

2n cicle - Títol homologat - 150 crèdits
Llicenciatura en Bioquímica

Centre: **Facultat de Biologia** Av. Diagonal, 645 - 08028 Barcelona - Tel. 934 021 086

Per a més informació: www.ub.edu/biologia/bioquim/acces.htm - www.ub.edu/graus

Ensenyament de segon cicle orientat a l'estudi del funcionament de la cèl·lula a escala molecular. És imprescindible per comprendre l'organització i el funcionament dels éssers vius. Proporciona un coneixement adequat dels mètodes científics i principis d'estudi i anàlisi de l'organització i la funció dels sistemes biològics a escala molecular i també de les aplicacions tecnològiques dels processos bioquímics.

Què farem?

Formar professionals en les noves especialitats que demanen uns coneixements avançats de biologia molecular (bioquímica, genètica, microbiologia, etc.) com ara la Biomedicina o la Biotecnologia.



També s'adquireix una sòlida formació pràctica i de disseny experimental que capacita per resoldre problemes de caràcter biomolecular.

Això és el que necessites per començar...

- Has de tenir coneixements del mètode científic.
- Capacitat d'observació del medi i dels processos que s'hi desenvolupen.
- Coneixements bàsics dels protocols de treball al laboratori.
- Capacitat de treballar en equip.
- I, molt important! dedicació a l'estudi.

Com pots accedir a l'ensenyament?

Per estudiar Bioquímica cal haver cursat el primer cicle complet de Biologia, Química, Farmàcia, Medicina, Veterinària, Enginyeria Química o Biotecnologia.

Hauries de tenir coneixements bàsics d'anglès i d'informàtica.

I estudiaràs això...

Primer curs	Crèdits	Segon semestre	Crèdits
Primer semestre		Segon semestre	
Estructura de Macromolècules	6	Genètica Molecular i Biosíntesi de Macromolècules	7,5
Bioquímica Vegetal	6	Bioquímica de Microorganismes	6
Biologia Cel·lular	7,5	Enginyeria Genètica	4,5
Enzimologia	6	Biofísica	6
Laboratori I	6	Laboratori II	6

Segon curs	Crèdits	Quart semestre	Crèdits
Tercer semestre		Quart semestre	
Regulació del Metabolisme	9	Bioquímica Clínica i Patologia Molecular	7,5
Immunologia	6	Bioquímica i Microbiologia Industrials	9
Laboratori III	6		

Per veure la resta d'assignatures, pots consultar la pàgina web de l'ensenyament.

Has de saber que...

Atès que la bioquímica és una ciència en expansió contínua, requereix una adaptació constant a les noves tecnologies. El professorat que imparteix aquest ensenyament fa possible aquest objectiu, ja que pertany a diverses àrees de coneixement i a grups de recerca de prestigi reconegut.

La Facultat organitza pràctiques en laboratoris d'hospitals i si es fan tres assignatures de pràctiques integrades, es poden obtenir 18 crèdits obligatoris.

I després...

L'ensenyament de Bioquímica abasta un ampli ventall de possibilitats professionals:

- En la indústria farmacèutica, química, cosmètica, alimentària i biotecnològica.
- En el sector biosanitari: anàlisis clíniques, diagnòstic molecular i desenvolupament de noves teràpies.
- Dedicar-te a la docència en centres d'ensenyament secundari i universitari.
- A l'Administració pública.
- O en altres activitats professionals:
 - A la producció i/o fabricació i direcció.
 - En el control de qualitat i de processos.
 - En el màrqueting, la gestió, les auditories i la consultoria.
 - En la recerca bàsica i aplicada (nous fàrmacs i compostos bioactius, noves metodologies).

Un cop acabada la carrera, hi ha la possibilitat d'iniciar-se en la formació investigadora i de continuar estudis de màster, postgrau i doctorat, que la UB ofereix al seu alumnat.