

## Máster Universitario en Microbiología

### Estructura del plan de estudios:

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

| 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  | Biotechnología Ambiental                                     | 1        | Optativa    | 4    | M2 / Microbiología Ambiental                           |
| 30628  | Microorganismos extremófilos y sus aplicaciones              | 2        | Optativa    | 4    | M2 / Microbiología Ambiental                           |
| 30629  | Tratamiento Biológico de Aguas Residuales                    | 1        | 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                           |
| 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                                                     |

## Programas y Guías docentes de las asignaturas

### Información del Plan de Estudios

[\(Plan de estudios publicado en BOE\)](#) 

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:

#### **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.

### **Avisos**

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.

Las especialidades que no tengan un número mínimo de solicitudes antes de la finalización del primer plazo podrán no impartirse. Se informará de ello antes del segundo plazo de admisiones. [Este párrafo solo en caso de Máster con especialidades en el título] (pdf oferta web)