



1. Identificación

1.1. De la asignatura

Curso Académico	2024/2025
Titulación	GRADO EN ENFERMERÍA (MURCIA)
Nombre de la asignatura	FARMACOLOGÍA HUMANA
Código	6631
Curso	SEGUNDO
Carácter	FORMACIÓN BÁSICA
Número de grupos	2
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

MARIN CARRILLO, PEDRO

Docente: GRUPO 1, GRUPO 2

Coordinación de los grupos:

Coordinador de la asignatura

Categoría

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

Área

FARMACOLOGÍA

Departamento

FARMACOLOGÍA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

pmarin@um.es pmarin@um.es Tutoría electrónica: Sí

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración: A **Día:** Martes **Horario:** 15:30-18:30 **Lugar:** (Sin Extensión), Edificio LAIB/DEPARTAMENTAL B2.3.051

Observaciones:

No consta

MARTIN SANCHEZ, MARIA ROSARIO FATIMA

Docente: GRUPO 1, GRUPO 2

Coordinación de los grupos:

Categoría

PROFESOR AYUDANTE DOCTOR

Área

FARMACOLOGÍA

Departamento

FARMACOLOGÍA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

fatimams@um.es Tutoría electrónica: Sí

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración: C2 **Día:** Miércoles **Horario:** 12:00-14:00 **Lugar:** 868881974, Edificio de Servicios Integrados (ESIUM) B1.1.010

Observaciones:

Las tutorías se realizarán en Edificio LAIB/DEPARTAMENTAL, despacho 3.54

YUSTE PEREZ, MARIA TERESA

Docente: GRUPO 1, GRUPO 2

Coordinación de los grupos:

Categoría

PROFESOR CONTRATADO PARA SUSTITUCIONES

Área

FARMACOLOGÍA

Departamento

FARMACOLOGÍA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

mariateresa.yuste1@um.es mariateresa.yuste1@um.es Tutoría electrónica: Sí

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración: A **Día:** Miércoles **Horario:** 08:00-09:00 **Lugar:** No consta

Observaciones:

No consta

Duración:

A

Día:

Lunes

Horario:

08:00-09:00

Lugar:

No consta

Observaciones:

No consta

2. Presentación

Esta asignatura pretende dotar al alumno de la formación en Farmacología, necesaria 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 a los fármacos y los medicamentos.

La asignatura se estructura en bloques temáticos abordando, en primer lugar, los aspectos básicos necesarios para la comprensión e integración 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 aprobadas las siguientes asignaturas: Fisiología Humana, Microbiología y Bioquímica

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 de 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.

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 narcóticos.

Tema 9: Analgésicos no narcóticos. Antitérmicos. Antiinflamatorios no esteroideos (AINE).

Bloque 5: Farmacología del Sistema Nervioso Central. Anestesia

Tema 10: Anestesia general y local.

Tema 11: Farmacología del sueño. Ansiolíticos.

Tema 12: Antiepilépticos. Antiparkinsonianos

Tema 13: Fármacos antidepresivos y antimaníacos.

Tema 14: Farmacodependencia y adicción.

Bloque 6: Farmacología Antiinfecciosa

Tema 15: Farmacología antiinfecciosa. Mecanismo de acción de los antibióticos. Resistencias.

Tema 16: Antisépticos de acción local.

Tema 17: Antibióticos beta-lactámicos: penicilinas y cefalosporinas.

Tema 18: Sulfamidas y quinolonas. Tetraciclinas. Cloranfenicol.

Tema 19: Aminoglucósidos. Macrólidos. Otros antibióticos.

Tema 20: Antifúngicos. Antivíricos.

Bloque 7: Farmacología Antineoplásica y de la Inmunidad

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

Tema 22: Farmacología del cáncer.

Bloque 8: Farmacología de los sistemas y Aparatos

Tema 23: Farmacología del asma.

Tema 24: Fármacos antitusígenos. Espectorantes y mucolíticos. surfactante pulmonar. Oxigenoterapia.

Tema 25: Farmacología de la motilidad del tracto gastrointestinal. Antidiarreicos y laxantes.

Tema 26: Farmacología de la úlcera gastroduodenal. Farmacología de las secreciones pancreática y biliar. Farmacología de la inflamación intestinal.

Tema 27: Farmacología de la hemostasia, la coagulación y la fibrinólisis.

Tema 28: Fármacos antianémicos y factores de crecimiento hematopoyético.

Tema 29: Tratamiento de la hipertensión arterial.

Tema 30: Digitálicos. Antiarrítmicos. Antianginosos.

Tema 31: Diuréticos.

Tema 32: Antigotosos

Tema 33: Hipolipemiantes

Bloque 9: Farmacología Hormonal

Tema 34: Farmacología hormonal. Hormonas hipofisarias e hipotalámicas. Hormonas tiroideas. Fármacos antitiroideos.

Tema 35: Farmacología del calcio.

Tema 36: Corticoides.

Tema 37: Tratamiento de la diabetes. Insulina. Antidiabéticos orales.

Tema 38: Hormonas sexuales masculinas y femeninas. Anticonceptivos

Tema 39: Farmacología uterina. Estimulantes y relajantes uterinos.

Tema 40: Tratamiento farmacológico de la obesidad

5.2. Prácticas

■ **Práctica 1: Práctica 1. Farmacología en situaciones especiales (embarazo y lactancia). Farmacología pediátrica. (3.5 horas)**

Farmacología en situaciones especiales (embarazo y lactancia). Farmacología pediátrica.

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. Dosis de medicamentos. (3 horas)**

Dosis de medicamentos

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 3: Práctica 3. Prescripción Enfermera. Reacciones adversas a los medicamentos (RAM). Farmacovigilancia. Notificación de RAM. Centro de Información online de Medicamentos Autorizados (CIMA) de la AEMPS. (3.5 horas)**

Prescripción Enfermera. Reacciones adversas a los medicamentos (RAM). Farmacovigilancia. Notificación de RAM. Centro de Información online de Medicamentos Autorizados (CIMA) de la AEMPS.

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 de 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.
- 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 narcóticos.
- Tema 9: Analgésicos no narcóticos. Antitérmicos. Antiinflamatorios no esteroideos (AINE).
- Bloque 5: Farmacología del Sistema Nervioso Central. Anestesia
- Tema 10: Anestesia general y local.
- Tema 11: Farmacología del sueño. Ansiolíticos.
- Tema 12: Antiepilépticos. Antiparkinsonianos
- Tema 13: Fármacos antidepresivos y antimaníacos.
- Tema 14: Farmacodependencia y adicción.
- Bloque 6: Farmacología Antiinfecciosa
- Tema 15: Farmacología antiinfecciosa. Mecanismo de acción de los antibióticos. Resistencias.
- Tema 16: Antisépticos de acción local.
- Tema 17: Antibióticos beta-lactámicos: penicilinas y cefalosporinas.
- Tema 18: Sulfamidas y quinolonas. Tetraciclinas. Cloranfenicol.
- Tema 19: Aminoglucósidos. Macrólidos. Otros antibióticos.
- Tema 20: Antifúngicos. Antivíricos.
- Bloque 7: Farmacología Antineoplásica y de la Inmunidad
- Tema 21: Farmacología inmunológica. Vacunas. Sueros. Inmunodepresores.
- Tema 22: Farmacología del cáncer.
- Bloque 8: Farmacología de los sistemas y Aparatos
- Tema 23: Farmacología del asma.
- Tema 24: Fármacos antitusígenos. Espectorantes y mucolíticos. surfactante pulmonar. Oxigenoterapia.
- Tema 25: Farmacología de la motilidad del tracto gastrointestinal. Antidiarreicos y laxantes.
- Tema 26: Farmacología de la úlcera gastroduodenal. Farmacología de las secreciones pancreática y biliar. Farmacología de la inflamación intestinal.
- Tema 27: Farmacología de la hemostasia, la coagulación y la fibrinólisis.
- Tema 28: Fármacos antianémicos y factores de crecimiento hematopoyético.
- Tema 29: Tratamiento de la hipertensión arterial.
- Tema 30: Digitálicos. Antiarrítmicos. Antianginosos.
- Tema 31: Diuréticos.
- Tema 32: Antigotosos

- Tema 33: Hipolipemiantes
- Bloque 9: Farmacología Hormonal
- Tema 34: Farmacología hormonal. Hormonas hipofisarias e hipotalámicas. Hormonas tiroideas. Fármacos antitiroideos.
- Tema 35: Farmacología del calcio.
- Tema 36: Corticoides.
- Tema 37: Tratamiento de la diabetes. Insulina. Antidiabéticos orales.
- Tema 38: Hormonas sexuales masculinas y femeninas. Anticonceptivos
- Tema 39: Farmacología uterina. Estimulantes y relajantes uterinos.
- Tema 40: Tratamiento farmacológico de la obesidad

■ **Práctica 4: Seminario 1. Dosis de medicamentos. Presentaciones de medicamentos (2 horas)**

Dosis de medicamentos. Presentaciones de medicamentos

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: Seminario 2. Homeopatía y otras pseudo-terapias. (2 horas)**

Homeopatía y otras pseudo-terapias.

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: Seminario 3. Integración de contenidos impartidos en prácticas y seminarios (1 hora).**

Relacionado con:

- Bloque 1: Farmacología General
- Bloque 2: Farmacología de Sistema Nervioso Vegetativo
- Bloque 3: Farmacología de los Autacoides
- Bloque 4: Farmacología del Dolor y la Inflamación
- Bloque 5: Farmacología del Sistema Nervioso Central. Anestesia

- 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
	Totales	150,00	

7. Horario de la asignatura

<https://www.um.es/web/estudios/grados/enfermeria/2024-25#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 <ul style="list-style-type: none"> ■ Examen final mediante prueba objetiva con preguntas test de los contenidos teóricos de la asignatura ■ Se superará el examen con el 50% del valor total de la nota 	80.0

- Para obtener la suma total de los diferentes apartados de la evaluación será necesario haber superado la prueba teórica y la prueba práctica

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 prácticas sobre la dosificación de fármacos y perfusiones	15.0
SE6	Procedimientos de observación del trabajo del estudiante: Registros de participación, de realización de actividades, cumplimiento de plazos, participación en foros, rúbricas para el seguimiento.	El alumno presentará al finalizar cada uno de los seminarios y prácticas entregará al profesor un documento donde se recoja lo realizado en cada actividad	5.0

9. Fechas de exámenes

<https://www.um.es/web/estudios/grados/enfermeria/2024-25#examenes>

10. Resultados del Aprendizaje

No se ha encontrado nada que migrar

11. Bibliografía

Bibliografía básica

- [Castells, S., Hernández, M. Farmacología en Enfermería 4ª edición. 2024](#)
- [Castells, S., Hernández, M. Farmacología en Enfermería \(3ª Edición\). Elsevier. Barcelona, 2012.](#)

Bibliografía complementaria

- [Flórez, I.; Armijo, I. A.; Mediavilla, Farmacología humana \(6ª Edición\). Elsevier-Masson. Barcelona, 2014.](#)
- [Goodman, L.S.; Gilman, A.G. Las bases farmacológicas de la terapéutica \(13ª Edición\). McGraw-Hill. Mexico, 2019.](#)
- [Rang, H. P.; Dale, M. M. Farmacología \(8ª Edición\). Elsevier. Barcelona, 2016.](#)
- [Rodríguez Palomares, Garfias A. Farmacología para enfermeras. McGraw-Hill. Mexico. 2007.](#)

12. Observaciones

LECTURA DE GUÍA DOCENTE

Se recomienda al estudiantado la lectura de la Guía Docente y sus especificaciones antes del inicio de la asignatura para evitar cualquier confusión o errónea interpretación de cada uno de sus contenidos, actividades formativas y/o sistemas de evaluación a desarrollar durante el curso. Cualquier duda relacionada con la guía docente o la organización de la asignatura se recomienda comentarla con la coordinadora o al coordinador de la asignatura de la asignatura.

Identificación del estudiante

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 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. 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 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.

Exámenes parciales

En caso de realizarse exámenes parciales de evaluación continua estos seguirán los siguientes criterios:

- se realizarán 2 exámenes parciales: primer parcial al terminar los 20 primeros temas y segundo parcial con los 20 últimos temas, que se realizará el mismo día del examen final (toda la materia) de la convocatoria de Enero.
- los parciales se superan con un 50% o más de las respuestas correctas.
- Sólo podrán optar al segundo parcial aquellos alumnos que hayan superado el primer parcial. En caso de no superar el primer parcial el alumno tendrá que presentarse al examen final con toda la materia.
- El primer parcial sólo se guardará hasta la convocatoria de enero. Los alumnos tendrán que examinarse de toda la materia en las sucesivas convocatorias: (mayo y junio) del mismo curso académico.
- Para hacer media entre los parciales y superar la asignatura se deben haber superado los dos parciales, cada uno de ellos con un 50% o más de las respuestas correctas.

Exámenes de incidencias

En caso de convocatoria de incidencias y/o extraordinaria, el equipo docente se reserva la elección de la modalidad del examen. Solicitud de convocatoria de incidencias: <https://www.um.es/en/web/enfermeria/conoce-lafacultad/normativa/convocatoria-de-incidencias>

Vinculación con los objetivos de desarrollo sostenible (ODS)

Esta asignatura se encuentra vinculada de forma directa con el Objetivo de Desarrollo Sostenible 3 Salud y Bienestar

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".