



Grado en Biotecnología

Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

FACULTAD DE CIENCIAS
BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES



Si te interesa aprender a

- Manejar técnicas moleculares, instrumentales y bioinformáticas útiles en Biotecnología.
- Diseñar y ejecutar experimentos de clonación y modificación genética de organismos.
- Cultivar y manipular adecuadamente células con diferentes aplicaciones biotecnológicas.
- Diseñar estrategias de producción y mejora de productos biotecnológicos.
- Trabajar en procesos industriales de producción biotecnológica.

Universidad de León

Unidad de Acceso

Edificio EGA, Campus de Vegazana s/n 24071 León

Tel.: 987 291 400

Fax.: 987 291 616

www.unileon.es/estudiantes

acceso@unileon.es

Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

Campus de Vegazana s/n 24071 León

Tel.: 987 291 473 / 987 291 475

Fax.: 987 291 479

centros.unileon.es/biologia

fbiadm@unileon.es



universidad
de león

unileon.es

Síguenos en:



Pensando EN TU FUTURO



universidad
de león

Ven a estudiar Biotecnología
a la Universidad de León



PLAN DE ESTUDIOS

Formamos profesionales competitivos en el mercado laboral, con amplios conocimientos de los sistemas biológicos y tecnológicos, que pueden desarrollar procedimientos y productos en los ámbitos de la biomedicina, la agroalimentación, la producción industrial y el medio ambiente, atendiendo a los aspectos éticos y legales de la Biotecnología.

Qué te ofrecemos

- Formación con una fuerte orientación a la práctica y con énfasis en la actividad investigadora.
- Profesorado accesible y con amplia experiencia en el ejercicio docente e investigador.
- Número reducido de estudiantes con excelente nivel académico.
- Infraestructuras y laboratorios de calidad y bien gestionados.
- Convenios de prácticas con más de 50 empresas y centros de investigación.
- Programas de movilidad nacional e internacional (Alemania, Argentina, Australia, Bélgica, Brasil, Canadá, Chile, China, Colombia, Eslovenia, Estados Unidos, Francia, Holanda, Italia, Japón, México, Perú, Polonia, Portugal, Reino Unido, Rusia, Suecia, Taiwán, Turquía y Vietnam).

Título con gran demanda (rango de notas de corte entre 2010 y 2016 = 10,82 - 12,04).

Valoración positiva en la encuesta del diario El Mundo en los años 2012, 2014 y 2015.

Salidas profesionales

- **Industria biosanitaria-farmacéutica-veterinaria.**
 - Industria agrícola, alimentaria y química.
- **Empresas de consultoría especializadas en Biotecnología.**
 - Centros de investigación.
 - **Centros hospitalarios.**
- **Dirección de equipos técnicos y desarrollo y ejecución de proyectos en Biotecnología.**
- **Docencia en enseñanza secundaria y universitaria.**

Este folleto tiene carácter informativo y puede sufrir pequeñas modificaciones

PRIMER CURSO

Primer semestre	ECTS
Física	9
Química	6
Matemáticas	9
Técnicas Instrumentales I	6
Segundo semestre	ECTS
Química Orgánica	6
Estadística	6
Informática	6
Citología e Histología	6
Biología Animal y Vegetal	6
Créditos Primer Curso	60

SEGUNDO CURSO

Primer semestre	ECTS
Bioquímica	9
Genética	4.5
Biología Celular	6
Termodinámica y Cinética Químicas	4.5
Fisiología Animal	6
Segundo semestre	ECTS
Fisiología Vegetal	6
Microbiología	6
Genética Molecular	4.5
Fluidos y Transferencia de Energía	4.5
Modelos Matemáticos, Redes Neuronales y Algoritmos	4.5
Genéticos	4.5
Créditos Segundo Curso	60

TERCER CURSO

Primer semestre	ECTS
Economía de la Empresa y Gestión de la Innovación	4.5
Genómica	4.5
Bioinformática	4.5
Procesos de Separación	4.5
Inmunología	6
Biorreactores	6

Segundo semestre	ECTS
Técnicas Instrumentales II	6
Ingeniería Genética Molecular	6
Biotecnología Vegetal	6
Medicina Molecular	4.5
Cultivos Celulares	4.5
Modificación Genética en Animales	3
Créditos Tercer Curso	60

CUARTO CURSO

ANUAL	
Trabajo Fin de Grado	12
Primer semestre	ECTS
Microbiología Industrial	6
Virología	3
Aspectos Legales y Sociales de la Biotecnología	3
Asignaturas Optativas	12
Segundo semestre	ECTS
Proteómica e Ingeniería de Proteínas	6
Procesos Biotecnológicos	6
Asignaturas Optativas	12
Créditos Cuarto Curso	60

Optativas

CUARTO CURSO PRIMER SEMESTRE

- Prácticas Externas I -----> 6
- Técnicas Moleculares Aplicadas a la Mejora Genética -----> 6
- Radiaciones y Aplicaciones Biotecnológicas -----> 3
- Creación de Empresas Biotecnológicas -----> 3
- Biotecnología de la Reproducción -----> 3
- Manipulación y Bienestar de Animales de Experimentación -----> 3
- Productos Biotecnológicos de Plantas -----> 3
- Técnicas Aplicadas a la Propagación y Conservación de plantas -----> 3
- Biotecnología Alimentaria -----> 3

CUARTO CURSO SEGUNDO SEMESTRE

- Prácticas Externas II -----> 6
- Enzimología y Aplicaciones Biotecnológicas de Enzimas -----> 6
- Farmacología Aplicada a la Biotecnología -----> 6
- Metabolitos Microbianos -----> 3
- Bioética -----> 3
- Biotecnología Ambiental -----> 3
- Regulación de la Expresión Génica en Eucariontes -----> 3
- Aplicaciones de la Transgénesis Animal -----> 3