



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



Máster Universitario
Facultad de Farmacia

BIOLOGÍA MOLECULAR DEL
CÁNCER

MÁSTER UNIVERSITARIO BIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER

Campo de estudio: Ciencias Biomédicas

Centro responsable: Facultad de Farmacia.
Universidad Complutense de Madrid (UCM)

www.ucm.es/mastermolecbiolcancer

Orientación: científica

Créditos: 60 ECTS

Duración: 1 curso
(2 semestres)

Modalidad: presencial

Idioma de impartición: inglés

OBJETIVOS

El Máster Universitario en Biología Molecular del Cáncer tiene como objetivo proporcionar conocimientos actuales, habilidades y competencias de carácter transversal en el área de la Oncología Molecular. Este máster pretende formar futuros investigadores proporcionando al estudiantado una formación de excelencia que permita comprender los complejos mecanismos moleculares, celulares y fisiopatológicos característicos del cáncer y que por tanto capaciten para desarrollar actividades de investigación en el ámbito de la oncología. Esta formación facilitará la participación en el diseño de nuevos abordajes experimentales, así como de nuevas estrategias terapéuticas o diagnósticas en un ámbito profesional altamente especializado ya sea dentro del sector público (universidades, centros de investigación, hospitales e institutos de investigación sanitaria) como del sector privado (empresas farmacéuticas, biotecnológicas y proveedoras de servicios en el sector biomédico) tanto a nivel nacional como internacional. Así, la docencia del máster se llevará a cabo en inglés facilitando al estudiante la integración en un entorno profesional que no conoce fronteras y que se desarrolla mayoritariamente en lengua inglesa.

DESTINATARIOS

Perfil del estudiante: el Máster Universitario está dirigido a licenciados o graduados en la Rama de Conocimiento de las Ciencias de la Salud y de las Ciencias con interés en una formación altamente especializada en el ámbito de la Biología Molecular del Cáncer. Específicamente está dirigido a estudiantes con un título de grado en Biología, Biología Humana, Biología Sanitaria, Biomedicina, Biomedicina Básica y Experimental, Biomedicina y Terapias Avanzadas, Ciencias Biomédicas, Medicina, Farmacia, Bioquímica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica y Ciencias Biomédicas, Biotecnología o Veterinaria.

Requisitos de acceso:

- Título universitario oficial español u otro expedido por una institución del Espacio Europeo de Educación Superior que faculta en el país expedidor para el acceso a estas enseñanzas.
- Título universitario conforme a sistemas educativos ajenos al Espacio Europeo de Educación Superior sin necesidad de la homologación de sus títulos, previa comprobación por la UCM de aquellos que acrediten un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales.

Al ser el idioma de impartición de este máster en inglés, es un requisito preferente poseer conocimientos de inglés, con un nivel mínimo de B2 o equivalente (*First Certificate in English - Cambridge University*), según el marco europeo común de referencia para lenguas.

¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE MÁSTER?

El Máster Universitario en Biología Molecular del Cáncer proporcionará a los estudiantes conocimientos actualizados, habilidades y competencias para comprender las bases moleculares y celulares del cáncer y su transcendencia en el ámbito académico y también en el ámbito clínico y en el de la industria farmacéutica. Así, los estudiantes podrán continuar su formación académica, incorporándose a programas de Doctorado, como "Investigación Biomédica" o "Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina" ofertados por la UCM, entre otros. Estos estudios proporcionan a los estudiantes una formación altamente especializada que les permitirá acceder a la actividad profesional en el campo de la investigación oncológica en laboratorios públicos de investigación; empresas y centros privados de investigación en biomedicina; laboratorios de terapias avanzadas; empresas o centros públicos de gestión de la investigación; empresas farmacéuticas (producción de medicamentos, pruebas de diagnóstico, etc.) y empresas de servicios y asesoría en productos em-

pleados en investigación biomédica. La impartición en lengua inglesa es un reto y una oportunidad, ya que es un máster con decidida vocación de internacionalización, tanto para los estudiantes de otras nacionalidades que deseen estudiar en Madrid como para hispanohablantes que deseen dar un enfoque internacional a su carrera profesional.

ESTRUCTURA

El Máster Universitario consta de 60 ECTS y se estructura en 4 módulos obligatorios y el Trabajo Fin de Máster.

- Módulo I: Bases Moleculares del Cáncer: 12 ECTS
- Módulo II: Oncología Molecular: 10 ECTS
- Módulo III: Conocimientos Transversales en Oncología Molecular: 12 ECTS
- Módulo IV: Introducción a la Investigación Oncológica: 26 ECTS, incluye el Trabajo Fin de Máster de 24 ECTS

PLAN DE ESTUDIOS

TIPO DE ASIGNATURA	ECTS
Obligatorias	36
Trabajo Fin de Máster	24
Total	60

PRIMER CURSO

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	ECTS	SEMESTRE
Módulo de Bases Moleculares del Cáncer		
Biología Molecular del Cáncer	6	1º
Factores de Riesgo del Cáncer y el Cáncer como Enfermedad Hereditaria	3	1º
Metodologías de Investigación Oncológica Básica y Preclínica	3	1º
Módulo de Oncología Molecular		
Bases Moleculares para el Diagnóstico del Cáncer y Técnicas de Patología Molecular	3	1º
Oncología Molecular y Tratamiento de Cáncer	7	1º y 2º
Módulo de Conocimientos Transversales en Oncología Molecular		
Bioinformática: Aplicación a la Oncología Molecular	6	1º
Ensayos Clínicos e Investigación Traslacional en Oncología	6	1º
Módulo de Introducción a la Investigación Oncológica		
Iniciación a la Investigación	2	2º
TRABAJO FIN DE MÁSTER	ECTS	SEMESTRE
Trabajo Fin de Máster	24	2º



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



una-europa.eu

Másteres UCM



Facultad de Farmacia

Campus de Moncloa
farmacia.ucm.es

Para más información: www.ucm.es/mastermolecbiocancer

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

www.ucm.es

