

## 150 - GRADO EN BIOTECNOLOGÍA CURSO (CURSO 2024/2025)

### PRIMER CURSO

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

### 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	11124	3	011	O	Enzimología General y Aplicada		4,5
11120	2	007	O	Bioquímica Metabólica			6	11115	1	003	FB	Estadística		6
11131	3	016	O	Fisiología Vegetal			4,5	13684	2	006	O	Ingeniería Genética		4,5
11121	2	008	O	Genética Molecular			6	13686	4	017	O	Ingeniería de Procesos Biotecnológicos II		4,5
13685	4	017	O	Ingeniería de Procesos Biotecnológicos I			4,5	11127	3	013	O	Marcadores Moleculares		6
<b>TOTAL ECTS SEGUNDO CURSO</b>												<b>60</b>		

### 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
13687	4	018	O	Biotecnología Microbiana y Ambiental			4,5	11134	4	019	O	Biorreactores		6
11122	2	009	O	Estructura e Ingeniería de Proteínas			6	11130	3	015	O	Inmunología		4,5
11128	3	014	O	Técnicas Instrumentales			6	13688	4	018	O	Microbiología Industrial		4,5
11129	3	015	O	Virología			4,5		7	26/27	OPT	Lenguas/ Actividades/Prácticas Externas/ Intensificación de Laboratorio		6
<b>TOTAL ECTS TERCER CURSO</b>												<b>60</b>		

### 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	11163	6	025	OPT	Los organismos como biofactorias de moléculas específicas		4,5
11126	3	012	O	Proteómica y Metabólica			6	11150	6	025	OPT	Herramientas moleculares aplicadas al diagnóstico en sanidad vegetal		4,5
							11166	6	025	OPT	Biología sintética		4,5	
							11156	6	025	OPT	Experimentación en biotecnología		4,5	
							11165	6	025	OPT	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	OPT	Cultivos de Células y Tejidos Animales			6	OPTATIVAS DE ORIENTACIÓN (elegir dos)						
OPTATIVAS DE ORIENTACIÓN (elegir una)								11141	6	023	OPT	Biología Molecular del Cáncer		4,5
11140	6	023	OPT	Desarrollo y Acción de Fármacos			4,5	11142	6	023	OPT	Biotecnología Criminal y Forense		4,5
11138	6	023	OPT	Introducción a la Biomedicina			4,5	11143	6	023	OPT	Biotecnología de la Reproducción		4,5
11182	8	028	TFG	Trabajo Fin de Grado									12	
<b>TOTAL ECTS CUARTO CURSO</b>												<b>60</b>		

### ORIENTACIÓN BIOTECNOLOGÍA VEGETAL Y AGROALIMENTARIA

CÓD.	MÓD.	MAT.	TIPO	SEMESTRE A			ECTS	CÓD.	MÓD.	MAT.	TIPO	SEMESTRE B		ECTS
11144	6	024	OPT	Bioquímica y Biología Molecular de Plantas			6	11145	6	024	OPT	Biotecnología Agroalimentaria		4,5
11148	6	024	OPT	Mejora Genética Vegetal			4,5	11147	6	024	OPT	Cultivo In Vitro y Transformación Genética de Plantas		4,5
11182	8	028	TFG	Trabajo Fin de Grado									12	
<b>TOTAL ECTS CUARTO CURSO</b>												<b>60</b>		

### RESUMEN TITULACIÓN GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

TIPO DE ASIGNATURA	ECTS
FB FORMACIÓN BÁSICA	61,5
O OBLIGATORIA	132
OPT OPTATIVA	34,5
TFG TRABAJO FIN DE GRADO	12
<b>TOTAL ECTS TITULACIÓN</b>	<b>240</b>