

Títulos Oficiales Máster Universitario

 UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Títulos Oficiales de
Máster Universitario

masteroficial.us.es

Infórmate en

<http://vposgrado.us.es/>
<http://masteroficial.us.es/gmb/>
http://www.us.es/estudios/master/master_M084

Centro

Escuela Internacional de Posgrado

E-mail

master3@us.es
mastergmb@us.es

Preinscripción

<http://www.juntadeandalucia.es/economicainnovacionciencia/sguit>

Máster Universitario en Genética Molecular y Biotecnología

Duración de los Estudios

1 año académico, 60 ECTS.

Objetivos

El Máster en Genética Molecular y Biotecnología tiene como objetivo formar investigadores y profesionales con un profundo conocimiento de las estructuras y procesos moleculares de los seres vivos, con capacidad de utilizar las herramientas experimentales y computacionales actuales para su estudio en los principales ámbitos de la Biotecnología.

El programa académico incluye aspectos esenciales y actuales como bioinformática, herramientas para la valorización y traslación del conocimiento. Las materias cubren formación teórica, práctica y prácticas en empresas, de forma que el alumno pueda orientar su formación hacia la investigación, mediante la realización de la Tesis Doctoral en alguno de los prestigiosos grupos de investigación que colaboran con el Máster, o al ejercicio profesional, en el ámbito de una empresa de Biotecnología, promoviendo incluso la creación del propio empleo.

Este Máster habilita al estudiante para solicitar su admisión a los distintos Programas de Doctorado que oferta la Universidad de Sevilla.



Presentación

Este Máster está diseñado para proporcionar a los estudiantes una formación avanzada y una experiencia teórico-práctica de los procesos y mecanismos biológicos con un enfoque multidisciplinar e integrador.

Perfiles de Ingreso

El perfil de ingreso al máster será preferentemente graduados y licenciados en las Áreas de las Ciencias de la Vida y la Salud. Serán titulaciones preferentes Biología, Bioquímica, Biotecnología, Biomedicina, Farmacia, Medicina, Ciencias Ambientales, Ingeniería Ambiental y Agronómica, o cualquier otra con formación en los campos comunes entre estas disciplinas

Nuestro Sello de Identidad

Los profesores y grupos de investigación responsables de este Máster están adscritos a diversos departamentos de la Universidad de Sevilla, con una intensa actividad investigadora y de transferencia de tecnología. Además de estos departamentos, se cuenta con la colaboración de centros de investigación de referencia como CABIMER (Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa), IBIS (Instituto de Biomedicina de Sevilla), IBVF (Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis), que ponen a disposición de los estudiantes sus instalaciones y equipos y podrán facilitar la integración profesional de nuestros estudiantes.

Programa Académico

El Máster en Genética Molecular y Biotecnología permitirá al estudiante iniciar una carrera investigadora a través del acceso al doctorado y formarse como científico en el área de las Biociencias Moleculares, con las destrezas requeridas para el trabajo de investigación, o la actividad profesional relacionada. Para cumplir este objetivo, este Máster ofrece gran flexibilidad, permitiendo al estudiante modelar su formación mediante la elección de las asignaturas. Además, está diseñado de modo que una parte sustancial de los créditos necesarios para obtener el título se consigan a través de la realización de prácticas o proyectos de investigación en laboratorios de la US y de otros prestigiosos Centros de Investigación que participan en la formación científica de nuestros estudiantes.

El plan de estudios está organizado en enseñanzas de carácter obligatorio y de carácter optativo, distribuidas en Módulos. La oferta de asignaturas es:

Módulo Básico (asignaturas obligatorias):

- Discusiones en Biología Molecular
- Genética Molecular de Organismos Modelo
- Tecnologías -Ómicas y Bioinformática
- Valorización y Traslación del conocimiento

Módulo de Especialización asignaturas optativas a cursar hasta completar los créditos:

- Biología Estructural y Biointeractiva
- Expresión Génica
- Epigenética
- Estructura y Dinámica de Genomas
- Ciclo y Diferenciación Celular
- Transducción de señales

- Avances en Fotobiología
- Bioproducción
- Tecnología Enzimática
- Biotecnología Microbiana
- Biotecnología Vegetal
- Biotecnología Agroalimentaria
- Biotecnología Sanitaria
- Gestión Empresarial y Habilidades Directivas
- Introducción al TFM de Investigación
- Prácticas Externas en Empresas

Módulo TFM (asignatura obligatoria):

- Trabajo Fin de Máster

Criterios de Selección y Admisión

Para la selección de los candidatos se tendrá en cuenta el expediente académico según los criterios establecidos por el Distrito Único Andaluz. Adicionalmente se valorará vinculación previa a grupos de investigación participantes en el máster, el nivel de inglés y otros méritos del curriculum vitae.

