



## Biologia

### Centre responsable

Facultat de Ciències de la Salut i de la Vida

### Pla d'estudis

Titulació: Llicenciat en Biologia

Durada: 5

Publicació del pla d'estudis: BOE núm. 266 del 06-11-1998

### Càrrega lectiva

Aquesta titulació té un total de 315,0 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	46,5	21,5		32,0		68,0
1	2	28,5	34,5				63,0
1	3	34,0	29,0				63,0
2	4 i 5	46,5	13,5	29,0			121,0

### Matèries troncales

Troncals: corresponen a les matèries que s'estableixen en el Reial Decret de directrius generals pròpies d'aquesta titulació. S'han de cursar totes les assignatures següents:

Denominació	Crèdits		
	Tot.	Teòr.	Pràct.
Bioestadística	5,0	3,0	2,0
Bioquímica	12,0	6,0	6,0
Botànica	9,0	6,0	3,0
Citologia i histologia vegetal i animal	10,0	6,0	4,0
Ecologia	9,0	6,0	3,0
Física dels processos biològics	4,5	2,0	2,5
Fisiologia general	4,5	3,0	1,5
Immunologia	6,0	3,0	3,0
Fisiologia vegetal	9,0	6,0	3,0
Bioinformàtica	8,5	2,5	6,0

Denominació	Crèdits		
	Tot.	Teòr.	Pràct.
Biologia estructural	9,5	2,5	7,0
Enginyeria genètica i les seves aplicacions biotecnològiques	11,5	3,5	8,0
Química analítica, farmacèutica i anàlisi de drogues i medicaments	9,5	2,5	7,0
Tècniques avançades d'imatge en biomedicina	7,5	2,5	5,0
Genètica	10,5	6,0	4,5
Matemàtiques	4,5	2,5	2,0
Microbiologia	11,0	6,0	5,0
Química	5,0	3,0	2,0
Zoologia	9,0	6,0	3,0



## Matèries obligatòries

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

Denominació	Crèdits		
	Tot.	Teòr.	Pràct.
Anatomia descriptiva II	7,5	7,0	0,5
Antropologia	4,5	3,0	1,5
Bioètica	4,5	2,5	2,0
Biologia cel·lular	8,0	5,0	3,0
Biologia del desenvolupament	4,5	3,0	1,5
Bioquímica general i aplicada	8,0	4,0	4,0
Embriologia i anatomia descriptiva I	4,5	3,0	1,5
Evolució	4,5	3,0	1,5

Denominació	Crèdits		
	Tot.	Teòr.	Pràct.
Farmacologia	6,0	4,0	2,0
Fisiologia especial	13,0	8,0	5,0
Fisiopatologia	6,0	6,0	
Fonts i tecnologies de la informació	4,5	1,5	3,0
Histologia especial	9,5	5,0	4,5
Nutrició	4,5	2,0	2,5
Psicobiologia	4,5	2,0	2,5
Toxicologia	4,5	2,0	2,5

## Matèries optatives

Optatives: assignatures que estableix la UPF. Cal cursar les necessàries, de les relacionades a continuació, per obtenir 29,0 crèdits:

Denominació	Crèdits		
	Tot.	Teòr.	Pràct.
Comunicació científica	4,5	2,5	2,0
Epidemiologia general	4,5	2,5	2,0
Epistemologia i història de la biologia i la medicina	4,5	4,5	
Desenvolupament de nous fàrmacs i productes sanitaris	4,5	4,5	
Farmacognòsia i tecnologia farmacèutica	4,5	4,5	
Pràctiques	20,0		20,0
Patologia molecular de sistemes	4,5	4,5	

Denominació	Crèdits		
	Tot.	Teòr.	Pràct.
Patologia molecular i cel·lular	4,5	4,5	
Pràctiques	20,0		20,0
Bioquímica immunològica, hematologia i genètica clíniques	4,5	4,5	
Microbiologia parasitologia clíniques i anàlisi ambientals	4,5	4,5	
Pràctiques	20,0		20,0
Neurobiologia avançada	6,0	3,5	2,5
Virologia avançada	4,5	2,0	2,5

## Matèries de lliure configuració

Lliure configuració: cal cursar les necessàries, entre l'oferta general de la UPF, per obtenir 32,0 crèdits.

## Informació general

Informació General  
pl. de la Mercè, 10-12  
08002 Barcelona  
Tel.: 93 542 17 00  
Fax.: 93 542 17 02  
World-Wide Web: <http://www.upf.es/>  
e.mail: [spga@grup.upf.es](mailto:spga@grup.upf.es)