



QUÍMICA FARMACÉUTICA INDUSTRIAL (2017-18)

DATOS GENERALES

Código 36642

Créditos ECTS 3

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
QUÍMICA ORGÁNICA	QUIMICA ORGANICA	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA MÉDICA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOTECNOLOGÍA PARA LA SALUD Y LA SOSTENIBILIDAD

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOMEDICINA

Contexto de la asignatura

En esta asignatura se pretende que el/la alumno/a adquiera conocimientos sobre cómo la industria aborda el diseño y producción de productos activos para uso farmacéutico, tanto desde el punto de vista de materiales, reactivos, etc. como de métodos. Asimismo, se abordará el estudio de temas relacionados con la calidad en las industrias farmacéuticas, que resultan imprescindibles hoy en día para desarrollar una labor en estas empresas.



OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

El alumno deberá llegar a conocer al final del curso:

- Las estructuración de la industria farmacéutica.
- Las funciones que realizan los distintos departamentos.
- Los puntos a considerar al realizar el escalado de los procesos de síntesis de sustancias farmacológicamente activas.
- La normativa para llevar a cabo la fabricación de medicamentos de forma correcta y cómo se validan los procesos de fabricación.
- La normativa sobre patentes en la industria farmacéutica.



CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

Temario:

- 1) Introducción a la Química Farmacéutica Industrial.
- 2) Escalado de procesos I: Metodología. Partes críticas. Impurezas. Estabilidad. Ejemplos.
- 3) Escalado de procesos II: Etapas. Costes. Ejemplos. Patentes
- 4) Elección de reactivos en Química Farmacéutica Industrial.
- 5) Gestión de la calidad en la Industria Farmacéutica.



EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

Para la evaluación continua se tendrá en cuenta la participación del alumno en clase y la exposición de un trabajo relacionado con una propuesta de síntesis en planta industrial de una molécula farmacológicamente activa.

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
EXAMEN FINAL	Examen final escrito: constará de cuestiones breves de carácter teórico-práctico que abarcará todo el contenido del programa teórico y práctico de la asignatura.	Prueba final	50
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Para la evaluación continua se tendrá en cuenta la participación del alumno en clase y la exposición de un trabajo relacionado con una propuesta de síntesis en planta industrial de una molécula farmacológicamente activa. Esta parte de la evaluación no es recuperable en la prueba de julio	Participación del alumno, exposición de un trabajo	50