

# Doble grau en Biologia i Biotecnologia

Durada mínima: 5 anys / Crèdits ECTS:321 / Nombre orientatiu de places: 10

· Consulta els requisits d'accés a l'apartat *Accés a la universitat* d'aquesta mateixa guia.

## Estructura general

<b>ECTS</b>	<b>Total</b>
Formació bàsica	60
Obligatòries	225
Optatives	24
Complements de formació + Reconeixement acadèmic	12
Treball final de grau	24
<b>Total crèdits</b>	<b>321</b>

## Assignatures i mòduls del doble grau

B (bàsiques), OB (obligatòries), OP (optatives), RA (reconeixement acadèmic), TFG (treball final de grau)

Mòdul	Assignatura	Crèdits
<b>Primer curs</b>		
Fonaments de química	6	B
Biologia fonamental	6	B
Biologia d'organismes i sistemes	6	B
Matemàtiques	6	B
Física	6	B
Geologia	6	B
Tècniques científiques integrades 1	6	B
Tècniques científiques integrades 2	6	B
Tècniques científiques integrades 3	6	B
Estadística aplicada	6	B
<b>Segon curs</b>		
Bioquímica	6	OB
Pràctiques de bioquímica	3	OB
Citologia i histologia	6	OB
Pràctiques de citologia i histologia	3	OB
Microbiologia	6	OB
Pràctiques de microbiologia	3	OB
Genètica	6	OB
Pràctiques de genètica	3	OB
Botànica	6	OB
Pràctiques de botànica	3	OB
Enginyeria bioquímica	6	OB
Pràctiques d'enginyeria bioquímica	3	OB
Química dels compostos orgànics	6	OB
Termodinàmica bàsica	3	OB
<b>Tercer curs</b>		
Anàlisi avançada de dades	6	OB
Zoologia	6	OB
Pràctiques de zoologia	3	OB
Fisiologia vegetal	6	OB
Pràctiques de fisiologia vegetal	3	OB
Biologia molecular i tècniques de DNA recombinant	6	OB

Pràctiques de biologia molecular	3	OB
Fisiologia animal	6	OB
Pràctiques de fisiologia animal	3	OB
Cinètica química	3	OB
Enginyeria de bioreactors	6	OB
Pràctiques integrades	6	OB
Fisiologia bacteriana	3	OB
Genòmica	3	OB

### Quart curs

Fonaments de bioinformàtica	3	OB
Bioinformàtica aplicada	3	OB
Evolució	6	OB
Pràctiques d'evolució	3	OB
Ecologia	6	OB
Pràctiques d'ecologia	3	OB
Processos, productes i projectes biotecnològics	6	OB
Pràctiques de processos, productes i projectes biotecnològics	3	OB
Modificació genètica d'organismes	3	OB
Pràctiques de modificació genètica d'organismes	3	OB
Bioenergètica i metabolisme	6	OB
Pràctiques de bioenergètica i metabolisme	3	OB
Mòdul Biologia Sanitària	15	OB

### Cinquè curs

Projectes	6	OB
Economia i gestió d'empreses	3	OB
Mètodes instrumentals quantitativs	3	OB
Pràctiques de mètodes instrumentals quantitativs	6	OB
Aspectes socials i legals de la biotecnologia	3	OB
Mòdul Biotecnologia Fonamental	15	OB
Pràctiques en empresa	6	CF
Introducció a la professionalització	3	CF
Biorremediació	3	CF
Cultius cel·lulars	3	CF
Enginyeria de proteïnes	3	CF
Fàrmacs biotecnològics	3	CF
Teràpia gènica i cel·lular	3	CF
Treball de fi de grau de Biologia	12	TFG
Treball de fi de grau de Biotecnologia	12	TFG

### Sortides professionals

Les sortides professionals de la doble titulació en Biologia i Biotecnologia són les mateixes que corresponen als graus en Biologia i en Biotecnologia.

