

UNIVERSIDAD DE  
MURCIA

fQ  
Desde 1949

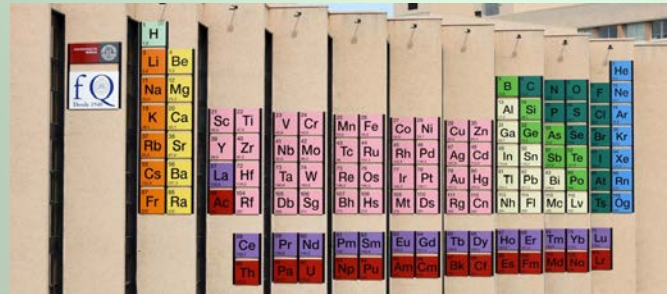
# Grado en Bioquímica

## FORMACIÓN MULTIDISCIPLINAR

Química  
Biología  
Bioquímica  
Biología Molecular  
Bioinformática  
Regulación e Integración Metabólica  
Experimentación Bioquímica  
Bioquímica Clínica  
Inmunología Clínica  
Microbiología y Parasitología Clínica  
Patología Molecular  
Farmacología Molecular  
Toxicología Molecular

## PROFESIONES PARA LAS QUE CAPACITA

Bioquímica  
Laboratorios Clínicos y Alimentación  
Industria biosanitaria, farmacéutica, química  
y agroalimentaria  
Empresas de servicios (Diagnosis and peritaje  
molecular, Bioquímica Forense,  
Bancos de células, tejidos y órganos,  
control de calidad, etc.)  
Acceso a pruebas selectivas de Facultativos  
Especialistas Hospitalarios  
Investigación en Bioquímica y Biomedicina  
Molecular  
Docencia en enseñanza Secundaria y  
Formación Profesional



## INFORMACIÓN

**Campus de  
Espinardo**



**Tfnos.:**

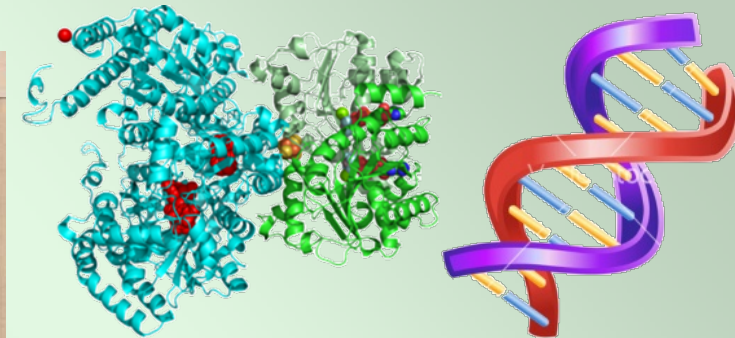
**868 883 915,  
868 887 504**

**Fax: 868 884 148**

**E-mail: [decaquim@um.es](mailto:decaquim@um.es)**

**<https://tinyurl.com/BioquimicaUM>**

**30100 MURCIA**



- Acceso con Bachiller y Selectividad
- Programa formativo en cuatro años (240 ECTS)
- Prácticas Hospitalarias
- Trabajo Fin de Grado
- Estancias en Universidades Europeas (PROGRAMA ERASMUS)
- Salidas profesionales



Medalla de oro  
Región de Murcia

## Acceso a la Universidad

### Estudios del Título de Grado en Bioquímica

**BIOQUÍMICA**  
Estudio de las biomoléculas y las transformaciones químicas asociadas a la vida

**BIOLOGÍA MOLECULAR**  
Aplicación de las Biociencias Moleculares al estudio de la salud y las enfermedades

**Actividad Biomédica y Bioanalítica**  
Aplicación de las Tecnologías Bioquímicas a la Medicina Clínica  
Titulado Superior Facultativo

**Título Universitario de Grado en Bioquímica**

## MERCADO LABORAL

Laboratorios  
Industria  
Docencia  
Administración Pública

Pruebas selectivas de Facultativos  
Especialistas hospitalarios:  
QIR, BIR, BioQUIR

**Estudios de Máster ESPECIALIZACIÓN**  
(Aprendizaje a lo largo de la vida)

**Estudios de Doctorado**

## Grado en Bioquímica

### Semestres 1 y 2

**Formación básica en Ciencias Experimentales y de la Salud**

**Química Biología, Matemáticas, Bioquímica, Fisiología Humana, ...**

Curso	Asignaturas	Cuatrimestre
1º	Bioquímica (6 ECTS)	1
	Química I (6 ECTS)	1
	Física (6 ECTS)	1
	Biología I (6 ECTS)	1
	Matemáticas (6 ECTS)	1
	Química II (6 ECTS)	2
	Análisis Químico (6 ECTS)	2
	Biología II (6 ECTS)	2
	Fisicoquímica Biológica (6 ECTS)	2

### Semestres 3, 4 y 5

**Formación en Biociencias Moleculares y sus Métodos de Estudio**

**Bioquímica, Biología Molecular, Metabolismo, Inmunología, Fisiología Humana, Técnicas Experimentales Bioquímicas, Análisis Instrumental, Bioinformática,...**

Curso	Asignaturas	Cuatrimestre
2º	Química Orgánica (6 ECTS)	1
	Microbiología (6 ECTS)	1
	Inmunología (6 ECTS)	1
	Fisiología Humana (6 ECTS)	1
	Bioquímica Metabólica (12 ECTS)	1 y 2
	Química Orgánica Biológica (6 ECTS)	2
	Análisis Instrumental (6 ECTS)	2
	Biología Molecular (6 ECTS)	2
	Espectroscopía de Biomacromoléculas (6 ECTS)	2

### Semestres 6 y 7

**Formación en Biomedicina Molecular**

**Bioquímica Clínica, Microbiología y Parasitología Clínica, Inmunología Clínica, Patología Molecular, Fisiología Molecular**

Curso	Asignaturas	Cuatrimestre
3º	Fisiología Molecular de Plantas (6 ECTS)	1
	Experimentación Bioquímica (6 ECTS)	1
	Bioinformática (6 ECTS)	1
	Regulación e Integración Metabólica (6 ECTS)	1
	Fisiología Molecular Humana (6 ECTS)	1
	Inmunología Clínica (6 ECTS)	2
	Toxicología Molecular (6 ECTS)	2
	Genética Molecular Humana (6 ECTS)	2
	Bioquímica Clínica (6 ECTS)	2
	Microbiología y Parasitología Clínica (6 ECTS)	2

### Semestre 8

**Aproximación al Mercado Laboral**

**Estancia de Formación Práctica, Trabajo de Investigación Fin de Grado, Estancias en Universidades Europeas,...**

Curso	Asignaturas	Cuatrimestre
4º	Patología Molecular (6 ECTS)	1
	Análisis Bromatológico (6 ECTS)	1
	Biología Molecular de Sistemas (6 ECTS)	1
	Farmacología Molecular (6 ECTS)	1
	Bioética y Biomedicina (6 ECTS)	1
	Trabajo Fin de Grado (12 ECTS)	2
	<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS (18 ECTS)</b>	
	Neuroquímica (4,5 ECTS)	2
	Enzimología (4,5 ECTS)	2
	Cultivos Celulares (4,5 ECTS)	2
	Química Inorgánica Biológica (4,5 ECTS)	2
	Op. de Separación y Purificación (4,5 ECTS)	2
	Síntesis Biocatalítica (4,5 ECTS)	2
	Normativa y Seguridad en el Lab. (4,5 ECTS)	2
	Química Bioorgánica (4,5 ECTS)	2
	Prácticas Externas (4,5 ECTS)	2