



## Biotecnologia

### Centre responsable

Facultat de Ciències

### Pla d'estudis

Titulació: Graduat Superior en Biotecnologia

Títol propi

Durada: 4

Publicació del pla d'estudis: BOE núm. 198 del 19-08-1998

### Càrrega lectiva

Aquesta titulació té un total de 300,0 crèdits.

Distribució aproximada per cicle i curs dels crèdits que cal assolir							
Cicle	Curs	Matèries Troncals	Matèries Obligatòries	Matèries Optatives	Crèdits de lliure config.	TFC	Totals
1	1		70,5				70,5
1	2		81,0				81,0
2	3		34,5				148,5
2	4		27				

### Matèries obligatòries

Obligatòries: assignatures que estableix la UAB. Cal cursar totes les relacionades a continuació:

Denominació	Crèdits		
	Tot.	Teòr.	Pràct.
Bioestadística	6,0	3,0	3,0
Microbiologia I	7,5	3,0	4,5
Fenòmens de transport	7,5	4,5	3,0
Disseny de bioreactors	7,5	4,5	3,0
Bioquímica II	7,5	3,0	4,5
Tècniques instrumentals I	6,0	3,0	3,0
Microbiologia II	6,0	3,0	3,0
Biologia molecular	6,0	3,0	3,0
Procesos de separació	7,5	4,5	3,0
Mètodes numèrics	6,0	4,5	1,5
Tècniques instrumentals II	6,0	3,0	3,0
Fisiologia animal	7,5	4,5	3,0
Tecnologia del DNA recombinant	6,0	4,5	1,5
Anàlisi de processos	6,0	4,5	1,5
Química i enginyeria de proteïnes	6,0	4,5	1,5
Laboratori integrat	6,0		6,0
Immunologia	6,0	4,5	1,5

Denominació	Crèdits		
	Tot.	Teòr.	Pràct.
Tècniques de cultius celulars	4,5	1,5	3,0
Virologia	6,0	4,5	1,5
Biocomputació	6,0	3,0	3,0
Economia i gestió d'empreses	6,0	3,0	3,0
Aspectes legals de la biotecnologia	4,5	3,0	1,5
Biotecnologia i societat	4,5	3,0	1,5
Biodiversitat	6,0	4,5	1,5
Tecnologia de la reproducció i manipulació embrionària	6,0	4,5	1,5
Patologia molecular	6,0	4,5	1,5
Biotecnologia vegetal	6,0	4,5	1,5
Vacunes i fàrmacs biotecnològics	6,0	4,5	1,5
Animals transgènics	4,5	3,0	1,5
Teràpia gènica	4,5	3,0	1,5
Biocatalitzadors immobilitzats	6,0	4,5	1,5
Biotecnologia alimentària	6,0	4,5	1,5
Equips de circulació de fluids i de transmissió de calor	6,0	4,5	1,5
Control i instrumentació	6,0	4,5	1,5



## Matèries optatives

Optatives: assignatures que estableix la UAB. Cal cursar les necessàries, de les relacionades a continuació, per obtenir crèdits:

Denominació	Crèdits		
	Tot.	Teòr.	Pràct.
Matemàtiques I	6,0	4,5	1,5
Química general	6,0	4,5	1,5
Física	6,0	4,5	1,5
Biologia animal i vegetal	6,0	4,5	1,5
Biologia cel·lular	7,5	4,5	3,0
Matemàtiques II	6,0	4,5	1,5
Termodinàmica i cinètica química	6,0	4,5	1,5
Química orgànica	9,0	4,5	4,5
Bioquímica I	6,0	3,0	3,0
Fisiologia vegetal	4,5	3,0	1,5
Genètica	6,0	3,0	3,0

Denominació	Crèdits		
	Tot.	Teòr.	Pràct.
Projectes de plantes biotecnològiques	4,5	4,5	
Bioteχνologia ambiental	6,0	4,5	1,5
Obtenció i millora de ceps microbians	4,5	3,0	1,5
Microbiologia molecular	6,0	4,5	1,5
Biocatàlisi	6,0	4,5	1,5
Procesos i productes biotecnològics	4,5	3,0	1,5
Millora genètica animal	6,0	4,5	1,5
Genòmica i proteòmica	6,0	4,5	1,5
Farmacologia	4,5	3,0	1,5
Pràctiques en empreses i institucions	9,0		9,0

## Matèries de lliure configuració

Lliure configuració: cal cursar les necessàries, entre l'oferta general de la UAB, per obtenir crèdits.

## Informació general

Oficina d'Informació  
pl. Cívica - Campus de Bellaterra  
08193 Cerdanyola del Vallès  
Tel.: 93 581 11 11  
Fax.: 93 581 20 00  
World-Wide Web: <http://www.uab.es/>  
e.mail: [informacio@uab.es](mailto:informacio@uab.es)