



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



FACULTAD
DE FARMACIA

MÁSTER INTERUNIVERSITARIO

**DESCUBRIMIENTO
DE FÁRMACOS**

Máster Interuniversitario Descubrimiento de Fármacos

Rama de Conocimiento

Ciencias de la Salud

Centro responsable

Facultad de Farmacia. UCM

Conjunto

Facultades de Farmacia. U. San Pablo-CEU - U. de Alcalá (UAH)

Orientación: académico-científica

Créditos: 60 ECTS

Duración: 1 curso (2 semestres)

Modalidad: presencial

Nº plazas: 25 en cada universidad

www.ucm.es/descubrimiento_de_farmacos

Objetivos

El objetivo primordial de este Máster Interuniversitario es proporcionar una formación integrada y avanzada en el campo del Descubrimiento de Fármacos. Este Máster posibilitará el acceso de los estudiantes a estudios de Doctorado, permitiendo su incorporación a la carrera investigadora y, por otra parte, les permitirá la obtención de un empleo directo en la industria farmacéutica. Estos objetivos se alcanzarán a través de una formación teórica reforzada y complementada en el diseño, síntesis, estudio y caracterización de compuestos bioactivos, con prácticas y talleres en laboratorios, incluyendo un Trabajo Fin de Máster experimental, y un contacto más directo con empresas farmacéuticas a través de visitas y de la Escuela de Descubrimiento de Fármacos.

Destinatarios

Curso orientado a los graduados en Farmacia, Química y otros grados incluidos en las áreas de Ciencias de la Salud y Ciencias que quieran orientarse hacia

actividades de Investigación y Descubrimiento de Fármacos en la industria farmacéutica y en otras empresas relacionadas, así como en organismos públicos o privados de investigación.

¿Por qué Estudiar este Máster?

El Máster cubre todo el proceso de descubrimiento de un fármaco, así como algunas etapas de su desarrollo. Tanto los centros de investigación básica públicos y privados, como las universidades, valorarán enormemente la formación multidisciplinar proporcionada por el Máster. Pero sin duda será el sector de la industria farmacéutica y de la pequeña industria de alta innovación tecnológica y biotecnológica, el que más se interese por los egresados, como se demuestra por el apoyo que ya han brindado al Máster.

Estructura

El Máster comprende 60 ECTS, incluyendo materias obligatorias y materias optativas de especialización. Está organizado en módulos y materias, algunas de las cuales se subdividen en asignaturas.

- Módulo 1. Química Médica y Diseño de Fármacos:
30 ECTS (18 obligatorios y 12 optativos)
- Módulo 2. Síntesis y Caracterización de Fármacos:
24 ECTS (6 obligatorios y 18 optativos)
- Trabajo Fin de Máster:
18 ECTS obligatorios. Se recomienda que se inicie a comienzos del primer semestre.

No existen itinerarios. Los estudiantes podrán realizar sus créditos optativos escogiendo entre las asignaturas optativas ofertadas, en función de sus necesidades formativas y su futura orientación profesional.



Plan de Estudios

Tipo de asignatura	ECTS
Obligatorias	24
Optativas	18
Trabajo Fin de Máster	18
Total	60

Asignaturas Obligatorias	ECTS	Semestre
Módulo de Química Médica y Diseño de Fármacos		
Diseño de Fármacos	6	1º
Química Médica Avanzada	6	1º
Escuela de Descubrimiento de Fármacos y Química Médica	6	2º
Módulo de Síntesis y Caracterización de Fármacos		
Estrategias de Síntesis de Fármacos	6	1º
Asignaturas Optativas		
Módulo de Química Médica y Diseño de Fármacos		
Aspectos Tecnológicos del Descubrimiento de Fármacos	6	1º
Métodos Combinatorios en el Descubrimiento de Fármacos*	3	1º
Productos Naturales en el Descubrimiento de Fármacos*	3	1º
Módulo de Síntesis y Caracterización de Fármacos		
Metodologías para la Determinación Estructural de Fármacos y el Estudio de Fenómenos de Reconocimiento Molecular	6	2º
Métodos Analíticos Avanzados en el Desarrollo de Fármacos*	3	2º
Síntesis de Fármacos Heterocíclicos	6	2º
Técnicas Bioanalíticas Avanzadas*	3	2º

* Forman una única materia

Trabajo Fin de Máster	ECTS	Semestre
Trabajo Fin de Máster	18	2º



www.ucm.es • www.uah.es • www.uspceu.com



Campus de Excelencia Internacional

Facultad de Farmacia

Campus de Moncloa
<http://farmacia.ucm.es>

El contenido de este folleto está sujeto a posibles modificaciones
Para más información: www.ucm.es/descubrimiento_de_farmacos