

## ASIGNATURA: ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y FARMACIA CLÍNICA I

**MATERIA:** Atención Farmacéutica y Farmacia Clínica

**MODULO:** Medicina y Farmacología

**ESTUDIOS:** Grado en Farmacia

Página 1 de 10

### CARACTERÍSTICAS GENERALES\*

**Tipos:**  Formación básica,  Obligatoria,  Optativa

Trabajo fin de grado,  Prácticas Tuteladas

Prácticas Orientadas a la Mención

**Duración:** Semestral

**Semestre/s:** S6

**Número de créditos ECTS:** 3

**Idioma/s:** Castellano

## DESCRIPCIÓN

### BREVE DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN

El farmacéutico ha de estar capacitado para garantizar con criterios de calidad el acceso de la población a los medicamentos y productos sanitarios. Para ello debe conocer las Buenas prácticas en farmacia y ha de llevar a cabo la dispensación de medicamentos y tareas relacionadas de manera que asegure la calidad, seguridad y eficacia de los tratamientos.

El acceso a los medicamentos no es suficiente para que los pacientes optimicen los resultados de los tratamientos. Para abordar las necesidades de los pacientes en relación al uso de los medicamentos, los farmacéuticos han de asumir cada vez más responsabilidades en los resultados de salud derivados de su uso y en consecuencia focalizar la práctica profesional en el paciente y en los nuevos servicios profesionales que se le pueden prestar.

### COMPETENCIAS\*

#### Competencias Generales:

- G-4 Diseñar, preparar, suministrar y dispensar medicamentos y otros productos de interés sanitario.
- G-5 Prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como en el ámbito nutricional y alimentario en los establecimientos en los que presten servicios.
- G-6 Promover el uso racional de los medicamentos y productos sanitarios, así como adquirir conocimientos básicos en gestión clínica, economía de la salud y uso eficiente de los recursos sanitarios.

\* 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: ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y FARMACIA CLÍNICA I

**MATERIA:** Atención Farmacéutica y Farmacia Clínica

**MODULO:** Medicina y Farmacología

**ESTUDIOS:** Grado en Farmacia

Página 2 de 10

- G-7 Identificar, evaluar y valorar los problemas relacionados con fármacos y medicamentos, así como participar en las actividades de farmacovigilancia.
- G-8 Llevar a cabo las actividades de farmacia clínica y social, siguiendo el ciclo de atención farmacéutica.
- G-9 Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de enfermedad, en el ámbito individual, familiar y comunitario; con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad.
- G-13 Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional. Promover las capacidades de trabajo y colaboración en equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios.
- G-14 Conocer los principios éticos y deontológicos según las disposiciones legislativas, reglamentarias y administrativas que rigen el ejercicio profesional, comprendiendo las implicaciones éticas de la salud en un contexto social en transformación.
- G-18 Ser capaces de incorporar la visión holística de la persona teniendo siempre en cuenta todas sus dimensiones (fisiológica, humana, social, psicológica o trascendente); para aplicarla a todos los ámbitos de acción del profesional farmacéutico.

### 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-MF2 Conocer y comprender los fundamentos básicos de los análisis clínicos y las características y contenidos de los dictámenes del diagnóstico de laboratorio.
- E-MF7 Promover el uso racional del medicamento y productos sanitarios.
- E-MF8 Adquirir las habilidades necesarias para poder prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como consejo nutricional y alimentario a los usuarios de los establecimientos en los que presten servicio.
- E-MF9 Comprender la relación existente entre alimentación y salud, y la importancia de la dieta en el tratamiento y prevención de las enfermedades.
- E-MF10 Conocer y comprender la gestión y características propias de la asistencia farmacéutica en las Estructuras Asistenciales de Atención Primaria y de Atención Especializada en el Sistema Sanitario.
- E-MF16 Conocer y comprender la gestión y características propias de la asistencia farmacéutica en el ámbito oficial, hospitalario y de la industria farmacéutica.

\* 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: ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y FARMACIA CLÍNICA I**

**MATERIA:** Atención Farmacéutica y Farmacia Clínica

**MODULO:** Medicina y Farmacología

**ESTUDIOS:** Grado en Farmacia

Página 3 de 10

### **REQUISITOS PREVIOS\***

No se establecen requisitos previos

### **CONTENIDOS**

1. Introducción a la Farmacia Clínica y la Atención Farmacéutica
2. Conceptos básicos de la Atención Farmacéutica
  - 2.1 Problemas Relacionados con la Medicación (PRM)
  - 2.2 Resultados Negativos de la Medicación (RNM)
3. Desarrollo Profesional en la Práctica Farmacéutica
4. Gestión y organización de un servicio de farmacia orientado a la práctica clínica y la Atención Farmacéutica
  - 4.1 Adquisición, almacenamiento, custodia y conservación de los medicamentos y productos sanitarios
  - 4.2 Retiradas, desabastecimientos, emergencias y gestión de alertas
  - 4.3 Gestión de residuos de medicamentos, caducidades y devoluciones
5. Distribución de Medicamentos
6. Proceso de prescripción-validación –dispensación y administración de medicamentos
7. Selección para el uso racional de medicamentos
8. Información de medicamentos
  - 8.1 Difusión de información sobre medicamentos y temas relacionados con la salud
  - 8.2 Seguridad de medicamentos
    - 8.1.1 Errores de medicación
    - 8.1.2 Farmacovigilancia
9. Farmacia Orientada a Servicios
  - 9.1 Servicios Profesionales Farmacéuticos Asistenciales
  - 9.2 Clasificación de los Servicios
  - 9.3 Indicación Farmacéutica
  - 9.4 Dispensación de medicamentos y productos sanitarios
  - 9.5 Seguimiento Farmacoterapéutico
  - 9.6 Adherencia terapéutica
  - 9.7 Servicios y actividades de promoción de la salud y prevención de la enfermedad
10. Comunicación con el paciente y otros profesionales de la salud
11. Individualización de la farmacoterapia. Preparación de medicamentos individualizados. Formulación magistral.

\* 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: ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y FARMACIA CLÍNICA I

**MATERIA:** Atención Farmacéutica y Farmacia Clínica

**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	1,3	G-4, G-5, G-6, G-7, G-8, G-9, G-13, G-14, G-18, E-MF1, E-MF2, E-MF7, E-MF8, E-MF9, E-MF10, E-MF16
Actividades integradores del conocimiento: casos, seminarios, Trabajos dirigidos y aprendizaje cooperativo	Seminarios	0,4	G-4, G-5, G-6, G-7, G-8, G-9, G-13, G-14, G-18, E-MF1, E-MF2, E-MF7, E-MF8, E-MF9, E-MF10, E-MF16-
Sesiones prácticas: laboratorio o simulaciones	Trabajo práctico / laboratorio	-	-
		-	-
Estudio personal del alumno	Actividades de estudio personal por parte de los estudiantes	1,2	G-4, G-5, G-6, G-7, G-8, G-9, G-13, G-14, G-18, E-MF1, E-MF2, E-MF7, E-MF8, E-MF9, E-MF10, E-MF16
Actividades de evaluación	Actividades de evaluación (exámenes, controles de seguimiento...)	0,1	G-4, G-5, G-6, G-7, G-8, G-9, G-13, G-14, G-18, E-MF1, E-MF2, E-MF7, E-MF8, E-MF9, E-MF10, E-MF16
	<b>TOTAL</b>	<b>3,0</b>	

GF: Grado en Farmacia

\* 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: ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y FARMACIA CLÍNICA I

**MATERIA:** Atención Farmacéutica y Farmacia Clínica

**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 de habilidades, visualización de estructuras anatómicas, experimentación industrial y/o de laboratorio. Sesiones de trabajo en grupo 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 donde se estudian casos clínicos, análisis diagnósticos, problemas, etc. Se incluyen también las visitas a instalaciones y servicios.

**4. Resolución de casos, 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. Interacción con estudiantes de otros países, videoconferencia.

**5. Aprendizaje basado en problemas,** 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: ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y FARMACIA CLÍNICA I

**MATERIA:** Atención Farmacéutica y Farmacia Clínica

**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	50%	G-4, G-5, G-6, G-7, G-8, G-9, G-13, G-14, G-18, E-MF1, E-MF2, E-MF7, E-MF8, E-MF9, E-MF10, E-MF16
-	Examen/es parcial/es (1)	-	-
Seguimiento del aprendizaje (incluye controles, casos, ejercicios, problemas, participación, evaluación On-Line, autoevaluación)	Actividades de seguimiento	50%	G-4, G-5, G-6, G-7, G-8, G-9, G-13, G-14, G-18, E-MF1, E-MF2, E-MF7, E-MF8, E-MF9, E-MF10, E-MF16
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: ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y FARMACIA CLÍNICA I

**MATERIA:** Atención Farmacéutica y Farmacia Clínica

**MODULO:** Medicina y Farmacología

**ESTUDIOS:** Grado en Farmacia

Página 7 de 10

### RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

- Saber evaluar e identificar las necesidades farmacoterapéuticas del paciente y conocer su información clínica relevante mediante la entrevista clínica como parte del abordaje integral de sus problemas de salud.
- Comprender las diferencias de los pacientes en cuanto a su respuesta a los fármacos, y la evolución de las enfermedades más prevalentes, en función de sus problemas de salud, edad etc.
- Saber planificar y llevar a cabo actividades preventivas y de seguimiento farmacoterapéutico, con el objeto de fomentar el uso racional del medicamento.
- Ser capaz de dispensar y dar consejo farmacéutico en síntomas menores con medicamentos que no necesitan prescripción médica siguiendo los protocolos de actuación profesionales.
- Saber comunicarse y colaborar con el paciente y el resto de profesionales de la salud en la toma de decisiones en salud.
- Saber realizar comunicaciones de errores de medicación y sospechas de reacciones adversas a medicamentos.

### CALIFICACIÓN

#### PRIMERA CONVOCATORIA

La calificación de esta asignatura vendrá determinada por:

- Evaluación del examen final (50%)
- Actividades de seguimiento: Evaluación continuada a través de las actividades desarrolladas en los seminarios (50%).

Será necesario superar cada una de las dos partes con un 5.0.

La nota de evaluación continuada resultará de la calificación de las diferentes actividades que se realicen durante los seminarios de la asignatura.

La nota final se calcula aplicando la siguiente fórmula:

Nota final= 0.5\*nota examen final+0.5 \*nota evaluación continuada

La asignatura estará aprobada cuando la nota final sea superior o igual 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: ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y FARMACIA CLÍNICA I**

**MATERIA:** Atención Farmacéutica y Farmacia Clínica

**MODULO:** Medicina y Farmacología

**ESTUDIOS:** Grado en Farmacia

Página 8 de 10

### SEGUNDA CONVOCATÒRIA

En caso de no haber alcanzado la nota mínima de 5.0 en alguna de las dos partes (examen y/o evaluación continuada) en primera convocatoria, deberá recuperarla o recuperarlas, así:

- En caso de no haber superado con un 5.0 el examen final, el alumno realizará un examen de recuperación donde entre el total de la materia.
- En caso de no haber alcanzado un 5.0 en la parte de la evaluación continuada, deberá recuperar aquella o aquellas actividades no superadas poniéndose de acuerdo con el profesor de la asignatura.

La nota final se obtiene tras la substitución en la fórmula de les notas obtenidas en la recuperación:

Nota final= 0.5\*nota examen recuperación + 0.5 \*nota evaluación continuada

La asignatura estará aprobada cuando la nota final sea superior o igual a 5.0.

### SIGUIENTES CONVOCATORIES

En caso de no superar la materia en segunda convocatoria, aunque se hubiese aprobado alguna de las partes evaluables, no se conservará ninguna nota para el curso siguiente y deberá examinarse de toda la materia en un único examen final.

### **EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS**

Con el examen final se evaluarán todas las competencias de la asignatura.

Con las actividades de la evaluación continuada también se evaluarán todas las competencias de acuerdo a un total de entre 6 y 8 actividades programadas

Competencias: G-4, G-5, G-6, G-7, G-8, G-9, G-13, G-14, G-18, E-MF1, E-MF2, E-MF7, E-MF8, E-MF9, E-MF10, E-MF16

\* 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: ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y FARMACIA CLÍNICA I**

**MATERIA:** Atención Farmacéutica y Farmacia Clínica

**MODULO:** Medicina y Farmacología

**ESTUDIOS:** Grado en Farmacia

Página 9 de 10

### **BIBLIOGRAFÍA**

Bonal J. Farmacia Hospitalaria. Emisa. 1993.

Consejo General de Colegios Farmacéuticos. Buenas Prácticas en Farmacia Comunitaria. 2013.

Cipole R, Strand L, Morley P. El Ejercicio de la atención farmacéutica. McGraw Hill Interamericana. 1999.

Faus MaJ, Amariles P; Martines F. Atención Farmacéutica. Editorial Técnica Avicam. 2018

FORO de Atención Farmacéutica. Documento de Consenso. 2008.

FORO de Atención Farmacéutica. Guía práctica para los servicios de atención farmacéutica en farmacia comunitaria. 2010.

FORO de Atención Farmacéutica. Propuesta de contenidos específicos en Atención Farmacéutica. 2018.

García de Bikuña B. Medicamentos Complejos. Centro formación farmacéuticos.

Organización Mundial de la Salud y Federación Internacional Farmacéutica. Desarrollo de la práctica de farmacia. 2006.

\* 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: ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y FARMACIA CLÍNICA I**

**MATERIA:** Atención Farmacéutica y Farmacia Clínica

**MODULO:** Medicina y Farmacología

**ESTUDIOS:** Grado en Farmacia

Página 10 de 10

### **HISTÓRICO DEL DOCUMENTO**

#### **MODIFICACIONES ANTERIORES**

17 de noviembre de 2016; Dra. M.Pilar Gascón

22 de junio de 2017; Dra. M.Pilar Gascón

4 de octubre de 2018; Dra. M.Pilar Gascón

#### **ÚLTIMA REVISIÓN**

17 de juny de 2019; Dra. M.Pilar Gascón