



PRESENTACIÓN

La asignatura de Farmacia Clínica y Farmacoterapia proporciona al alumno una aplicación práctica de los conocimientos adquiridos en los cursos precedentes, de manera que aproxima al ya casi profesional a lo que va a ser su entorno real en un futuro inmediato. Además de los conceptos teóricos considerados básicos, en algunos temas se incluirán casos clínicos. Esta técnica educativa de casos clínicos favorece el debate y permite plantear distintos escenarios de abordaje farmacoterapéutico tratando los diferentes aspectos de selección del fármaco apropiado a la patología y características propias del paciente, acomodación de la dosis a sus características fisiopatológicas, valoración de interacciones farmacológicas, proporción de consejos al paciente, etc.

- Nombre: **Farmacia Clínica y Farmacoterapia**
- Titulación: **Grado en Farmacia**
- Facultad: **Facultad de Farmacia**
- Departamento: **Ciencias Farmacéuticas**
- Módulo y materia al que pertenece en el plan de estudios: **Módulo V. Medicina y Farmacología. Materia: Farmacología y Farmacia Clínica**
- Curso: **Quinto (5º)**
- Duración: **Semestral (1º semestre)**
- Créditos ECTS: **6**
- Nº horas de trabajo del alumno: **150 horas**
- Profesor(es):
 - Irene Aquerreeta Gonzalez (responsable)
 - Ana Ortega Eslava
 - Elisa Molins Castiella
- Tipo de asignatura. **Obligatoria**
- Idioma en que se imparte: **Español**

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Competencias)

BÁSICAS Y GENERALES

CG4 - Diseñar, preparar, suministrar y dispensar medicamentos y otros productos de interés sanitario.

CG5 - Prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como en el ámbito nutricional y alimentario en los establecimientos en los que presten servicios.

CG6 - 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.

CG8 - Llevar a cabo las actividades de farmacia clínica y social, siguiendo el ciclo de atención farmacéutica.

CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

ESPECÍFICAS

CE35 - Utilizar de forma segura los medicamentos teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas incluyendo cualquier riesgo asociado a su uso.



Universidad
de Navarra

CE39 - Conocer y comprender las técnicas utilizadas en el diseño y evaluación de los ensayos preclínicos y clínicos.

CE40 - Llevar a cabo las actividades de farmacia clínica y social, siguiendo el ciclo de atención farmacéutica.

CE41 - Promover el uso racional del medicamento y productos sanitarios.

CE42 - Adquirir las habilidades necesarias para poder prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como consejo nutricional y alimentario a los usuarios de los establecimientos en los que presten servicio.

CE44 - Conocer y comprender la gestión y características propias de la asistencia farmacéutica en las Estructuras Asistenciales de Atención Primaria y de Atención Especializada en el Sistema Sanitario.

PROGRAMA

Las clases tendrán lugar en el aula 17 del edificio de Bibliotecas los lunes (15 a 16 h), martes (15 a 17 h) y miércoles (15 a 16 h).

Programa de la asignatura Farmacia Clínica y Farmacoterapia.

Curso 2026-2027

Profesores: Irene Aquerreta, Elisa Molins y Ana Ortega. Especialistas en Farmacia Hospitalaria. Servicio de Farmacia CUN

Horario de clases presenciales: lunes (15 a 16 h), martes (15 a 17 h) y miércoles (15 a 16 h) . .

Localización de las clases: Aula 17

Las clases presenciales se iniciarán el 1 de septiembre y finalizarán el 27 de noviembre de 2026.

Plan de Clases para el Curso 2026-2027: Farmacia Clínica y Farmacoterapia

Nº	Fecha	Día	Hora	Tema	Ponente
1	1 sep 2026	Martes	15–16	Tema 1. Farmacia Clínica: Conceptos y Objetivos	Dra. Molins
2	1 sep 2026	Martes	16–17	Tema 2. Proceso de optimización de la farmacoterapia (evaluación prescripción, caso clínico, análisis de seguridad)	Dra. Aquerreta



Universidad
de Navarra

3	2 sep 2026	Miércoles	15–16	Tema 2. Proceso de optimización de la farmacoterapia (evaluación prescripción, caso clínico, análisis de seguridad)	Dra. Aquerreta
4	7 sep 2026	Lunes	15–16	Tema 2. Proceso de optimización de la farmacoterapia (evaluación prescripción, caso clínico, análisis de seguridad)	Dra. Aquerreta
5	8 sep 2026	Martes	15–16	Tema 2. Proceso de optimización de la farmacoterapia (evaluación prescripción, caso clínico, análisis de seguridad)	Dra. Aquerreta
6	8 sep 2026	Martes	16–17	Tema 2. Proceso de optimización de la farmacoterapia (evaluación prescripción, caso clínico, análisis de seguridad)	Dra. Aquerreta
7	9 sep 2026	Miércoles	15–16	Tema 2. Proceso de optimización de la farmacoterapia (evaluación prescripción, caso clínico, análisis de seguridad)	Dra. Aquerreta



8	14 sep 2026	Lunes	15–16	Tema 4. Poblaciones especiales: Pediatria y Geriatría	Dra. Molins
9	15 sep 2026	Martes	15–16	Tema 4. Poblaciones especiales: Pediatria y Geriatría	Dra. Molins
10	15 sep 2026	Martes	16–17	Tema 4. Poblaciones especiales: Pediatria y Geriatría	Dra. Molins
11	16 sep 2026	Miércoles	15–16	Tema 5. Riñón y medicamentos: disfunción renal, ajuste posológico, nefrotoxicidad	Dra. Molins
12	22 sep 2026	Martes	15–16	Tema 5. Riñón y medicamentos: disfunción renal, ajuste posológico, nefrotoxicidad	Dra. Molins
13	22 sep 2026	Martes	16–17	Tema 5. Riñón y medicamentos: disfunción renal, ajuste posológico, nefrotoxicidad	Dra. Molins
14	23 sep 2026	Miércoles	15–16	Tema 5. Riñón y medicamentos: disfunción renal, ajuste posológico, nefrotoxicidad	Dra. Molins



15	28 sep 2026	Lunes	15–16	Tema 6. Hígado y medicamentos: Hepatotoxicidad	Dra. Molins
16	29 sep 2026	Martes	15–16	Tema 6. Hígado y medicamentos: Hepatotoxicidad	Dra. Molins
17	29 sep 2026	Martes	16–17	Tema 6. Hígado y medicamentos: Hepatotoxicidad	Dra. Molins
18	5 oct 2026	Lunes	15–16	Tema 6. Hígado y medicamentos: Hepatotoxicidad	Dra. Molins
19	6 oct 2026	Martes	15–16	Tema 8. Farmacoterapia de la diabetes	Dra. Aquerreta
20	6 oct 2026	Martes	16–17	Tema 8. Farmacoterapia de la diabetes	Dra. Aquerreta
21	7 oct 2026	Miércoles	15–16	Tema 8. Farmacoterapia de la diabetes	Dra. Aquerreta
	13 oct 2026	Martes	15–16	Tema 9. Farmacoterapia de la hipertensión arterial	Dra. Aquerreta
23	13 oct 2026	Martes	16–17	Tema 9. Farmacoterapia de la hipertensión arterial	Dra. Aquerreta
24	14 oct 2026	Miércoles	15–16	Tema 9. Farmacoterapia de la hipertensión arterial	Dra. Aquerreta



25	19 oct 2026	Lunes	15–16	Tema 3. Selección de medicamentos, EC/EO, Metaanálisis	Dra. Ortega
26	20 oct 2026	Martes	15–16	Tema 3. Selección de medicamentos, EC/EO, Metaanálisis	Dra. Ortega
27	20 oct 2026	Martes	16–17	Tema 3. Selección de medicamentos, EC/EO, Metaanálisis	Dra. Ortega
28	21 oct 2026	Miércoles	15–16	Tema 3. Selección de medicamentos, EC/EO, Metaanálisis	Dra. Ortega
29	26 oct 2026	Lunes	15–16	Tema 10. Farmacoterapia de la coagulación: Antiagregación y Anticoagulación	Dra. Molins
30	27 oct 2026	Martes	15–16	Tema 10. Farmacoterapia de la coagulación: Antiagregación y Anticoagulación	Dra. Molins
31	27 oct 2026	Martes	16–17	Tema 10. Farmacoterapia de la coagulación: Antiagregación y Anticoagulación	Dra. Molins



32	28 oct 2026	Miércoles	15–16	Tema 10. Farmacoterapia de la coagulación: Antiagregación y Anticoagulación	Dra. Molins
33	3 nov 2026	Martes	15–16	Tema 11. Farmacoterapia de la dislipidemia	Dra. Aquerreta
34	3 nov 2026	Martes	16–17	Tema 11. Farmacoterapia de la dislipidemia	Dra. Aquerreta
35	4 nov 2026	Miércoles	15–16	Tema 11. Farmacoterapia de la dislipidemia	Dra. Aquerreta
36	9 nov 2026	Lunes	15–16	Tema 12. Farmacoterapia antiinfecciosa: Antibióticos Conceptos generales y dianas PKPD	Dra. Aquerreta
37	10 nov 2026	Martes	15–16	Tema 12. Antibióticos PKPD tiempo- dependiente	Dra. Aquerreta
38	10 nov 2026	Martes	16–17	Tema 12. Antibióticos PKPD concentración- dependiente	Dra. Aquerreta
39	11 nov 2026	Miércoles	15–16	Tema 12. Antibióticos PKPD concentración- dependiente	Dra. Aquerreta



40	16 nov 2026	Lunes	15–16	Tema 12. Neumonía adquirida en la comunidad	Dra. Aquerreta
41	17 nov 2026	Martes	15–16	Tema 12. Neumonía adquirida en la comunidad	Dra. Aquerreta
42	17 nov 2026	Martes	16–17	Tema 12. Infecciones del tracto urinario	Dra. Aquerreta
43	18 nov 2026	Miércoles	15–16	Tema 12. Infecciones del tracto urinario	Dra. Aquerreta
44	23 nov 2026	Lunes	15–16	Tema 12. Infecciones del tracto urinario	Dra. Aquerreta
45	24 nov 2026	Martes	15–16	Tema 13. Farmacoterapia oncológica	Dra. Aquerreta
46	24 nov 2026	Martes	16–17	Tema 13. Farmacoterapia oncológica	Dra. Aquerreta
47	25 nov 2026	Miércoles	15–16	Tema 13. Farmacoterapia oncológica	Dra. Aquerreta

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Clases: Total = 47 h de clases teóricas.

Clases prácticas = una hora por alumno en el Servicio de Farmacia de la Clínica Universidad de Navarra, Pamplona.

- Examen: 4 h de examen (2 h en diciembre y 2 h en junio) .
- Tutorías: 11 h (concertar cita vía mail).
- Horas de estudio por parte del alumno: 90 h

EVALUACIÓN



Universidad
de Navarra

CONVOCATORIA ORDINARIA

La asignatura de Farmacia Clínica Y Farmacoterapia se evaluará en el curso 2025-2026 de la siguiente forma:

- 85% de la calificación global corresponderá al examen que incluirá preguntas tipo test que tendrán 4 distractores y contarán negativo
- 5% corresponderá a la participación en las clases expositivas y en el debate de los casos clínicos
- 10% corresponderá a las pruebas de conocimiento periódicas. Estas corresponderán a preguntas test que se formularán en distintos momentos del desarrollo de la asignatura.

Para incorporar todos los aspectos evaluados en la nota final de la asignatura, se deberá obtener una calificación mínima de 4,5 sobre 10 en el examen final.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

Únicamente se aplicará el porcentaje de evaluación continuada en los alumnos que obtengan una calificación mínima de 5 sobre 10 en el examen

ALUMNOS CON NECESIDADES ESPECIALES: los estudiantes con necesidades educativas especiales deberán ponerse previamente en contacto con la Coordinación de Estudios de la (facultad/escuela) para obtener la autorización correspondiente a las adaptaciones (por ejemplo, disponer de más tiempo en los exámenes). Dicha autorización deberá ser enviada por el alumno al profesor. Se recomienda realizar esta gestión al comienzo del cuatrimestre.

ATENCIÓN: Se recuerda que cualquier intento de fraude, copia, plagio u otro comportamiento irregular supone una infracción grave tal y como está contemplado en el título IV "Normas de disciplina académica de los estudiantes" dentro del Sistema de normas sobre la convivencia en la Universidad de Navarra

En casos justificados de tener que realizar exámenes fuera de las fechas oficiales, el tipo y estructura del examen pueden variar.

HORARIOS DE ATENCIÓN

Dra. Aquerreta iaquerreta@unav.es

- Despacho situado en el Servicio de Farmacia de la Clínica Universidad de Navarra. Fase IV. Planta 1ª.
- Horario de tutoría: miércoles de 15 a 16 h

BIBLIOGRAFÍA

- Basic Skills in Interpreting Laboratory Data. American Society of Health-System Pharmacists, Sixth edition. 2017. [Localízalo en la Biblioteca](#)

- DiPiro's Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach, 13th Edition. Stuart T. Haines, Thomas D. Nolin, Vicki L. Ellingrod, L. Michael Posey, Jennifer Cocohoba,

Lisa Holle. [Localízalo en la Biblioteca](#)



Universidad
de Navarra

- Koda-Kimble and Young's. Applied Therapeutics: The Clinical Use of Drugs - Google Libros. (n. d.). Retrieved July 27, 2020, from <https://books.google.es/books?id=qcVpuHngXK0C&printsec=frontcover&dq=kod>
- Developing Clinical Practice Skills for Pharmacists - Kimberly A. Galt - 2006.
- Concepts in Clinical Pharmacokinetics / Southwood, Robin et al. Seventh edition. Bethesda, MD : ASHP. 2018. [Localízalo en la Biblioteca](#)