

227 - DOBLE GRADO EN BIOTECNOLOGÍA + QUÍMICA (CURSO 2025/2026)											
PRIMER CURSO											
CÓDIGO	MÓD.	MAT.	TIPO	ASIGNATURA	TOTAL	CÓDIGO	MÓD.	MAT.	TIPO	ASIGNATURA	TOTAL
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	11118	1	005	O	Química Biomolecular	7,5
11114	1	003	FB	Matemáticas	7,5	11117	1	004	FB	Termodinámica y Cinética Química	6
15216	1	007	FB	Experimentación Básica en Química	6	15215	1	006	FB	Retos Básicos de la Química	6
TOTAL ECTS PRIMER CURSO											66,0

SEGUNDO CURSO											
CÓDIGO	MÓD.	MAT.	TIPO	ANUAL							TOTAL
11109	1	001	FB	Fisiología Animal y Humana							9
CÓDIGO	MÓD.	MAT.	TIPO	ASIGNATURA	TOTAL	CÓDIGO	MÓD.	MAT.	TIPO	ASIGNATURA	TOTAL
13683	1	008	O	Biología Molecular	4,5	15217	1	007	FB	Aplicaciones Informáticas en Química	6
11124	1	009	O	Enzimología General y Aplicada	4,5	11120	1	012	O	Bioquímica Metabólica	6
11115	1	003	FB	Estadística	6	15218	1	013	O	Física II	4,5
11121	1	011	O	Genética Molecular	6	13684	1	008	O	Ingeniería Genética	4,5
13685	1	010	O	Ingeniería de Procesos Biotecnológicos I	4,5	13686	1	010	O	Ingeniería de Procesos Biotecnológicos II	4,5
15219	1	013	O	Matemáticas II	4,5	15227	1	014	O	Principios del Proceso Analítico	6
TOTAL ECTS SEGUNDO CURSO											70,5

TERCER CURSO											
CÓDIGO	MÓD.	MAT.	TIPO	ASIGNATURA	TOTAL	CÓDIGO	MÓD.	MAT.	TIPO	ASIGNATURA	TOTAL
13681	1	019	O	Bioinformática	4,5	13682	1	019	O	Análisis Masivo de Datos Biológicos	4,5
13687	1	018	O	Biotecnología Microbiana y Ambiental	4,5	15224	1	022	O	Cinética Empírica y Molecular	6
11131	1	016	O	Fisiología Vegetal	4,5	13688	1	018	O	Microbiología Industrial	4,5
11125	1	015	O	Genómica	9	15232	1	023	O	Química de los metales	6
11127	1	017	O	Marcadores Moleculares	6	11129	1	020	O	Virología	4,5
15231	1	023	O	Química de los no metales	6	11128	1	021	O	Técnicas Instrumentales	6
15223	1	022	O	Termodinámica Química	6						
TOTAL ECTS TERCER CURSO											72,0

CUARTO CURSO											
CÓDIGO	MÓD.	MAT.	TIPO	ASIGNATURA	TOTAL	CÓDIGO	MÓD.	MAT.	TIPO	ASIGNATURA	TOTAL
11134	1	027	O	Biorreactores	6	15222	1	026	O	Ciencia de Materiales	6
11137	1	028	O	Economía de la Empresa Biotecnológica	6	15225	1	022	O	Espectroscopía	6
11122	1	029	O	Estructura e Ingeniería de Proteínas	6	11130	1	020	O	Inmunología	4,5
15236	1	024	O	Métodos de Síntesis	6	15226	1	022	O	Química Cuántica	4,5
15233	1	023	O	Química de Coordinación y Sólidos Inorgánicos	6	15237	1	024	O	Química de Productos Naturales Orgánicos	6
						15229	1	014	O	Técnicas instrumentales avanzadas	6
TOTAL ECTS CUARTO CURSO											63,0

QUINTO CURSO											
CÓDIGO	MÓD.	MAT.	TIPO	ASIGNATURA	TOTAL	CÓDIGO	MÓD.	MAT.	TIPO	ASIGNATURA	TOTAL
11136	1	030	O	Aspectos Legales y Sociológicos de la Biotecnología	6	15230	1	014	O	Métodos integrados, quimiometría y calidad	4,5
15238	1	024	O	Elucidación estructural	4,5	15248	2	033	TFG	Proyectos en Química	4,5
15221	1	026	O	La Química en el Sector Productivo	4,5	11182	2	034	TFG	Trabajo Fin de Grado	12
11135	1	031	O	Procesos y Productos Biotecnológicos	7,5	15249	2	033	TFG	Trabajo Fin de Grado en Química	12
11126	1	015	O	Proteómica y Metabolómica	6	11178	1	032	OPT	Academic and professional English for Biotechnology	6
15234	1	023	O	Química Organometálica, Supramolecular y Bioinorgánica	4,5						
TOTAL ECTS CUARTO CURSO											66,0

DOBLE GRADO EN BIOTECNOLOGÍA + QUÍMICA		
TIPO DE ASIGNATURA		ECTS
FB	FORMACIÓN BÁSICA	79,5
O	OBLIGATORIA	229,5
OPT	OPTATIVA	6
TFG	TRABAJO FIN DE GRADO	28,5
TOTAL ECTS TITULACIÓN		343,5