



PRESENTACIÓN

La asignatura de Farmacia Clínica y Farmacoterapia proporciona al alumno una aplicación práctica que va a ser su entorno real en un futuro inmediato. Mediante la técnica educativa de casos clínicos que favorece el debate, se plantean escenarios de abordaje farmacoterapéutico tratando los diferentes aspectos de la patología y características propias del paciente, acomodación de la dosis a sus características etc.

- Nombre: **Farmacia Clínica y Farmacoterapia**
- Titulación: **Grado en Farmacia**
- Facultad: **Facultad de Farmacia**
- Departamento: **Tecnología y Química 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):
 - **Azucena Aldaz Pastor** (responsable)
 - **Irene Aquerreta Gonzalez**
 - **Ana Ortega Eslava**
- Tipo de asignatura. **Obligatoria**
- Idioma en que se imparte: **Español**

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



Universidad de Navarra

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

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 martes (15 a 16 h), miércoles (15 a 16 h) y jueves (15 a 17 h).

Programa de la asignatura Farmacia Clínica y Farmacoterapia.

Curso 2023-2024

Profesores: Azucena Aldaz, Irene Aquerreta y Ana Ortega. Todas ellas son Doctoras en Farmacia y Especialistas en Farmacia Hospitalaria

Horario de clases presenciales: martes de 15 a 16 h, miércoles de 15 a 16 h y jueves de 15 a 17 h.

Localización de las clases: Aula 17

Las clases presenciales se iniciarán el 5 de septiembre y finalizarán el 28 de noviembre de 2023.

Tema 1. Farmacia Clínica: Conceptos y Objetivos

05/09/2023 Duración 1 h: Dra. Aldaz. Presentación de la asignatura y Concepto de Farmacia Clínica

Tema 2. Proceso para la optimización de la farmacoterapia

06/09/2023 Duración 1 h: Dra. Aquerreta. Evaluación de la prescripción (parte 1).

Tema 2 (cont). Proceso para la optimización de la farmacoterapia

07/09/2023 Duración 2 h: Dra. Aquerreta. Evaluación de la prescripción (parte 2) y Construcción de un caso clínico

Tema 2 (cont). Proceso para la optimización de la farmacoterapia



Universidad de Navarra

12/09/2023 Duración 1h: Dra. Aquerreta. Valoración del tratamiento. Análisis de seguridad parte 1

13/09/2023 Duración 1h: Dra. Aquerreta. Valoración del tratamiento. Análisis de seguridad parte 2 con caso práctico

Tema 3. Selección de medicamentos. Lectura crítica de ensayos clínicos, estudios observacionales y meta-análisis para resolución de casos de farmacoterapia.

14/09/2023 Duración 2 h Dra. Ortega. Selección de medicamentos y Ensayos Clínicos (EC)

19/09/2023 Duración 1 h: Dra. Ortega. Estudios observacionales (EO)

20/09/2023 Duración 1 h: Dra. Ortega. Meta análisis

Tema 4. Poblaciones especiales: Geriatría y Pediatría

21/09/2023 Duración 2 h: Dra. Aldaz. Poblaciones especiales: Geriatría

26/09/2023 Duración 1 h: Dra. Aldaz. Poblaciones especiales: Pediatría

27/09/2023 Festividad Universidad

Tema 5. Riñón y medicamentos: Nefrotoxicidad inducida por medicamentos. Ajuste posológico en disfunción renal

28/09/2023 Duración 2h: Dra. Aldaz. Disfunción renal y ajuste posológico

03/10/2023 Duración 1 h Dra. Aldaz. Disfunción renal y nefrotoxicidad. Parte 1

04/10/2023 Duración 1 h: Dra. Aldaz. Disfunción renal y nefrotoxicidad Parte 2

Tema 6. Hígado y medicamentos: Hepatotoxicidad inducida por medicamentos. Ajuste posológico en disfunción hepática

05/10/2023 Duración 2 h Dra. Aldaz. Hepatotoxicidad. Caso clínico hepatotoxicidad

10/10/2023 Duración 1 h: Dra. Aldaz. Hepatotoxicidad: ajuste posológico en disfunción hepática

11/10/2023 Duración 1 h: Dra. Aldaz. Hepatotoxicidad: Caso clínico. Ajuste posológico en disfunción hepática

Tema 7. Arritmias cardiacas: Fibrilación auricular

17/10/2023 Duración 1 h Dra. Aldaz. Fibrilación auricular. Empleo de digoxina

18/10/2023 Duración: 1 h: Dra. Aldaz. Fibrilación auricular y uso de digoxina: Caso clínico Empleo de bayesianos para manejo de FA: Control de frecuencia y reversión de ritmo

Tema 8. Farmacoterapia de la diabetes

19/10/2023 Duración: 2h: Dra. Aquerreta. Diabetes mellitus

24/10/2023 Duración: 1 h: Dra. Aquerreta. Caso clínico Diabetes mellitus continuación

Tema 9. Farmacoterapia de la hipertensión arterial



Universidad de Navarra

25/10/2023 Duración: 1 h: Dra. Aquerreta. Hipertensión arterial

26/10/2023 Duración 2 h: Dra. Aquerreta. Hipertensión arterial

31/10/2023 Duración 1 h: Dra. Aquerreta. Caso clínico Hipertensión arterial

Tema 10. Farmacoterapia de la coagulación

02/11/2023 Duración 2 h: Dra. Aquerreta. Antiagregación Teoría y caso clínico

07/11/2023 Duración: 1h: Dra. Aquerreta. Anticoagulación

08/11/2023 Duración: 1 h: Dra. Aquerreta. Anticoagulación caso clínico.

Tema 11. Farmacoterapia de la dislipidemia

09/11/2023 Duración: 2 h: Dra. Aldaz. Dislipemia

14/11/2023 Duración: 1 h: Dra. Aldaz. Dislipemia y casos clínicos

Tema 12. Farmacoterapia antiinfecciosa:

15/11/2023 Duración: 1h: Dra. Aldaz. Antibióticos Conceptos generales y dianas PKPD

16/11/2023 Duración: 2 h: Dra. Aldaz. Antibióticos PKPD tiempo-dependiente

21/11/2023 Duración 1 h: Dra. Aldaz. Antibióticos PKPD concentración-dependiente

22/11/2023 Duración: 1 h: Dra. Aldaz. Neumonía adquirida en la comunidad (NAC). Caso clínico

23/11/2023 Duración:2h: Dra. Aldaz. Infecciones del tracto urinario (ITU). Teoría y caso clínico

23/11/2023 Duración: 2h: Dra. Aldaz. Infecciones del tracto urinario (ITU) Caso clínico

28/11/2023. Sesión de dudas

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Clases: Total = 44 h de clases

- Trabajo dirigido: 5 h destinadas a desarrollar tema relacionado con la temática de las clases.

- 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

CONVOCATORIA ORDINARIA



Universidad de Navarra

La asignatura de Farmacia Clínica Y Farmacoterapia se evaluará en el curso 2022-2023 de la siguiente forma:

85% de la calificación global corresponderá al examen que incluirá preguntas tipo test que tendrán 4 distractores y contarán negativos y preguntas cortas (entre 6 y 8).

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

HORARIOS DE ATENCIÓN

Dra. Aldaz aaldaz@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](#)

- Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach, 8ª Ed. - Joseph T. DiPiro, Robert L. Talbert, Gary C. Yee, Gary R. Matzke, Barbara G. Wells, L. Michael Posey - 2011. [Localízalo en la Biblioteca](#)

- 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](#)