

**FICHA IDENTIFICATIVA****Datos de la Asignatura**

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| <b>Código</b>          | 34085          |
| <b>Nombre</b>          | Fisiopatología |
| <b>Ciclo</b>           | Grado          |
| <b>Créditos ECTS</b>   | 6.0            |
| <b>Curso académico</b> | 2017 - 2018    |

**Titulación(es)**

| <b>Titulación</b>                                | <b>Centro</b>                                      | <b>Curso</b> | <b>Periodo</b>      |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------|
| 1201 - Grado de Farmacia                         | Facultad de Farmacia y Ciencias de la Alimentación | 3            | Primer cuatrimestre |
| 1211 - PDG Farmacia-Nutrición Humana y Dietética | Facultad de Farmacia y Ciencias de la Alimentación | 3            | NULO                |

**Materias**

| <b>Titulación</b>                                | <b>Materia</b>                                                             | <b>Caracter</b> |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1201 - Grado de Farmacia                         | 19 - Fisiopatología                                                        | Obligatoria     |
| 1211 - PDG Farmacia-Nutrición Humana y Dietética | 1 - Asignaturas obligatorias del PDG Farmacia-Nutrición Humana y Dietética | Obligatoria     |

**Coordinación**

| <b>Nombre</b>          | <b>Departamento</b> |
|------------------------|---------------------|
| PEREDA CERVERA, JAVIER | 190 - Fisiología    |

**RESUMEN**

- El conocimiento de Fisiopatología permite al estudiante comprender las bases esenciales de las distintas enfermedades, facilitándole otras materias del Título de Grado, como las de Farmacología y de Análisis Biológicos y Diagnóstico de Laboratorio.

- En esta asignatura se suministra el conocimiento de la terminología médica imprescindible para que se pueda desenvolver en el ejercicio de su profesión, reafirmando además el carácter sanitario de la misma.



## CONOCIMIENTOS PREVIOS

### Relación con otras asignaturas de la misma titulación

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

### Otros tipos de requisitos

Conocimientos de Anatomía y Fisiología.

## COMPETENCIAS

### 1201 - Grado de Farmacia

- Poseer y comprender los conocimientos en las diferentes áreas de estudio incluidas en la formación del farmacéutico.
- Saber aplicar esos conocimientos al mundo profesional, contribuyendo al desarrollo de los Derechos Humanos, de los principios democráticos, de los principios de igualdad entre mujeres y hombres, de solidaridad, de protección del medio ambiente y de fomento de la cultura de la paz con perspectiva de género.
- Saber interpretar, valorar y comunicar datos relevantes en las distintas vertientes de la actividad farmacéutica, haciendo uso de las tecnologías de la información y la comunicación.
- Capacidad para transmitir ideas, analizar problemas y resolverlos con espíritu crítico, adquiriendo habilidades de trabajo en equipo y asumiendo el liderazgo cuando sea apropiado.
- Desarrollo de habilidades para actualizar sus conocimientos y emprender estudios posteriores, incluyendo la especialización farmacéutica, la investigación científica y desarrollo tecnológico, y la docencia.
- Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible
- Desarrollar hábitos de excelencia y calidad para el ejercicio profesional.
- Capacidad de expresión oral y escrita utilizando correctamente la terminología propia de la materia.
- Utilización de la bibliografía científica propia de la asignatura.
- Conocer y comprender los mecanismos generales de la enfermedad, así como las alteraciones de las funciones de nuestras células, órganos, aparatos y sistemas, propias de las enfermedades y que dan lugar a las manifestaciones de las mismas, teniendo en cuenta las implicaciones de las diferencias de género.
- Conocer y comprender la terminología médica y la expresión sindrómica.



## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Comprensión de las alteraciones de las funciones de nuestras células, órganos, aparatos y sistemas, así como de las alteraciones de los mecanismos de regulación que las controlan, alteraciones ambas que son propias de las enfermedades y dan lugar a las manifestaciones de las mismas.
- Comprensión de la terminología médica.
- Utilización de la bibliografía científica propia de la asignatura.
- Capacidad crítica y de análisis y síntesis de los contenidos de la asignatura.
- Experiencia de trabajo en equipo.
- Capacidad de expresión oral y escrita utilizando correctamente la terminología propia de la asignatura.

## DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

### 1. Fisiopatología General.

- Introducción a la Fisiopatología, concepto y ubicación dentro de la Patología General.
- Mecanismos adaptativos generales a estímulos nocivos, de la célula al organismo, destacando los debidos a agentes medioambientales y a microorganismos. Lesión y muerte celulares.
- Inflamación.
- Fiebre.
- Reacción general a las situaciones de estrés.
- Fisiopatología de las enfermedades asociadas al envejecimiento.
- Fisiopatología de las enfermedades causadas por agentes vivos.
- Fisiopatología de la inmunidad.
- Los factores ambientales como causa de enfermedad.
- Alteraciones del equilibrio hídrico y electrolítico.
- Alteraciones del equilibrio ácido-básico.
- Neoplasias.

### 2. Fisiopatología del sistema endocrino.

- Fisiopatología del eje hipotálamo-hipofisario.
- Fisiopatología de la glándula tiroides.
- Fisiopatología del metabolismo fosfatocálcico.
- Hiper e hipogonadismos.
- Fisiopatología de las glándulas suprarrenales.
- Fisiopatología del páncreas endocrino.
- Alteraciones del crecimiento y del desarrollo.



### 3. Fisiopatología del sistema nervioso.

- Fisiopatología de la sensibilidad.
- Fisiopatología de la motilidad.
- Fisiopatología del sueño y de la consciencia.
- Fisiopatología de las funciones cognitivas superiores.
- Cefaleas.

### 4. Fisiopatología cardiovascular.

- Alteraciones del automatismo y de la conducción del impulso cardíaco.
- Fisiopatología de la insuficiencia cardíaca.
- Fisiopatología del shock circulatorio.
- Insuficiencia coronaria.
- Fisiopatología de las alteraciones de la presión arterial.

### 5. Fisiopatología respiratoria.

- Manifestaciones de la patología respiratoria.
- Insuficiencia respiratoria.
- Fisiopatología de la pleura y otros síndromes de patología respiratoria.
- Fisiopatología de la circulación pulmonar.

### 6. Hematología.

- Fisiopatología de la serie roja.
- Fisiopatología de la serie blanca.
- Fisiopatología de la hemostasia.

### 7. Fisiopatología Renal.

- Manifestaciones de la patología renal.
- Insuficiencia renal aguda.
- Insuficiencia renal crónica.
- Síndromes de la patología renal.

### 8. Fisiopatología Digestiva.

- Manifestaciones de la patología digestiva.
- Fisiopatología de la motilidad y del tránsito en el tubo digestivo.
- Fisiopatología de la secreción y de la absorción en el tubo digestivo.
- Fisiopatología de la úlcera gastroduodenal.
- Fisiopatología del hígado y de las vías biliares.

**VOLUMEN DE TRABAJO**

| ACTIVIDAD                           | Horas         | % Presencial |
|-------------------------------------|---------------|--------------|
| Clases de teoría                    | 45,00         | 100          |
| Seminarios                          | 10,00         | 100          |
| Tutorías regladas                   | 3,00          | 100          |
| Elaboración de trabajos en grupo    | 15,00         | 0            |
| Estudio y trabajo autónomo          | 50,00         | 0            |
| Lecturas de material complementario | 3,00          | 0            |
| Preparación de clases de teoría     | 20,00         | 0            |
| Resolución de casos prácticos       | 1,00          | 0            |
| Resolución de cuestionarios on-line | 1,00          | 0            |
| <b>TOTAL</b>                        | <b>148,00</b> |              |

**METODOLOGÍA DOCENTE**

Esta materia de Fisiopatología se impartirá en tercer curso del Grado en Farmacia. En ella se expondrá el contenido teórico de la mayoría de los temas a través de clases teóricas presenciales, dejando la preparación de una pequeña parte del programa para el aula virtual. En la preparación de los seminarios, los profesores propondrán a los estudiantes la realización de trabajos de grupo sobre casos clínicos y temas de relevancia en el área o bien por su actualidad. Los estudiantes expondrán sus trabajos ante el profesor y el resto de compañeros. En los seminarios los estudiantes podrán compartir con sus compañeros y con el profesor las dudas que encuentren, obtener solución a las mismas y obtener por sí mismos algunas de las competencias del módulo. Los comentarios sobre las actividades docentes desarrolladas y la resolución de las dudas existentes se llevarán a cabo en tutorías bien en grupos pequeños, o bien en tutorías personales entre estudiante y profesor.

**EVALUACIÓN**

| MATERIA A EVALUAR                                                | PUNTOS SOBRE 10 |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Examen final (o parciales)                                       | 8,0             |
| Evaluación continua (participación activa en clases y tutorías): | 1               |



|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Seminarios               | 1           |
| <b>PUNTUACIÓN MÁXIMA</b> | <b>10,0</b> |

Se realizará examen parcial eliminatorio de la mitad del temario. Se realizará un examen final del temario completo, o bien del resto del temario caso de haber aprobado el parcial, que se convocará de acuerdo con el calendario de exámenes aprobado por la Junta de Centro. Los exámenes contendrán preguntas de respuesta múltiple y/o desarrollo. Para aprobar la asignatura es necesario obtener un mínimo de 5 puntos y aprobar el examen final o ambos parciales. Se valorarán los seminarios impartidos con un máximo de 1 punto sobre los 10 totales.

## REFERENCIAS

### Básicas

- De Castro del Pozo, S.: Manual de Patología General. Ed. Masson.
- Esteller, A. y Cordero, M: Fundamentos de Fisiopatología. Ed. McGraw-HillInteramericana.
- García Conde, J.: Patología general: semiología clínica y fisiopatología. Ed. McGraw-HillInteramericana.
- Laso, F.J. Patología General. Introducción a la medicina clínica. Ed. Masson.
- Pérez Arellano, J.L.: Sisinio de Castro. Manual de Patología General. Ed. Masson.
- Guyton, A. Y Hall, J.E.: Tratado de Fisiología Médica. Ed. Elsevier.

### Complementarias

- Anderson, D.: Diccionario MOSBY Medicina, Enfermería y Ciencias de la Salud. ElsevierScience.
- Andreoli, T.; Carpenter, Ch.; Griggs, R. y Loscalzo, J.: Cecil Medicina Interna. Elsevier.
- Beers, M. y Berkow, R.: El Manual Merck de Diagnóstico y Tratamiento. Elsevier.
- Dorland, Diccionario Enciclopédico Ilustrado de Medicina. Ed. McGraw-HillInteramericana.
- Farreras, V.: Medicina Interna. Ed. Harcourt.
- Harrisons: Principios de Medicina Interna. Ed. McGraw-HillInteramericana.
- Kumar, V.; Cotran, R. y Robbins, S.: Robbins Patología Humana.Elsevier.
- Netter, F.: Colección Ciba de Ilustraciones Médicas. Ed. Salvat.
- Pfreundschuh, M. y Schölmerich, J.: Fisiopatología y Bioquímica. Ed. Harcourt.



Robbins, S.L.: Patología Estructural y Funcional. Ed. McGraw-Hill Interamericana.

