

Guía Docente

Modalidad Presencial

Escuela
**Hospital
Mompía**



Farmacología

Curso 2026-2027

Grado en Enfermería

Nombre:	Farmacología.
Carácter:	Formación básica.
Código:	20101GN
Curso:	2º
Duración (Semestral/Anual):	Semestral.
N.º Créditos ECTS:	6
Prerrequisitos:	Aconsejable tener conocimientos de Anatomía y Fisiología.
Departamento (Área Departamental):	Farmacología.
Lengua en la que se imparte:	Castellano.
Módulo:	Formación Básica Común.
Materia:	Farmacología y Nutrición.

Responsable docente: **Dña. SONIA FERNÁNDEZ RUBIO.**

Email: sonia@escuelaclinicamompia.com

Licenciada en Farmacia por la Universidad de Salamanca (1987-1992)

Farmacéutica especialista en Farmacia Hospitalaria. Hospital General Yagüe. (1995-1997)

Programa de Doctorado: Principios de investigación en Medicina y Cirugía. Universidad de

Valladolid. Curso de especialización entre otros: Base de la Farmacoterapia en el Cuidado

Farmacéutico. Curso de Formación especializada 140 horas lectivas.

Docente colaboradora: **Dña. M.ª ÁNGELES ABAD BLANCO.**

Diplomada en Enfermería por la Universidad de Cantabria (2004-2007).

Máster en Enfermería Oncológica por la Universidad de Cantabria 2023.

Máster Universitario en Estudios Nutricionales de Precisión y Epidemiología Nutricional
2026

Email: m.abad@escuelaclinicamompia.com

El interés de esta asignatura para la futura profesión es máximo. Se pretende que el alumno conozca y adquiera los contenidos y competencias de la Farmacología necesarios para el correcto y satisfactorio desarrollo del contenido curricular

2.1. CONOCIMIENTOS

- CN2 - Conocer el uso y la indicación de productos sanitarios vinculados a los cuidados de enfermería
- CN3 - Conocer los diferentes grupos de fármacos, los principios de su autorización, uso e indicación, y los mecanismos de acción de los mismos
- CN4 - Conocer y valorar las necesidades nutricionales de las personas sanas y con problemas de salud a lo largo del ciclo vital, para promover y reforzar pautas de conducta alimentaria saludable.

2.2. HABILIDADES

- H1 - Utilización de los medicamentos, evaluando los beneficios esperados y los riesgos asociados y/o efectos derivados de su administración y consumo
- H2 - Identificar los nutrientes y los alimentos en que se encuentran. Identificar los problemas nutricionales de mayor prevalencia y seleccionar las recomendaciones dietéticas adecuadas.

2.3. COMPETENCIAS

- C5 - Ser capaz, en el ámbito de la enfermería, de prestar una atención sanitaria técnica y profesional adecuada a las necesidades de salud de las personas que atienden, de acuerdo con el estado de desarrollo de los conocimientos científicos de cada momento y con los niveles de calidad y seguridad que se establecen en las normas legales y deontológicas aplicables
- C6 - Planificar y prestar cuidados de enfermería dirigidos a las personas, familia o grupos, orientados a los resultados en salud evaluando su impacto, a través de guías de práctica clínica y asistencial, que describen los procesos por los cuales se diagnostica, trata o cuida un problema de salud

2.4. COMPETENCIAS TRANSVERSALES

- CT1 - Desarrollar un profundo respeto a los derechos humanos, los derechos fundamentales y los valores democráticos
- CT2 - Cultivar los valores y principios de igualdad y no discriminación por razón de nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancia personal o social
- CT3 - Fomentar el respeto a los principios de accesibilidad universal y diseño para todas las personas, con especial cuidado de los derechos de las personas con discapacidad

2.5. RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Conocimientos o contenidos:

- Reconocer los diferentes fármacos, sus principios activos, posología y finalidad.

Habilidades o destrezas:

- Identificar los tipos de fármacos más habituales, su mecanismo de acción, sus indicaciones y sus principales contraindicaciones y efectos adversos.
- Utilizar fuentes de información farmacológica actualizada y fiable.

3

Contenidos de la asignatura

3.1. PROGRAMA

Unidad didáctica 1. Principios generales de Farmacología

- ✓ Tema 1. Introducción a la Farmacología.
- ✓ Tema 2. Farmacocinética.
- ✓ Tema 3. Farmacodinamia.

Unidad didáctica 2. Farmacología de sistemas

- ✓ Tema 4. Farmacología del sistema nervioso.

- ✓ Tema 5. Farmacología del aparato cardiovascular.
- ✓ Tema 6. Farmacología del aparato respiratorio, del aparato digestivo y del sistema endocrino.

Unidad didáctica 3. Farmacología antiinfecciosa y antitumoral

- ✓ Tema 7. Farmacología de las enfermedades infecciosas.
- ✓ Tema 8. Fármacos antivíricos y antineoplásicos.

Unidad didáctica 4. Farmacología del dolor

- ✓ Tema 9. Analgesia central: opioides.
- ✓ Tema 10. Analgesia periférica: antiinflamatorios no esteroideos.

Unidad didáctica 5. Farmacología clínica

- ✓ Tema 11. Interacciones.
- ✓ Tema 12. Reacciones adversas y toxicidad de los fármacos.

Unidad didáctica 6. Farmacología en Enfermería

- ✓ Tema 13. Aplicaciones de la Farmacología a la práctica enfermera.
- ✓ Tema 14. Prescripción enfermera.

3.2. BIBLIOGRAFÍA

Libros de referencia

- Lorenzo P, Moreno A, Leza JC, Lizasoain I, Moro MA, Portolés A. Velázquez. Farmacología Básica y Clínica. 19ª edición. Madrid: Panamericana; 2018.
- Somoza B, Cano M, Guerra P. 1ª edición. Farmacología en Enfermería. Madrid: Panamericana; 2012.
- Castells S, Hernández M. Farmacología en Enfermería. 3ª edición. Madrid: Elsevier; 2012.

Tratados o libros de consulta

- Brenner GM, Stevens CW. Farmacología Básica. 5ª edición. Madrid: Elsevier; 2019.

- Flórez J, Armijo JA, Mediavilla A. Farmacología Humana. 6ª edición. Madrid: Elsevier; 2013.
- Adams M, Holland N. 2ª edición. Farmacología para enfermería. Madrid: Prentice Hall; 2009.

Enlaces recomendados

- Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos. Portalfarma.com. [Online]. [citado 2019 julio 18. Disponible en:
<https://www.portalfarma.com/Paginas/default.aspx>.
- Sociedad Española de Farmacología. [En línea]. [citado 2019 julio 18. Disponible en:
<http://www.socesfar.es/>.
- Sociedad Española de Farmacología Clínica. [En línea]. [citado 2019 julio 18. Disponible en: <http://www.se-fc.org/>.
- Sociedad Española de Farmacología Hospitalaria. [En línea]. [citado 2019 julio 18. Disponible en: <https://www.sefh.es/>.
- Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. [En línea]. [citado 2019 julio 18. Disponible en: <https://www.aemps.gob.es/home.htm>.

4

Indicaciones metodológicas

La asignatura se desarrollará a través de los siguientes métodos y técnicas generales, que se aplicarán diferencialmente según las características propias de la asignatura:

Relación de actividades:

- **Clase magistral:** mediante la clase magistral el profesor de la asignatura expondrá y explicará a los alumnos los contenidos principales de la misma, fomentando la participación y la opinión crítica de los alumnos.
- **Ejercicios y casos prácticos:** consistirán en la resolución por parte del alumno, individualmente, de problemas u otros ejercicios propios de la disciplina correspondiente y que les permita adquirir las consecuentes competencias.

- **Elaboración y exposición de trabajos:** el alumno elegirá entre el temario algún apartado de la materia que le cause especial interés motivando así su realización. En el trabajo el alumno abordará un tema determinado haciendo uso del material que él considere oportuno y de los recursos bibliográficos recomendados por el profesor, analizando así un aspecto de la materia en cuestión. El profesor estará a disposición del alumno para todo aquello que éste pudiera necesitar, y cualquier duda que pudiera surgir en torno al tema elegido.
- **Reflexión grupal:** el profesor propondrá un tema sobre el que los alumnos deben opinar, contrastando información de los distintos medios de comunicación social, valorando fundamentalmente la calidad de la expresión, el manejo de técnicas y figuras lingüísticas que enriquezcan el lenguaje.
- **Actividades de evaluación**
- **Tutoría académica:** el profesor pondrá a disposición del alumno un tiempo para que éste pueda plantear cuantas dudas le surjan en el estudio de la materia, pudiendo el docente ilustrar sus explicaciones por medio de ejemplos y cualquier otra orientación de interés para el alumno.

La evaluación es un componente fundamental de la formación del alumno. Está compuesta por un examen final escrito y la evaluación continua, que consta de ejercicios y actividades evaluables. La calificación global en la primera convocatoria es el resultado de sumar los puntos obtenidos en cada uno de los apartados:

❖ **Prueba o examen final** (70% de la nota final).

La superación de dicho examen constituye un requisito indispensable para la superación de la asignatura. El alumno deberá tener en el examen al menos un 5 sobre 10 para poder realizar la ponderación de notas. El alumno con nota inferior se considerará suspenso. El alumno dispondrá de dos convocatorias de examen por curso académico. No se guardará la nota del examen, si éste estuviera aprobado, para una convocatoria posterior. Este examen constará de preguntas tipo test de opción múltiple y/o de preguntas de desarrollar. Los errores en las respuestas tipo test puntuaran de forma negativa aplicando la siguiente formula: $\text{aciertos} - \text{errores}/4$.

❖ **Evaluación continuada (30%):**

La calificación obtenida en la prueba escrita objetiva y la resolución de ejercicios, problemas y supuestos se guardará para una segunda convocatoria.

- **Prueba escrita tipo test o prueba objetiva (20%).** Opción de eliminar materia. La superación de dicho examen constituye un requisito indispensable para la superación de la asignatura. El alumno deberá tener en el examen al menos un 6 sobre 10 para poder realizar la ponderación de notas. El alumno con nota inferior se considerará suspenso. El alumno dispondrá de dos convocatorias de examen por curso académico. No se guardará la nota del examen, si éste estuviera aprobado, para una convocatoria posterior. Este examen constará de preguntas tipo test de opción múltiple y/o de preguntas de desarrollar. Los errores en las respuestas tipo test puntuaran de forma negativa aplicando la siguiente formula: aciertos- errores/4.

➤ **Resolución de ejercicios, problemas, supuestos (10%).**

EJERCICIOS Y ACTIVIDADES EVALUABLES	PROPORCIÓN
Prueba escrita tipo test o prueba objetiva.	20%
Resolución de ejercicios, problemas, supuestos etc...	10%
Examen final.	70%
TOTAL	100%

Para el apoyo tutorial, el alumno tendrá a su disposición un equipo docente encargado de acompañar al alumno durante toda su andadura en el proceso formativo, prestando una atención personalizada al alumno. Las dos figuras principales son:

- **Profesor docente:** encargado de resolver todas las dudas específicas de la asignatura y de informar al alumno de todas las pautas que debe seguir para realizar el estudio de la asignatura.
- **Tutor personal o de grupo:** El/la coordinador/a de los estudios de Grado que orienta al alumno tanto en cuestiones académicas como personales.

Horario de Tutorías del profesor docente: previa cita viernes de 11:00 a 13:00 horas.

Horario de la asignatura: El alumno deberá consultar los horarios de clases de la asignatura en el apartado correspondiente dentro de la página web de la Escuela Hospital Mompía: <https://www.escuelahospitalmompia.es>. Igualmente, se informará de ellos en la Plataforma Blackboard.

Horario: Lunes de 15:00 a 17:00, martes 15:00 a 16:00, miércoles y jueves de 14:30 a 15:30 y viernes de 10:00 a 11.00 horas.

Las sesiones se desarrollarán según la siguiente tabla, en la que se recogen el calendario de temas y las actividades de evaluación.

CONTENIDOS	ACTIVIDADES Y EVALUACIÓN
1ª Semana	
Tema 1, 2 y 3	Introducción a la farmacología. Farmacocinética. Farmacodinamia.
2ª Semana	
Temas 4 y 5	Administración de fármacos. Cálculo de dosis.
3ª Semana	
Temas 5 y 6	Cálculo de dosis. Fármacos de sistema nervioso autónomo.
4ª Semana	
Temas 7	Fármacos de sistema nervioso central.
5ª- Semana	
Temas 8	Farmacología contra el dolor.
6ª Semana	
Temas 8 y 9	Farmacología contra el dolor. Farmacología del aparato cardiovascular.
7ª Semana	
Tema 10	Farmacología del aparato respiratorio.
8ª Semana	
Temas 11 y 12	Farmacología del aparato digestivo. Farmacología endocrina: mediadores celulares y hormonas.
9ª Semana	
Tema 12	Farmacología endocrina: mediadores celulares y hormonas.
10ª Semana	
Tema 13, 14 y 15	Farmacología de las enfermedades infecciosas. Farmacología antineoplásica. Prescripción enfermera