

# Investigación en Biotecnología y Biomedicina

Máster Oficial

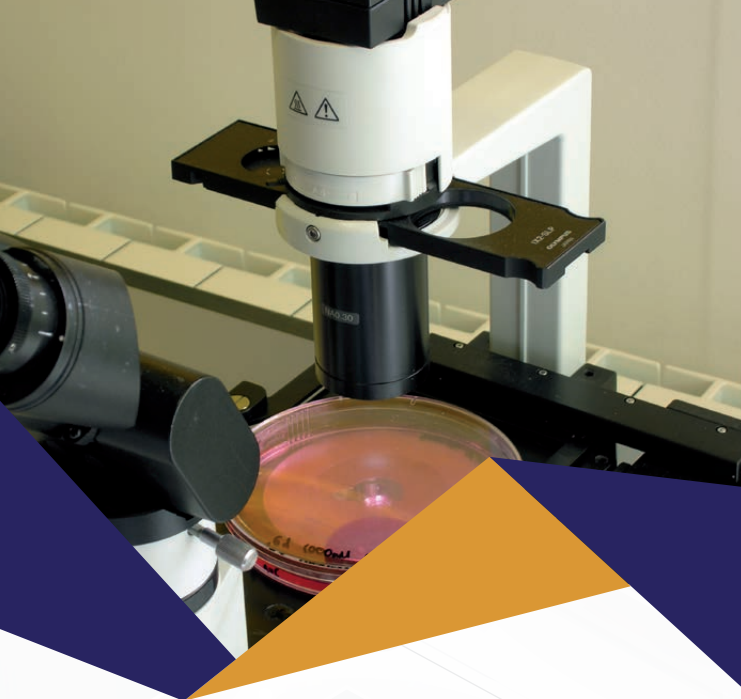
Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

FACULTAD DE CIENCIAS  
BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES

Pensando  
EN TU FUTURO



universidad  
de león



## Si te interesa aprender a...

- Manejar metodologías para la experimentación con animales de laboratorio, tejidos y cultivos celulares.
- Analizar e identificar moléculas biológicas, incluyendo proteínas, ácidos nucleicos, carbohidratos, compuestos fenólicos y fármacos.
- Aplicar metodologías para la ingeniería genética, genómica, proteómica, identificación y modificación de genes.
- Utilizar modelos animales para la identificación de mecanismos patogénicos.
- Aplicar metodologías para la biosíntesis de productos en microorganismos, animales y plantas.

Ven a estudiar Máster de Investigación en

**Biotecnología y Biomedicina**  
a la Universidad de León



# PROGRAMA DE ESTUDIOS

Ofrecemos formación especializada y práctica para la comprensión y utilización de métodos y técnicas experimentales actuales y multidisciplinares en la investigación en Biología, Biomedicina y Biotecnología.

**Dirigido a titulados** en Biología, Biotecnología, Bioquímica, Ciencias Ambientales, Ciencias de la Salud, Farmacia, Medicina y Veterinaria.

## Qué te ofrecemos

- Formación presencial con un elevado componente de práctica en laboratorio.
- Orientación básica hacia la actividad investigadora y la innovación.
- Proyección profesional hacia empresas y centros de investigación.
- Profesorado especializado con amplia experiencia en el ejercicio profesional.
- Elevado grado de satisfacción entre los alumnos.

**Evaluación por tribunal externo internacional.**

## Salidas profesionales

\*Centros de investigación del sector público y privado.

\*Centros de I+D+i de industria biotecnológica, farmacéutica, biomédica, y afines.

**Acceso a los programas de Doctorado** "Biología Molecular y Biotecnología", "Investigación Aplicada a las Ciencias Sanitarias" y "Biomedicina y Ciencias de la Salud" de la Universidad de León.

# Instalaciones

- Aulas de la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales de la Universidad de León.
- Laboratorios de los Departamentos de Biología Molecular y Ciencias Biomédicas.
- Laboratorio de Técnicas Instrumentales.
- Animalario.

## Duración

Un curso académico.

 Plazas: 15



# Investigación en Biote

ASIGNATURAS

- Análisis de Datos
- Técnicas Avanzadas de Análisis y Manipulación de Ácidos Nucleicos
- Métodos de Estudio de Proteínas
- Ensayos de Microbiología Médica
- Genómica
- Técnicas Analíticas de Metabolitos y Compuestos Farmacéuticos
- Cultivo de Células Animales
- Ensayos de Órgano Aislado
- Acreditación para el Manejo de Animales de Experimentación
- Aplicaciones de Cultivos Celulares Animales
- Aplicaciones Biotecnológicas de Cultivos Vegetales
- Transcriptómica y Análisis Funcionales
- Estrategias de Defensa de los Organismos frente a Patógenos
- Temas Avanzados de Análisis de Datos
- Trabajo Fin de Máster

PERIODO	TIPO	ETCS
S2	OB	3
S1	OB	4.5
S1	OB	4.5
S1	OB	3
S2	OB	3
S1	OB	3
S2	OB	3
S2	OB	3
S2	OP	6
S2	OP	3
S2	OP	3
S2	OP	3
S2	OP	3
S2	OP	3
S2	OP	3
ANUAL	OB	24



Materias obligatorias: 27 ECTS, Materias optativas: 9 ECTS, Trabajo Fin de Máster: 24 ECTS, OB = Obligatoria, OP = Optativa





## Unidad de Estudios de Postgrado

Edificio de Gestión Académica (EGA)

Campus de Vegazana s/n 24071 León

Tels.: (+34) 987 293 463 / (+34) 987 291 696

E-mail: [posgrado@unileon.es](mailto:posgrado@unileon.es)

[www.unileon.es/estudiantes](http://www.unileon.es/estudiantes)

## Coordinación del Máster

Michal Letek, PhD, FHEA (coordinador)

Área de Microbiología • Departamento de Biología Molecular

Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

Universidad de León

Campus de Vegazana s/n

24071 León (España)

Tel.: 0034 987 291505

E-mail: [michal.letek@unileon.es](mailto:michal.letek@unileon.es)

[grupos.unileon.es/masterbiotecnologia](http://grupos.unileon.es/masterbiotecnologia)



**unileon.es**

Síguenos en:



**universidad  
de león**