

Grado en Biotecnología

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 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.

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 práctica y con énfasis en la actividad investigadora.
- Profesorado 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).

• Rango de notas de corte entre 2019 y 2023 = 10,75-12,15.

• Valoración positiva en la encuesta del diario "El Mundo" en los años 2012, 2014, 2015, 2017, 2018 y 2019.

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.**

PRIMER CURSO

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

SEGUNDO CURSO

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

TERCER CURSO

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

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

CUARTO CURSO

ANUAL

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

Optativas



CUARTO CURSO PRIMER SEMESTRE

- Estrategias de Comunicación Científica a través de experimentos en
- Biotecnología Vegetal> 6
- Biotecnología Alimentaria> 3
- Biotecnología de la Reproducción> 3
- Creación de Empresas Biotecnológicas> 3
- Manipulación y Bienestar de Animales de Experimentación> 3
- Herramientas Genómicas Aplicadas a la Mejora Genética> 3
- Análisis de Datos en Biotecnología> 3

CUARTO CURSO SEGUNDO SEMESTRE

- Farmacología Aplicada a la Biotecnología> 6
- Inmunología. Aplicaciones en Biotecnología y Biomedicina> 3
- Microbiota y Aplicaciones Biotecnológicas> 3
- Regulación de la Expresión Génica en Eucariontes> 3
- Sistemas de Gestión de la Calidad en la Industria Biotecnológica> 3
- Gestión de Proyectos Biotecnológicos> 3
- Practicas Externas> 6
- Aplicaciones de la Transgénesis Animal> 3
- Biotecnología y Medio Ambiente> 3



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.: 987 291 474 / 987 291 475

centros.unileon.es/biologia

fbadm@unileon.es



unileon.es

Síguenos en:



universidad
de león