
| Pruebas objetivas          | [CE39], [CE32],<br>[CE31], [CE7], [CE2],<br>[CG29], [CG14],<br>[CG13], [CG3], [CB5],<br>[CB4], [CB1] | * examen mitad de curso (evaluación continua)<br>tipo test | 20,00 %     |
| Pruebas de respuesta corta | [CE39], [CE32],<br>[CE31], [CE7], [CE2],<br>[CG29], [CG14],<br>[CG13], [CG3], [CB5],<br>[CB4], [CB1] | *Examen final de Teoría + Seminarios tipo test             | 80,00 %     |

### 10. Resultados de Aprendizaje

- Conocer la enfermedad como una forma de reacción biológica del organismo humano frente a la agresión; las distintas partes de la enfermedad: etiopatogenia, alteraciones morfológicas y el síndrome como forma de expresión de una fisiopatología.
- Conocer las principales formas reaccionales del organismo y su integración.
- Conocer la fisiopatología de los principales síndromes de los diferentes aparatos y sistemas.
- Conocer y comprender los mecanismos generales de la enfermedad, alteraciones moleculares, estructurales y funcionales, expresión sindrómica y herramientas terapéuticas para restaurar la salud.

### 11. Cronograma / calendario de la asignatura

#### Descripción

Al principio del curso se facilitará el cronograma con la distribución de los temas y profesores por semana, lo que es orientativo pues puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente.

Segundo cuatrimestre

| Semana     | Temas   | Actividades de enseñanza aprendizaje | Horas de trabajo presencial | Horas de trabajo autónomo | Total |
|------------|---|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------|
| Semana 1:  | Presentacion del curso de Fisiopatología<br>Teoría Temas 1,2 y 3                  |                                      | 4.00                        | 5.00                      | 9.00  |
| Semana 2:  | Teoría: Temas 4,5,6<br>Seminarios: Grupo 1, grupo 2,                              |                                      | 5.00                        | 6.00                      | 11.00 |
| Semana 3:  | Teoría: Temas 7,8,9<br>Seminarios: Grupo 3 y 4 (dos)                              |                                      | 5.00                        | 5.00                      | 10.00 |
| Semana 4:  | Teoría: Temas 10<br>Seminarios: 5 y 6   |                                      | 3.00                        | 5.00                      | 8.00  |
| Semana 5:  | Teoría: Tema 11 y 12<br>Seminarios: 7 y 8   |                                      | 4.00                        | 5.00                      | 9.00  |
| Semana 6:  | Teoría: Tema 13 y 14<br>Seminarios: 9 y 10  |                                      | 4.00                        | 5.00                      | 9.00  |
| Semana 7:  | Teoría: clase 15 y 16<br>Seminarios: 11 y 12                                      |                                      | 4.00                        | 10.00                     | 14.00 |
| Semana 8:  | Teoría: Clase 17 y 18<br>Seminarios : 13 y 14                                     |                                      | 4.00                        | 5.00                      | 9.00  |
| Semana 9:  | Teoría: Clase 19 ,20 y 21<br>Seminarios: 15 y 16<br>Examen de evaluación continua |                                      | 5.00                        | 8.00                      | 13.00 |
| Semana 10: | Período vacacional  |                                      | 0.00                        | 0.00                      | 0.00  |
| Semana 11: | Teoría: Clase 22 y 23<br>Seminarios: 17   |                                      | 3.00                        | 5.00                      | 8.00  |
| Semana 12: | Teoría: clase 24 y 25<br>Seminarios: 18 y 19                                      |                                      | 4.00                        | 5.00                      | 9.00  |
| Semana 13: | Teoría: clase 26,27,28 y 29<br>Seminarios: 20                                     |                                      | 5.00                        | 5.00                      | 10.00 |
| Semana 14: | Seminarios: 21 y 22   |                                      | 2.00                        | 5.00                      | 7.00  |
| Semana 15: | Tutorías: 1 y 2   |                                      | 2.00                        | 5.00                      | 7.00  |



|                 |   |  |       |       |        |
|-----------------|---|--|-------|-------|--------|
| Semana 16 a 18: | "Exámenes y Revisión".<br>(Exámenes de Teoría y Seminarios, fechas probables) |  | 6.00  | 11.00 | 17.00  |
| Total           |   |  | 60.00 | 90.00 | 150.00 |