

Proposta del Pla d'Estudis del Títol de Grau en **BIOTECNOLOGIA**

Total de crèdits del títol de grau: **240**

1r Curs					
	Assignatures	Semestre	ECTS		
	Matemàtiques	1er	6		
	Física	1er	6		
	Química	1er	6		
	Biologia I	1er	6		
	Química Orgànica	1er	6		
	Citologia i Histologia	2n	6		
	Bioquímica	2n	6		
	Macromolècules Biològiques	2n	6		
	Estadística	2n	6		
	Biologia II	2n	6		
TOTAL CRÈDITS			60	60	

2n Curs					
	Assignatures obligatòries comuns al títol	Semestre	ECTS		
	Metabolisme	1er	6		
	Genètica Molecular	1er	6		
	Biologia Cel·lular	1er	6		
	Enginyeria Química	1er	6		
	Microbiologia	1er	6		
	Biologia molecular i cel·lular dels Microorganismes	2n	6		
	Fisiologia Animal	2n	6		
	Genètica: anàlisi genètica	2n	6		
TOTAL CRÈDITS PER CURS				48	

Itinerari **Biotecnologia molecular**

Crèdits optatius a superar en 2n curs					
		Semestre	ECTS		
	Processos biotecnològics	2n	6		
	Bioreactors	2n	6		
TOTAL			12	12	

Itinerari **Biotecnologia agroalimentaria**

Crèdits optatius a superar en 2n curs					
		Semestre	ECTS		
	Processos i bioreactors	2n	6		
	Biotecnologia de la producció vegetal	2n	6		
TOTAL			12	12	

3r Curs				
	Assignatures obligatòries comuns al títol	Semestre	ECTS	
	Enginyeria Genètica	1er	6	
	Microbiologia Industrial i Alimentària	1er	6	
	Bioquímica i Fisiologia Vegetal	1er	6	
	Transgènesi i millora Vegetal	1er	6	
	Transgènesi i millora Animal	1er	6	
	Immunologia	2n	6	
	Cultius Cel·lulars i Enginyeria Tissular	2on	6	
	Microbiologia Ambiental i Processos Sostenibles	2n	6	
	Bioinformàtica	2n	6	
TOTAL CRÈDITS			54	54

Itinerari **Biotecnologia molecular**

Crèdits optatius a superar en 3r curs	Semestre	ECTS		
Virologia	2n	6		
TOTAL		6	6	

Itinerari **Biotecnologia agroalimentària**

Crèdits optatius a superar en 3r curs	Semestre	ECTS		
Tecnologia de la reproducció animal	2n	6		
TOTAL		6	6	

4rt Curs				
	Assignatures obligatòries comuns al títol	Semestre	ECTS	
	Disseny experimental i anàlisi de Dades	1er	6	
	Aspectes Legals i Gestió de Projectes	1er	6	
	Optatives grau	1er	12	
	Pràcticum I	1er	6	
	Projecte Final de Grau	2n	12	
	Optatives grau	2n	12	
	Pràcticum II	2n	6	
TOTAL CRÈDITS PER CURS			60	60

Assignatures optatives:

- Es poden triar 4 assignatures optatives de la següent llista:

ASSIGNATURES OPTATIVES				
Assignatura	Sem.	Crèd.		
Biomaterials i Nanotecnologies	per fixar	6		
Seguretat Alimentària	per fixar	6		
Immunobiotecnologia	per fixar	6		
Micologia Aplicada	per fixar	6		
Molècules bioactives extrems d'animals, plantes i fongs	per fixar	6		
Control del metabolisme i el desenvolupament vegetal	per fixar	6		
Tecnologia de la producció animal, fisiologia i benestar	per fixar	6		
Control de les plagues i malalties de les plantes	per fixar	6		
Aqüicultura	per fixar	6		
Efectes ambientals de la biotecnologia	per fixar	6		

- Hi ha també la possibilitat de realitzar 6 crèdits optatius per reconeixement
- També hi ha la possibilitat de triar assignatures d'altres graus (veure fitxer adjunt)