



FACULTAD DE CIENCIAS

# BIOTECNOLOGÍA

Biotecnólogos de curiosidad infinita por comprender en profundidad los fenómenos biológicos, capaces de romper las barreras del entendimiento del genoma humano.

**TÍTULO PROFESIONAL:**

Biotecnólogo(a)

**GRADO ACADÉMICO:**

Licenciado(a) en Biotecnología

**DURACIÓN:**

Diez semestres

**RÉGIMEN:**

Diurno

**CAMPUS (UBICACIÓN):**

Huechuraba, Santiago

**DECANO:**

Dr. Enrique Paris

**DIRECTORA DE ESCUELA:**

PhD. Annette Trombert Leiva  
annette.trombert@umayor.cl

**SELLO DIFERENCIADOR**

- Acreditada 4 años por Acredita CI, hasta noviembre 2020 – modalidad presencial diurna – sede Santiago.
- Escuela que entrega competencias a los estudiantes en áreas del conocimiento cómo: biología molecular, ingeniería genética y genómica, bioinformática y ciencias “ómicas”, es decir la transcriptómica, la proteómica y la metabolómica. También se destacan áreas cómo la innovación y el emprendimiento de negocios Biotecnológicos.
- Estrecha vinculación con importantes Centros de Investigación (GENOMA Mayor SPA, Centro de Genómica y Bioinformática, Centro de Biología Integrativa, Centro de Nanotecnología Aplicada, Centro de Genómica, Ecología y Medio Ambiente, entre otros) en donde los estudiantes toman contacto directo con tecnología de vanguardia y tienen la oportunidad de interactuar con destacados investigadores nacionales y extranjeros.
- Oportunidades de participar en proyectos de investigación básica y aplicada (FONDECYT, FONDEF, “Aplica Tu Idea”, Concurso Nacional de Emprendimiento U. Mayor, entre otros), así como la elaboración de artículos y trabajos científicos para presentaciones en congresos.



4 años  
Acreditada  
Desde 24 noviembre 2016  
Hasta 24 noviembre 2020

Biotecnología  
Universidad Mayor  
Carretera Acreditada  
Sede Santiago y Temuco  
Sede Diurna - Modalidad Presencial  
ACREDITA CI - Agencia Acreditadora Colegio de  
Ingenieros de Chile S.A.

ADMISIÓN  
2020

**MALLA CURRICULAR: BIOTECNOLOGÍA**

CMY	INICIAL				DISCIPLINARIO				PROFESIONAL	
	PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO		CUARTO AÑO		QUINTO AÑO	
	1 Semestre	2 Semestre	3 Semestre	4 Semestre	5 Semestre	6 Semestre	7 Semestre	8 Semestre	9 Semestre	10 Semestre
ÁREA FORMACIÓN ESPECÍFICA	Introducción a la Biotecnología	Metodología de las Ciencias	Bioquímica I	Bioquímica II	Farmacología	Neurociencias		Biotecnología Animal		
			Fisiología Celular	Bioética y Bioseguridad	Fisiología Animal	Fisiopatología	Ingeniería en Bioprocesos	Biotecnología en Alimentos		
			Química Análítica	Análisis Instrumental	Fisiología Vegetal	Morfogénesis y Regeneración de Plantas in Vitro	Biotecnología Vegetal			
				Biología Molecular	Ingeniería Genética	Unidad de Investigación Estival		Práctica Profesional	Taller Integrativo de Biotecnología	Tesis Final
					Microbiología General	Microbiología Aplicada	Inmunología	Biotecnología Ambiental		Examen de Título
					Bioestadística	Bioinformática	Genómica, Proteómica, Metabolómica	Taller Integrativo de Genómica y Bioinformática	Biología de Sistemas	
ÁREA FORMACIÓN BÁSICA	Álgebra y Cálculo I	Álgebra y Cálculo II	Cálculo	Física Biológica						
	Química General	Química Orgánica	Inglés Técnico I	Inglés Técnico II						
	Biología Celular	Genética								
	Fitorecursos	Zoorecursos								
ÁREA FORMACIÓN EN GESTIÓN			Administración y Gestión de Laboratorios	Técnicas y Herramientas para Crear Negocios Biotecnológicos	Formulación y Evaluación de Proyectos Biotecnológicos	Administración y Finanzas de Empresas Biotecnológicas	Gestión de Innovación y Transferencia Tecnológica	Taller Integrativo Negocios Biotecnológicos		
ÁREA FORMACIÓN GENERAL	Competencias Académicas Universitarias	Escritura y Lectura Académica	Comunicación Eficaz							
							Electivo I: Cultura y Sociedad	Electivo II: Cultura y Sociedad		

LICENCIADO(A) EN BIOTECNOLOGÍA

TÍTULO PROFESIONAL: BIOTECNÓLOGO (A)

**Nota:** la malla curricular podría ser modificada en función del mejoramiento continuo y regulatorio de la carrera.