

# Biología Molecular y Biotecnología

Programa de Doctorado



Pensando  
EN TU FUTURO



universidad  
de león



**Si te interesa desarrollar tus habilidades de investigación en los ámbitos de...**

- Investigación microbiológica.
- Investigación biosanitaria.
- Investigación vegetal aplicada.
- Investigación animal aplicada.
- Biotecnología.



Ven a realizar tu **Tesis Doctoral**  
en el Programa de Doctorado en

**Biología Molecular y Biotecnología**  
a la Universidad de León



# PROGRAMA

Ofrecemos una formación avanzada en investigación en biología molecular y biotecnología y su aplicación a diferentes niveles de organización biológica: microorganismos, plantas y animales.

## Qué te ofrecemos

- Aplicación de técnicas de investigación avanzada.
- Laboratorios dotados de los últimos avances técnicos.
- Profesorado altamente cualificado y multidisciplinar.
- Fomento de Tesis basadas en publicaciones.
- Fuerte estímulo a la publicación científica.
- Diversidad en la oferta de complementos formativos.

## Actualización de programa previo con Mención hacia la Excelencia

**Dirigido a titulados** en Ciencias Biológicas (incluida la Biotecnología), Ciencias de la Salud, Veterinaria y Agronomía.

## Salidas profesionales

\*Centros de investigación en biología molecular.

\*Departamentos de I+D+i en empresas biotecnológicas y farmacéuticas.

\*Acceso a la carrera universitaria o científica.

\*Centros de mejora vegetal o animal.

# A DE ESTUDIOS

Biología Molecular y Biotecnología



## DURACIÓN

Cuatro años (tiempo completo). Siete años (tiempo parcial).

## Dónde se imparte

Laboratorios de las Áreas de Conocimiento del Departamento de Biología Molecular e Institutos de Investigación de la Universidad de León.

Plazas:

10



# Complementos de formación específica

(a consultar con la Comisión Académica del Doctorado)

Asignaturas de Grados y Másteres de la Universidad de León.

## Actividades formativas

- **Curso de buenas prácticas en el laboratorio** (50 horas).
- **Seminarios** (20 horas).
- **Jornadas de doctorado** (8 horas).
- **Actividades de empleabilidad y emprendimiento** (4 horas).

## Líneas de investigación

- Neurobiología.
- **Diferenciación celular y diseño de modelos celulares.**
- Técnicas de Reproducción Asistida (ITRA).
- **Producción de bioplásticos y degradación de aminas y esteroides por Pseudomonas putida.**
- Biofilms bacterianos: Aplicaciones medioambientales, alimentarias y clínicas.
- **Bioquímica de Enzimas y Compuestos Antioxidantes.**
- Genética, genómica y mejora de leguminosas grano.
- **Biosíntesis y control de la producción de agentes antifúngicos.**
- Redes de regulación del metabolismo secundario en Streptomyces.
- **Enfermedad Celíaca, metabolismo del gluten y microbiota proteolítica del gluten.**
- Caracterización de hongos y bacterias lácticas como starters de interés en la industria agroalimentaria.
- **Mecanismos de división/elongación celular en corinebacterias.**
- Mecanismos de resistencia a metales, y estrés oxidativo en corinebacterias.
- **Microbiología enológica y fitopatógenos de viñedo responsables de enfermedades de madera de vid.**



## Escuela de Doctorado

Edificio de Gestión Académica (E.G.A)

Campus de Vegazana s/n 24071 León (España)

Tel.: (+34) 987 29 14 20

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

[doctorado@unileon.es](mailto:doctorado@unileon.es); [tesis@unileon.es](mailto:tesis@unileon.es)

## Coordinación del Programa

Jesús Aparicio Fernández (Coordinador)

Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

Área de Microbiología

Campus de Vegazana s/n

24071 León (España)

Tels: (+34) 987 293 420

[jesus.aparicio@unileon.es](mailto:jesus.aparicio@unileon.es)



**unileon.es**

Síguenos en:



universidad  
de león