



Universidad
de Alcalá

GUÍA DOCENTE

Farmacología

Grado en Enfermería
Facultad de Medicina y Ciencias de la
Salud

Universidad de ALCALÁ

Curso Académico 2022/2023
Curso 2º – 1º Cuatrimestre

GUÍA DOCENTE

Nombre de la asignatura:	FARMACOLOGÍA
Código:	255007 (Plan de Estudios G255 – Guadalajara) 209007 (Plan de Estudios G209 – Alcalá de Henares)
Titulación en la que se imparte:	Grado en Enfermería
Departamento y Área de Conocimiento:	CIENCIAS BIOMÉDICAS (Área: Farmacología)
Carácter:	FORMACIÓN BÁSICA
Créditos ECTS:	6 (4,5+1,5)
Curso:	2º
Profesorado:	Sara Rodríguez Martín (COORDINADORA) Miguel Puerro Vicente Belén Ruiz Antorán Cristina González Guevara
Horario de Tutoría:	A determinar
Idioma en el que se imparte:	Español

1. PRESENTACIÓN

La Farmacología se ocupa del estudio de los fármacos, y en concreto del conocimiento de los mecanismos de acción, las acciones y los efectos farmacológicos, las indicaciones terapéuticas y usos clínicos, las interacciones, reacciones adversas y contraindicaciones.

Las competencias adquiridas en la materia de Farmacología contribuirán al buen conocimiento, manejo y uso de los medicamentos por parte del Enfermero, en tareas de administración, información y asesoramiento al paciente, seguimiento farmacoterapéutico, etc.; y por tanto en los diferentes perfiles profesionales.

2. COMPETENCIAS

Competencias genéricas:

1. Saber interpretar, valorar y comunicar datos relevantes en Farmacología, haciendo uso de las tecnologías de la información y la comunicación.
2. Capacidad para transmitir ideas, analizar problemas y resolverlos con espíritu crítico, adquiriendo habilidades de trabajo en equipo y asumiendo el liderazgo cuando sea apropiado.
3. Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto oral como escrita.

Competencias específicas:

1. Adquirir conceptos básicos en Farmacología (concepto de fármaco, agonista, antagonista, mecanismo de acción, acción farmacológica e interacciones, etc.).
2. Conocer el mecanismo de acción de los fármacos.
3. Conocer las modificaciones que sufren los fármacos en el organismo, su distribución y su eliminación.
4. Conocer los efectos terapéuticos de los fármacos, así como sus efectos adversos.
5. Conocer las indicaciones y contraindicaciones de los medicamentos, así como, la posología y precauciones de uso.
6. Saber evaluar los efectos de los fármacos.
7. Conocer las interacciones entre los distintos fármacos.
8. Saber manejar la bibliografía medicamentosa y las bases de datos del medicamento.

3. CONTENIDOS

Contenidos:

- Conceptos Generales de Farmacología
- Farmacocinética
- Farmacodinamia
- Farmacología de los diferentes aparatos y sistemas
- Seminarios de apoyo a diferentes aspectos de los contenidos generales del programa

Programación de los contenidos

Unidades temáticas	Temas	Total horas, clases, créditos o tiempo de dedicación
TEMA 1	<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos Generales de Farmacología 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 hora
TEMA 2	<ul style="list-style-type: none"> • Farmacocinética 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 horas
TEMA 3	<ul style="list-style-type: none"> • Farmacodinamia 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 horas
TEMA 4	<ul style="list-style-type: none"> • Farmacología del S.N.A. 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 horas
TEMA 5	<ul style="list-style-type: none"> • Farmacología del dolor y de la inflamación. Analgésicos opioides y no opioides 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 hora
TEMA 6	<ul style="list-style-type: none"> • Anestésicos locales y generales 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 hora
TEMA 7	<ul style="list-style-type: none"> • Farmacología de las enfermedades neurodegenerativas 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 hora
TEMA 8	<ul style="list-style-type: none"> • Farmacología de la epilepsia y de los trastornos neuromusculares 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 hora
TEMA 9	<ul style="list-style-type: none"> • Ansiolíticos e hipnóticos 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 hora
TEMA 10	<ul style="list-style-type: none"> • Farmacología de los trastornos de ánimo y de la conducta 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 hora
TEMA 11	<ul style="list-style-type: none"> • Farmacología de la esquizofrenia y otros trastornos psicóticos 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 hora
TEMA 12	<ul style="list-style-type: none"> • Farmacología de la insuficiencia cardiaca 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 hora
TEMA 13	<ul style="list-style-type: none"> • Farmacología de la cardiopatía isquémica 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 hora

TEMA 14	<ul style="list-style-type: none"> • Farmacología de la hipertensión arterial y la diuresis 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 hora
TEMA 15	<ul style="list-style-type: none"> • Farmacología de los trastornos del ritmo cardíaco 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 hora
TEMA 16	<ul style="list-style-type: none"> • Farmacología de la hemostasia y de la trombosis 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 hora
TEMA 17	<ul style="list-style-type: none"> • Farmacoterapia del asma y la EPOC 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 hora
TEMA 18	<ul style="list-style-type: none"> • Farmacoterapia de la úlcera y de la motilidad gastrointestinal 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 hora
TEMA 19	<ul style="list-style-type: none"> • Insulina y otros antidiabéticos 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 hora
TEMA 20	<ul style="list-style-type: none"> • Terapia hormonal 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 horas
TEMA 21	<ul style="list-style-type: none"> • Farmacología uterina, de la fertilidad y de la disfunción eréctil 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 horas
TEMA 22	<ul style="list-style-type: none"> • Hipolipemiantes, hipouricemiantes y antigotosos 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 horas
TEMA 23	<ul style="list-style-type: none"> • Principios generales de quimioterapia antiinfecciosa y antitumoral 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 horas
TEMA 24	<ul style="list-style-type: none"> • Antibacterianos. Quimioterapia de la tuberculosis y la lepra 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 horas
TEMA 25	<ul style="list-style-type: none"> • Quimioterapia de las infecciones por hongos y levaduras 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 hora
TEMA 26	<ul style="list-style-type: none"> • Quimioterapia antiparasitaria 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 hora
TEMA 27	<ul style="list-style-type: none"> • Fármacos antivíricos e inmunomoduladores 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 hora
TEMA 28	<ul style="list-style-type: none"> • Quimioterapia del cáncer 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 hora
	<ul style="list-style-type: none"> • Seminario Pequeño grupo 1: Interacciones Farmacológicas 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 horas
	<ul style="list-style-type: none"> • Seminario Pequeño grupo 2: Casos prácticos de interés en Enfermería 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 horas
	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorías integradas/tutoría ECTS 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 horas

4. METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE. ACTIVIDADES FORMATIVAS

4.1 Número de horas totales:

Número de horas presenciales:	48
Número de horas del trabajo propio del estudiante:	102

4.2 Estrategias metodológicas

Clases presenciales	Clases teóricas en grupos grandes.
Seminarios	Clases expositivas para introducir al alumno en un tema y realizar conclusiones. En grupos pequeños. Clases para el desarrollo y profundización de conocimientos a través de: estudios de casos, debates y problemas
Tutorías grupales	Lecturas, búsqueda de información, ejemplificaciones, participación en foros y webs.
Materiales y recursos	Bibliografía, manuales, Software, Bases de datos y casos prácticos

5. EVALUACIÓN

El alumno tendrá una Evaluación Continua. Sólo excepcionalmente, si el alumno lo solicita según la normativa vigente, podrá acceder a Evaluación Final.

Criterios de evaluación.

Los criterios de evaluación serán:

- Dominio de conocimientos básicos
- Rigor en la presentación de trabajos escritos y exposiciones orales
- Participación activa en clase
- Comprensión en la resolución de problemas

Convocatoria Ordinaria

1) Evaluación Continua:

Se establece el sistema de calificación siguiente, debiéndose obtener una calificación global igual ó superior a cinco.

El **65%** de la calificación final se obtiene como sigue:

- **40%**: Para adquirir las competencias específicas 1-5 expuestas en esta guía docente, el alumno deberá superar un cuestionario de **preguntas de elección múltiple** de los **contenidos teóricos** impartidos por los profesores. Se considerarán adquiridas estas competencias si el alumno obtiene una calificación de 4 o superior. Par obtener un 4 será necesario contestar acertadamente un 60% de las preguntas, no penalizándose las respuestas incorrectas o en blanco.
- **25%**: Para adquirir las competencias específicas 1-5 expuestas en esta guía docente, el alumno deberá superar un cuestionario de **preguntas de desarrollo** sobre la resolución de situaciones relacionadas con los **contenidos teóricos** impartidos por los profesores. Se considerarán adquiridas estas competencias si el alumno obtiene una calificación de 4 o superior. La nota final será la nota media de la calificación de todas las preguntas del cuestionario.

El **15%** de la calificación final se obtiene por:

- Asistencia y evaluación de **seminarios**. En los seminarios los alumnos deben demostrar que han adquirido las competencias específicas 6 y 7 expuestas en esta guía docente. Para ello, el alumno deberá superar un cuestionario de preguntas de elección múltiple de los **contenidos impartidos en los seminarios**. Se considerarán adquiridas estas competencias si el alumno obtiene una calificación de 5 o superior. Para obtener un 5 será necesario contestar acertadamente un 50% de las preguntas, no penalizándose las respuestas incorrectas o en blanco.

El **20%** se obtiene por:

- Para adquirir la competencia específica 8 expuesta en esta guía docente, el alumno deberá realizar un **trabajo en grupo**, tutelado por los profesores de las asignaturas del curso y relacionado con el contenido del programa que deberá ser **expuesto oralmente**.

2) Evaluación Final:

Los alumnos que no realicen una evaluación continua deberán superar un cuestionario de preguntas de elección múltiple y preguntas de desarrollo de todos los contenidos de la asignatura que permitirá demostrar la adquisición de todas las competencias específicas expuestas en esta guía docente. Para superar la asignatura se debe obtener una calificación igual ó superior a 5 siendo los sistemas de calificación los expuestos en cada apartado de la evaluación continua.

Convocatoria Extraordinaria

Los alumnos deben realizar:

- a) Un cuestionario de **preguntas de elección múltiple**, tipo test, sobre los **contenidos teóricos** que constituirá el 40% de la nota final y un cuestionario de **preguntas de desarrollo** sobre la resolución de situaciones relacionadas con los **contenidos teóricos** que constituirá el 25% de la nota final con los criterios de calificación expuestos en la guía docente. Para superar estos cuestionarios el alumno debe obtener una calificación de 5 o superior.

- b) El 15% de la nota final correspondiente a los **seminarios**. En esta convocatoria se mantendrá la nota de los alumnos que hayan superado esta parte en la convocatoria ordinaria. Los alumnos que no hayan superado la prueba de seminarios tendrán que realizar un cuestionario tipo test de los contenidos impartidos. Para superar el cuestionario el alumno debe obtener una calificación de 5 o superior.

- c) El 20% restante de la nota final corresponde a la nota obtenida en el trabajo en grupo realizado que se mantendrá para esta convocatoria.

6. BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía Básica

- FARMACOLOGÍA EN ENFERMERÍA. S. Castells y M. Hernández. 3ª edición, Elsevier, 2009
- FARMACOLOGÍA CLÍNICA PARA ENFERMERÍA. J.M. Mosquera y P. Galdos. 4ª edición. Interamericana-McGraw-Hill, 2005
- FARMACOLOGÍA PARA ENFERMERAS. C. Rodríguez Palomares y A. Garfias Arvizu. 1ª edición. Interamericana-McGraw-Hill, 2007.

Bibliografía Complementaria

- Base de Datos del CGCOF (BOT): <http://www.portalfarma.es>
- Portal farmacéutico: <http://www.farmacia.org>
- Novartis: <http://www.novartis.com>

- DrugInfo: <http://www.druginfonet.com>
- Globalmed: <http://www.globalmed.es>

- BIAM: <http://www2.biam2.org>
- FDA: <http://www.fda.gov/cder/drug/default.htm>
- The Internet Drug Index: <http://www.rxlist.com/cgi/generic/index.html>
- Medscape DrugInfo: <http://www.medscape.com/druginfo>
- Información sobre medicamentos del Ministerio de Sanidad y Consumo:
<http://www.msc.es/profesionales/farmacia/informaMedicamentos/home.htm>
- http://www.msc.es/biblioPublic/publicaciones/recursos_propios/infMedic/home.htm
- Agencia española de Medicamentos y Productos Sanitarios:
<http://www.agemed.es/>
- Guía de Prescripción Terapéutica de la AEMPS
- <http://www.agemed.es/profHumana/gpt/home.htm>
- Medicamentos Autorizados en España (uso humano):
<https://sinaem4.agemed.es/consaem/fichasTecnicas.do?metodo=detalleForm>
- Fármacos en ensayos clínicos: <http://clinicaltrials.gov/>

“La Universidad de Alcalá garantiza a sus estudiantes que, si por exigencias sanitarias las autoridades competentes impidieran la presencialidad total o parcial de la actividad docente, los planes docentes alcanzarían sus objetivos a través de una metodología de enseñanza- aprendizaje y evaluación en formato online, que retornaría a la modalidad presencial en cuanto cesaran dichos impedimentos”.