



FICHA IDENTIFICATIVA

Datos de la Asignatura

Código	43037
Nombre	Farmacocinética experimental
Ciclo	Máster
Créditos ECTS	3.0
Curso académico	2023 - 2024

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
2138 - M.U. en Investigación y Uso Racional del Medicamento 12-V.2	Facultad de Farmacia y Ciencias de la Alimentación	1	Primer cuatrimestre
3103 - Biomedicina y Farmacia	Escuela de Doctorado	0	Primer cuatrimestre
3170 - Programa de Doctorado en Biomedicina y Farmacia	Escuela de Doctorado	0	Primer cuatrimestre

Materias

Titulación	Materia	Caracter
2138 - M.U. en Investigación y Uso Racional del Medicamento 12-V.2	13 - Farmacocinética experimental	Optativa
3103 - Biomedicina y Farmacia	1 - Complementos Formación	Optativa
3170 - Programa de Doctorado en Biomedicina y Farmacia	1 - Complementos de Formación	Optativa

Coordinación

Nombre	Departamento
USACH PEREZ, IRIS	358 - Farmacia y Tecnología Farmacéutica y Parasitología

RESUMEN

En esta asignatura se aborda la planificación y desarrollo de los estudios farmacocinéticos, comenzando con los posibles objetivos de los mismos y la selección del sujeto experimental y del método analítico. Seguidamente se abordan los modelos y metodologías disponibles para el tratamiento de los datos y, finalmente, la interpretación de los resultados. Se trata de un curso teórico-práctico con predominio de clases prácticas relacionadas con el método analítico y el cálculo y tratamiento informático de datos. El estudiante deberá poseer conocimientos previos de farmacocinética básica.



CONOCIMIENTOS PREVIOS

Relación con otras asignaturas de la misma titulación

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

Otros tipos de requisitos

No hay restricción de matrícula

COMPETENCIAS

2138 - M.U. en Investigación y Uso Racional del Medicamento 12-V.2

- Que los/las estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
- Ser capaces de acceder a herramientas de información en otras áreas del conocimiento y utilizarlas apropiadamente.
- Ser capaces de aplicar la experiencia investigadora adquirida en labores propias de su profesión, tanto en la empresa privada como en organismos públicos.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Al finalizar el proceso de enseñanza-aprendizaje el estudiante deberá ser capaz de:

1. Emplear técnicas analíticas basadas en HPLC para cuantificar niveles de fármacos en fluido biológicos.
2. Planificar, lleva a cabo e interpretar un estudio farmacocinético.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. Estudios farmacocinéticos y métodos analíticos

Estudios farmacocinéticos y diseños experimentales de aplicación en farmacocinética. Introducción a la cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC). Procedimientos para la preparación de muestras biológicas. Control de calidad del método analítico.



2. Tratamiento de datos farmacocinéticos

Métodos para el tratamiento de datos farmacocinéticos. Introducción al programa Winnonlin.

VOLUMEN DE TRABAJO

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Prácticas en aula informática	18,00	100
Prácticas en laboratorio	8,00	100
Clases de teoría	4,00	100
Preparación de clases de teoría	6,00	0
Preparación de clases prácticas y de problemas	12,00	0
Resolución de casos prácticos	27,00	0
TOTAL	75,00	

METODOLOGÍA DOCENTE

Durante las actividades, tanto teóricas como prácticas, se indicarán las aplicaciones de los contenidos de la asignatura en relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Con ello se pretende proporcionar conocimientos, habilidades y motivación para comprender y abordar dichos ODS, a la vez que se promueve la reflexión y la crítica.

Clases teóricas, lección magistral participativa

Resolución de casos prácticos

Problemas

EVALUACIÓN

REFERENCIAS

Básicas

- Doménech Berrozpe, J., Martínez Lanao J., Plá Delfina J.M. Biofarmacia y Farmacocinética. Volúmenes I y II. Ed. Síntesis, S.A. 1998.
- Bourne, D.W.A. 1995 Mathematical Modeling of Pharmacokinetic Data, Technomic Publishing Co., Lancaster, PA



Complementarias

- Artículos y revisiones en revistas especializadas en el tema

