



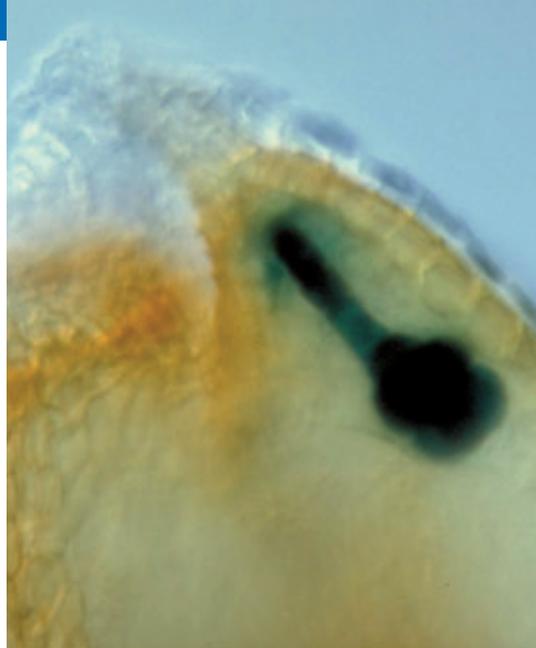
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

GRADO DE BIOQUÍMICA



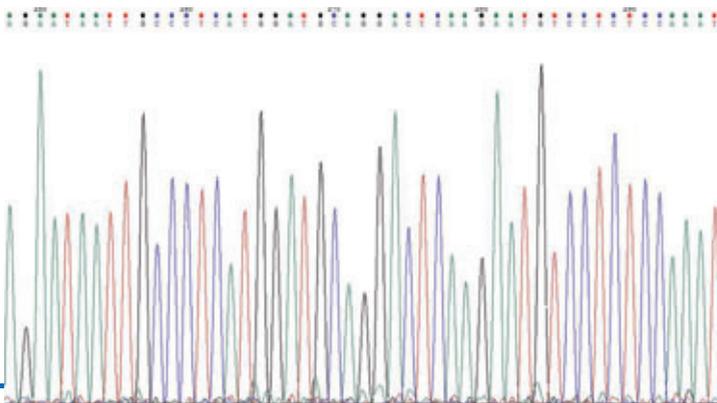
Perfil profesional e inserción laboral

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.



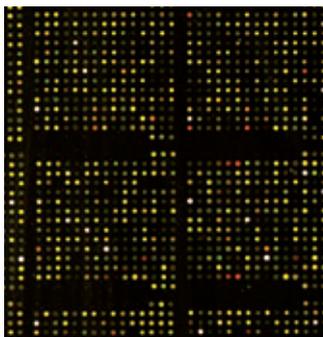
Capacidades que adquirirá el estudiante del Grado de Bioquímica

- 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 ^{er} Cuatrimestre	ECTS	2 ^o Cuatrimestre	ECTS
CURSO 1^o			
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
CURSO 2^o			
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
CURSO 3^o			
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
CURSO 4^o			
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		

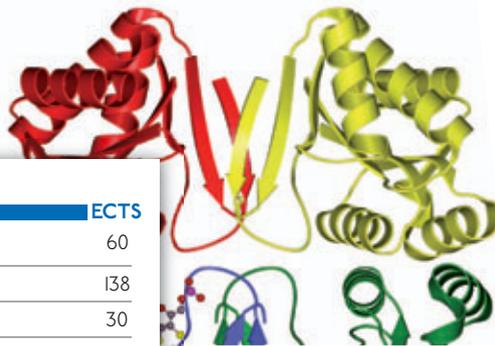


Optativas

	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
TOTAL	240

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

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>