

Grau en Bioquímica i Biologia Molecular

Durada: 4 anys

Crèdits ECTS: 240

Places: 53

Horari 1r curs: matins i alguna tarda

Llengües: català, castellà, i anglès

Nota de tall juny: 11,020

La bioquímica és l'estudi de la vida a escala molecular, i per tant de les reaccions que tenen lloc en els éssers vius per realitzar les seves funcions. Amb el grau en Bioquímica i Biologia Molecular obtindràs les eines per treballar en el laboratori, dissenyar experiments i avaluar-ne els resultats obtinguts, apreciar les implicacions ètiques, socials i ambientals de l'àmbit, entendre i generar coneixement sobre els mecanismes moleculars dels processos biològics així com aplicar-lo per millorar la qualitat de vida. Et prepararàs per ser un professional capaç d'aplicar tot el coneixement adquirit per resoldre necessitats globals relacionades amb la salut, l'envelliment i la nutrició, entre d'altres.

Per què estudiar el grau de Bioquímica i Biologia Molecular a la URV?

- Perquè estudiaràs en la millor universitat de l'Estat espanyol per al grau de Bioquímica, d'acord amb l'U-rànquing dels darrers 6 anys (Fundación BBVA i IVIE).
- Et graduaràs en l'únic grau de Bioquímica de Catalunya que ha obtingut el segell d'excel·lència de l'Agència de Qualitat Universitària (AQU) i també l'acreditació d'una interacció excel·lent entre recerca i docència.
- Formaràs part del Campus d'Excel·lència Internacional Catalunya Sud, un referent mundial en coneixement, recerca i competitivitat en les àrees de nutrició i salut.
- A més, tindràs opció de cursar algunes assignatures en llengua anglesa.
- Podràs fer pràctiques en empreses i centres de recerca reconeguts internacionalment.
- Et facilitarem l'accés a programes de mobilitat amb universitats i empreses d'arreu del món.

Sortides professionals

Podràs exercir la teva carrera professional com a responsable de laboratori, directiu o directiva, consultor o consultora, comercial, investigador o investigadora, docent, en els àmbits laborals següents:

- Alimentari.
- Biosanitari (anàlisi clínica, diagnòstic molecular, desenvolupament i seguiment de noves teràpies).
- Cosmètic.
- Ensenyament.
- Farmacèutic.
- Medi ambient.
- Químic.
- Sanitari.
- Tractament d'aigües.
- Valorització de residus.

Sectors d'ocupació



Mencions

Bioquímica Clínica i Forense
Nutrició Molecular

Perfil recomanat

És recomanable que tinguis coneixements sòlids de biologia, química, matemàtiques, física i d'informàtica. A més, de domini oral i escrit de català i castellà. També es recomana un nivell mitjà d'una llengua estrangera, preferentment l'anglès.

Assignatures

Distribució de crèdits del títol

Formació bàsica: 60 ECTS

Formació obligatòria: 123 ECTS

Assignatures optatives: 30 ECTS

Pràctiques externes: 12 ECTS

Treball de fi de grau: 15 ECTS

1r curs

ASSIGNATURA	ECTS
Física en l'Àmbit de la Bioquímica i la Biotecnologia	9
Biologia	6
Matemàtiques en l'Àmbit de les Ciències Experimentals	9
Estadística en l'Àmbit de les Ciències Experimentals	6
Química I	6
Biologia Cel·lular	6
Genètica	6
Bioquímica	6
Química II	6

2n curs

ASSIGNATURA	ECTS
Química Orgànica	6
Enzimologia	6
Estructura i Funció de Biomolècules	6
Metodologia i Experimentació en Bioquímica	6
Biologia Animal i Vegetal	6
Expressió i Replicació Gèniques	6
Metodologia i Experimentació en Biologia Molecular	6
Bioinformàtica	6
Biofísica	6
Senyalització i Control de Funcionament Cel·lular	6

3r curs

ASSIGNATURA	ECTS
Genètica Molecular i Enginyeria Genètica	6
Metabolisme i la Seva Regulació	9
Metodologia i Experimentació en Biociències Moleculares I	3
Immunologia	6
Tècniques de Bioquímica i Biologia Molecular	6
Biologia Molecular de Sistemes	6
Bioquímica Clínica i Patologia Molecular	6
Bioquímica de la Nutrició	6
Metodologia i Experimentació en Biociències Moleculares II	3

Metabolisme de Microorganismes	6
Metabolisme Vegetal	3

4t curs

ASSIGNATURA	ECTS
Bioètica i Societat	3
Optatives	30
Pràctiques Acadèmiques Externes	12
Treball de Fi de Grau	15

Mencions

ASSIGNATURA	ECTS
Menció en Nutrició Molecular (57 ECTS)	
Bioquímica dels Aliments	6
Bioquímica Culinària	3
Epigenètica	3
Enginyeria de Proteïnes	3
Enzimologia Industrial	3
Nutrició Molecular	6
Alimentació Funcional i Personalizada	6

Menció en Bioquímica Clínica Forense (57 ECTS)

Bioquímica Clínica Aplicada	6
Bioquímica Patològica	6
Bioquímica Forense	3
Garantia i Control de la Qualitat en el Laboratori Clínic	3
Bioquímica Clínica Analítica	3
Glicobiologia	3
Vacunes i Fàrmacs	3
Tècniques de Cèl·lules en Cultiu	3