



Universidad de  
Oviedo

Ciencias

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN Biotecnología del Medio Ambiente y la Salud

### Descripción

Presencial / Inglés (\*) y Español / 20 plazas.

[Facultad de Biología](#) (Oviedo).

Metodología docente basada en la resolución de problemas.

Máster interdisciplinar internacional.

Doble titulación de máster con el TEC de Monterrey (México) y la Université de Pau et des Pays de l'Adour (Francia).

2 Estancias de Practicum en empresas.

Duración: 2 cursos académicos (120 ECTS).

Horarios: lunes a viernes en horario de tardes.

Precio: 3.100 € (1.550 €/año).

### Preinscripción y matrícula

Periodo adelantado: febrero - marzo y abril.

Periodo ordinario: mayo - junio y julio - agosto.

Periodo extraordinario: agosto y septiembre.

### Perfil de acceso

Egresados en Biotecnología y disciplinas afines como Biología, Química, Ingeniería Química, Farmacia, etc. interesados en adquirir formación sólida en investigación y empresa biotecnológica.

Conocimiento de Inglés (B2 recomendado).

### Salidas profesionales

Departamentos de I+D+i de empresas en el sector biotecnológico en sentido amplio: farmacéuticas, análisis de contaminantes medioambientales, biorremediación, sector agroalimentario.

Soluciones biotecnológicas aplicadas a problemas medioambientales y sanitarios.

Doctorado/Investigación en Biotecnología.

Desarrollo y gestión de proyectos de innovación biotecnológica.

Consultorías medioambientales.

Oficinas de propiedad industrial.

### Contacto

[mfernandez@uniovi.es](mailto:mfernandez@uniovi.es) / (+34) 985104210

Instituto Universitario de Biotecnología de Asturias, Edificio Santiago Gascón – Campus El Cristo- Fernando Bongera s/n – 33006 Oviedo.

### Más información

<https://www.uniovi.es/en/estudia/masteres/ciencias/biotecnologiamedioambiente>



<https://www.unioviedo.es/MBEH/>



**PLAN DE ESTUDIOS****Primer semestre | septiembre a enero del primer curso**

Biología Bacteriana (*)	4 ECTS	Obligatoria
Biología de Células Animales (*)	4 ECTS	Obligatoria
Biología de Hongos Filamentosos y Levaduras (*)	4 ECTS	Obligatoria
Biología Genómica y de Ácidos Nucleicos (*)	4 ECTS	Obligatoria
Biología de las Plantas (*)	4 ECTS	Obligatoria
Seguridad en el Laboratorio	3 ECTS	Obligatoria
Aspectos Sociales y Éticos de la Biología	3 ECTS	Obligatoria
Destrezas Profesionales en Biología: comunicación oral y escrita (*)	4 ECTS	Obligatoria

**Segundo semestre | febrero a mayo del primer curso**

Practicum I	10 ECTS	Obligatoria
Optativas de Módulo	20 ECTS	Optativas

**Tercer semestre | septiembre a enero del segundo curso**

Fundamentos de la Creación de Empresas Biológicas (*)	3 ECTS	Obligatoria
Nuevas aproximaciones en el diseño de fármacos y de métodos diagnósticos (*)	4 ECTS	Obligatoria
Gestión de Proyectos Biológicos (*)	3 ECTS	Obligatoria
Gestión de la Innovación (*)	4 ECTS	Obligatoria
Optativas Avanzadas	16 ECTS	Optativas

**Cuarto semestre | febrero a mayo del segundo curso**

Practicum II	6 ECTS	Obligatoria
Trabajo Fin de Máster	24 ECTS	TFM

(\*) Asignaturas impartidas en Inglés.

**Optativas segundo semestre** (elegir 5 asignaturas de 4 ECTS cada una)

**MÓDULO MEDIOAMBIENTAL BÁSICO**

Biogeoquímica (\*)  
 Manejo de Residuos Biológicos (\*)  
 Ecotoxicología (\*)  
 Microbiología Ambiental

**MÓDULO DE SALUD BÁSICO**

Alimentos Especiales y Nutraceuticos (\*)  
 Biología de la Seguridad Alimentaria y del Agua (\*)  
 Biología de los Virus (\*)  
 Toxicocinética y Toxicodinámica (\*)

**Optativas tercer semestre** (elegir 4 asignaturas de 4 ECTS cada una): **OPTATIVAS AVANZADAS**

Biosensores (\*)  
 Bionanotecnología  
 Biorremediación (\*)

Gestión de Empresas Biológicas  
 Evaluación de Riesgos Medioambientales  
 Análisis de Sostenibilidad de la Producción Biológica (\*)

