

Grado en Bioquímica y Biología Molecular

Duración: 4 años

Créditos ECTS: 240

Plazas: 53

Horario 1.er curso: mañanas y alguna tarde

Lenguas: catalán, castellano e inglés

Nota de corte junio: 11,020

La bioquímica es el estudio de la vida a escala molecular, y, por tanto, de las reacciones que tienen lugar en los seres vivos para realizar sus funciones. Con el grado de Bioquímica y Biología Molecular obtendrás las herramientas para trabajar en el laboratorio; diseñar experimentos y evaluar los resultados obtenidos; apreciar las implicaciones éticas, sociales y ambientales del ámbito; entender y generar conocimiento sobre los mecanismos moleculares de los procesos biológicos, así como aplicarlo para mejorar la calidad de vida. Te prepararás para ser un profesional capaz de aplicar todo el conocimiento adquirido en resolver necesidades globales relacionadas con la salud, el envejecimiento y la nutrición, entre otras.

¿Por qué estudiar el grado de Bioquímica y Biología Molecular en la URV?

- Porque estudiarás en la mejor universidad del Estado español para el grado de Bioquímica, de acuerdo con el U-Ranking de los últimos 6 años (Fundación BBVA y IVIE).
- Te graduarás en el único grado de Bioquímica de Cataluña que ha obtenido el sello de excelencia de la Agència de Qualitat Universitària (AQU) y también la acreditación de una interacción excelente entre investigación y docencia.
- Formarás parte del Campus de Excelencia Internacional Cataluña Sur, un referente mundial en conocimiento, investigación y competitividad en las áreas de nutrición y salud.
- Además, tendrás opción de cursar algunas asignaturas en lengua inglesa.
- Podrás hacer prácticas en empresas y centros de investigación reconocidos internacionalmente.
- Te facilitaremos el acceso a programas de movilidad con universidades y empresas de todo el mundo.

Salidas profesionales

Podrás ejercer tu carrera profesional como responsable de laboratorio, directivo o directiva, consultor o consultora, comercial, investigador o investigadora, docente en los ámbitos laborales siguientes:

- Alimentario.
- Biosanitario (análisis clínico, diagnóstico molecular, desarrollo y seguimiento de novas terapias).
- Cosmético.
- Enseñamiento.
- Farmacéutico.
- Medio ambiente.
- Químico.
- Sanitario.
- Tratamiento de aguas.
- Valorización de residuos.

Sectores de ocupación



Menciones

Bioquímica Clínica y Forense
Nutrición Molecular

Perfil recomendado

Es recomendable que tengas conocimientos sólidos de biología, química, matemáticas, física e informática. Además de dominio oral y escrito de catalán y castellano. También se recomienda un nivel intermedio de una lengua extranjera, preferentemente el inglés.

Asignaturas

Distribución de los créditos del título

Formación básica: 60 ECTS

Formación obligatoria: 123 ECTS

Asignaturas optativas: 30 ECTS

Prácticas académicas externas: 12 ECTS

Trabajo de fin de grado: 15 ECTS

1r curso

ASIGNATURA	ECTS
Biología	6
Estadística en el Ámbito de las Ciencias Experimentales	6
Matemáticas en el Ámbito de las Ciencias Experimentales	9
Química I	6
Biología Celular	6
Bioquímica	6
Genética	6
Química II	6

2o curso

ASIGNATURA	ECTS
Biología Animal y Vegetal	6
Enzimología	6
Estructura y Función de Biomoléculas	6
Metodología y Experimentación en Bioquímica	6
Química Orgánica	6
Biofísica	6
Bioinformática	6
Expresión y Replicación Génicas	6
Metodología y Experimentación en Biología Molecular	6
Señalización y Control de Funcionamiento Celular	6

3r curso

ASIGNATURA	ECTS
Genética Molecular e Ingeniería Genética	6
Inmunología	6
Metabolismo y su Regulación	9
Metodología y Experimentación en Biociencias Moleculares I	3
Técnicas de Bioquímica y Biología Molecular	6
Biología Molecular de Sistemas	6
Bioquímica Clínica y Patología Molecular	6
Bioquímica de la Nutrición	6
Metodología y Experimentación en Biociencias Moleculares II	3
Metabolismo de Microorganismos	6
Metabolismo Vegetal	3

4º curso

ASIGNATURA	ECTS
Bioética y Sociedad	3
Optativas	30
Prácticas Académicas Externas	12
Trabajo de Fin de Grado	15

Menciones

ASIGNATURA	ECTS
Mención en Nutrición Molecular (57 ECTS)	
Alimentación Funcional y Personalizada	6
Bioquímica de los Alimentos	6
Bioquímica Culinaria	3
Enzimología Industrial	3
Epigenética	3
Ingeniería de Proteínas	3
Nutrición Molecular	6
Prácticas Académicas Externas	12
Trabajo de Fin de Grado	15
Bioquímica Patológica	6
Mención en Bioquímica Clínica Forense (57 ECTS)	
Bioquímica Clínica Analítica	3
Bioquímica Clínica Aplicada	6
Bioquímica Forense	3
Garantía y Control de la Calidad en el Laboratorio Clínico	3
Glicobiología	3
Técnicas de Células en Cultivo	3
Prácticas Académicas Externas	12
Trabajo de Fin de Grado	15