

PLAN DE ESTUDIOS

Temporalidad	Asignatura	Carácter	ECTS	
CURSO 1	Semestre 1º	Bioestadística	Formación básica	6
		Biología Animal	Formación básica	6
		Física	Formación básica	6
		Química	Formación básica	6
		Matemáticas	Formación básica	6
	Semestre 2º	Biología Vegetal	Formación básica	6
		Bioquímica	Formación básica	6
		Química Orgánica	Formación básica	6
		Biología Celular	Formación básica	6
		Genética	Formación básica	6
CURSO 2	Semestre 1º	Microbiología	Obligatorio	6
		Termodinámica y Cinética Química	Formación básica	6
		Técnicas Instrumentales Básicas	Obligatorio	6
		Histología	Obligatorio	6
		Bioquímica Estructural	Obligatorio	6
	Semestre 2º	Genética Molecular	Obligatorio	6
		Fisiología Animal	Obligatorio	6
		Fisiología Vegetal	Obligatorio	6
		Principios de Ingeniería Bioquímica	Obligatorio	6
		Regulación del Metabolismo	Obligatorio	6
CURSO 3	Semestre 1º	Bioética y Experimentación Animal	Obligatorio	6
		Ingeniería Genética	Obligatorio	6
		Inmunología	Obligatorio	6
		Genómica y Bioinformática	Obligatorio	6
		Virología	Obligatorio	6
	Semestre 2º	Biología de Enzimas	Obligatorio	6
		Técnicas Instrumentales Avanzadas	Obligatorio	6
		Optativa	Optativo	6
		Optativa	Optativo	6
		Optativa	Optativo	6
CURSO 4	Semestre 1º	Biología Ambiental	Obligatorio	6
		Biología Vegetal	Obligatorio	6
		Biología Microbiana	Obligatorio	6
		Ingeniería Celular y Tisular	Obligatorio	6
		Redacción y Gestión de Proyectos	Obligatorio	6
	Semestre 2º	Biología de Procesos Industriales	Obligatorio	6
		Biorreactores	Obligatorio	6
		Optativa	Optativo	6
		Optativa	Optativo	6
		Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	6

Optativas	Asignatura	Carácter	ECTS
FACULTAD DE CIENCIAS	Diseño de Fármacos	Optativo	6
	Señalización Celular	Optativo	6
	Calidad y Regulación en los Laboratorios	Optativo	6
	Micología Aplicada	Optativo	6
	Fitoderivados Bioactivos	Optativo	6
	Fitorremediación y Biotransformación de Residuos	Optativo	6
	Gestión de Empresas	Optativo	6
	Diagnóstico Genético Molecular	Optativo	6
	Acuicultura	Optativo	6
	Prácticas Externas	Optativo	6

SALIDAS PROFESIONALES

Los estudios de grado en Biotecnología proporcionan al graduado unos conocimientos y una formación para poner al servicio del ser humano las características de los seres vivos, obteniendo rendimiento económico y tecnológico de microorganismos, vegetales y animales, en cualquier nivel de organización, usando técnicas avanzadas que conducen al desarrollo de nuevos productos con aplicación directa en biomedicina, entre otros sectores. Las salidas profesionales de los graduados en Biotecnología en laboratorios, industrias, centros tecnológicos y centros de investigación, alcanzan diferentes sectores productivos de la economía, que comprenden la salud, el sector farmacéutico, el medio ambiente y los sectores agroalimentario y agropecuario, y con aproximaciones tecnológicas de Bioquímica, Genética, Microbiología, Biología Celular y Molecular, Biología Animal, Biología Vegetal, Ingeniería Bioquímica, Biomedicina e Inmunología, etc.