

## ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA II

**MATERIA:** Farmacología  
**MODULO:** Medicina y Farmacología  
**ESTUDIOS:** Grado en Farmacia

Página 1 de 10

### CARACTERÍSTICAS GENERALES\*

**Tipos:**  Formación básica,  Obligatoria,  Optativa  
 Trabajo de final de grado,  Prácticas Tuteladas  
 Prácticas Orientadas a la Mención

**Duración:** Semestral

**Semestre/s:** S6

**Número de créditos ECTS:** 6

**Idioma/s:** Castellano/Catalán

## DESCRIPCIÓN

### BREVE DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN

Esta asignatura conforma la segunda parte de la Farmacología I que forma parte del semestre anterior. Es una continuación en lo referente al abordaje de los diferentes grupos farmacológicos, iniciado en la asignatura anterior. Está estructurada para que el estudiante adquiera el conocimiento necesario acerca de las características, comportamiento y acciones de fármacos, para facilitar la comprensión de la terapéutica farmacológica actual y su evolución.

Los objetivos generales previstos son:

- Conocer las bases generales de comportamiento de los fármacos y de los diferentes grupos terapéuticos existentes.
- Valorar las aplicaciones terapéuticas de los medicamentos en base a sus mecanismos de acción, efectos derivados y variables condicionantes de dichos efectos y así poder aplicar criterios válidos para el uso racional de los mismos.

A través de estos objetivos se consiguen las competencias descritas en el apartado siguiente,

\* Estas características no se pueden modificar sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

## ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA II

**MATERIA:** Farmacología  
**MODULO:** Medicina y Farmacología  
**ESTUDIOS:** Grado en Farmacia

Página 2 de 10

### COMPETENCIAS\*

#### Competencias Generales:

- G-2 Evaluar los efectos terapéuticos y tóxicos de sustancias con actividad farmacológica.
- G-11 Evaluar los efectos toxicológicos de sustancias y diseñar y aplicar las pruebas y análisis correspondientes.

#### Competencias Específicas:

- E-MF1 Utilizar de forma segura los medicamentos teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas incluyendo cualquier riesgo asociado a su uso.
- E-MF4 Evaluar los efectos de sustancias con actividad farmacológica.
- E-MF5 Conocer y comprender las técnicas utilizadas en el diseño y evaluación de los ensayos preclínicos y clínicos.
- E-MF11 Evaluar los efectos toxicológicos de sustancias y diseñar y aplicar las pruebas y análisis correspondientes.
- E-MF12 Conocer las propiedades y mecanismos de acción de los fármacos.
- E-MF14 Conocer la Naturaleza, mecanismo de acción y efecto de los tóxicos, así como los recursos en caso de intoxicación.

### REQUISITOS PREVIOS\*

Se recomienda tener conocimientos previos de Química Farmacéutica, Bioquímica y Fisiología. Es conveniente una buena base de Fisiopatología.

### CONTENIDOS

**Tema 1.** Tratamiento farmacológico de las enfermedades infecciosas II (antifúngicos, antivirales, antiparasitarios) Antisépticos y desinfectantes.

**Tema 2.** Tratamiento farmacológico de las patologías del aparato digestivo (Antiácidos, antiulcerosos, antieméticos, antidiarreicos, laxantes, fármacos para la colitis ulcerosa y la enfermedad de Crohn, tratamiento de enfermedades hepáticas crónicas)

\* Estas características no se pueden modificar sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

## ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA II

**MATERIA:** Farmacología  
**MODULO:** Medicina y Farmacología  
**ESTUDIOS:** Grado en Farmacia

Página 3 de 10

**Tema 3.** Fármacos para pérdida de peso. Fármacos estimulantes del apetito

**Tema 4.** Tratamiento farmacológico de las dislipemias.

**Tema 5.** Tratamientos farmacológicos de trastornos endocrinos (diabetes mellitus, enfermedades tiroideas, corticoesteroides, corticotropinas, hormonas sexuales, obstetricia)

**Tema 6.** Tratamiento de los problemas oftalmológicos

**Tema 7.** Tratamientos dermatológicos

**Tema 8.** Farmacología del sistema cardiovascular (diuréticos, tratamiento de la insuficiencia cardíaca, antihipertensivos, antianginosos antiarrítmicos)

**Tema 9.** Tratamiento farmacológico de los problemas sanguíneos (antianémicos, anticoagulantes, antiagregantes plaquetarios, fibrinolíticos)

**Tema 10.** Tratamiento farmacológico de los problemas urológicos (incontinencia urinaria, hiperplasia benigna de próstata)

**Tema 11.** Fármacos inmunosupresores

**Tema 12.** Tratamiento farmacológico de las enfermedades degenerativas óseas (fármacos para el tratamiento de la osteoporosis, artrosis y artritis reumatoides)

## ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA II

**MATERIA:** Farmacología  
**MODULO:** Medicina y Farmacología  
**ESTUDIOS:** Grado en Farmacia

Página 4 de 10

### METODOLOGIA

#### ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividades Formativas* (Memoria GF)	Actividades Formativas (Sigma)	Créditos* ECTS	Competencias
Sesiones teóricas	Sesiones de exposición de conceptos	1,7	G-2, G-11, E-MF1, E-MF4, E-MF5, E-MF11, E-MF12, E-MF14
Resolución de ejercicios y problemas	Sesiones de resolución de ejercicios, problemas y casos (1)	-	-
Actividades integradoras del conocimiento: casos, seminarios, Trabajos dirigidos y aprendizaje cooperativo	Seminarios	0,3	G-2, G-11, E-MF1, E-MF4, E-MF5, E-MF11, E-MF12, E-MF14
Sesiones prácticas: laboratorio o simulaciones	Trabajo práctico / laboratorio	-	-
-	Presentaciones (3)	-	-
Estudio personal del alumno	Actividades de estudio personal por parte de los estudiantes	3,9	G-2, G-11, E-MF1, E-MF4, E-MF5, E-MF11, E-MF12, E-MF14
Actividades de evaluación	Actividades de evaluación (exámenes, controles de seguimiento...)	0,1	G-2, G-11, E-MF1, E-MF4, E-MF5, E-MF11, E-MF12, E-MF14
	<b>TOTAL</b>	<b>6,0</b>	

GF: Grado en Farmacia

(1) En el GF el epígrafe de “casos” de la ficha de la asignatura en Sigma está incluido en “Actividades integradoras del conocimiento”

(3) En el GF el epígrafe “presentaciones” de la ficha de la asignatura en Sigma está incluido en “Actividades integradoras del conocimiento”

\* Estas características no se pueden modificar sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

## ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA II

**MATERIA:** Farmacología  
**MODULO:** Medicina y Farmacología  
**ESTUDIOS:** Grado en Farmacia

Página 5 de 10

### EXPLICACIÓN DE LA METODOLOGIA DIDÁCTICA

**1. Método expositivo.** Lección magistral participativa, trabajo a través de las exposiciones de los diferentes contenidos teórico-prácticos e implicando al estudiante con la combinación de actividades y ejercicios en el aula. Incentivando al alumno a formular preguntas que comporten un razonamiento personal. Impartición de contenidos, explicación y demostración de capacidades, habilidades y conocimientos en el aula o a través de medios audiovisuales.

**3. Simulaciones.** Aprendizaje basado en el proceso de utilizar un modelo de un sistema real y llevar a término experiencias con él, con la finalidad de adquirir determinadas habilidades, comprender el comportamiento del sistema o evaluar nuevas estrategias para el funcionamiento del sistema. Las actividades se realizan en el aula, sala de demostraciones o espacios con equipamiento especializado como los laboratorios, salas de informática, salas de simulación o salas de demostraciones, supervisadas por el profesor. Las simulaciones pueden ser informáticas, sobre estructuras anatómicas, casos clínicos, análisis diagnósticos, problemas, etc.

**4. Resolución de ejercicios o problemas,** desarrollando soluciones adecuadas mediante la realización de rutinas, aplicando fórmulas o algoritmos e interpretando resultados. Se suele utilizar como complemento de la lección magistral.

**5. Aprendizaje basado en problemas o casos,** permitiendo que los estudiantes experimenten, ensayen e indaguen sobre la naturaleza de situaciones, fenómenos y actividades cotidianas fomentando el análisis, el trabajo en equipo y la toma de decisiones.

**6. Aprendizaje cooperativo,** consiguiendo que los estudiantes se hagan responsables de su propio aprendizaje y del de sus compañeros en una estrategia de responsabilidad compartida para alcanzar metas grupales.

**7. Actividades de evaluación.** Ejercicios para evaluar el grado de asunción de las competencias (conocimientos, habilidades, valores) por parte de los alumnos. De forma continuada o puntual.

\* Estas características no se pueden modificar sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

## ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA II

**MATERIA:** Farmacología  
**MODULO:** Medicina y Farmacología  
**ESTUDIOS:** Grado en Farmacia

Página 6 de 10

### EVALUACIÓN

#### MÉTODOS DE EVALUACIÓN

Métodos de evaluación * (Memoria GF)	Métodos de evaluación (Sigma)	Peso* (2)	Competencias
Examen final	Examen final	60%	G-2, G-11, E-MF1, E-MF4, E-MF5, E-MF11, E-MF12, E-MF14
-	Examen/es parcial/es (1)	-	-
Seguimiento del aprendizaje (incluye controles, casos, ejercicios, problemas, participación, evaluación On-Line, autoevaluación)	Actividades de seguimiento	40%	G-2, G-11, E-MF1, E-MF4, E-MF5, E-MF11, E-MF12, E-MF14
Trabajos y presentaciones	Trabajos y presentaciones	-	-
Trabajo práctico o experimental	Trabajo experimental o de campo	-	-
Evaluación TFG	Proyectos	-	-
Prácticas externas (prácticas tuteladas y prácticas orientadas a la mención)	Valoración de la empresa o institución	-	-
-	Participación (1)	-	-
		100%	

GF: Grado en Farmacia

(1) En el GF los epígrafes “Examen/es parcial/es” y “la Participación” de la ficha de la asignatura en Sigma están incluidos en “Seguimiento del aprendizaje”

(2) Los valores pueden oscilar  $\pm 5$  % respecto el valor definido en la memoria del GF (sumatorio final 100%)

\* Estas características no se pueden modificar sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

## ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA II

**MATERIA:** Farmacología  
**MODULO:** Medicina y Farmacología  
**ESTUDIOS:** Grado en Farmacia

Página 7 de 10

### RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

- Conocer el comportamiento de los fármacos en el organismo de forma concreta para cada uno de los grupos terapéuticos.
- Distinguir todos y cada uno de los efectos que se derivan de la acción farmacológica, analizando específicamente los efectos principales, potenciales interacciones y las reacciones adversas asociadas a los tratamientos farmacológicos.
- Describir los tipos de interacciones medicamentosas más comunes.
- Ser capaz de interpretar datos experimentales y resolver casos clínicos concretos o mejorar la calidad asistencial de los pacientes.
- Adquirir autonomía en la búsqueda de las propiedades farmacológicas y de seguridad de medicamentos en bases de datos fiables.

### CALIFICACIÓN

#### Primera convocatoria

Para aplicar la fórmula de cálculo de la nota final de la asignatura (Final Farma II), se debe cumplir que la nota del examen final (ExaFinal) sea igual o superior 5.0. Si se cumple esta condición, la calificación final de la asignatura se regirá por la fórmula siguiente:

$$\mathbf{FinalFarma\ II = 0,6 * ExaFinal\ (5\ mín.\ para\ promediar) + 0,4 * Act.\ Seguimiento}$$

Por lo que respecta a las actividades de seguimiento (Act.Seguimiento) se calculan con esta fórmula:

$$\mathbf{Act.\ Seguimiento = 0,55 * Control + 0,30 * Act.\ grupo\ reducido + 0,15 * Act.\ "on\ line"}$$

Tener en cuenta que una actividad de seguimiento no realizada se contabilizará como un cero a efectos de promedio.

La asignatura se aprueba con una nota (Final Farma II) igual o superior a 5.0.

\* Estas características no se pueden modificar sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

## ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA II

**MATERIA:** Farmacología  
**MODULO:** Medicina y Farmacología  
**ESTUDIOS:** Grado en Farmacia

Página 8 de 10

### Segunda convocatoria

Si la nota del examen final (ExaFinal) fue inferior a 5.0 o bien la calificación final de la asignatura (FinalFarma II) en primera convocatoria ha resultado inferior a 5.0, podrá realizarse un examen final de recuperación (FinalRecup). Si la nota de este examen de recuperación es superior a 5.0, se podrá recalcular la calificación final de la asignatura con la siguiente fórmula:

$$\mathbf{FinalFarma\ II = 0,6 * FinalRecup\ (5\ mín.\ para\ promediar) + 0,4 * Act.\ Seguimiento}$$

En segunda convocatoria se mantiene la nota obtenida en las diferentes actividades de seguimiento (Act.Seguimiento) de la primera convocatoria.

La asignatura se aprueba con una nota (FinalFarma II) igual o superior a 5.0.

### Siguientes convocatorias

En las convocatorias extraordinarias de cursos sucesivos, todo el contenido teórico y práctico se evaluará con un solo examen final. La asignatura se aprueba con una nota igual o superior a 5.0.

### EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Para la evaluación de las competencias G-2, G-11, E-MF1, E-MF4, E-MF5, E-MF11, E-MF12, E-MF14 se hará servir como indicador la nota de la asignatura.

\* Estas características no se pueden modificar sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).



## ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA II

**MATERIA:** Farmacología  
**MODULO:** Medicina y Farmacología  
**ESTUDIOS:** Grado en Farmacia

Página 9 de 10

### BIBLIOGRAFÍA

#### BIBLIOGRAFIA BÀSICA

- Katzung, B, [et al]. *Basic Clinical Pharmacology. Lange*. International Edition. McGrawn Hill; 2016
- Rang and Dale. *Farmacología*. Octava ed. Elsevier 2016

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTÀRIA

- Agencia Europea del Medicamento [homepage a internet]. London: European medicines agency; [citado 19 Juliol 2018]. Disponible a: <http://www.ema.europa.eu/ema/index.jsp>.
- U.S. Food & Drug Administration [homepage a internet]. [citado 19 Julio 2018] Disponible a: <http://www.fda.gov/Drugs/default.htm>.
- Agencia española del medicamento [homepage a internet]. Madrid: Ministerio de sanidad, servicios sociales e igualdad. [citado 19 Julio 2018]. Disponible a: <http://www.aemps.gob.es/>.
- National Institute for Health and Clinical Excellence [homepage a internet] London: NICE.[citado 19 Julio 2018]. Disponible a <http://www.nice.org.uk/guidance>.
- Medscape. [homepage a internet]. [citado 18 Julio 2018]. Disponible a: <http://reference.medscape.com/>
- Centre d'informació de medicaments de Catalunya. CedimCat. [homepage a internet]. [citado 18 Julio 2018]. Disponible a: <http://www.cedimcat.info/index.php?lang=ca>

#### App's

- **Medscape.** WebMD Health Corporation. Versión 5.11.5 Julio 2018
- **Drugs.com.** Versión 2.8.4. Julio 2018
- **AEMPS. (Agencia Española del Medicamento)** Julio 2018

\* Estas características no se pueden modificar sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).



PERSONA CIENCIA EMPRESA  
UNIVERSITAT RAMON LLULL



## **ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA II**

**MATERIA:** Farmacología

**MODULO:** Medicina y Farmacología

**ESTUDIOS:** Grado en Farmacia

Página 10 de 10

### **HISTÓRICO DEL DOCUMENTO**

#### **MODIFICACIONES ANTERIORES**

Septiembre 2016, Dra. Concepción Mestres

Septiembre 2017, Dra. Concepción Mestres

#### **ÚLTIMA REVISIÓN:**

Octubre 2018, Dra. Concepción Mestres