



GRADO ACADÉMICO:	LICENCIADO/A EN BIOQUÍMICA
TÍTULO PROFESIONAL:	BIOQUÍMICO/A
CARRERA:	BIOQUÍMICA

DEFINICIÓN PROFESIONAL

El Bioquímico de la Universidad San Sebastián conoce y comprende los procesos fisicoquímicos que rigen la actividad de las moléculas de origen biológico.

Posee un acabado dominio en el manejo de instrumentos y de las técnicas de laboratorio de uso habitual en la investigación en biomedicina, laboratorio clínico y otras áreas de la ciencia.

Domina aspectos que incluyen el análisis y la manipulación de genes, la transformación de células eucariontes y procariontes, la purificación, el análisis estructural y la modificación de biomoléculas.

Tiene conciencia de su responsabilidad en aspectos relacionados con la ética profesional, la bioseguridad y la confianza en los resultados que proporciona.

Asimismo, el Bioquímico de la Universidad San Sebastián se distingue por su capacidad para analizar problemas y desarrollar en consecuencia soluciones originales.

DESEMPEÑOS ESPERADOS PROFESIONALES:

Área Académica e investigación:

1. Aplica los conocimientos de las ciencias básicas y aplicadas a través del método científico, para proponer y resolver problemas en sistemas químico-biológicos, de forma autónoma y en equipos multidisciplinarios, con fundamentos éticos y responsabilidad social.
2. Formula y ejecuta estrategias experimentales de manera efectiva, eficiente y rigurosa, aplicando el método científico y las metodologías apropiadas a problemas de su competencia profesional, utilizando información científica especializada.
3. Genera y transmite el conocimiento propio de la disciplina a estudiantes, científicos y público en general, de manera oral y escrita, y promueve su autoaprendizaje y actualización.
4. Formula, gestiona, realiza, asesora y evalúa proyectos de investigación, demostrando iniciativa, innovación y capacidad de análisis crítico, considerando las normas de bioseguridad, aspectos éticos e impacto social.

Área de Salud y Clínica:

1. Ejecuta, analiza y valida exámenes de laboratorio utilizando para ello, el diagnóstico o prevención de patologías, integrando los conocimientos éticos y sociales.
2. Gestiona y administra un laboratorio clínico o sus unidades, asegurando la calidad y la confianza de los resultados proporcionados, interactuando asertivamente con el equipo de salud.



3. Investiga y proporciona herramientas de apoyo a la prevención, diagnóstico y/o terapia, considerando los fundamentos moleculares de las patologías humanas y la epidemiología del país, para dar respuesta a las necesidades de salud pública, de manera ética y con responsabilidad social.

Área de Industria y Servicios:

1. Lidera y/o forma parte de equipos multidisciplinarios para la generación y desarrollo de soluciones biotecnológicas, considerando la sustentabilidad económica ambiental y la responsabilidad social.
2. Implementa y evalúa las normativas y los fundamentos de aseguramiento de la calidad en las áreas de desarrollo profesional, que certifiquen la confiabilidad y validez de los resultados y/o productos obtenidos.
3. Formula, gestiona, realiza, asesora y evalúa proyectos de investigación biotecnológica y de innovación, demostrando iniciativa y capacidad de análisis crítico, considerando las normas de bioseguridad, aspectos éticos e impacto social.