

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO

Química General	Química Física
Química Orgánica	Estadística
Matemática General	Organografía
Biología Celular	Física
Fundamentos de Genética	Fundamentos de Bioquímica

SEGUNDO CURSO

Fundamentos de Microbiología	Biofísica
Estructura de Macromoléculas	Métodos Instrumentales Cuantitativos
Enzimología y sus aplicaciones	Biosíntesis de Macromoléculas
Informática Aplicada a la Bioquímica	Fisiología Molecular de Plantas
Fisiología Molecular de Animales	Genética Molecular e Ingeniería Genética

TERCER CURSO

Regulación del Metabolismo	Bioquímica Experimental II
Bioquímica Experimental I	Bioquímica Clínica y Patología Molecular
Inmunología	Microbiología Industrial
Optativas (x2)	Optativas (x2)

CUARTO CURSO

Biología Molecular de Sistemas	Trabajo Fin de Grado
Bioquímica y Sociedad	Optativas (x3)
Optativas (x3)	



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

FACULTAD DE CIENCIAS

Grado en
Bioquímica



Más información en:

<http://fciencias.ugr.es/>
<http://grados.ugr.es/bioquimica/>



¿Qué es la bioquímica?

El estudio de los organismos vivos en términos moleculares. El objetivo del Título es formar profesionales con un conocimiento de todas las áreas relacionadas con la bioquímica y la biología molecular en general y con la actividad biomédica o biotecnológica en particular.

La Bioquímica es una de las áreas más vigorosas y productivas del desarrollo científico en la actualidad, con numerosas e importantes aplicaciones en diversos campos de gran interés social que van desde la Salud hasta la Alimentación, el Medio Ambiente o la Producción Industrial.

El Grado en Bioquímica permitirá a quienes lo cursen profundizar desde un primer momento en el conocimiento de los seres vivos, entendiendo sus mecanismos moleculares y analizando la aplicación de la Química y la Física al estudio de las funciones celulares.

Esta titulación será de utilidad para todos aquellos interesados en participar en la integración de la Genómica, la Biología Molecular de Sistemas y la Biomedicina.



Perfil de acceso

Es conveniente que los alumnos que opten por esta titulación posean las siguientes capacidades:

- Interés por las Ciencias Experimentales y el conocimiento de los seres vivos.
- Capacidad de análisis y observación crítica.
- Capacidad lógica y de abstracción.
- Creatividad, constancia, rigurosidad, intuición, iniciativa y capacidad de innovación.
- Gusto por la investigación y trabajo en el laboratorio.
- Memoria visual y auditiva.



Salidas profesionales

Entre las salidas profesionales a las que tienen acceso pueden destacarse las siguientes:

- Investigación y desarrollo en el ámbito de las Biociencias Moleculares.
- Profesional docente en la enseñanza secundaria y superior.
- Profesional sanitario. Facultativos Especialistas Hospitalarios (Análisis Clínicos, Bioquímica Clínica, Inmunología, Microbiología y Parasitología, Radiofarmacia).
- Profesional bioquímico en la industria biotecnológica, farmacéutica, alimentaria, agropecuaria o de áreas afines.
- Profesional de información, documentación y divulgación científico-tecnológica en el ámbito de las Biociencias Moleculares.
- Empresas de servicios (Diagnóstico y Peritaje Molecular, Bioquímica Forense, Bancos de Células, Tejidos y Órganos, Control de Calidad, Medio Ambiente, Consultorías, etc.).
- Profesional del comercio y marketing de productos y servicios relacionados con las Biociencias Moleculares.