

Investigación en Biotecnología y Biomedicina

Máster Oficial

Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

FACULTAD DE CIENCIAS
BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES



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.

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

Alicia Quirós Carretero (coordinadora)
Facultad de Veterinaria
Dpto. Matemáticas
Campus de Vegazana s/n 24071 León
Tel.: (+34) 987 291 273
E-mail: alicia.quirós@unileon.es
masterbiologia.unileon.es



unileon.es

Síguenos en:



Ven a estudiar Máster de Investigación en

Biotecnología y Biomedicina
a la Universidad de León



universidad
de león



universidad
de león

**Pensando
EN TU FUTURO**



PROGRAMA DE ESTUDIOS

Ofrecemos formación especializada y práctica para la comprensión y utilización de métodos y técnicas experimentales actuales y multidisciplinarios 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**

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	ECTS
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
S2	OP	3
ANUAL	OB	24



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

Investigación en Biotecnología y Biomedicina