

# Admisión Admission

## Perfil del alumno.

### Requisitos de admisión

Graduados en Bioquímica, Biología, Biotecnología, Farmacia, Medicina, Química, Veterinaria, Física, o equivalentes. Otros graduados Universitarios a criterio de la comisión académica.

Número de plazas ofertadas:

**20 en la UC y 30 en la UPV**

Si el número de solicitudes excede la oferta, se seguirán los siguientes criterios de selección:

- △ Expediente académico (50%)
- △ Actividad investigadora previa (30%)
- △ Conocimientos acreditados de inglés e informática (10%)
- △ Otros méritos académicos (10%)

## Student profile.

### Admission Criteria

Qualifications: Undergraduate university degree in Biochemistry; Biology; Biotechnology; Chemistry; Medicine; Pharmacy; Physics; Veterinary Science or equivalent degrees. Acceptance of degrees in other fields is at the discretion of the Master's Committee.

Number of places offered: **20 in UC, 30 in UPV/EHU.**

Student admission criteria and criteria weights:

- △ Academic Record (50%)
- △ Research experience (30%)
- △ Certified knowledge of English and information technology (10%)
- △ Other academic merits (10%)

## Preinscripción on-line On-line preregistration

**UC: 1ª fase: Julio. - 2ª fase: Septiembre 1<sup>st</sup> phase: July -2<sup>nd</sup> phase: September**

**UPV/EHU: Abril-Junio April to June**

## Matrícula Registration

UC: Secretaría de la Facultad de Medicina de la UC, Av C. Herrera Oría s/n, 39011-Santander.

UPV/EHU: Secretaría Masters, Facultad Ciencia y Tecnología Barrio Sarriena s/n, 48940 Leioa



## Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina

### Master's Degree in Molecular Biology and Biomedicine



# Información Information

## UNIVERSIDAD DE CANTABRIA (UC)

### Información académica Academic information

Prof. M. Dolores Delgado  
Email: delgadmd@unican.es

### Información Administrativa Administrative information

Gema Samos  
E-mail: medicina@unican.es  
Tf: +34-942 201 911/910

### Información sobre el Máster Master information

<http://www.unican.es/masterbiologiamolecular>

### Información sobre la Inscripción Registration information

<http://www.unican.es/masterbiologiamolecular/inscripcion>

## UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO (UPV/EHU)

### Información académica Academic information

Prof. Ana Zubiaga  
Email: ana.zubiaga@ehu.es

### Información Administrativa Administrative information

Blanca Nieves Gonzalez  
Email: blancanieves.gonzalez@ehu.es  
Tel: +34-946013230

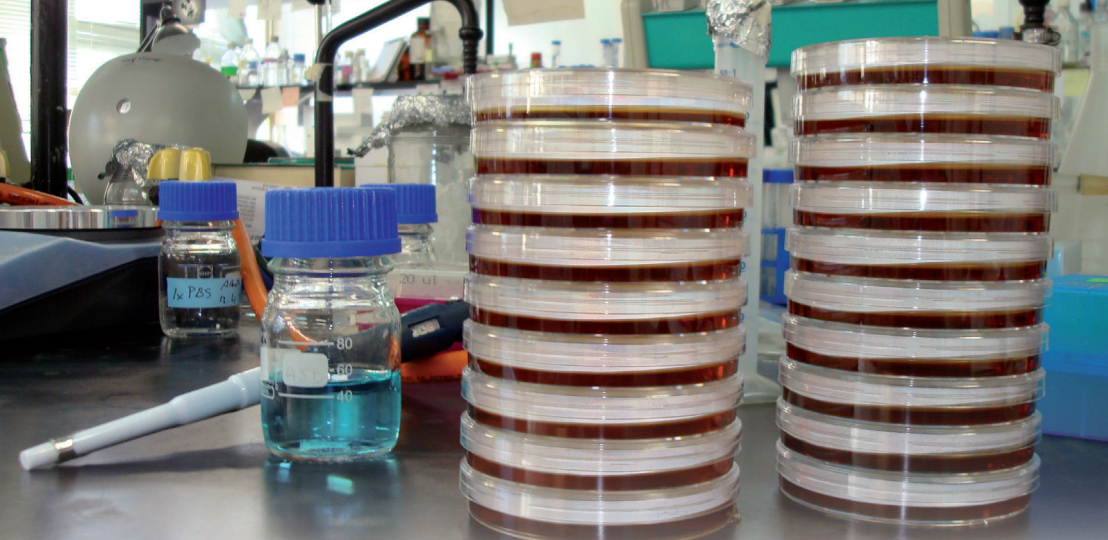
### Información sobre el Master Master information

<http://www.masterbiologiamolecular.ehu.es>

### Información sobre la Inscripción Registration information

[http://www.ikasketak.ehu.es/p266-shmastct/es/contenidos/informacion/preinscripcion\\_masters/es\\_pre\\_mast/preinscripcion\\_masters.html](http://www.ikasketak.ehu.es/p266-shmastct/es/contenidos/informacion/preinscripcion_masters/es_pre_mast/preinscripcion_masters.html)





# Presentación Introduction

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). Este Máster está verificado por la ANECA y se viene impartiendo con éxito desde 2007.

The **Master's degree in Molecular Biology and Biomedicine** (MBMB) is an Official degree program offered jointly by the University of Cantabria (UC) and the University of the Basque Country (UPV/EHU). This master program received the approval of ANECA and has been offered successfully each year since 2007.

El MBMB agrupa a la mayoría de los investigadores de la UPV/EHU, de la UC y de Institutos asociados comprometidos en las áreas de la Biología Molecular y Genética, y en los aspectos moleculares de la Biomedicina.

The MBMB includes the majority of scientists from the UPV/EHU, UC and associated Institutes currently engaged in cutting-edge research in the fields of Molecular Biology and Genetics, as well as in a variety of molecular aspects of Biomedicine.

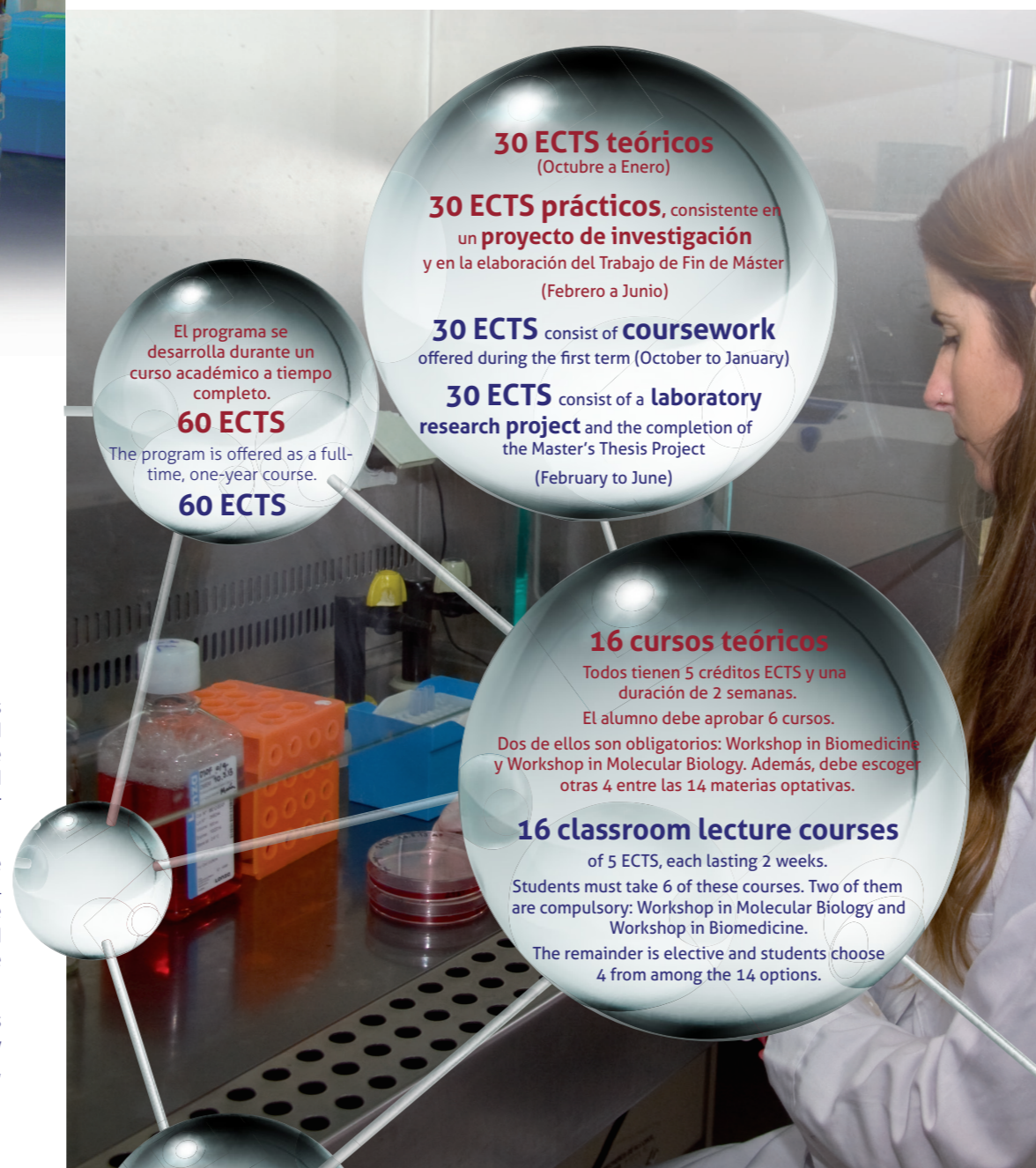
El MBMB está **orientado a la iniciación en la investigación** y da acceso directo a los Programas de Doctorado en Biología Molecular y Biomedicina de la UPV/EHU o de la UC (reconocido con la Mención hacia la Excelencia por el Ministerio de Educación).

This is a **research-oriented degree**. The MBMB provides direct access to both doctoral programs in Molecular Biology and Biomedicine offered by the UPV/EHU or the UC (recognized with Distinction towards Excellence by the Spanish Ministry of Education).

Asimismo, los titulados pueden integrarse en empresas de base biotecnológica, laboratorios farmacéuticos, institutos de investigación biomédica, etc.

The MBMB degree also fully prepares graduates for work opportunities in biotechnology companies, pharmaceutical laboratories, biomedical research institutes...

# Estructura del Máster The Structure of the Masters



## Cursos Obligatorios Compulsory courses

- \* Workshop in Biomedicine (UC)
- \* Workshop in Molecular Biology (UPV/EHU)

## Cursos Optativos Elective courses

- \* 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)
- \* Fundamentals of genomics, proteomics and bioinformatics (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)
- \* Regulación enzimática (UPV/EHU)
- \* Respuesta inmune normal y alterada (UC)
- \* Structure of macromolecules (UC)



## Programa Práctico Laboratory Research Project

Realización de un Trabajo de Investigación (30 ECTS) en uno de los grupos implicados en la docencia del MBMB (información más detallada en la Web del Máster). Este trabajo se desarrollará de Febrero a Junio. Al final del periodo, el alumno deberá elaborar un "Trabajo Fin de Máster" que se expondrá públicamente en una reunión conjunta de las dos Universidades, UPV/EHU y UC.

Students undertake a research project (30 ECTS) in one of the laboratories participating in the MBMB program (for details visit the Masters websites). The project is carried out between February and June. At the end of this period, the student writes a Master's Thesis, which is then presented and critically reviewed at a joint UPV/EHU and UC meeting.

## Idioma Language

El Máster es parcialmente en inglés. Los cursos obligatorios (Workshops) serán siempre en inglés. Algunas asignaturas optativas serán en inglés y otras en castellano. Es posible realizar todo el programa en inglés o elegir una parte del programa en inglés y otra parte en castellano. Una asignatura se imparte en euskera. Se recomienda un nivel de inglés B2 o equivalente.

The program is taught partially in English and partially in Spanish. Both compulsory courses (Workshops) are taught exclusively in English, while certain elective courses are taught in Spanish and others in English. It is possible to complete the full Masters degree in English. Students can also complete part of the program in English and part in Spanish. One course is taught in the Basque language. A B2 or equivalent level of English is strongly recommended.