UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Máster Interuniversitario
Facultad de Farmacia

DESCUBRIMIENTO DE FÁRMACOS

MÁSTER INTERUNIVERSITARIO
DESCUBRIMIENTO DE FÁRMACOS

Campo de estudio: **Farmacia**
Centro responsable: **Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid (UCM)**
Conjunto: **Facultades de Farmacia. U. San Pablo-CEU - U. de Alcalá (UAH)**

www.ucm.es/descubrimiento_de_farmacos

Orientación: **académico-científica**
Créditos: **60 ECTS**
Duración: **1 curso (2 semestres)**
Modalidad: **presencial**

OBJETIVOS

El objetivo primordial de este Máster Universitario interuniversitario es proporcionar una formación integrada y avanzada en el campo del Descubrimiento de Fármacos. Este Máster Universitario 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 con la Escuela de Descubrimiento de Fármacos.

DESTINATARIOS

Curso orientado a los graduados en Farmacia, Química y otros grados incluidos en las áreas de Ciencia y Ciencias de la Salud 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 Universitario 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 Universitario. Cabe destacar, además, que este Máster ha sido valorado como el segundo mejor de España en el área de Farmacia en las cuatro últimas ediciones del ranking de másteres del diario *El Mundo*.

ESTRUCTURA

El Máster Universitario 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	ECTS	SEMESTRE
Módulo de Química Médica y Diseño de Fármacos		
Aspectos Tecnológicos del Descubrimiento de Fármacos	3	1º
Desarrollo de Nuevos Fármacos, Ensayos Clínicos y Registro de Especialidades Farmacéuticas	3	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

TRABAJO FIN DE MÁSTER	ECTS	SEMESTRE
Trabajo Fin de Máster	18	2º

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

Universidad de Alcalá

CEU Universidad San Pablo

una europa

una-europa.eu

Másteres UCM

Facultad de Farmacia

Campus de Moncloa

farmacia.ucm.es

Para más información: www.ucm.es/descubrimiento_de_farmacos

Enero de 2026. El contenido de este díptico está sujeto a posibles modificaciones

www.ucm.es · www.uah.es · www.uspceu.com