

Investigación en Biotecnología y Biomedicina

Máster Oficial

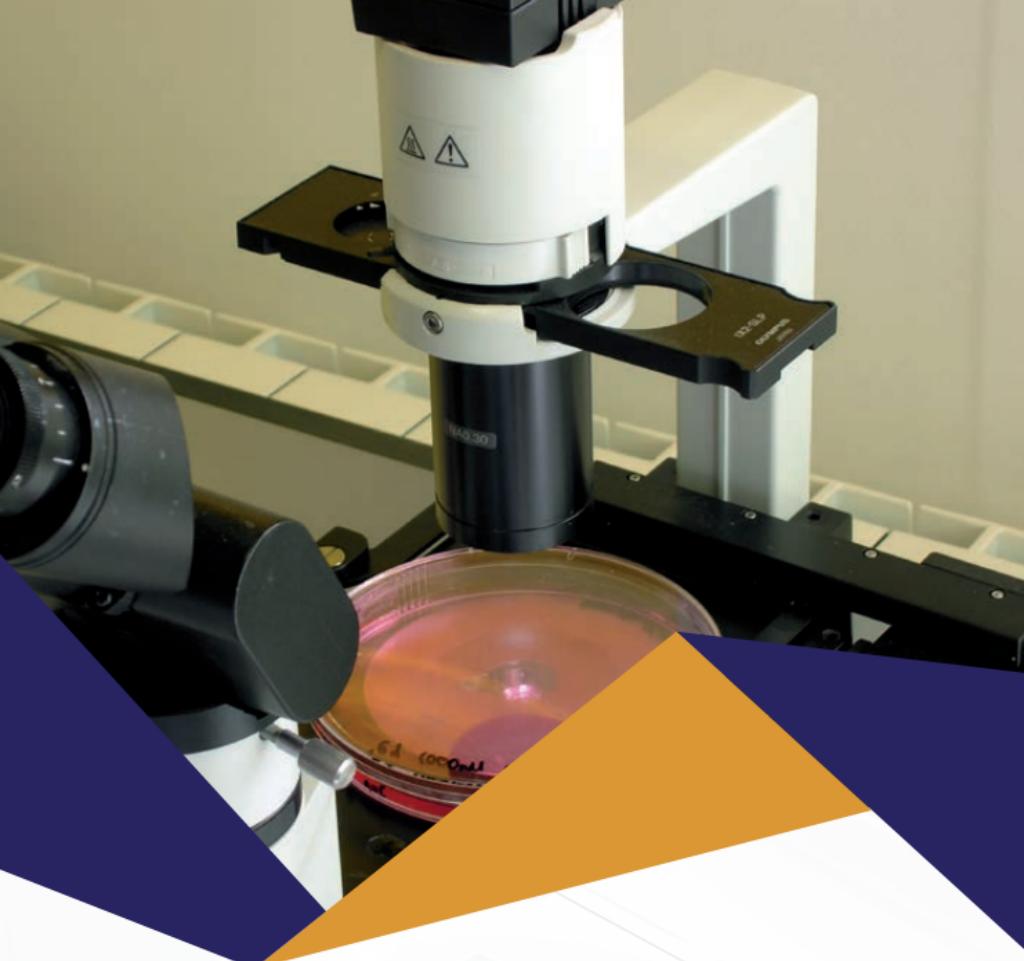
Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

FACULTAD DE CIENCIAS
BIOLOGICAS 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

	PERIODO	TIPO	ECTS
• Análisis de Datos	S2	OB	3
• Técnicas Avanzadas de Análisis y Manipulación de Ácidos Nucleicos	S1	OB	4.5
• Métodos de Estudio de Proteínas	S1	OB	4.5
• Ensayos de Microbiología Médica	S1	OB	3
• Genómica	S2	OB	3
• Técnicas Analíticas de Metabolitos y Compuestos Farmaceúticos	S1	OB	3
• Cultivo de Células Animales	S2	OB	3
• Ensayos de Órgano Aislado	S2	OB	3
• Acreditación para el Manejo de Animales de Experimentación	S2	OP	6
• Aplicaciones de Cultivos Celulares Animales	S2	OP	3
• Aplicaciones Biotecnológicas de Cultivos Vegetales	S2	OP	3
• Transcriptómica y Análisis Funcionales	S2	OP	3
• Estrategias de Defensa de los Organismos frente a Patógenos	S2	OP	3
• Temas Avanzados de Análisis de Datos	S2	OP	3
• Trabajo Fin de Máster	ANUAL	OB	24



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

Tecnología y Biomedicina



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

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

grupos.unileon.es/masterbiotecnologia



unileon.es

Síguenos en:



**universidad
de león**