

Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina

El Máster en Biología Molecular y Biomedicina (MBMB) es un Máster Oficial Interuniversitario entre la Universidad de Cantabria (UC) y la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) que se viene impartiendo con éxito desde 2007. El MBMB agrupa a la mayoría de los investigadores en las áreas de la Biología Molecular, Genética, y aspectos moleculares de la Biomedicina, de la UC, la UPV/EHU, e Institutos asociados.

Finalidad

El objetivo primordial es formar futuros investigadores con un sólido conocimiento teórico y manejo práctico de las técnicas más actuales en investigación biomolecular y biomédica.

Al finalizar el MBMB, el alumno:

- Habrá obtenido una visión crítica y puesta al día de los principales temas de la biología molecular y la biomedicina a nivel celular y molecular.
- Habrá adquirido las aptitudes necesarias para comenzar una carrera de investigación a nivel de doctorado en estas materias.
- Habrá desarrollado las destrezas necesarias para trabajar en diversas técnicas importantes en el laboratorio de biología molecular y biomedicina.

Valores del máster

La calidad investigadora es el eje principal de este Máster, en el que participan más de 60 grupos

de investigación punteros en áreas biomédicas, con proyectos activos y experiencia investigadora acreditada.

Los alumnos realizarán un cuatrimestre completo de trabajo de investigación original, inmersos en uno de estos grupos.

Los titulados obtendrán una formación teórica, y sobre todo práctica, en experimentación en biomedicina, de la más alta calidad.

Perfil del alumnado

Se ofrece el MBMB a los graduados relacionados con las ciencias biológicas y médicas, unidos por un interés común en la Biología Molecular:

Licenciados o Graduados en Bioquímica, Biología, Biotecnología, Ciencias Biomédicas, Farmacia, Medicina, Química, Veterinaria, Física, Química o grados afines. Otros graduados Universitarios a criterio de la comisión académica del Máster.

Información

Área de conocimiento:
Ciencias de la Salud

Lugar de impartición:
UC y UPV/EHU

Instituciones participantes:
UC y UPV/EHU

Duración:
1 curso académico

60 créditos ECTS 30
ETCS teóricos 30
ETCS prácticos

Idioma: Español
e Inglés

Tipo de docencia:
100% presencial

Doctorados de la Universidad de Cantabria a los que da acceso:

- Programa de Doctorado en Biología Molecular y Biomedicina (con Mención hacia la Excelencia)
- Programa de Doctorado en Medicina y Ciencias de la Salud

Contacto:
medicina@unican.es
gestion.academica@unican.es
master.MBMB@unican.es

Precio matrícula curso 2021-2022 : Los precios de matrícula de Máster Oficial de la UC varían entre 800 y 3.200 Euros. El precio de cada Máster se puede consultar en : web.unican.es/estudiantesuc/precios-por-servicios-academicos

Salidas profesionales

El Máster está orientado a la iniciación en la investigación, por lo que su salida principal es la realización del doctorado.

La I+D+i del sector asociado a la Biología Molecular y la Biomedicina tiene una vitalidad sin comparación con ninguna otra actividad. Los titulados podrán integrarse en empresas de base biotecnológica, laboratorios farmacéuticos, institutos de investigación biomédica, etc.

Contenidos

Programa teórico

Ofertamos 16 cursos teóricos, todos de 5 ECTS y dos semanas de duración.

El alumno debe aprobar 6 cursos. Dos de ellos son obligatorios: Workshop in Biomedicine y Workshop in Molecular Biology. Además, debe escoger otros 4 entre las 14 materias optativas.

Cursos Obligatorios

Workshop in biomedicine (UC)

Workshop in molecular biology (UPV/EHU)

Cursos Optativos

Avances en neuropsicofarmacología (UC)

Bases moleculares y celulares de la liporregulación (UPV/EHU)

Biología celular y del desarrollo (UC)

Biología celular y molecular de membranas (UPV/EHU)

Farmacología molecular y farmacogenética (UPV/EHU)

Omics: Experimental design and data analysis (UPV/EHU)

Genetic engineering and biotechnology (UC)

Microbiología molecular y celular (UC)

Molecular bases of cell proliferation, differentiation and death (UC AND UPV/EHU)

Neurociencias (UPV/EHU)

Proteomikaren oinarriak (UPV/EHU)

Scientific Writing (UPV)

La Respuesta Inmune Normal y Patológica (UC)

Structure of macromolecules (UC)

Programa práctico

Realización de un Trabajo de Investigación en uno de los grupos implicados en la docencia del MBMB. Al final del periodo, el alumno deberá elaborar un "Trabajo Fin de Máster".

Las principales líneas de investigación del programa son: señalización molecular, cáncer, neurociencias (neurobiología, neurodegeneración, neurofarmacología), microbiología molecular, biotecnología, inmunología, genética de enfermedades, ciclo celular, diferenciación y muerte celular, citoesqueleto, Biología del Desarrollo y Medicina Regenerativa. Estas líneas se desarrollan en los siguientes grupos/centros:

• Grupos de investigación de la UC

• Anatomía y Biología Celular: <https://web.unican.es/portal-investigador/Paginas/Grupos.aspx?z=6187D4411CABBD2A>

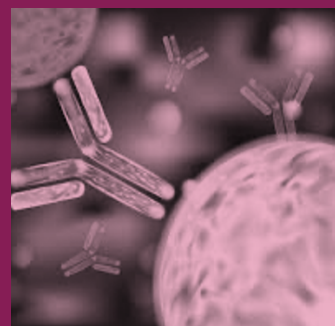
• Biología Molecular: <https://web.unican.es/portal-investigador/Paginas/Grupos.aspx?z=FB2D9B2F47024A39>

• Fisiología y Farmacología: <https://web.unican.es/portal-investigador/Paginas/Grupos.aspx?z=8CCD6521BB38EE76>

• Instituto de Biomedicina y Biotecnología, IBBTEC <https://web.unican.es/ibbtec/es-es>

• Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla, IDIVAL <http://www.idival.org>.

• UPV/EHU y centros asociados <https://www.ehu.es/es/web/master/master-biologia-molecular-biomedicina>



Más información en:

Guía Docente <https://web.unican.es/centros/medicina/masteres-oficiales/master-universitario-en-biologia-molecular-y-biomedicina>