

Máster Universitario en Biotecnología

Estructura del plan de estudios:

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

CÓDIGO	ASIGNATURA	SEMESTRE	CARÁCTER	ECTS	MÓDULO
33524	Análisis Crítico de la Literatura Científica	1	Obligatoria	3	BM1
33525	Estadística Aplicada para Biociencias Moleculares	1	Obligatoria	3	BM2
31057	Ingeniería Genética y de Proteínas	1	Obligatoria	6	BT1
32858	Estrategias y Organización de Empresas Biotecnológicas	1	Obligatoria	6	BT2
32859	Biotecnología de Organismos Fotosintéticos (*)	1	Optativa	6	BT3
32860	Biotecnología de Microorganismos (*)	1	Optativa	6	BT4
32861	Ingeniería de Bioprocesos (*)	1	Optativa	6	BT5
32862	Diseño en Biocatálisis y Nanotecnología (*)	1	Optativa	6	BT6
32863	Trabajo Fin de Máster	2	Obligatoria	30	BT7

(*) Deberán cursarse dos asignaturas optativas. En lugar de una de ellas podrá cursarse una asignatura optativa del Máster Universitario en Biomedicina Molecular siempre que se cuente con la autorización expresa por parte de los Coordinadores de dicho Máster (que deberá gestionarse contactando con gestor.biociencias.moleculares@uam.es)

[Programas y Guías docentes de las asignaturas](#)

Información del Plan de Estudios

El Máster tiene una organización modular. El estudiante deberá cursar 60 ECTS a lo largo de un curso académico, de los cuales 30 ECTS serán módulos teóricos-prácticos (3 módulos obligatorios de 6 ECTS y un módulo de especialización de 12 ECTS) y los otros 30 ECTS consistirán en un módulo de orientación enfocado a la iniciación en la investigación que se podrá llevar a cabo en uno de los grupos de investigación adscritos al Programa de Posgrado o bien en una de las Empresas Biotecnológicas asociadas a la Universidad Autónoma de Madrid. Al final de este período, el estudiante tendrá que presentar un trabajo escrito (Trabajo de Fin de Máster) sobre el proyecto de investigación o la actividad profesional realizada y proceder a su presentación oral y defensa ante un tribunal.

Módulos:

- Obligatorio: BM1
- Obligatorio de Máster: BT1, BT2
- Básico Optativo (Elegir 2)*: BT3, BT4, BT5, BT6
- Módulos de orientación (Trabajo Fin de Máster): BT7

La mayor parte de las actividades docentes del Máster se realizarán en inglés, por lo que es necesario tener un buen nivel de ese idioma. Se recomienda disponer de un certificado de nivel B2 o superior (de acuerdo con los niveles del “Common European Framework of Reference”). El trabajo escrito con los resultados y conclusiones del Trabajo de Fin de Máster deberá redactarse en inglés mientras que la presentación oral y defensa del mismo se podrá realizar en español o en inglés.

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.