

## Máster Universitario en Microbiología Oferta Académica del Curso 2019/2020

### Información del máster

#### Máster Interfacultativo

Obligatorias: 18 ECTS

Optativas: 24 ECTS

Trabajo Fin de Máster: 18 ECTS

El plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Microbiología por la Universidad Autónoma de Madrid tiene un total de 60 créditos impartidos en un único curso académico. El Máster en Microbiología se estructura en tres módulos y dos itinerarios o especialidades:

#### **MODULO 1 (18 ECTS): MICROBIOLOGÍA FUNDAMENTAL** (obligatorio)

Este módulo amplía los aspectos fundamentales de la Microbiología, más allá de los conocimientos adquiridos en el Grado.

#### **MODULO 2: AMBIENTAL (24 ECTS)/SANITARIO (24 ECTS)** (optativo).

Este módulo define cada uno de los dos itinerarios (Ambiental y Sanitario) que se pueden seguir en el Máster. Cada itinerario incluye una serie de asignaturas de 4 ECTS, de las que el alumno deberá cursar obligatoriamente 4 (16 ECTS). Los 8 ECTS restantes serán de libre elección por el alumno, entre las asignaturas ofertadas en el máster, pudiendo cursarse asignaturas afines de otros Másteres oficiales impartidos en la UAM (con la autorización de los coordinadores).

#### **MODULO 3 (18 ECTS): TRABAJO FIN DE MÁSTER** (obligatorio)

Planteada como un trabajo de iniciación a la investigación realizado en departamentos universitarios, centros de investigación o empresas. Al final se entregará una memoria escrita. El alumno realizará una exposición pública ante un tribunal.

Desde un punto de vista temporal, el Máster se estructura en tres bimestres con clases presenciales más un trimestre de trabajo experimental dedicado al Trabajo fin de Máster.

## Plan de estudios

CÓDIGO	ASIGNATURA	SEMESTRE	CARÁCTER	ECTS	Módulo
30620	Ecología de los Microorganismos	1	Obligatoria	4	M1
30621	Fisiología Bacteriana	1	Obligatoria	4	M1
30622	Genética Bacteriana	1	Obligatoria	4	M1
30623	Técnicas Avanzadas en Microbiología	1	Obligatoria	6	M1
30624	Biorremediación	1	Optativa	4	M2 / Microbiología Ambiental
30625	Biotecnología Ambiental	1	Optativa	4	M2 / Microbiología Ambiental
30628	Microorganismos extremófilos y sus aplicaciones	2	Optativa	4	M2 / Microbiología Ambiental
30630	Farmacología y Microbiología	2	Optativa	4	M2 / Microbiología Sanitaria
30635	Virología médica y veterinaria	1	Optativa	4	M2 / Microbiología Sanitaria
30626	Interacciones planta-microorganismo	2	Optativa	4	M2 / Microbiología Ambiental
30629	Tratamiento Biológico de Aguas Residuales	1	Optativa	4	M2 / Microbiología Ambiental
30634	Parasitología	1	Optativa	4	M2 / Microbiología Sanitaria
30633	Micología	1	Optativa	4	M2 / Microbiología Sanitaria
30632	Patogénesis Bacteriana	2	Optativa	4	M2 / Microbiología Sanitaria
33227	Inmunología de las enfermedades infecciosas	2	Optativa	4	M2 / Microbiología Sanitaria

33228	Análisis Bioinformático de Genomas Microbianos y Metagenomas	2	Optativa	4	M2 / Microbiología Ambiental - Microbiología Sanitaria
30636	Trabajo Fin de Máster	2	Obligatoria	18	M3

**Según los acuerdos de la Comisión de Estudios de Posgrado de la UAM, aquellas asignaturas optativas que tengan menos de cinco estudiantes matriculados, podrán no impartirse. Se avisará a los estudiantes afectados para su reubicación y matrícula en otras asignaturas**

**La oferta de asignaturas optativas podría sufrir pequeñas modificaciones antes del comienzo de las clases por razones de ajustes en la ordenación docente del Máster, en cuyo caso, se anunciarían adecuadamente.**