

MÁS INFORMACIÓN ↙

General:

<http://www.us.es>

<http://estudiantes.us.es>

<http://cat.us.es>

<http://guiadeestudiantes.us.es>

<http://www.us.es/estudios/becasyayudas/index.html>

Centro:

<http://eip.us.es>

Título:

http://www.us.es/estudios/master/master_M157

<http://masteroficial.us.es/gmb/>

DÓNDE ESTAMOS ↙

Escuela Internacional de Posgrado (EIP)

Pabellón de México, Paseo de las Delicias,

s/n Sevilla - 41013

T. 954 55 01 45

Correo-e: master1@us.es



Escuela Internacional
de Posgrado (EIP)
International
Graduate School (EIP)

Máster Universitario en Genética Molecular y Biotecnología

**Master's Degree in Molecular
Genetics and Biotechnology**



DESCRIPCIÓN

El Máster en Genética Molecular y Biotecnología tiene por objetivo formar investigadores y profesionales con una base sólida en los aspectos fundamentales de la Biología Molecular y los principales ámbitos de la Biotecnología. El fin último es generar profesionales cualificados en investigación de alta calidad en estos campos y completar su formación académica y científica con los avances más actuales en estas áreas, incluyendo la bioinformática y la valorización y traslación del conocimiento.

El Máster tiene un carácter marcadamente investigador y está orientado hacia la realización de la tesis doctoral. No obstante, permitirá la incorporación a diversas actividades profesionales. Por último permite orientar el futuro profesional a la actividad docente.

QUÉ NECESITO PARA ACCEDER

Quienes deseen ser admitidos/as a los Másteres Universitarios (comúnmente llamados Másteres Oficiales), con carácter general, deberán encontrarse en alguna de las siguientes situaciones:

- Estar en posesión de un título de Grado, o de Arquitecto/a, Ingeniero/a, Licenciado/a, Arquitecto/a Técnico/a, Diplomado/a, Ingeniero/a Técnico/a o Maestro/a, u otro expresamente declarado equivalente.
- Estar en posesión de un título universitario extranjero expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior que faculte en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de máster.
- Estar en posesión de un título universitario extranjero, equivalente al nivel de grado en España, sin necesidad de homologación, previa comprobación por la universidad de que aquellos acreditan un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles y que faculte en su país de origen para cursar estudios de posgrado.

No obstante, deberán cumplir también los requisitos que se exijan específicamente en el máster o los másteres en los que desee obtener plaza. Por ello, se aconseja la consulta de los requisitos y criterios adicionales de admisión para cada título y los plazos para participar en las distintas Fases del proceso de preinscripción para ser admitidos en los diferentes títulos de Máster: Fase 1 (diciembre/enero), exclusivamente para estudiantes extranjeros; Fase 2 (junio) y Fase 3 (septiembre), para estudiantes españoles y extranjeros.

Puedes ampliar la información en la página web del Distrito Único Andaluz:

<http://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimiento/sguit/?q=masteres>

Los siguientes Títulos de Grado tienen prioridad alta en el procedimiento de admisión en este Máster:

- Grado en Biología
- Grado en Biomedicina Básica y Experimental
- Grado en Bioquímica
- Grado en Farmacia
- Grado en Ingeniería Agrícola
- Grado en Ingeniería Química
- Grado en Ingeniería Química Industrial
- Grado en Química

Asignatura	Créditos	Tipo
Avances en Fotobiología	4	Optativa
Biología Estructural y Biointeractómica	4	Optativa
Bioproducción	4	Optativa
Biotecnología Agroalimentaria	4	Optativa
Biotecnología Microbiana	4	Optativa
Biotecnología Sanitaria	4	Optativa
Biotecnología Vegetal	4	Optativa
Ciclo y Diferenciación Celular	4	Optativa
Discusiones en Biología Molecular	4	Obligatoria
Epigenética	4	Optativa
Estructura y Dinámica de los Genomas	4	Optativa
Expresión Génica	4	Optativa
Genética Molecular de Organismos Modelo	4	Obligatoria
Gestión Empresarial y Habilidades Directivas	4	Optativa
Introducción al TFM de Investigación	12	Optativa
Prácticas Externas en Empresas	12	Optativa
Tecnología Enzimática	4	Optativa
Tecnologías Ómicas y Bioinformática	4	Obligatoria
Trabajo Fin de Máster	12	Proyecto
Transducción de Señales	4	Optativa
Valorización y Traslación del Conocimiento	4	Obligatoria

Estructura general		Créditos
Obligatorios		16
Optativos		32
Prácticas externas	Practicum obligatorio	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	12.00
Trabajo Fin de Máster		12

SALIDAS PROFESIONALES

Las asignaturas de orientación biotecnológica formarán profesionales en industrias agroalimentaria y farmacéutica, acuicultura, cosmética, cultivos alternativos o agricultura ecológica, sectores emergentes y potenciadores de empleo. Podrán desarrollar tareas de responsabilidad en las áreas técnica, de producción y gestión de la calidad desde la bioquímica, la microbiología, la toxicología, la fisiología y la epidemiología. También podrá desarrollar su actividad en la optimización de los cultivos de vegetales y microorganismos ya explotados y en la búsqueda de nuevos recursos vivos explotables. La orientación en Genética Molecular permitirá su desarrollo como profesional de la investigación en todos los ámbitos de avance fundamental y aplicado de las ciencias experimentales y de la vida, en centros de investigación básica y departamentos de investigación y desarrollo de empresas, industrias u hospitales.

CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS

El Máster en Genética Molecular y Biotecnología tiene un carácter marcadamente investigador y está orientado hacia la realización de la tesis doctoral en estas áreas. La continuación natural es la matriculación en uno de los Programas de Doctorado de la Universidad de Sevilla, siendo el más compatible el Programa de Doctorado en Biología Molecular, Biomedicina e Investigación Clínica. Así, los estudiantes pueden orientar su futuro profesional a las actividades académicas, como docentes universitarios.