

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

Primer curso

Primer semestre		Segundo semestre	
	ECTS		ECTS
Biología Celular	4,5	Histología vegetal y animal	6
Álgebra y cálculo	6	Probabilidad y bioestadística	6
Informática	6	Química orgánica	6
Física	4,5	Termodinámica y cinética química	6
Química	4,5	Técnicas instrumentales básicas	6
Métodos numéricos	4,5		

Segundo curso

Primer semestre		Segundo semestre	
	ECTS		ECTS
Bioquímica I	6	Bioquímica II	6
Microbiología I	6	Microbiología II	4,5
Fundamentos de ingeniería bioquímica I	6	Fundamentos de ingeniería bioquímica II	6
Genética	6	Genética molecular	4,5
Fisiología animal	6	Transporte y metabolismo vegetal	4,5
		Técnicas instrumentales avanzadas	4,5

Tercer curso

Primer semestre		Segundo semestre	
	ECTS		ECTS
Biorreactores	6	Bioinformática	6
Ingeniería genética	4,5	Microbiología industrial	6
Química e ingeniería de proteínas	4,5	Biotecnología animal	4,5
Desarrollo vegetal	4,5	Biotecnología vegetal	6
Medicamentos biotecnológicos, farmacocinética y estrategias de formulación	4,5	Medicina molecular	4,5
1 Optativa (a elegir entre): <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo y diferenciación animal • Biodiversidad • Virología 	4,5	1 Optativa (a elegir entre): <ul style="list-style-type: none"> • Farmacología • Terapia génica • Respuestas moleculares de las plantas a factores climáticos y contaminantes 	4,5

Cuarto curso

Primer semestre		Segundo semestre	
	ECTS		ECTS
Trabajo fin de Grado	6 (Anual)	Trabajo fin de Grado	6 (Anual)
Gestión de la empresa biotecnológica	4,5	Aspectos legales y sociales de la Biotecnología	4,5
Control de calidad	4,5	Nanobiotecnología	4,5
Inmunología y vacunas	6	Genómica y Proteómica	6
2 Optativas (a elegir entre): <ul style="list-style-type: none">• Biotecnología vegetal avanzada• Terapia regenerativa• Biotecnología parasitaria• Biomateriales• Modelización de sistemas biológicos• Bases moleculares del cáncer	4,5 + 4,5	2 Optativas (a elegir entre): <ul style="list-style-type: none">• Fitopatología molecular• Biotecnología microbiana• Biotecnología alimentaria• Neurociencia aplicada• Metabolitos secundarios• Biorremediación	4,5 + 4,5