

Información del máster

Máster Interfacultativo

El Máster en Biotecnología Molecular ofrece 4 posibles itinerarios, dirigidos a diferentes ramas de la Biotecnología: Sanitaria, Plantas, Microorganismos, e Industrial/Nanobiotecnología.

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 o a la práctica profesional en las Empresas Biotecnológicas. Al final de este período, el estudiante tendrá que presentar un trabajo escrito (Trabajo de Fin de Master) sobre el proyecto de investigación o la actividad profesional realizada y proceder a su presentación oral y defensa ante un tribunal.

Créditos Obligatorios: 48

Créditos Optativos: 12

Itinerarios: 4. El Master en Biotecnología contempla 4 áreas de especialización (Biotecnología Sanitaria, Biotecnología de Plantas, Biotecnología de Microorganismos, y Biotecnología Industrial y Nanobiotecnología) y, dentro de cada uno de ellos, la posibilidad de desarrollar un trabajo práctico de iniciación a la investigación o bien de realizar prácticas profesionales en una empresa biotecnológica.

Módulos:

Obligatorio: BM1

Obligatorio de Máster: BT1, BT2

Básico Optativo (Elegir 1): BT3, BT4, BT5, BT6

El módulo BT6 de "Biotecnología Sanitaria" resulta de la elección de 2 Módulos entre los siguientes 4 Módulos: BM5, BMM1, BMM2 Y BMM3

Módulos de orientación (Trabajo Fin de Master) (Elegir 1): BT7, BT8

Todas 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 proyecto fin de Máster deberá redactarse en Inglés mientras que la presentación oral y defensa del mismo se podrá realizar en Español o en Inglés.

Plan de estudios

Código	Asignatura	Semestre	Carácter	ECTS	Módulo
31033	Metodología de la Investigación en Biociencias Moleculares	1	Obligatoria	6	BM1
31057	Ingeniería Genética y de Proteínas	1	Obligatoria	6	BT1
31058	Aspectos Socioeconómicos y Legales de la Biotecnología	Anual	Obligatoria	6	BT2
31037	Genómica, Proteómica y Modificación Genética	1	Optativa	6	BM5

Código	Asignatura	Semestre	Carácter	ECTS	Módulo
31047	Experimentación Animal y Bioética	1	Optativa	6	BMM1
31048	Farmacología Molecular	1	Optativa	6	BMM2
31049	Terapia Génica y Celular	1	Optativa	6	BMM3
31059	Biotecnología de Plantas	1	Optativa	12	BT3
31061	Biotecnología de Microorganismos	1	Optativa	12	BT4
31062	Biotecnología Industrial y Nanobiotecnología	1	Optativa	12	BT5
31998	Iniciación a la Investigación en Biotecnología	2	Optativa	30	BT7
31064	Prácticas Profesionales en Empresas	2	Optativa	30	BT8