



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA



PRIMER CURSO		SEGUNDO CURSO		TERCER CURSO		CUARTO CURSO	
SM-1	SM-2	SM-3	SM-4	SM-5	SM-6	SM-7	SM-8
Biomatemáticas (6)	Biología Animal (6)	Supervivencia, Proliferación y Diferenciación celular (6)	Inmunología (6)	Cultivos Celulares (3)	Tecnologías Ómicas (6)	Proyectos y Empresas en Biotecnología (6)	Ingeniería de Proteínas (6)
Física (6)	Biología Vegetal (6)	Genética I (6)	Genética II (6)	Ingeniería Genética y Transgénesis (3)	Programación (3)	Bioeconomía, Economía Circular y Sostenibilidad (3)	Nanobiotecnología y Biomateriales (3)
Química (6)	Microbiología (6)	Virología (6)	Enzimas: Estructura y Función (6)	Laboratorio Integrado I (3)	Bioinformática (3)	Diagnóstico Molecular (6)	Técnicas Avanzadas en Procesos Biotecnológicos (3)
Bioquímica I: estructura-función de biomoléculas (6)	Bioquímica II: metabolismo intermediario (6)	Histología y Organografía Animal y Vegetal (6)	Fisiología Animal (6)	Bioprocesos I: Principios de Operaciones Básicas (3)	Laboratorio Integrado II (3)	Productos Medicinales Biológicos (3)	Biotecnología Ambiental (6)
Fundamentos de la Ciencia y Técnicas Elementales en Biotecnología (6)	Biología Celular (6)	Bioestadística: Diseño de Experimentos y Análisis de Datos en Biotecnología (6)	Fisiología Vegetal (6)	Biotecnología Animal (6)	Bioprocesos II: Procesos industriales (3)	Terapias Biotecnológicas Avanzadas (6)	Biotecnología Azul (6)
				Biotecnología Vegetal (6)	Diseño y Producción de Fármacos (6)	Toxicología Ambiental y Bioindicadores (6)	Biotecnológica Agrícola y Forestal (6)
				Biotecnología Microbiana (6)	Cambio Global (3)	Prácticas Académicas Externas (9)	Calidad y Seguridad Alimentaria (6)
					Aspectos Legales y Sociales de la Biotecnología, Bioética y Bioseguridad (3)	Biología Sintética (3)	Trabajo Fin de Grado (12)
						Biotecnología Alimentaria (6)	
						Biotecnología y Experimentación Animal (6)	

Para obtener el Grado en Biotecnología hay que superar todas las asignaturas básicas y obligatorias y 48 ECTS de asignaturas optativas.

Básicas
Obligatorias
Optativas
TFG