

MÁS INFORMACIÓN ↙

General:

<https://www.us.es/>

<https://cat.us.es/>

<https://guiadeestudiantes.us.es/>

<https://www.us.es/estudiar/que-estudiar/oferta-de-masteres>

Centro:

<https://eip.us.es>

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



CIENCIAS DE LA SALUD

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

Máster Universitario en Investigación Biomédica

Master's Degree in Biomedical Research



DESCRIPCIÓN

El mayor reto de la investigación biomédica actual es que los conocimientos básicos sean trasladados lo más rápidamente posible a la clínica. Así el Máster Universitario en Investigación Biomédica va dirigido a graduados en biociencias que se espera sean atraídos hacia una investigación biomédica de calidad a nivel celular y molecular, pero desarrollada en un entorno hospitalario, es decir, muy impregnada de la realidad de los problemas clínicos.

Todos los profesores del máster son investigadores biomédicos de primer nivel, que compiten al máximo nivel internacional, y están vinculados de una u otra forma con el centro de investigación biomédica que la Universidad de Sevilla tiene en el complejo hospitalario Virgen del Rocío: el Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS), un centro que en sus pocos años de vida se ha convertido en referencia nacional e internacional de la investigación biomédica de calidad al sur de Europa.

QUÉ NECESITO PARA ACCEDER

Las personas interesadas en cursar cualquiera de los Másteres Universitarios de la Universidad de Sevilla, con carácter general, deberán encontrarse en alguna de las siguientes situaciones:

- Estar en posesión de un título español de Graduado/a, o del título 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 u homologados a alguno de ellos.
- Estar en posesión de un título del mismo nivel que el título español de Grado expedido por universidades e instituciones de educación superior de un país del Espacio Europeo de Educación Superior que en dicho país permita el acceso a los estudios de Máster.
- Estar en posesión de un título procedente de sistemas educativos que no formen parte del Espacio Europeo de Educación Superior, que equivalgan al título de Grado, sin necesidad de homologación del título, pero sí de comprobación por parte de la universidad del nivel de formación que implican, siempre y cuando en el país donde se haya expedido dicho título permita acceder a estudios de nivel de postgrado universitario. En ningún caso el acceso por esta vía implicará la homologación del título previo del que disponía la persona interesada ni su reconocimiento a otros efectos que el de realizar los estudios de Máster.
- Estar cursando un grado universitario en una universidad española y que solo le reste por superar la acreditación de la competencia lingüística en idioma extranjero requerida, el TFG y un máximo de 9 créditos ECTS para obtener el título de grado.
- Estar cursando un grado universitario vinculado a un Programa Académico de Recorrido Sucesivo (PARS) en una universidad pública andaluza y que solo le reste por superar, para obtener el título de grado, la acreditación de la competencia lingüística en idioma extranjero requerida y un máximo de 30 créditos ECTS, incluido el TFG, en las condiciones establecidas en la memoria de verificación de dicho PARS.

En estos dos últimos supuestos, la participación en el procedimiento de admisión se producirá, exclusivamente, en la fase 3 del mismo.

No obstante, se deberán cumplir también los requisitos que se exijan específicamente en el máster o los másteres en los que desee obtener plaza.

Recomendamos consultar en la página web del Distrito Único Andaluz la información sobre los requisitos y criterios adicionales de admisión para cada Máster, los plazos para participar en las distintas Fases del proceso de preinscripción y otra información adicional disponible.

<https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/squit/?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 Enfermería
- Grado en Farmacia
- Grado en Física
- Grado en Fisioterapia
- Grado en Ingeniería de la Salud
- Grado en Medicina
- Grado en Psicología
- Grado en Química

Asignatura	Créditos	Tipo
Discusiones en Biomedicina	4	Obligatoria
Metodología para la Investigación Biomédica	4	Obligatoria
Trabajo Fin de Máster	20	Proyecto
Bases Celulares de la Patología	4	Optativa
Bases Moleculares de la Degeneración Cardiovascular	4	Optativa
Biología y tratamiento de las leucemias agudas: de la secuenciación masiva a la terapia CAR	4	Optativa
Biomedicina Computacional	4	Optativa
Cáncer y Radiobiología	4	Optativa
Daño Neuronal y Neurodegeneración	4	Optativa
Epidemiología y Estadística Aplicadas a la Investigación Clínica	8	Optativa
Fisiopatología Molecular del Cáncer Sólido	4	Optativa
Genética y Medicina Personalizada	4	Optativa
Genómica Funcional	4	Optativa
Ingeniería Biomédica	4	Optativa
Inmunología Clínica: Bases Moleculares y Mecanismos	4	Optativa
Introducción a Tecnologías de Tejidos y Células	4	Optativa
Investigación Traslacional en Enfermedades Metabólicas y Hepáticas	4	Optativa
Mecanismos Moleculares y Fisiopatología de las Enfermedades Neuropsiquiátricas y del Neurodesarrollo	4	Optativa
Mecanismos Moleculares y Fisiopatología de las Enfermedades Respiratorias y otras Patologías Sistémicas	4	Optativa
Resistencias Microbianas: Bases Moleculares, Ecología, Evolución y Control	4	Optativa
Técnicas para el Estudio de la Función Celular	4	Optativa
Técnicas y Fundamentos de la Imagen Biomédica	4	optativa
Terapia Celular y Medicina Regenerativa	4	Optativa
Aspectos Epidemiológicos y Clínicos de la Investigación en Enfermedades Cardiovasculares	4	Optativa
Fundamentos de la Investigación, Innovación y Ética Médica	4	Optativa
Introducción a Técnicas de Biología Molecular	4	Optativa
Modelos Animales en Investigación Biomédica	4	Optativa

SALIDAS PROFESIONALES

El máster en Investigación Biomédica ofrece formación de calidad y especializada para profesionales de diversos sectores, entre ellos el biotecnológico, sanitario, farmacéutico, y agroalimentario, por lo que dicho tipo de empresas podrán beneficiarse con la incorporación de los egresados de este programa.

Por otro lado, el desarrollo de las modernas tecnologías de investigación está haciendo avanzar a gran velocidad nuestro conocimiento. La Universidad de Sevilla pretende jugar un papel activo en este avance, por lo que también se requiere la formación de nuevos investigadores de calidad que se incorporen a la propia universidad y desarrollen su labor en estas áreas.

CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS

Este Máster ofrece también esta posibilidad, facilitando la entrada al Programa de Doctorado 'Biología Molecular, Biomedicina, e Investigación Clínica' de la Universidad de Sevilla, y dando acceso a los alumnos a distintas líneas de investigación para la realización de tesis doctorales de la máxima relevancia científica.

Estructura general		Créditos
Obligatorios		8
Optativos		32
Prácticas externas	Practicum obligatorio	No se aplica
	Prácticas en empresas [optativa]	No se aplica
Trabajo Fin de Máster		20