

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE MÁSTER EN LA UAM?

El Máster tiene muchas características que le hacen singular y aportan un plus respecto a otros másteres del sector:

- Profesorado de altísimo nivel: nuestros profesores cuentan con trayectorias investigadoras de excelencia a nivel internacional, y en algunos casos son figuras de primera línea en el campo de la investigación biomédica básica, clínica y aplicada.
- Alto contenido práctico/experimental y amplia red de centros de investigación de excelencia donde realizar el Trabajo Fin de Máster (TFM): Nuestros alumnos realizan un TFM eminentemente experimental, de 30 ECTS, que defienden ante un tribunal y que se lleva a cabo en centros de investigación del mayor prestigio nacional e internacional en el área de la biomedicina, algunos de ellos con la distinción de excelencia Severo Ochoa.
- Metodología docente innovadora y completamente adaptada al EEES.
- Internacionalización y docencia en inglés: Aproximadamente el 15% de nuestros estudiantes procede de fuera de España. Todas las actividades docentes del Máster se realizan en inglés.
- Contenidos docentes constantemente actualizados: Asignaturas novedosas e imprescindibles, que se van modificando con el tiempo, añadiendo las novedades del sector y eliminando aspectos obsoletos o redundantes, lo que les convierte en asignaturas vivas y actuales.
- Altas tasas de inserción laboral.



# Cincuenta Aniversario

excelencia Campus Internacional UAM CSIC+

UAM Universidad Autónoma de Madrid

Ciencias de la Salud

M

## Máster Universitario en BIOMEDICINA MOLECULAR

UAM Universidad Autónoma de Madrid



## INFORMACIÓN GENERAL

**Título:** Máster Universitario<sup>1</sup> en Biomedicina Molecular

**Rama de Conocimiento:** Ciencias de la Salud

**Número de créditos ECTS:** 60

**Precio público:** El mínimo fijado por la Comunidad de Madrid<sup>2</sup>

**Carácter:** Orientado a la investigación

**Modalidad:** Presencial

**Idioma de impartición:** Inglés

**Lugar de impartición:** Facultad de Medicina y Facultad de Ciencias

**Web del Máster:** [www.uam.es/mubiomedicinamolecular](http://www.uam.es/mubiomedicinamolecular)

**Contacto:** [informacion.master.biomedicinamolecular@uam.es](mailto:informacion.master.biomedicinamolecular@uam.es)

### Estructura del plan de estudios:

Tipo de materia	ECTS
Obligatorias	12
Optativas	18
Trabajo fin de Máster	30
Total	60

Itinerarios: Oncología Molecular, Enfermedades Inmunes e Inflamatorias, Enfermedades Neurológicas, Enfermedades Cardiovasculares y Enfermedades Raras.

<sup>1</sup> Según la legislación española, todos los Másteres Universitarios, con independencia de su carácter, otorgan nivel académico MECES 3, es decir, acceso al nivel de estudios de Doctorado.

<sup>2</sup> Información actualizada en [www.uam.es](http://www.uam.es)



## DESTINATARIOS

El Máster está dirigido a alumnos procedentes de Grados en Ciencias Experimentales o de la Salud: Licenciados o Graduados en Bioquímica, Biología, Biotecnología, Medicina, Farmacia, Veterinaria, Química o de otras carreras afines, con una base sólida en Bioquímica y Biología Molecular, y que estén interesados en orientar su formación a una especialización en Biomedicina Molecular.

Dado que las enseñanzas se imparten en inglés, es necesario demostrar suficiencia en lengua inglesa (nivel B2 o superior, de acuerdo a los niveles del marco común europeo de referencia para las lenguas -Common European Framework of Reference-).

## DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS

La Biomedicina Molecular, dirigida a avanzar en el conocimiento de los procesos moleculares responsables de enfermedades humanas, constituye una de las áreas científicas de mayor impacto en la sanidad.

En este contexto, para acelerar las aplicaciones clínicas de los nuevos descubrimientos científicos y para mejorar la asistencia sanitaria, es imprescindible reforzar la investigación “traslacional”.

Este tipo de investigación pretende transferir el conocimiento obtenido a través de la investigación biomédica básica a nuevos y mejores métodos de diagnosticar, prevenir o tratar patologías humanas; a la vez que pretende trasladar las observaciones clínicas a nuevas hipótesis que puedan ser examinadas en los laboratorios de investigación básica.

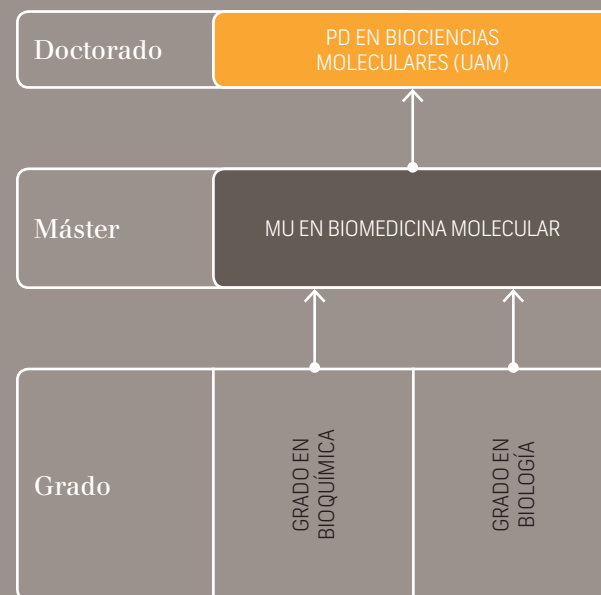
Esto requiere la incorporación de personal especializado, altamente cualificado, y competitivo a nivel internacional, que desempeñe su actividad profesional dentro del sistema de I+D+i. El objetivo del Máster es transmitir a los estudiantes los conocimientos avanzados, las habilidades y las aptitudes adecuadas que les permitan adquirir una experiencia práctica en el campo de la Biomedicina Molecular; experiencia que les posibilite iniciar una carrera investigadora a través del acceso al Doctorado y/o adquirir las destrezas requeridas para el trabajo de investigación o la actividad profesional bien en empresas farmacéuticas, bien en un entorno hospitalario.

## EGRESADOS Y EMPLEABILIDAD

El Máster está dirigido a la investigación a través de la realización del Doctorado, o a la realización de tareas profesionales (que no requieran del título de Doctor o de un título oficial de Médico o de Especialista Clínico) en Universidades, Centros de Investigación, Hospitales o Empresas de los sectores farmacéutico y biotecnológico-sanitario.

Los últimos datos disponibles de empleabilidad (curso 2013-14) indican que el porcentaje de egresados que se encuentran empleados es del 92,9%, de los cuales 88,9% son hombres y 94,7% mujeres. Cabe destacar que un porcentaje muy elevado de los egresados (89,3%) continúa estudios de doctorado.

## CONTEXTO DE ESTOS ESTUDIOS EN LA UAM



## DESTINOS PARA PRÁCTICAS CURRICULARES

Existen diversos convenios con Universidades, Centros de Investigación y Hospitales que cubren las actividades docentes y, muy especialmente, la realización del Trabajo Fin de Máster en los grupos asociados. Entre ellos podemos destacar:

- Centro de Biología Molecular “Severo Ochoa” CSIC-UAM (CBM).
- Instituto de Investigaciones Biomédicas “Alberto Sols” CSIC-UAM (IIBM).
- Centro Nacional de Biotecnología CSIC (CNB) – Centro de Excelencia Severo Ochoa.
- Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) – Centro de Excelencia Severo Ochoa.
- Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) – Centro de Excelencia Severo Ochoa.
- Centro de Investigaciones Energéticas y Medioambientales (CIEMAT).
- Fundación Jiménez Díaz.
- Hospital Universitario La Paz.
- Hospital Universitario de La Princesa.
- Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda.

## ACTIVIDADES DESTACADAS

Posibilidad de obtener el certificado tipo B para el manejo de animales de experimentación: La asignatura optativa “Experimentación Animal y Bioética” es bastante única dentro de este tipo de cursos de posgrado y tiene el valor añadido de estar reconocida por la Comunidad de Madrid como curso que capacita para la utilización de animales de experimentación.

Además introduce las nociones de responsabilidad en la investigación biomédica, lo cual también es una peculiaridad.

## EMPRESAS COLABORADORAS

- Fundación Ramón Areces.
- Fundación Carolina.