



## 1. Identificación

### 1.1. De la asignatura

Curso Académico	2025/2026
Titulación	GRADO EN ENFERMERÍA (LORCA)
Nombre de la asignatura	FARMACOLOGÍA HUMANA
Código	6711
Curso	SEGUNDO
Carácter	FORMACIÓN BÁSICA
Número de grupos	1
Créditos ECTS	6.0
Estimación del volumen de trabajo	150.0
Organización temporal	1º Cuatrimestre
Idiomas en que se imparte	Español

### 1.2. Del profesorado: Equipo docente

#### **FERNANDEZ GOMEZ, FRANCISCO JOSE**

Docente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos: **GRUPO 1**

Coordinador de la asignatura

#### **Categoría**

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

#### **Área**

FARMACOLOGÍA

#### **Departamento**

FARMACOLOGÍA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

[franciscojose.fernandez@um.es](mailto:franciscojose.fernandez@um.es) <https://www.researchgate.net/profile/Francisco-Fernandez-Gomez> Tutoría electrónica  
: Sí

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

**Duración:** A    **Día:** Martes    **Horario:** 10:00-12:00    **Lugar:** 868887182, Edificio LAIB/DEPARTAMENTAL B2.3.048 (DESP. PROF. FRANCISCO JOSE FERNANDEZ GOMEZ)

**Observaciones:**  
Para la realización de tutorías, será necesario solicitar cita previa

**Duración:** A    **Día:** Miércoles    **Horario:** 10:00-12:00    **Lugar:** 868887182, Edificio LAIB/DEPARTAMENTAL B2.3.048 (DESP. PROF. FRANCISCO JOSE FERNANDEZ GOMEZ)

**Observaciones:**  
Para la realización de tutorías, será necesario solicitar cita previa

## **SALMERON RUBIO, JOAQUIN**

Docente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos:

### **Categoría**

PROFESOR SUST. POR REDUCCIÓN ACTIVIDAD DOCENTE PROFESOR TC

### **Área**

FARMACOLOGÍA

### **Departamento**

FARMACOLOGÍA

### **Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica**

[joaquin.salmeron1@um.es](mailto:joaquin.salmeron1@um.es) Tutoría electrónica: **No**

### **Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado**

## **2. Presentación**

Esta asignatura pretende dotar al alumno de la formación necesaria en Farmacología, para la adquisición y el desarrollo adecuado de las competencias profesionales del enfermero/a. Para ello se abordarán los fundamentos teóricos, metodológicos y legales que afectan tanto a los fármacos como a los propios medicamentos. Para ello, la asignatura se estructura en bloques temáticos abordando en primer lugar los aspectos básicos necesarios para la comprensión e integración de los siguientes bloques. Se trata de adquirir unas competencias (disciplinares), mediante una enseñanza dinámica, bidireccional/interactiva, dirigida/tutorizada, autónoma y cooperativa.

Los objetivos generales que se pretenden alcanzar con el estudio de esta asignatura, se puedan concretar en: enseñar a los alumnos de 2º curso del grado en Enfermería la extensión, contenidos, métodos de estudio y de investigación de la Farmacología, como disciplina fundamental en el curriculum del grado y de adiestrarles en el manejo de las fuentes del conocimiento en estos ámbitos específicos. Se persigue igualmente integrar estas enseñanzas en un concepto global de las ciencias médicas.

## **3. Condiciones de acceso a la asignatura**

### 3.1. Incompatibilidades

No constan

### 3.2. Requisitos

No constan

### 3.3. Recomendaciones

Tener superadas las asignaturas de Fisiología Humana, Bioquímica y Microbiología.

## 4. Competencias

### 4.1. Competencias básicas

- CB4: Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
- CB5: Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

### 4.2. Competencias de la titulación

- CGT1: 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.
- CGT2: 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.
- CGT9: Fomentar estilos de vida saludables, el autocuidado, apoyando el mantenimiento de conductas preventivas y terapéuticas.
- CET2: Conocer el uso y la indicación de productos sanitarios vinculados a los cuidados de enfermería.
- CET3: Conocer los diferentes grupos de fármacos, los principios de su autorización, uso e indicación, y los mecanismos de acción de los mismos.
- CET4: Utilización de los medicamentos, evaluando los beneficios esperados y los riesgos asociados y/o efectos derivados de su administración y consumo.

### 4.3. Competencias transversales y de materia

- CT1: Ser capaz de expresarse correctamente en español en su ámbito disciplinar
- CT4: Considerar la ética y la integridad intelectual como valores esenciales de la práctica profesional
- CT6: Capacidad para trabajar en equipo y para relacionarse con otras personas del mismo o distinto ámbito profesional

## **5. Contenidos**

### **5.1. Teoría**

#### **Bloque 1: Farmacología General**

Tema 1: Introducción a la Farmacología.

Tema 2: Formas farmacéuticas. Vías de administración de fármacos.

Tema 3: Farmacocinética: Liberación, absorción, distribución, metabolismo y eliminación de fármacos.

Tema 4: Farmacodinamia: mecanismo de acción de los fármacos. Factores que modifican sus efectos. Farmacogenética.

#### **Bloque 2: Farmacología del Sistema Nervioso Vegetativo**

Tema 5: Farmacología del Sistema Colinérgico: agonistas y antagonistas colinérgicos. Relajantes musculares.

Tema 6: Farmacología del Sistema Adrenérgico: agonistas y antagonistas adrenérgicos. Antiparkinsonianos.

#### **Bloque 3: Farmacología de los Autacoides**

Tema 7: Autacoides: histamina, serotonina, eicosanoides y otros.

#### **Bloque 4: Farmacología del Dolor y la Inflamación**

Tema 8: Analgésicos no narcóticos. Antitérmicos. Antiinflamatorios no esteroideos (AINE). Antirreumáticos.

Tema 9: Analgésicos narcóticos.

#### **Bloque 5: Farmacología del Sistema Nervioso Central.**

Tema 10: Anestesia local. Anestesia general.

Tema 11: Farmacología del sueño. Ansiolíticos. Antiepilépticos

Tema 12: Fármacos antidepresivos y antimaníacos.

Tema 13: Farmacodependencia y adicción.

#### **Bloque 6: Farmacología Antiinfecciosa**

Tema 14: Farmacología antiinfecciosa. Mecanismo de acción de los antibióticos. Resistencias.

Tema 15: Antisépticos de acción local.

Tema 16: Antibióticos beta-lactámicos: penicilinas y cefalosporinas.

Tema 17: Sulfamidas y quinolonas. Tetraciclinas. Cloranfenicol.

Tema 18: Aminoglucósidos. Macrólidos. Otros antibióticos.

Tema 19: Antifúngicos y antivíricos

## Bloque 7: Farmacología Antineoplásica y de la Inmunidad

Tema 20: Farmacología del cáncer.

Tema 21: Farmacología inmunológica. Vacunas. Sueros. Inmunodepresores.

## Bloque 8: Farmacología de los Sistemas y Aparatos

Tema 22: Farmacología del asma.

Tema 23: Fármacos antitusígenos. Expectorantes y mucolíticos. Surfactante pulmonar. Oxigenoterapia.

Tema 24: Farmacología de la motilidad del tracto gastrointestinal. Antidiarreicos y laxantes.

Tema 25: Farmacología de la úlcera gastroduodenal. Farmacología de las secreciones pancreática y biliar. Farmacología de la inflamación intestinal.

Tema 26: Farmacología de la hemostasia, la coagulación y la fibrinólisis.

Tema 27: Fármacos antianémicos y factores de crecimiento hematopoyético.

Tema 28: Tratamiento de la hipertensión arterial.

Tema 29: Digitálicos. Antiarrítmicos. Antianginosos.

Tema 30: Diuréticos.

Tema 31: Antigotosos.

Tema 32: Hipolipemiantes.

## Bloque 9: Farmacología Hormonal

Tema 33: Farmacología hormonal. Hormonas hipofisarias e hipotalámicas. Hormonas tiroideas. Fármacos antitiroideos.

Tema 34: Farmacología del calcio. Tratamiento farmacológico de la osteoporosis.

Tema 35: Tratamiento de la diabetes. Insulina. Antidiabéticos orales.

Tema 36: Corticoides.

Tema 37: Hormonas sexuales masculinas y femeninas. Anticonceptivos. Disfunción eréctil

Tema 38: Farmacología uterina. Estimulantes y relajantes uterinos.

Tema 39: Tratamiento farmacológico de la obesidad y otros trastornos del comportamiento alimentario.

### 5.2. Prácticas

- **Práctica 1: PRÁCTICA 1: Farmacología en situaciones especiales (embarazo y lactancia). Farmacología pediátrica. (2.5 horas): Relacionada con los contenidos Bloque 1: Tema 1, Tema 2, Tema 3 y Tema 4**

Relacionado con:

- Bloque 1: Farmacología General

- Tema 1: Introducción a la Farmacología.
- Tema 2: Formas farmacéuticas. Vías de administración de fármacos.
- Tema 3: Farmacocinética: Liberación, absorción, distribución, metabolismo y eliminación de fármacos.
- Tema 4: Farmacodinamia: mecanismo de acción de los fármacos. Factores que modifican sus efectos. Farmacogenética.

■ **Práctica 2: PRÁCTICA 2: Reacciones adversas a los medicamentos (RAM). Farmacovigilancia. Notificación de RAM. Centro de Información online de Medicamentos Autorizados (CIMA) de la AEMPS. (2.5 horas)**

**Relacionado con:**

- Bloque 1: Farmacología General
  - Tema 1: Introducción a la Farmacología.
  - Tema 2: Formas farmacéuticas. Vías de administración de fármacos.
  - Tema 3: Farmacocinética: Liberación, absorción, distribución, metabolismo y eliminación de fármacos.
  - Tema 4: Farmacodinamia: mecanismo de acción de los fármacos. Factores que modifican sus efectos. Farmacogenética.
- Bloque 2: Farmacología del Sistema Nervioso Vegetativo
  - Tema 5: Farmacología del Sistema Colinérgico: agonistas y antagonistas colinérgicos. Relajantes musculares.
  - Tema 6: Farmacología del Sistema Adrenérgico: agonistas y antagonistas adrenérgicos. Antiparkinsonianos.
- Bloque 3: Farmacología de los Autacoides
  - Tema 7: Autacoides: histamina, serotonina, eicosanoides y otros.
- Bloque 4: Farmacología del Dolor y la Inflamación
  - Tema 8: Analgésicos no narcóticos. Antitérmicos. Antiinflamatorios no esteroideos (AINE). Antirreumáticos.
  - Tema 9: Analgésicos narcóticos.
- Bloque 5: Farmacología del Sistema Nervioso Central.
  - Tema 10: Anestesia local. Anestesia general.
  - Tema 11: Farmacología del sueño. Ansiolíticos. Antiepilépticos
  - Tema 12: Fármacos antidepresivos y antimaníacos.
  - Tema 13: Farmacodependencia y adicción.
- Bloque 6: Farmacología Antiinfecciosa
  - Tema 14: Farmacología antiinfecciosa. Mecanismo de acción de los antibióticos. Resistencias.
  - Tema 15: Antisépticos de acción local.
  - Tema 16: Antibióticos beta-lactámicos: penicilinas y cefalosporinas.
  - Tema 17: Sulfamidas y quinolonas. Tetraciclinas. Cloranfenicol.
  - Tema 18: Aminoglucósidos. Macrólidos. Otros antibióticos.
  - Tema 19: Antifúngicos y antivíricos
- Bloque 7: Farmacología Antineoplásica y de la Inmunidad
  - Tema 20: Farmacología del cáncer.

- Tema 21: Farmacología inmunológica. Vacunas. Sueros. Inmunodepresores.
- Bloque 8: Farmacología de los Sistemas y Aparatos
- Tema 22: Farmacología del asma.
- Tema 23: Fármacos antitusígenos. Expectorantes y mucolíticos. Surfactante pulmonar. Oxigenoterapia.
- Tema 24: Farmacología de la motilidad del tracto gastrointestinal. Antidiarreicos y laxantes.
- Tema 25: Farmacología de la úlcera gastroduodenal. Farmacología de las secreciones pancreática y biliar. Farmacología de la inflamación intestinal.
- Tema 26: Farmacología de la hemostasia, la coagulación y la fibrinólisis.
- Tema 27: Fármacos antianémicos y factores de crecimiento hematopoyético.
- Tema 28: Tratamiento de la hipertensión arterial.
- Tema 29: Digitálicos. Antiarrítmicos. Antianginosos.
- Tema 30: Diuréticos.
- Tema 31: Antigotosos.
- Tema 32: Hipolipemiantes.
- Bloque 9: Farmacología Hormonal
- Tema 33: Farmacología hormonal. Hormonas hipofisarias e hipotalámicas. Hormonas tiroideas. Fármacos antitiroideos.
- Tema 34: Farmacología del calcio. Tratamiento farmacológico de la osteoporosis.
- Tema 35: Tratamiento de la diabetes. Insulina. Antidiabéticos orales.
- Tema 36: Corticoides.
- Tema 37: Hormonas sexuales masculinas y femeninas. Anticonceptivos. Disfunción eréctil
- Tema 38: Farmacología uterina. Estimulantes y relajantes uterinos.
- Tema 39: Tratamiento farmacológico de la obesidad y otros trastornos del comportamiento alimentario.

■ **Práctica 3: SEMINARIO 1. Cálculo de dosis de medicamentos. Ajustes de dosis. Perfusiones. (2 horas): Relacionada con los contenidos Bloque 1: Tema 1 ,Tema 2, Tema 3 y Tema 4**

**Relacionado con:**

- Bloque 1: Farmacología General
- Tema 1: Introducción a la Farmacología.
- Tema 2: Formas farmacéuticas. Vías de administración de fármacos.
- Tema 3: Farmacocinética: Liberación, absorción, distribución, metabolismo y eliminación de fármacos.
- Tema 4: Farmacodinamia: mecanismo de acción de los fármacos. Factores que modifican sus efectos. Farmacogenética.

■ **Práctica 4: SEMINARIO 2. Homeopatía y otras pseudo-terapias. (2 horas): Relacionada con los contenidos Bloque 1: Tema 1 ,Tema 2, Tema 3 y Tema 4**

**Relacionado con:**

- Bloque 1: Farmacología General
- Tema 1: Introducción a la Farmacología.
- Tema 2: Formas farmacéuticas. Vías de administración de fármacos.
- Tema 3: Farmacocinética: Liberación, absorción, distribución, metabolismo y eliminación de fármacos.
- Tema 4: Farmacodinamia: mecanismo de acción de los fármacos. Factores que modifican sus efectos. Farmacogenética.

■ **Práctica 5: PRÁCTICA 3: Dosificación y administración de medicamentos. (2.5 horas): Relacionada con los contenidos Bloque 1: Tema 1 ,Tema 2, Tema 3 y Tema 4**

**Relacionado con:**

- Bloque 1: Farmacología General
- Tema 1: Introducción a la Farmacología.
- Tema 2: Formas farmacéuticas. Vías de administración de fármacos.
- Tema 3: Farmacocinética: Liberación, absorción, distribución, metabolismo y eliminación de fármacos.
- Tema 4: Farmacodinamia: mecanismo de acción de los fármacos. Factores que modifican sus efectos. Farmacogenética.

■ **Práctica 6: PRÁCTICA 4. Prescripción Enfermera. Casos clínicos de antidiabéticos. (2.5 horas)**

■ **Práctica 7: SEMINARIO 3. Integración de contenidos impartidos en prácticas y seminarios (1 hora). : Relacionada con los contenidos Bloque 1, Bloque 2, Bloque 3, Bloque 4, Bloque 5, Bloque 6, Bloque 7, Bloque 8 y Bloque 9**

**Relacionado con:**

- Bloque 1: Farmacología General
- Bloque 2: Farmacología del Sistema Nervioso Vegetativo
- Bloque 3: Farmacología de los Autacoides
- Bloque 4: Farmacología del Dolor y la Inflamación
- Bloque 5: Farmacología del Sistema Nervioso Central.
- Bloque 6: Farmacología Antiinfecciosa
- Bloque 7: Farmacología Antineoplásica y de la Inmunidad
- Bloque 8: Farmacología de los Sistemas y Aparatos
- Bloque 9: Farmacología Hormonal

## 6. Actividades Formativas

Actividad Formativa	Metodología	Horas	Presencialidad
A10: Trabajo autónomo del alumnado.		90.0	0.0
AF1: Actividades de clase expositiva (Clase magistral).		42.0	100.0
AF2: Tutoría o trabajo dirigido.		3.0	100.0
AF3: Seminarios.		5.0	100.0
AF7: Prácticas de laboratorio.		5.0	100.0
AF8: Prácticas con ordenadores.		5.0	100.0
	<b>Totales</b>	150,00	

## 7. Horario de la asignatura

<https://www.um.es/web/estudios/grados/enfermeria-lorca/2025-26#horarios>

## 8. Sistemas de Evaluación

Identificador	Denominación del instrumento de evaluación	Criterios de Valoración	Ponderación
SE1	Pruebas escritas (exámenes): Pruebas objetivas, de desarrollo, de respuesta corta, de ejecución de tareas, de escala de actitudes y otros, realizadas por los alumnos para mostrar los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos.	Contenidos teórico / prácticos. Examen final mediante prueba objetiva con preguntas test y / o preguntas cortas o de desarrollo, sobre los contenidos teóricos de la asignatura. Se superará el examen con el 50% del valor total de la nota. Para obtener la suma total de los diferentes apartados de la evaluación será necesario haber superado la prueba teórica y la prueba práctica  Para los exámenes de incidencias la evaluación podrá ser mediante la realización de una prueba escrita (tipo test, pregunta corta o examen mixto) o prueba oral	80.0
SE5	Ejecución de tareas prácticas: Simulaciones en sala de demostraciones, laboratorios o sala de ordenadores y ejecución de procedimientos en estancias clínicas, con el objetivo de mostrar el saber hacer en la disciplina enfermera.	Se realizará una prueba sobre los contenidos desarrollados en los seminarios y en las sesiones prácticas sobre la dosificación de fármacos y perfusiones. Es necesario haber obtenido una nota igual o superior al 50% del valor total de esta prueba, para poder optar a la calificación del examen teórico.	15.0
SE6	Procedimientos de observación del trabajo del estudiante: Registros de participación, de	El alumno entregará al profesor al finalizar cada uno de los seminarios y prácticas, un documento donde se recoja lo realizado en cada actividad.	5.0

realización de actividades,  
cumplimiento de plazos,  
participación en foros, rúbricas  
para el seguimiento.

## 9. Fechas de exámenes

<https://www.um.es/web/estudios/grados/enfermeria-lorca/2025-26#examenes>

## 10. Resultados del Aprendizaje

No se ha encontrado nada que migrar

## 11. Bibliografía

Grupo: GRUPO 1

### Bibliografía básica

- [Castells Hernández. Farmacología en enfermería. Elsevier. 4ª Edición. 2024.](#)
- [Jesús Flórez Beledo & Cristina Avendaño & África Mediavilla Martínez \(2025\). Farmacología humana. 7ª edición. Elsevier.](#)
- [Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios](#)

### Bibliografía complementaria

- [Beatriz Somoza, Mª Victoria Cano, Pedro Guerra. Farmacología en enfermería. Editorial Médica Panamericana. Madrid, 2012.](#)
- [Bertram Katzung, Susan Masters, Anthony Trevor. 2010. Farmacología básica y clínica 11ª ed. Mc Graw-Hill.](#)
- [Judith Hopfer, April Hazard. Guía Farmacológica para profesionales de enfermería. 10ª ed. McGraw-Hill.](#)
- [Rang y Dale. Farmacología. 9 edition. Elsevier. 2020.](#)

## 12. Observaciones

### Identificación del alumnado

La identificación de los estudiantes en las distintas actividades es necesaria para un normal desarrollo del curso en los distintos escenarios: actividades teóricas, prácticas, seminarios y en el control de la asistencia a exámenes. Es obligatorio el que el estudiante mantenga la fotografía visible y actualizada en la ficha del Aula Virtual, y atienda a las indicaciones del profesorado para la verificación de la identidad.

### Evaluación

De acuerdo con lo establecido en el artículo 5 del RD 1125/2003, los resultados obtenidos por el alumno se calificarán en función de la siguiente escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal a la que podrá añadirse su correspondiente calificación cualitativa: 0-49: suspenso; 50-69: aprobado; 70-89: notable; 90-10: sobresaliente.

Los exámenes podrán constar de preguntas tipo test y/o preguntas cortas, penalizando en el tipo test 1 pregunta correcta por cada 3 erróneas (4 opciones por pregunta). La entrada a un examen final supondrá la pérdida de la correspondiente convocatoria.

Para superar la parte teórica es requisito obligatorio haber superado el examen práctico con una nota igual o superior a 5 puntos. Una vez superado, el examen práctico se guarda durante dos cursos académicos. Si no se supera el examen práctico, la nota final será la de ésta prueba, y la calificación del examen teórico no se guarda para posteriores convocatorias.

Para los exámenes de incidencias la evaluación podrá ser mediante la realización de una prueba escrita (tipo test, pregunta corta o examen mixto o de desarrollo) o prueba oral.

### **Prácticas**

La asistencia a prácticas es obligatoria e indispensable para superar la asignatura. Los grupos de prácticas serán los establecidos desde principio de curso. Los cambios se realizarán mediante permutas antes del comienzo de período de prácticas, y no se harán modificaciones posteriores.

### **Objetivos ODS**

Esta asignatura se encuentra vinculada de forma directa con los Objetivos de Desarrollo Sostenible 3 "Salud y Bienestar"

### **Grabación de imagen y/o audio.**

Salvo autorización expresa por parte del profesor, no está permitida la grabación, total o parcial, tanto de sonido como de imagen, de las clases, seminarios o prácticas de la asignatura, con arreglo a las previsiones de la Ley de Propiedad Intelectual, de la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal y de la Ley Orgánica de Protección Civil del Derecho al Honor, a la Intimidad Personal y Familiar y a la Propia Imagen. En función, en su caso, del uso posterior que se le diera, la grabación no consentida puede dar origen a responsabilidades civiles, disciplinarias, administrativas y, eventualmente, penales.

### **NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES**

Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales podrán dirigirse al Servicio de Atención a la Diversidad y Voluntariado (ADYV - <https://www.um.es/adyv>) para recibir orientación sobre un mejor aprovechamiento de su proceso formativo y, en su caso, la adopción de medidas de equiparación y de mejora para la inclusión, en virtud de la Resolución Rectoral R-358/2016. El tratamiento de la información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD, es de estricta confidencialidad.

### **REGLAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES**

El artículo 8.6 del Reglamento de Evaluación de Estudiantes (REVA) prevé que "salvo en el caso de actividades definidas como obligatorias en la guía docente, si el o la estudiante no puede seguir el proceso de evaluación continua por circunstancias sobrevenidas debidamente justificadas, tendrá derecho a realizar una prueba global".

Se recuerda asimismo que el artículo 22.1 del Reglamento de Evaluación de Estudiantes (REVA) estipula que "el o la estudiante que se valga de conductas fraudulentas, incluida la indebida atribución de identidad o autoría, o esté en posesión de medios o instrumentos que faciliten dichas conductas, obtendrá la calificación de cero en el procedimiento de evaluación y, en su caso, podrá ser objeto de sanción, previa apertura de expediente disciplinario".