

150-GRADO EN BIOTECNOLOGÍA CURSO 2015/2016

PRIMER CURSO

CÓD.	MÓD.	MAT.	TIPO	SEMESTRE A	ECTS	CÓD.	MÓD.	MAT.	TIPO	SEMESTRE B	ECTS
11112	1	001	FB	Biología Celular	7,5	11113	1	002	FB	Fundamentos Físicos de la Biotecnología	6
11116	1	004	FB	Fundamentos de Química	7,5	11111	1	001	FB	Microbiología General	6
11110	1	001	FB	Genética General	6	11117	1	004	FB	Termodinámica y Cinética Química	6
11114	1	003	FB	Matemáticas	7,5	11137	5	022	O	Economía de la Empresa Biotecnológica	6
						11118	2	005	O	Química Biomolecular	7,5
TOTAL ECTS PRIMER CURSO											60

SEGUNDO CURSO

CÓD.	MÓD.	MAT.	TIPO	ANUAL							ECTS
11109	1	001	FB	Fisiología Animal y Humana							9
CÓD.	MÓD.	MAT.	TIPO	SEMESTRE A	ECTS	CÓD.	MÓD.	MAT.	TIPO	SEMESTRE B	ECTS
13683	2	006	O	Biología Molecular	4,5	13684	2	006	O	Ingeniería Genética	4,5
11120	2	007	O	Bioquímica Metabólica	6	11115	1	003	FB	Estadística	6
11131	3	016	O	Fisiología Vegetal	4,5	11124	3	011	O	Enzimología General y Aplicada	4,5
11121	2	008	O	Genética Molecular	6	11127	3	013	O	Marcadores Moleculares	6
13685	4	017	O	Ingeniería de procesos biotecnológicos I	4,5	13686	4	017	O	Ingeniería de procesos biotecnológicos II	4,5
TOTAL ECTS SEGUNDO CURSO											60

TERCER CURSO

CÓD.	MÓD.	MAT.	TIPO	ANUAL							ECTS
11125	3	012	O	Genómica							9
CÓD.	MÓD.	MAT.	TIPO	SEMESTRE A	ECTS	CÓD.	MÓD.	MAT.	TIPO	SEMESTRE B	ECTS
13681	3	010	O	Bioinformática	4,5	13682	3	010	O	Análisis masivo de datos biológicos	4,5
11122	2	009	O	Estructura e Ingeniería de Proteínas	6	11134	4	019	O	Biorreactores	6
13687	4	018	O	Biotecnología Microbiana y ambiental	4,5	13688	4	018	O	Microbiología Industrial	4,5
11128	3	014	O	Técnicas Instrumentales	6	11130	3	015	O	Inmunología	4,5
11129	3	015	O	Virología	4,5		7	026/027	OPT-G	Lenguas/ Prácticas Externas/Actividades	6
TOTAL ECTS TERCER CURSO											60

CUARTO CURSO

CÓD.	MÓD.	MAT.	TIPO	SEMESTRE A	ECTS	CÓD.	MÓD.	MAT.	TIPO	SEMESTRE B	ECTS
11136	5	021	O	Aspectos Legales y Sociológicos de la Biotecnología	6	OPTATIVAS GENERALES (Elegir dos)					
11135	4	020	O	Procesos y Productos Biotecnológicos	7,5	11156	6	025	OPT-G	Experimentación en Biotecnología	4,5
11126	3	012	O	Proteómica y Metabolómica	6	11166	6	025	OPT-G	Ingeniería Metabólica y Biología Sintética	4,5
						11170	6	025	OPT-G	Ingeniería Tisular	4,5
						11163	6	025	OPT-G	Los Organismos como Biofactorías de Moléculas Específicas	4,5
						11165	6	025	OPT-G	Patología Molecular Humana	4,5

ORIENTACIÓN BIOTECNOLOGÍA ANIMAL Y HUMANA

CÓD.	MÓD.	MAT.	TIPO	SEMESTRE A	ECTS	CÓD.	MÓD.	MAT.	TIPO	SEMESTRE B	ECTS
11139	6	023	OB-O	Cultivos de Células y Tejidos Animales	6	OPTATIVAS (Elegir dos)					
OPTATIVAS (Elegir una)						11142	6	023	OPT-O	Biología Criminal y Forense	4,5
11140	6	023	OPT-O	Desarrollo y Acción de Fármacos	4,5	11143	6	023	OPT-O	Biología Molecular del Cáncer	4,5
11138	6	023	OPT-O	Introducción a la Biomedicina	4,5	11141	6	023	OPT-O	Biología Molecular del Cáncer	4,5
						11182	8	028	O	Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL ECTS CUARTO CURSO											60

ORIENTACIÓN BIOTECNOLOGÍA VEGETAL Y AGROALIMENTARIA

CÓD.	MÓD.	MAT.	TIPO	SEMESTRE A	ECTS	CÓD.	MÓD.	MAT.	TIPO	SEMESTRE B	ECTS
11144	6	024	OB-O	Bioquímica y Biología Molecular de Plantas	6	11145	6	024	OPT-O	Biología Molecular del Cáncer	4,5
11147	6	024	OB-O	Cultivo In Vitro y Transformación Genética de Plantas	4,5	11148	6	024	OPT-O	Mejora Genética Vegetal	4,5
						11182	8	028	O	Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL ECTS CUARTO CURSO											60

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 FIN DE GRADO	12
TOTAL ECTS TITULACIÓN		240