

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

PRIMER CURSO

CÓD	TIPO	SEMESTRE A	ECTS	CÓD	TIPO	SEMESTRE B	ECTS	
11112	FB	Biología Celular	7,5	11113	FB	Fundamentos Físicos de la Biotecnología	6	
11116	FB	Fundamentos de Química	7,5	11111	FB	Microbiología General	6	
11110	FB	Genética General	6	11117	FB	Termodinámica y Cinética Química	6	
11114	FB	Matemáticas	7,5	11137	O	Economía de la Empresa Biotecnológica	6	
				11118	O	Química Biomolecular	7,5	
			TOTAL				TOTAL	31,5
							TOTAL ECTS PRIMER CURSO	60

SEGUNDO CURSO

CÓD	TIPO	ANUAL		ECTS				
11109	FB	Fisiología Animal y Humana		9				
11119	O	Biología Molecular e Ingeniería Genética		9				
11132	O	Fundamentos de Ingeniería de Procesos Biotecnológicos		9				
CÓD	TIPO	SEMESTRE A	ECTS	CÓD	TIPO	SEMESTRE B	ECTS	
11120	O	Bioquímica Metabólica	6	11115	FB	Estadística	6	
11131	O	Fisiología Vegetal	4,5	11124	O	Enzimología General y Aplicada	4,5	
11121	O	Genética Molecular	6	11127	O	Marcadores Moleculares	6	
							TOTAL ECTS SEGUNDO CURSO	60

TERCER CURSO

CÓD	TIPO	ANUAL		ECTS				
11123	O	Bioinformática		9				
11125	O	Genómica		9				
11133	O	Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana		9				
CÓD	TIPO	SEMESTRE A	ECTS	CÓD	TIPO	SEMESTRE B	ECTS	
11122	O	Estructura e Ingeniería de Proteínas	6	11134	O	Biorreactores	6	
11128	O	Técnicas Instrumentales	6	11130	O	Inmunología	4,5	
11129	O	Virología	4,5		OPT-G	Lenguas / Prácticas Externas / Actividades	6	
							TOTAL ECTS TERCER CURSO	60

CUARTO CURSO

CÓD	TIPO	SEMESTRE A	ECTS	CÓD	TIPO	SEMESTRE B	ECTS	
11136	O	Aspectos Legales y Sociológicos de la Biotecnología	6	ORIENTACIÓN (Elegir dos optativas de orientación)				
11135	O	Procesos y Productos Biotecnológicos	7,5	OPT-O		Optativa orientación	4,5	
11126	O	Proteómica y Metabolómica	6	OPT-O		Optativa orientación	4,5	
				OPTATIVAS GENERALES (Elegir dos)				
ORIENTACIÓN (Elegir dos optativas de orientación)				OPT-G		Optativa General 1	4,5	
OB-O / OPT-O		Obligatoria orientación / Optativa orientación	10,5	OPT-G		Optativa General 2	4,5	
				11182	O	Trabajo Final de Grado	12	
							TOTAL ECTS CUARTO CURSO	60

ORIENTACIÓN BIOTECNOLOGÍA ANIMAL Y HUMANA

CÓD	TIPO	SEMESTRE A	ECTS	CÓD	TIPO	SEMESTRE B	ECTS
11139	OB-O	Cultivos de Células y Tejidos Animales	6	OPTATIVAS (Elegir dos)			
				11142	OPT-O	Biología Molecular del Cáncer	4,5
11140	OPT-O	Desarrollo y Acción de Fármacos	4,5	11143	OPT-O	Biología Molecular del Cáncer	4,5
11138	OPT-O	Introducción a la Biomedicina	4,5	11141	OPT-O	Biología Molecular del Cáncer	4,5

ORIENTACIÓN BIOTECNOLOGÍA VEGETAL Y AGROALIMENTARIA

CÓD	TIPO	SEMESTRE A	ECTS	CÓD	TIPO	SEMESTRE B	ECTS
11144	OB-O	Bioquímica y Biología Molecular de Plantas	6	OPTATIVAS (Elegir dos)			
11147	OB-O	Cultivo In Vitro y Transformación Genética de Plantas	4,5	11146	OPT-O	Aplicaciones Biotecnológicas de la Reproducción Vegetal	4,5
				11145	OPT-O	Biología Molecular del Cáncer	4,5
				11149	OPT-O	Genética de Poblaciones Molecular y Diversidad Genética	4,5
				11148	OPT-O	Mejora Genética Vegetal	4,5

RESUMEN TITULACIÓN GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

TIPO DE ASIGNATURA		ECTS
FB	FORMACIÓN BÁSICA	61,5
O	OBLIGATORIAS	132
	OBLIGATORIA DE ORIENTACIÓN (OB-O)/OPTATIVA ORIENTACIÓN (OPT-O)	19,5
OPT-G	OPTATIVA GENERAL	15
	TRABAJO FINAL DE GRADO	12
TOTAL ECTS TITULACIÓN		240