

Biología

/ Facultad de Ciencias Biológicas

VISIÓN



La carrera tiene como propósito la formación de un especialista de alto rigor científico y amplio sentido de la crítica.

PERFIL DE EGRESO



- Competente en el análisis y en la interpretación de resultados experimentales y otros datos científicos.
- Capacitado para integrar grupos de investigación en ciencia básica y aplicada, participar en el desarrollo de nuevos productos y planes de conservación, y manejo de recursos naturales y del medio ambiente.
- Maneja conocimientos en las áreas de la biología, física, química y matemáticas.
- Está motivado por el autoaprendizaje y la actualización de conocimientos.
- Tiene sólida conciencia de los alcances de su labor, arraigada en un profundo sentido ético.
- Posee habilidades de comunicación interpersonal y liderazgo de equipos de investigación interdisciplinarios.



INVESTIGACIÓN

Se desarrolla una intensa actividad investigativa, cuyos resultados enriquecen la docencia y aportan al desarrollo de proyectos de impacto nacional.

¿POR QUÉ EN LA UC?



Porque sus académicos son reconocidos a nivel nacional e internacional por su excelencia y aportes al conocimiento científico. Algunos de ellos han sido galardonados con el Premio Nacional de Ciencias y con Catedras Presidenciales.

Porque aquí se genera un importante porcentaje de la producción científica de la Universidad, y de todas las publicaciones del país en Biología, en áreas como ecología y biodiversidad, entendimiento comprehensivo de la función biológica, patología molecular y biología molecular vegetal, biodegradación microbiana y patogenicidad bacteriana.

Porque realizarás tus estudios apoyado en una infraestructura de excelencia. Destacan los laboratorios de investigación, la Estación Ecológicas Mediterráneas (EDIEM) y Bioterio de estándar internacional. La facultad tiene el servicio de secuenciación de ADN y el servicio de Microscopía Electrónica, y es sede de cuatro centros de investigación: Centro de Ecología Aplicada y Sustentabilidad (CAPES), Centro Interdisciplinario en Cambio Global UC, Centro de Envejecimiento y Regeneración (CARE Chile UC), Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia y Centro de Estudios de Adicciones (CEDA).

Porque la Facultad de Ciencias Biológicas tiene un sólido prestigio a nivel mundial por su calidad académica y alto compromiso ético, apoyado por su Comité Ético-Científico en Cuidado y Uso de Animales.

¿EN QUÉ PUEDO TRABAJAR?

- Universidades.
- Institutos de investigación científica.
- Industrias o instituciones relacionadas con la conservación y aprovechamiento racional de recursos renovables.
- Industrias o instituciones con impacto biotecnológico.
- Organismos estatales relacionados con uso y conservación de recursos naturales, agricultura y salud pública.

INTERCAMBIO ESTUDIANTEL



Puedes cursar uno o dos semestres de tu carrera en una de las más de 350 universidades extranjeras con las que la UC mantiene convenios.

TÍTULO Y GRADO

PREGRADO

Grado Académico

- Bachiller
- Licenciado en Ciencias Biológicas

Título Profesional

- Biólogo, especialidad en:
 - Bioprocesos
 - Recursos Naturales y Medio Ambiente

POSTGRADO

- Doctorado en Ciencias Biológicas, menciones:
 - Biología Celular y Molecular
 - Ciencias Fisiológicas
 - Ecología
 - Genética Molecular y Microbiología
- Doctorado en Ingeniería Biológica y Médica
- Doctorado en Biotecnología Vegetal



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

Biología



PLAN DE ESTUDIOS

Forma profesionales con sólidos y actualizados conocimientos en las ciencias biológicas, especializados en áreas como ecología, biología celular, molecular y fisiología, y en áreas aplicadas como recursos naturales, medio ambiente y microbiología ambiental e industrial. Incluye cursos de formación general y de las disciplinas fundantes de las ciencias biológicas (Matemáticas, Física, Química y Biología).

1º SEMESTRE	2º SEMESTRE	3º SEMESTRE	4º SEMESTRE	5º SEMESTRE	6º SEMESTRE	7º y 8º SEMESTRE		9º SEMESTRE	10º SEMESTRE
Biología de la Célula	Biología de Organismos y Comunidades	Bases Físicas de los Procesos Biológicos	Bioética	Genética y Evolución	Ecología	Opción A: cursos + investigación		Especialidad de Bioprocesos	
						Optativos de profundización		Optativos de profundización en área profesional de especialidad: Bioprocesos	Experiencia profesional dirigida
Precálculo	Física para Ciencias	Bioestadística	Biología de Microorganismos	Fisiología y Bioquímica Vegetal	Biología y Diversidad Vegetal	Seminario de investigación biológica	Seminario de investigación departamental		
Química General I	Cálculo I	Química Orgánica Fundamental	Química-Física	Biología y Fisiología Celular	Biología y Diversidad Animal		Examen de grado	Especialidad de Recursos Naturales y Medio Ambiente	
Laboratorio Química General	Química General II	Electivo en otra disciplina	Electivo en otra disciplina	Bioquímica y Genética Molecular	Fisiología	Opción B: cursos + experiencia profesional		Optativos de profundización en área profesional de especialidad: Recursos Naturales y Medio Ambiente	Experiencia profesional dirigida
Teológico	Electivo en otra disciplina	Electivo en otra disciplina	Electivo en otra disciplina	Laboratorio Bioquímica, Biología Celular	Trabajo Experimental en Ecología	Optativos de profundización			
Examen de Comunicación Escrita				Electivo en otra disciplina	Laboratorio Fisiología	Práctica extramural	Examen de grado	Resoluciones VRA 047/2012 - 111/2016	
Test de Inglés						Opción C: cursos			
						Optativos de profundización			
						Examen de grado			

Electivos en otras disciplinas

Cursos de otras carreras que contribuyen al desarrollo de la formación integral.

Optativos de profundización

Cursos que complementan la formación en un área o línea de la carrera.

Formación General