

PLAN DE ESTUDIOS

Temporalidad		Asignatura	Carácter	ECTS
CURSO 1	Semestre 1º	Biología	Formación básica	6
		Física	Formación básica	6
		Química	Formación básica	6
		Matemáticas	Formación básica	6
		Biología Celular	Formación básica	6
	Semestre 2º	Bioestadística	Formación básica	6
		Bioquímica	Formación básica	6
		Química Orgánica	Formación básica	6
		Histología	Formación básica	6
		Técnicas Instrumentales Básicas	Formación básica	6
CURSO 2	Semestre 1º	Termodinámica y Cinética Química	Obligatorio	6
		Biosíntesis de Macromoléculas	Obligatorio	6
		Genética	Obligatorio	6
		Bioquímica Estructural	Obligatorio	6
		Bioquímica Vegetal	Obligatorio	6
	Semestre 2º	Biofísica	Obligatorio	6
		Enzimología	Obligatorio	6
		Microbiología	Obligatorio	6
		Fisiología Animal	Obligatorio	6
		Regulación del Metabolismo	Obligatorio	6
CURSO 3	Semestre 1º	Inmunología	Obligatorio	6
		Farmacología	Obligatorio	6
		Ingeniería Genética	Obligatorio	6
		Endocrinología Molecular	Obligatorio	6
		Técnicas Instrumentales Avanzadas	Obligatorio	6
	Semestre 2º	Genómica y Bioinformática	Obligatorio	6
		Química Bioorgánica	Obligatorio	6
		Biotecnología Microbiana	Obligatorio	6
		Optativa	Optativo	6
		Optativa	Optativo	6
CURSO 4	Semestre 1º	Bioquímica Industrial	Obligatorio	6
		Toxicología Bioquímica	Obligatorio	6
		Nutrición	Obligatorio	6
		Bioquímica Clínica y Patología	Obligatorio	6
		Neuroquímica	Obligatorio	6
	Semestre 2º	Bioética y Experimentación Animal	Obligatorio	6
		Optativa	Optativo	6
		Optativa	Optativo	6
		Optativa	Optativo	6
		Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	6

Optativas	Asignatura	Carácter	ECTS
FACULTAD DE VETERINARIA	Biodiversidad Genética	Optativo	6
	Inmunología Aplicada	Optativo	6
	Microbiología Clínica	Optativo	6
	Química de Productos Naturales	Optativo	6
	Hematología y Hemoterapia	Optativo	6
	Gestión de Calidad en Laboratorios de Ensayo	Optativo	6
	Procesos de Comunicación y Documentación Científica	Optativo	6
	Evaluación de Riesgo Ambiental y Laboral de las Sustancias Químicas	Optativo	6
	Bases Fisiológicas de la Enfermedad	Optativo	6
	Genoma Humano y Patologías Asociadas	Optativo	6
Prácticas Externas	Optativo	6	

SALIDAS PROFESIONALES

- Investigación y desarrollo en las Biociencias Moleculares (Universidad, Centros de Investigación, Hospitales, Empresas privadas...).
- Profesional docente en Universidad y Enseñanza Secundaria.
- Profesional sanitario. Facultativos Especialistas Hospitalarios (Análisis Clínicos, Bioquímica Clínica, Inmunología, Microbiología y Parasitología, Radiofarmacia).
- Profesional bioquímico en la industria biotecnológica, farmacéutica, alimentaria, agropecuaria ...
- Profesional de información, documentación y divulgación científico-tecnológica en el ámbito de las Biociencias Moleculares.
- Empresas de servicios (Diagnóstico y Peritaje Molecular, Bioquímica Forense, Bancos de Células, Tejidos y Órganos, Control de Calidad, Medio Ambiente, Consultorías, etc.).
- Profesional del comercio y marketing de productos y servicios de las Biociencias Moleculares.