

PERFIL DE EGRESO

El Bioquímico de la Universidad de Talca es un profesional innovador con una sólida formación científica y dominio en el conocimiento de la estructura, funciones, transformaciones e interacciones de la materia viva; capaz de comprender, analizar y explicar los procesos vitales normales y sus alteraciones a nivel molecular utilizando el método científico. La carrera otorga el grado académico de Licenciado en Bioquímica y el Título de Bioquímico. Tiene además la capacidad para conjugar la búsqueda y generación de conocimientos con la solución de los problemas de su competencia, a través de un sentido ético y social.

*El perfil completo encuéntralo en: www.admision.utalca.cl.

CAMPO LABORAL

El Bioquímico de la Universidad de Talca desarrollará habilidades que podrá aplicar al desarrollo de conocimiento científico en diversas áreas asociadas al sector silvo-agro-alimentario. Podrá desempeñarse en instituciones de investigación, tanto públicas como privadas, en centros de investigación avanzada, laboratorios biotecnológicos, industria alimentaria, centros de salud y también realizar docencia universitaria, entre otros.

FORMACIÓN FUNDAMENTAL



Comunicar discursos en forma oral y escrita, basándose en los recursos lingüísticos académicos para desempeñarse en situaciones del ámbito profesional.



Integrar equipos de trabajo desarrollando habilidades sociales y de autogestión, para potenciar la capacidad de crear valor desde su profesión.



Actuar con sentido ético y responsabilidad social en el ejercicio profesional con criterios ciudadanos para el desarrollo sustentable del entorno.



Comunicarse en forma oral y escrita en inglés para desempeñarse en situaciones cotidianas, para el desarrollo de las competencias comunicativas en el idioma.

FORMACIÓN CIENCIAS BÁSICAS Y DISCIPLINAR



Identificar la estructura y función de los sistemas biológicos, examinando los diferentes mecanismos de las transformaciones bioquímicas a nivel molecular, celular y sistémico.



Aplicar el método científico y conocimientos bioquímicos y de biología molecular de manera crítica y reflexiva para la interpretación de problemas, y proposición de soluciones dentro de su ámbito de desempeño.



Comunicar eficazmente ideas, problemas y soluciones dentro del área de las ciencias biológicas y químicas, para transferir conocimiento a distinto público objetivo.



Diseñar actividades de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) en su ámbito profesional para la transferencia tecnológica al sector productivo y/o sector público.



Emplear herramientas de gestión y administración en el diseño, participación y seguimiento de proyectos de investigación y/o desarrollo tecnológico para asegurar el logro de los objetivos de los mismos.

PONDERACIÓN

NEM	RANKING	LYC	H,G Y C	CIENCIAS	MATEMÁTICA
25	25	10	-	15	25
PRIMER SELEC 2020		ÚLTIMO SELEC 2020		RANQUEL	
737,35		638,15		\$3.264.000	

Plan de estudios Bioquímica

Año01		Año02		Año03		Año04		Año05	
SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	SEMESTRE 10
Introducción a la Bioquímica				Instrumentación Bioquímica		Fundamentos de Administración y Gestión de	Gestión de la Innovación y el		
Química General	Química Orgánica	Química Orgánica Avanzada	Fisicoquímica	Microbiología	Análisis Funcional de Proteínas	Biología de Recursos Naturales			
	Fundamentos de Física	Química Analítica	Análisis Instrumental	Organización y Dinámica del Genoma	Bioinformática Aplicada I	Bioinformática Aplicada II	Formulación y Gestión de Proyectos		
Matemáticas Integradas I	Matemáticas Integradas II	Biomoléculas y Metabolismo	Genes y Genomas	Biología Integrativa de Sistemas	Fisiología y Bioquímica Vegetal	Bioquímica de Bioproductos	Práctica Profesional	Electivos	
Biología Celular	Biodiversidad y Recursos Naturales	Biología Molecular y Regulación de la Expresión Genética	Fisiología Celular	Inmunología Celular y Molecular	Metodología de la Investigación	Unidad de Investigación I	Unidad de Investigación II	Proyecto de Título	Trabajo de Título
			Módulo de Integración I		Estadística		Módulo de Integración II		
Comunicación Oral y Escrita I	Comunicación Oral y Escrita II	Autogestión del Aprendizaje	Trabajo en Equipo y Desarrollo de Habilidades Sociales	Comprensión de Contextos Sociales	Comprensión de Contextos Culturales	Ética y Responsabilidad Social	Responsabilidad Social		
Idioma Extranjero I	Idioma Extranjero II	Idioma Extranjero III	Idioma Extranjero IV	Idioma Extranjero V	Idioma Extranjero VI				
		Deporte I				Deporte II			