

10 Centros de Investigación Aplicada

33 Años de actividad académica

Más de 33 Mil titulados

Más de 3.900 Docentes

13 Centros de Aprendizaje orientados al apoyo académico

82 % de nuestros alumnos estudian con beca o financiamiento



Universidad Santo Tomás se obliga a otorgar servicios educacionales contratados en los términos indicados en el respectivo contrato.

Edición Septiembre 2020. La información es referencial y puede variar. Consulta carrera y jornada en tu sede de interés o en www.tupuedes.cl



UNIVERSIDAD ACREDITADA
GESTIÓN INSTITUCIONAL / DOCENCIA DE PREGRADO
3 AÑOS / DESDE DIC. DE 2017 HASTA DIC. DE 2020



TUPUEDES.cl



STRONG



BIOTECNOLOGÍA

FACULTAD DE CIENCIAS



BIOTECNOLOGÍA

La Biotecnología es un área multidisciplinaria de la ciencia que estudia organismos vivos, o sus derivados, en busca de aplicaciones tecnológicas con el fin de desarrollar nuevos productos o mejorar bioprocesos, todo en función de las necesidades que impone el medio. Las principales áreas de investigación de la escuela de Biotecnología son la biología molecular vegetal, que contribuye en la búsqueda de soluciones al control de patógenos en cultivos de interés agronómico; la biología del envejecimiento, que estudia las bases moleculares del envejecimiento celular para contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de las personas; el cultivo y estudio de microalgas para la producción de mejores alimentos para peces y aves; y la microbiología aplicada, que busca y estudia microorganismos con potenciales aplicaciones tecnológicas en la agricultura.

¿POR QUÉ ESTUDIAR BIOTECNOLOGÍA CON NOSOTROS?

Los y las estudiantes de Biotecnología de la Universidad Santo Tomás tienen acceso a nuestros laboratorios de investigación y a los Centros de Innovación Aplicada, como Austral Biotech o el Centro de Investigación e Innovación para el Cambio Climático, los que cuentan con infraestructura de última generación en el área de biología molecular y cultivo celular.

Nuestros docentes entregan una fuerte base científica que permite a los estudiantes enfrentar los desafíos asociados a la aplicación de las nuevas tecnologías biológicas.

La carrera contempla asignaturas de ciencias básicas y de ciencias aplicadas, considerando también asignaturas de gestión de proyectos biotecnológicos y de formación general.

¿CUÁL ES EL PERFIL DE EGRESO?

Los egresados y egresadas de Santo Tomás son profesionales capaces de integrar conocimientos científicos en áreas de las ciencias básicas como biología molecular, biología celular y química, entre otros. Asimismo, integran sus conocimientos en la gestión y política científica, con el fin de aplicarlos en el desarrollo de investigación y tecnologías en diferentes áreas productivas de la economía. Pueden enfrentar y resolver problemas explorando nuevos conocimientos y desarrollando técnicas de análisis para contribuir en forma eficaz a la sociedad.

Malla Curricular Biotecnología

Título:
Biotecnólogo

Grado:
Licenciado(a) en
Biotecnología

Duración:
10 Semestres.
Incluye Tesis de Grado

Jornada:
Diurna

1 AÑO		2 AÑO		3 AÑO		4 AÑO		5 AÑO		
1 SEMESTRE	2 SEMESTRE	3 SEMESTRE	4 SEMESTRE	5 SEMESTRE	6 SEMESTRE	7 SEMESTRE	8 SEMESTRE	9 SEMESTRE	10 SEMESTRE	
Biología Celular	Biología Vegetal	Genética	Genética Molecular	Biología Celular Avanzada	Inmunología	Principios y Técnicas de Biotecnología I	Principios y Técnicas de Biotecnología II			
Matemática	Cálculo I	Biofísica	Fisiología Vegetal	Fisiología Animal	Bioinformática	Enzimología y Metabolismo	Bioprocesos			
Química General	Química Orgánica	Bioquímica	Comunicación Científica	Microbiología	Ecología y Biodiversidad	Organización y Políticas Científicas	Formulación y Evaluación de Proyectos	Taller de Gestión		
Introducción a la Biotecnología		Técnicas de Instrumentación	Bioestadística	Taller de Desarrollo Personal II (*)	Principios de Gestión	Aspectos Legales y Sociales de la Biotecnología	Ética Profesional	Tesis I	Tesis II	Asignaturas de Formación Profesional
Inglés Básico I	Inglés Básico II	Inglés Intermedio I	Inglés Intermedio II	Electivo I	Laboratorio de Bioquímica Aplicada	Unidad de Investigación I	Unidad de Investigación II	Diseño Experimental		Asignaturas de Formación General
Introducción a la Educación Superior (**)	Desarrollo de Habilidades Comunicativas	Taller de Desarrollo Personal I (*)	Cultura y Valores	Persona y Sentido	Electivo II					Asignaturas de Formación Básica
TÍTULO BIOTECNÓLOGO										Asignaturas Electivas

(*) Estas asignaturas se podrán dictar en modalidad e-learning. (**) Taller de Comprensión de Lectura.

¿Dónde podrás trabajar al término de la carrera?

- Empresas que desarrollen investigación científica, gestionen proyectos biotecnológicos o comercialicen productos de esta área profesional.
- Universidades y centros de investigación.
- Organismos públicos y privados donde se realice investigación aplicada, el Instituto de Salud Pública (ISP), Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), entre otros.

Requisitos de admisión regular

- Admisión centralizada:
A través del nuevo Sistema de Acceso a la Educación Superior (acceso.mineduc.cl). (Implica rendir Prueba de Transición Matemáticas, Comprensión Lectora y, al menos, una prueba electiva)
- Administración directa:
Directamente en Santo Tomás, cumpliendo con requisitos de alguno de los tipos de admisión (PSU anteriores, estudios en el extranjero, ranking, entre otros)



CARMEN ESPOZ LARRAÍN
Decana Facultad de Ciencias

Doctora en Ciencias Biológicas, mención Ecología, P. U. Católica de Chile.
Bióloga Marina, Universidad de Concepción.



Conoce nuestros aranceles escaneando este código QR



El Centro de Aprendizaje es parte del programa de acompañamiento que Santo Tomás ofrece en las áreas de matemática, lenguaje, ciencias, coaching y técnicas de estudio. Está dirigido a aquellos estudiantes que requieran apoyo académico en determinadas asignaturas de forma gratuita.



UNIVERSIDAD ACREDITADA
GESTIÓN INSTITUCIONAL / DOCENCIA DE PREGRADO
3 AÑOS / DESDE DIC. DE 2017 HASTA DIC. DE 2020

