

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES • UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO		CUARTO AÑO		QUINTO AÑO	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Química General	Biofísica		Termodinámica	Operaciones Unitarias	Fermentaciones	Ingeniería en Bioprocesos		Optativo I	Práctica de Titulación (Hito 3)
Biomatemáticas I	Biomatemáticas II	Biomatemáticas III	Fisiología Vegetal	Micropropagación Vegetal	Biotechnología Vegetal			Optativo II	
Química Orgánica	Biomoléculas	Microbiología I	Microbiología II	Ecología Aplicada			Control de Calidad	Optativo III	
Biología Celular	Zoología	Fisiología Animal I	Fisiología Animal II		Farmacología	Desarrollo de Biofármacos	Bioproductos Nutracéuticos	Sustentabilidad de Bioprocesos	
Autoaprendizaje		Bioinformática Inicial	Selección Asistida por Marcadores Moleculares	Biología Molecular	Ingeniería Genética	Inmunología Aplicada	Interacciones Patogénicas	Genómica Funcional	
Bases Biotecnológicas	Bioética Científica	Innovación Biotecnológica	Metodología de la Investigación (Hito 1)	Bioestadística	Diseño Experimental	Economía	Evaluación de Proyectos	Gestión Empresarial	
Laboratorio Biotecnológico I	Laboratorio Biotecnológico II	Laboratorio Biotecnológico III	Laboratorio Biotecnológico IV (Práctica Inicial)	Laboratorio Biotecnológico V	Laboratorio Biotecnológico VI	Unidad Experimental (Práctica Intermedia)	Seminario de Grado (Hito 2)		
	Inglés I	Inglés II		Introducción a la Fe	Ética Cristiana	Certificación I	Certificación II	Certificación III	

- Este itinerario formativo es referencial de las asignaturas de la carrera y no contiene los créditos y pre-requisitos.
- Producto de las políticas de innovación curricular de la UCM y lo exigido por el sistema de educación superior chileno, este itinerario formativo puede encontrarse sujeto a modificaciones.