



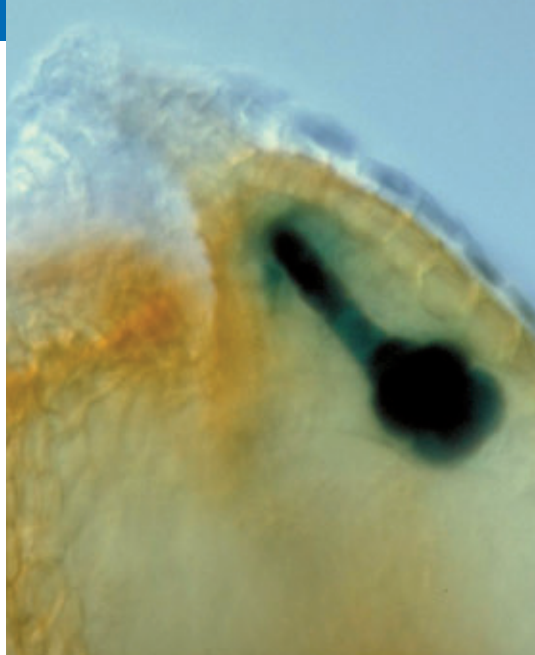
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

# GRADO DE BIOQUÍMICA



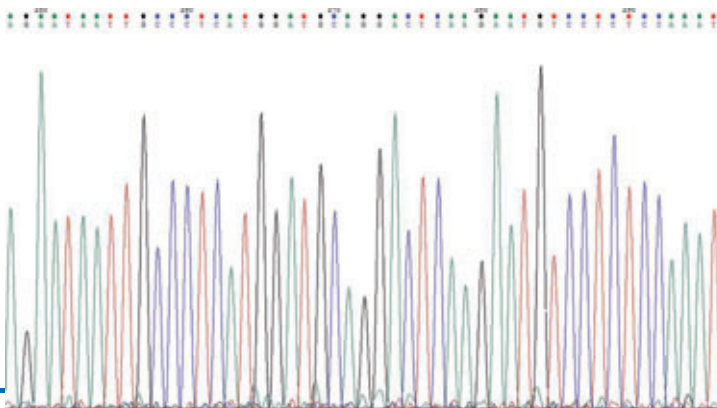
## Perfil profesional e inserción laboral

Esta titulación capacita para la investigación y desarrollo de actividades de investigación, desarrollo e innovación en Universidades, Centros de Investigación, hospitales, empresas e industrias, en campos como la bioquímica, genética, microbiología, toxicología, inmunología o farmacología; control analítico de los procesos bioquímicos; desarrollo de aplicaciones tecnológicas en el sector alimentario, químico, farmacéutico y sanitario; acceso a la formación **BIR** o **QIR** de análisis clínicos, bioquímica clínica, microbiología y parasitología, radiofarmacia e inmunología. Puede desarrollar sus actividades tanto en la Administración y Organismos Públicos como en empresas privadas, así como en la docencia.



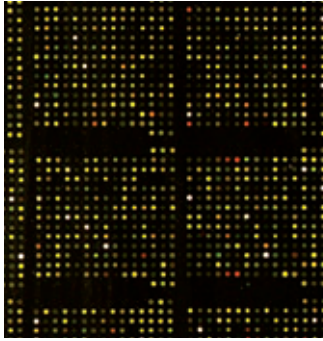
## Capacidades que adquirirá el estudiante del Grado de Bioquímica

- Conocimiento de la organización y función de los sistemas biológicos a nivel molecular y las transformaciones químicas de un proceso biológico.
- Capacidad para aplicar los conocimientos en el mundo profesional (investigación y desarrollo), resolviendo problemas en el ámbito de las Biociencias Moleculares utilizando el método científico.
- Capacidad de transmitir información a otros profesionales y a un público no especializado.
- Habilidad de aprendizaje para estudios posteriores de especialización.
- Capacidad de asimilación de las innovaciones científico-tecnológicas.



# PLAN DE ESTUDIOS DE BIOQUÍMICA

1 <sup>er</sup> Cuatrimestre	ECTS	2 <sup>o</sup> Cuatrimestre	ECTS
<b>CURSO 1<sup>o</sup></b>			
Química	6	Química Física	6
Química Orgánica	6	Estadística aplicada a la Bioquímica	6
Matemáticas general	6	Organografía	6
Biología celular	6	Fundamentos de Genética	6
Física	6	Fundamentos de Bioquímica	6
<b>CURSO 2<sup>o</sup></b>			
Fundamentos de Microbiología	6	Biofísica	6
Estructura de Macromoléculas	6	Métodos Instrumentales Cuantitativos	6
Enzimología	6	Biosíntesis de Macromoléculas	6
Informática aplicada a la Bioquímica	6	Fisiología molecular de plantas	6
Fisiología molecular de animales	6	Genética molecular e Ingeniería genética	6
<b>CURSO 3<sup>o</sup></b>			
Regulación del Metabolismo	6	Bioquímica Clínica y Patología Molecular	6
Bioquímica Experimental I	6	Bioquímica Experimental II	6
Inmunología	6	Bioquímica y Microbiología Industriales	6
Química y Biotecnología de los alimentos	6	Toxicología Molecular y Celular	6
Bioquímica Ambiental y Biotecnología	6	Bases Celulares y Moleculares del Desarrollo	6
<b>CURSO 4<sup>o</sup></b>			
Biología Molecular de Sistemas	6	Bioquímica y Sociedad	6
Genética Humana	6	Trabajo Fin de Grado	12
Optativa I	6	Optativa 4	6
Optativa 2	6	Optativa 5	6
Optativa 3	6		

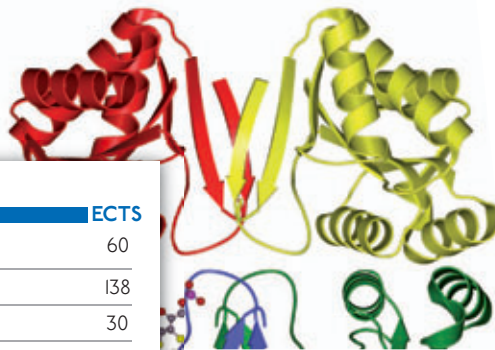


### Optativas

	ECTS
Química bioanalítica	6
Química bioorgánica	6
Química bioinorgánica	6
Aspectos físico-químicos de interacciones en biomoléculas	6
Comunicación e integración celular	6
Biología molecular y celular de las plantas	6
Virología	6
Ingeniería bioquímica	6
Fotobioquímica y fotobiología	6
Bases moleculares del estrés en plantas	6



# BIOQUÍMICA



## Tipo de asignatura

Tipo de asignatura	ECTS
Formación Básica	60
Obligatorias	138
Optativas	30
Trabajo Fin de Grado	12
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>

## Descripción de los estudios

El Grado de Bioquímica se encuadra dentro de la Rama de Ciencias. Se extiende a lo largo de 4 años con un total de 240 ECTS. Los estudios proporcionan el conocimiento básico sobre de las bases moleculares de los seres vivos y sus aplicaciones en los campos de la salud, medioambiental, alimentario, etc. Se dota de una amplia formación en la utilización y desarrollo de técnicas y metodología necesarias en centros de investigación, industrias, hospitales, etc.

## Prácticas externas

Las Prácticas Externas en Empresas e Instituciones Públicas podrán considerarse parte del Trabajo Fin de Grado hasta el equivalente de 6 créditos, siempre que dichas actividades garanticen los objetivos y competencias del Título. La Facultad de Ciencias posee numerosos convenios con Empresas e Instituciones, que ofertan un alto número de plazas.

## Movilidad de los estudiantes

La formación complementaria en otras Universidades facilita la empleabilidad, manejo de lenguas extranjeras, refuerza el respeto a la diversidad y la capacidad de entender otras culturas. La Facultad de Ciencias participa en programas de movilidad nacional (Programa SICUE-SENECA) e internacional, en Europa (Programa LLP/ERASMUS) e Iberoamérica.

Nota: los estudiantes podrán obtener hasta un máximo de 6 créditos de reconocimiento académico por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



**Facultad de Ciencias**

Campus Universitario de Rabanales - Ctra. Madrid-Cádiz Km. 396.

14071 Córdoba

Teléfono: 957 21 85 82 · Fax: 957 21 86 06

Email: [decanato.ciencias@uco.es](mailto:decanato.ciencias@uco.es)

**Más información en:**

**Web de la Titulación:** <http://www.uco.es/ciencias/bioquimica>

**Web del Centro:** <http://www.uco.es/ciencias>

**Web de la Universidad:** <http://www.uco.es>

**Oficina de Información al Estudiante:** Tfno: 957 491 168

<http://www.uco.es/servicios/informacion>