

¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE MÁSTER EN LA UAM?

El Máster Universitario en Microbiología de la UAM pretende profundizar en los conocimientos generales en el ámbito de la Microbiología. Son varios los departamentos de la UAM implicados en la impartición del Máster en los que existen grupos competitivos de reconocido prestigio internacional en el área de la Microbiología. Además participan de forma parcial diversos profesores e investigadores que colaboran en la docencia del Máster, procedentes de otros centros de reconocido prestigio. El objetivo de este Máster consiste en promover el acceso al mercado laboral donde se puedan aplicar los conocimientos adquiridos, así como promover la investigación de excelencia y la adquisición del Doctorado en Microbiología.

Además, la Universidad Autónoma de Madrid dispone de una amplia oferta de grupos de investigación dentro de la propia Universidad Autónoma de Madrid, tanto de los Departamentos implicados como de Centros de investigación del CSIC (CBM, CNB, Instituto de Catálisis, etc.) sitos en el campus de la UAM. Entre la oferta realizada, se encuentran grupos pertenecientes a instituciones localizadas fuera de la UAM (INIA, CIEMAT, Centro de Ciencias Medioambientales, Instituto de Salud Carlos III, etc.) y se da la posibilidad a los alumnos de contactar con cualquier centro público o privado de investigación donde puedan realizar su trabajo de investigación conducente al Trabajo Fin de Máster conforme a sus intereses académicos o profesionales.



Cincuenta Aniversario

excelencia Campus Internacional UAM
CSIC+

UAM Universidad Autónoma
de Madrid

Ciencias



Máster Universitario en MICROBIOLOGÍA

UAM Universidad Autónoma
de Madrid

excelencia Campus Internacional UAM
CSIC+

INFORMACIÓN GENERAL

Título: Máster Universitario¹ en Microbiología

Rama de Conocimiento: Ciencias

Número de créditos ECTS: 60

Precio público: El mínimo fijado por la Comunidad de Madrid²

Carácter: Orientado a la investigación

Modalidad: Presencial

Idioma de impartición: Español

Lugar de impartición: Facultad de Ciencias

Web del Máster: www.uam.es/mumicrobiologia

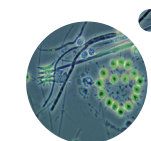
Contacto: informacion.master.microbiologia@uam.es

Estructura del plan de estudios:

Tipo de materia	ECTS
Obligatorias	18
Optativas*	24
Trabajo fin de Máster	18
Total	60

¹ 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.

² Información actualizada en www.uam.es



DESTINATARIOS

El Máster está dirigido a estudiantes que posean una Titulación de Grado en Ciencias experimentales: Licenciados o Graduados en Biología, Química, Ciencias Ambientales, Bioquímica, Medicina, Farmacia, Ciencia y Tecnología de Alimentos.

Si cualquier otro graduado español o extranjero presentase su solicitud de admisión se estudiarán las materias cursadas y la formación recibida antes de proceder a su admisión.

DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS

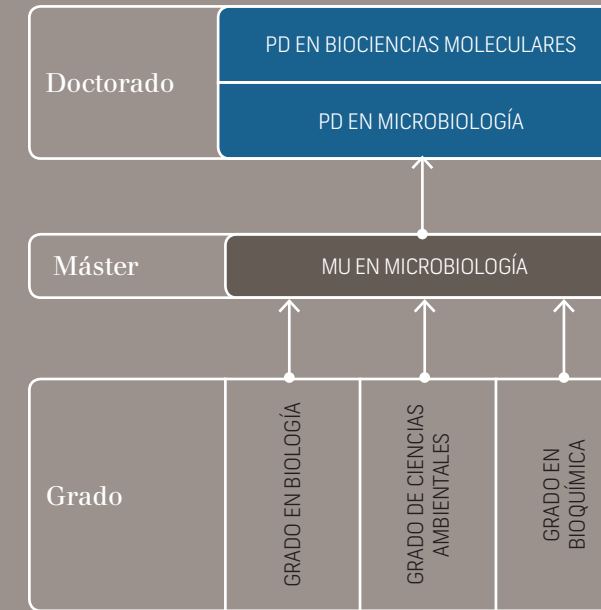
El Máster Universitario en Microbiología de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) se impartirá conjuntamente por los Departamentos de Biología Molecular (BM), Biología (B), Ecología (E) de la Facultad de Ciencias y el Departamento de Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología (MPSPyM) de la Facultad de Medicina, con la colaboración de investigadores de otras instituciones, especialmente del CSIC.

El papel de los microbios en la naturaleza es tan importante y diverso, que su estudio y explotación deberá continuar durante generaciones. La importancia económica de los microorganismos está basada en sus numerosas aplicaciones prácticas. Las nuevas técnicas han supuesto una revolución y un salto cuantitativo y cualitativo en nuestro conocimiento sobre los microorganismos en sistemas naturales o manipulados. Nuestro reto es proporcionar una formación específica y atractiva para capacitar a futuros microbiólogos, y educar a la población y a los gobernantes para entender la importancia crucial de esta disciplina en la salud y en la economía. El objetivo general del Máster es dotar al alumno de una formación académica y técnica que le permita iniciar una carrera investigadora en el ámbito de la Microbiología, especialmente en sus vertientes ambiental y sanitaria, así como acceder al Mercado laboral como microbiólogo.

EGRESADOS Y EMPLEABILIDAD

El interés académico y profesional del Máster viene dado por la necesidad de formar profesionales e investigadores en el campo de la Microbiología. La medicina ha dado paso a una multitud de disciplinas en las que esta última se ha convertido en base o instrumento esencial. Entre ellas destacan la Bioquímica, Biotecnología, Biología celular, Ecología, Genética y Genómica, Inmunología, Biología molecular, Oceanografía, Farmacología, Química, Física, Geología, así como Ciencias del suelo y agricultura, Ciencias atmosféricas, ingenierías, etc. Además de la investigación académica, numerosas empresas relacionadas con los sectores anteriormente citados demandan profesionales capacitados para realizar investigación aplicada y desarrollo de nuevos procesos microbianos relacionados con la medicina, biotecnología, agricultura, medioambiente, ingeniería, etc.

CONTEXTO DE ESTOS ESTUDIOS EN LA UAM



ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

- Fundación Jiménez Díaz, UAM
- Centro Nacional de Biotecnología, CSIC
- Centro de Biología Molecular, CSIC
- Centro de Ciencias Medioambientales, CSIC
- Centro de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC
- Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC
- Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC
- Centro de Astrobiología, CAB-INTA
- Dpto. de Parasitología, UCM
- Hospital General Universitario 12 de Octubre, UCM
- Hospital Universitario La Paz
- Hospital Universitario de Fuenlabrada
- Hospital Universitario Gregorio Marañón
- Universidad San Pablo-CEU
- Instituto Carlos III
- INIA
- CIEMAT

ACTIVIDADES DESTACADAS

La movilidad de estudiantes no es necesaria para cursar el Máster de Microbiología por la Universidad Autónoma de Madrid. No obstante, dicha movilidad está plenamente integrada y reconocida en la actividad académica ordinaria de la Universidad así como en sus órganos de gobierno, representación y administración. Sin embargo, sí está recogido en nuestra oferta que los alumnos puedan cursar hasta un máximo de 8 créditos ECTS en otros Másteres oficiales impartidos en la UAM, recomendándose la consulta previa al Coordinador del Máster de Microbiología. También podría contemplarse el reconocimiento de asignaturas cursadas fuera de la UAM que será evaluada por la Comisión de Coordinación.

