

## 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. 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.otalca.cl](http://www.admision.otalca.cl).



## CAMPO LABORAL

El Bioquímico de la Universidad de Talca podrá desempeñarse en áreas tan amplias como la agricultura, minería, acuicultura y salud. Además, podrá liderar grupos o instituciones de investigación, tanto públicas como privadas, en áreas como: centros de investigación avanzada, laboratorios biotecnológicos, bioingeniería industrial, laboratorios clínicos, industria alimentaria, docencia universitaria, entre otros.

El perfil profesional le permite desempeñarse en áreas laborales, tales como la:

a) Académica: en docencia e investigación en instituciones de Educación Superior o en centros de investigación.

b) Biotecnológica o industrial: en empresas o centros de investigación donde se realice innovación biotecnológica o se utilice biotecnología con fines productivos, en laboratorios de control de calidad de productos biológicos o químicos, y en instituciones asociadas a protección del ambiente.

## PONDERACIÓN Y ARANCEL

NEM	RANKING	LYC	H.G Y C	CIENCIAS	MATEMÁTICA
25	25	10	-	15	25

## ÁREA: FORMACIÓN FUNDAMENTAL



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



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



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



Comunicarse, como mínimo, a un nivel de usuario independiente B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas, en forma oral y escrita en inglés, para desempeñarse en situaciones cotidianas, teniendo una base sólida para el desarrollo de las competencias comunicativas en el idioma inglés a lo largo de su vida (AVANZADO).

## ÁREA: 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, para la comprensión de los fundamentos de procesos biológicos (AVANZADO).



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



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



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 (INTERMEDIO).



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 (INTERMEDIO).

# BIOQUÍMICA

Año1		Año2		Año3		Año4		Año5	
NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	NIVEL IV	NIVEL V	NIVEL VI	NIVEL VII	NIVEL VIII	NIVEL IX	NIVEL X
		Licenciatura en Bioquímica						Título Profesional	
Introducción a la Bioquímica				Instrumentación Bioquímica		Fundamentos de Administración y Gestión de Personas	Gestión de la Innovación y el Emprendimiento		
Química General	Química Orgánica	Química Orgánica Avanzada	Fisicoquímica	Microbiología	Análisis Funcional de Proteínas	Biotecnología 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				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			