



1. Identificación

1.1. De la asignatura

Curso Académico	2025/2026
Titulación	GRADO EN FARMACIA
Nombre de la asignatura	FARMACIA CLÍNICA
Código	7147
Curso	CUARTO
Carácter	OBLIGATORIA
Número de grupos	1
Créditos ECTS	3.0
Estimación del volumen de trabajo	75.0
Organización temporal	2º Cuatrimestre
Idiomas en que se imparte	Español

1.2. Del profesorado: Equipo docente

NAVARRO ZARAGOZA, JAVIER

Docente: GRUPO 1

Coordinación de los grupos:

Coordinador de la asignatura

Categoría

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

Área

FARMACOLOGÍA

Departamento

FARMACOLOGÍA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

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

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Martes	10:00-11:00	868889286, Edificio LAIB/DEPARTAMENTAL B2.3.052

Observaciones:
Instituto Murciano de Investigaciones Biosanitarias. Instituto de Salud Carlos III

2. Presentación

La Farmacia Clínica es una disciplina que complementa la formación del estudiante en cuanto al uso de medicamentos, capacitándolo para asumir futuras funciones y actividades relacionadas con la promoción del uso racional de los medicamentos en diversos contextos profesionales, incluyendo la atención al paciente. En este sentido, el enfoque práctico de la asignatura fomenta una actitud crítica y responsable, así como la adquisición de conocimientos necesarios para un desempeño óptimo y adecuado como farmacéutico.

El objetivo es que el futuro farmacéutico pueda aplicar un juicio personal y una actitud crítica en la utilización de los conocimientos farmacéuticos adquiridos, de manera que pueda utilizar los medicamentos de forma responsable, segura y económica, contribuyendo así al uso racional de los mismos. A través de los conocimientos adquiridos, el futuro profesional farmacéutico se integrará como un miembro activo y altamente eficiente en diferentes etapas de la cadena terapéutica, trabajando en colaboración con otros profesionales de la salud en beneficio del paciente, del sistema sanitario y de la sociedad en general.

3. Condiciones de acceso a la asignatura

3.1. Incompatibilidades

No constan

3.2. Requisitos

No constan

3.3. Recomendaciones

Se recomienda tener cursadas y aprobadas las siguientes asignaturas: Biofarmacia y Farmacocinética, Farmacología I.

4. Contenidos

4.1. Teoría

Bloque 1: Introducción a la Farmacia Clínica.

Tema 1: Farmacia Clínica.

Tema 2: Farmacia Clínica como Tecnología Sanitaria Asistencial.

Tema 3: Farmacoepidemiología y Farmacoeconomía.

Bloque 2: Funciones básicas en Farmacia Clínica.

Tema 4: Selección de medicamentos. Estrategias. Niveles. Comisiones de Farmacia y Terapéutica.

Tema 5: Acondicionamiento y reenvasado de medicamentos. Dispensación y distribución de medicamentos. Sistema de dosis unitaria. Sistemas automáticos. Circuitos especiales de dispensación de medicamentos. Dispensación a pacientes externos.

Tema 6: Control y seguimiento de la terapéutica farmacológica. Monitorización del tratamiento farmacológico. Perfil farmacoterapéutico del paciente.

Tema 7: Ensayos Clínicos.

Bloque 3: Posología y utilización de medicamentos en pacientes individualizados.

Tema 8: Farmacia clínica en las principales patologías de pacientes externos.

Tema 9: Fluidoterapia. Asistencia nutricional intensiva. Elaboración. Estabilidad. Controles y seguimiento del paciente.

Tema 10: Farmacocinética Clínica. Cronofarmacocinética.

Tema 11: Farmacia clínica en lactantes y niños. Características. Influencia de factores biofarmacéuticos y farmacocinéticos. Farmacia clínica en embarazo y lactancia. Características. Influencia de factores biofarmacéuticos y farmacocinéticos.

Tema 12: Farmacia clínica en geriatría. Características. Influencia de factores biofarmacéuticos y farmacocinéticos.

4.2. Prácticas

■ Práctica 1: Gestión clínica de la farmacoterapia

Relacionado con:

- Tema 1: Farmacia Clínica.
- Tema 2: Farmacia Clínica como Tecnología Sanitaria Asistencial.
- Tema 3: Farmacoepidemiología y Farmacoeconomía.
- Tema 4: Selección de medicamentos. Estrategias. Niveles. Comisiones de Farmacia y Terapéutica.
- Tema 5: Acondicionamiento y reenvasado de medicamentos. Dispensación y distribución de medicamentos. Sistema de dosis unitaria. Sistemas automáticos. Circuitos especiales de dispensación de medicamentos. Dispensación a pacientes externos.
- Tema 6: Control y seguimiento de la terapéutica farmacológica. Monitorización del tratamiento farmacológico. Perfil farmacoterapéutico del paciente.
- Tema 7: Ensayos Clínicos.
- Tema 8: Farmacia clínica en las principales patologías de pacientes externos.
- Tema 9: Fluidoterapia. Asistencia nutricional intensiva. Elaboración. Estabilidad. Controles y seguimiento del paciente.
- Tema 10: Farmacocinética Clínica. Cronofarmacocinética.
- Tema 11: Farmacia clínica en lactantes y niños. Características. Influencia de factores biofarmacéuticos y farmacocinéticos. Farmacia clínica en embarazo y lactancia. Características. Influencia de factores biofarmacéuticos y farmacocinéticos.
- Tema 12: Farmacia clínica en geriatría. Características. Influencia de factores biofarmacéuticos y farmacocinéticos.

■ Práctica 2: Proceso de Atención al paciente

Relacionado con:

- Tema 8: Farmacia clínica en las principales patologías de pacientes externos.
- Tema 9: Fluidoterapia. Asistencia nutricional intensiva. Elaboración. Estabilidad. Controles y seguimiento del paciente.
- Tema 10: Farmacocinética Clínica. Cronofarmacocinética.
- Tema 11: Farmacia clínica en lactantes y niños. Características. Influencia de factores biofarmacéuticos y farmacocinéticos. Farmacia clínica en embarazo y lactancia. Características. Influencia de factores biofarmacéuticos y farmacocinéticos.
- Tema 12: Farmacia clínica en geriatría. Características. Influencia de factores biofarmacéuticos y farmacocinéticos.

■ **Práctica 3: Farmacocinética Clínica**

Relacionado con:

- Tema 1: Farmacia Clínica.
- Tema 10: Farmacocinética Clínica. Cronofarmacocinética.

■ **Práctica 4: Farmacia Clínica en Pacientes ingresados (adultos y pediatría)**

Conocer factores fisiopatológicos, farmacológicos y galénicos referentes a la forma de dosificación y vías de administración de los medicamentos. Atención farmacéutica a pacientes ingresados. Conocer la monitorización de los tratamientos farmacológicos. Intervenciones sistemáticas de atención farmacéutica. Registros de actividad.

Relacionado con:

- Tema 6: Control y seguimiento de la terapéutica farmacológica. Monitorización del tratamiento farmacológico. Perfil farmacoterapéutico del paciente.
- Tema 10: Farmacocinética Clínica. Cronofarmacocinética.
- Tema 11: Farmacia clínica en lactantes y niños. Características. Influencia de factores biofarmacéuticos y farmacocinéticos. Farmacia clínica en embarazo y lactancia. Características. Influencia de factores biofarmacéuticos y farmacocinéticos.
- Tema 12: Farmacia clínica en geriatría. Características. Influencia de factores biofarmacéuticos y farmacocinéticos.

■ **Práctica 5: Farmacia Clínica en Nutrición Clínica**

1. Conocer los procesos implicados en el tratamiento con nutrición artificial
 2. Valoración nutricional
 3. Cálculo de requerimientos nutricionales
 4. Prescripción de soporte nutricional
 5. Validación e intervención farmacéutica en el tratamiento nutricional
 6. Tratamiento con nutrición enteral
 7. Tratamiento con nutrición parenteral
 8. Seguimiento y complicaciones del tratamiento nutricional
-
1. Conocer los procesos en la elaboración de nutrición parenteral en el Servicio de Farmacia
 2. Formulación y validación de la estabilidad de la emulsión de nutrición parenteral
 3. Proceso de fabricación de la nutrición parenteral
 4. Controles de calidad de producto final

Relacionado con:

- Tema 8: Farmacia clínica en las principales patologías de pacientes externos.
- Tema 9: Fluidoterapia. Asistencia nutricional intensiva. Elaboración. Estabilidad. Controles y seguimiento del paciente.
- Tema 10: Farmacocinética Clínica. Cronofarmacocinética.
- Tema 11: Farmacia clínica en lactantes y niños. Características. Influencia de factores biofarmacéuticos y farmacocinéticos. Farmacia clínica en embarazo y lactancia. Características. Influencia de factores biofarmacéuticos y farmacocinéticos.
- Tema 12: Farmacia clínica en geriatría. Características. Influencia de factores biofarmacéuticos y farmacocinéticos.

5. Actividades Formativas

Actividad Formativa	Metodología	Horas	Presencialidad
AF1: Clase expositiva: presentación en el aula de los conceptos y procedimientos asociados utilizando el método de la lección magistral.		14.0	100.0
AF4: Tutorías (grupales o individuales) que servirán para contrastar los avances en la adquisición de competencias y evaluación continua y final.		1.0	100.0
AF6: Trabajo Autónomo: Estudio y preparación de contenidos teóricos y prácticos. Trabajo individual del alumno consistente en lecturas, búsquedas documentales, sistematización de contenidos, estudio, etc		45.0	0.0
AF7: Prácticas clínicas (en ámbito hospitalario o sala de simulación).		15.0	100.0
	Totales	75,00	

6. Horario de la asignatura

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

7. Sistemas de Evaluación

Identificador	Denominación del instrumento de evaluación	Criterios de Valoración	Ponderación
---------------	--	-------------------------	-------------

SE1	Examen final	El examen final será de preguntas tipo test con opciones múltiples sobre los contenidos de las clases teóricas y seminarios Cada pregunta mal respondida restará 0,25 puntos sobre el total Las preguntas en blanco no serán penalizadas	80.0
		El examen de incidencias podrá ser oral si el coordinador así lo decide	

SE4	Seminarios, trabajos y actividades de evaluación formativa		5.0
-----	--	--	-----

SE5	Informes de prácticas	Valoración de los informes presentados	15.0
-----	-----------------------	--	------

8. Fechas de exámenes

<https://www.um.es/web/estudios/grados/farmacia/2025-26#exámenes>

Resultados del Aprendizaje

- RA5 (): Prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como en el ámbito nutricional y alimentario en los establecimientos en los que presten servicios.
- RA6 (): 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.
- RA7 (): Identificar, evaluar y valorar los problemas relacionados con fármacos y medicamentos, así como participar en las actividades de farmacovigilancia.
- RA8 (): Llevar a cabo las actividades de farmacia clínica y social, siguiendo el ciclo de atención farmacéutica.
- RA9 (): 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.
- RA13 (): 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.
- RA30 (): Evaluar datos científicos relacionados con los medicamentos y productos sanitarios.
- RA44 (): Conocer los procesos de liberación, absorción, distribución, metabolismo y excreción de fármacos, y factores que condicionan la absorción y disposición en función de sus vías de administración.
- RA62 (): Conocer y comprender la estructura y función del cuerpo humano, así como los mecanismos generales de la enfermedad, alteraciones moleculares, estructurales y funcionales, expresión sindrómica y herramientas terapéuticas para restaurar la salud.
- RA76 (): Gestionar los medicamentos.
- RA77 (): Conservación, custodia, dispensación y distribución racional de los medicamentos y otros productos farmacéuticos.

9. Bibliografía

Grupo: GRUPO 1

Bibliografía básica

- [Baños Je y Farré M.: Principios de Farmacología Clínica, Ed. Masson. Barcelona 2002](#)
- [Herrera Carranza J. Manual de Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica. Elsevier España 2003](#)
- [Wiffen, P., Mitchell, M., Snelling, M., Stoner, N. Oxford Handbook of Clinical Pharmacy, 2th Ed. Oxford University Press. Oxford, 2012](#)
- [Puigventós, F., Calderón, B., Gorgas, M.Q. Posicionamiento de los medicamentos en guías terapéuticas y protocolos clínicos. Ediciones Mayo, S.A. Barcelona, 2009](#)

Bibliografía complementaria

- [PRINCIPIOS DE FARMACOLOGIA GOLAN ET AL 4 EDICION , 2017](#)

10. Observaciones

Es imprescindible un 5 sobre 10 en el examen final y asistir a las 5 prácticas clínicas para superar la asignatura.

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.

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 estudiantado 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.

Grupos de práctica

Los profesores de la asignatura establecerán los grupos de prácticas por orden alfabético y con el fin de que no haya interferencias entre prácticas de laboratorio y prácticas clínicas de las diferentes asignaturas, por lo que solo se admitirán cambios en los mismos mediante permuta para no interferir en el desarrollo de las mismas.

Exámenes de incidencias

En caso de convocatoria de incidencias y/o extraordinaria, el equipo docente se reserva la elección de la modalidad del examen.

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".