

Perfil de Egreso del Bioquímico PUCV.

El Bioquímico formado en la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), es un profesional que se distingue por una fuerte formación disciplinar en Bioquímica y Química, que integra diferentes aspectos de las ciencias biomoleculares, lo que favorece el desarrollo de su pensamiento crítico, su capacidad de análisis y resolución de problemas en el ejercicio de su profesión. En el ámbito profesional, sea en forma autónoma o incorporándose a equipos de trabajo, planifica, comprende, plantea, desarrolla y resuelve con creatividad, rigurosidad científica, ética profesional y personal, problemas propios de organismos vivos a nivel molecular y celular, tanto en su funcionar interno como en sus interacciones con el medio.

De igual forma, se caracteriza por su capacidad de investigación que permite su incorporación a programas de postgrado en Bioquímica, Química y ciencias afines.

El sello distintivo del Bioquímico formado en la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso radica en la formación de personas integrales, comprometidas ética y socialmente, respetuosas del medioambiente con un desempeño profesional en constante actualización y capaces de desarrollarse en diferentes ámbitos y culturas, desde la antropología cristiana.

El titulado Bioquímico-PUCV ejerce su profesión en distintos campos como la *industria*, laboratorios de análisis de productos biológicos o químicos, laboratorios de certificación y control de calidad (públicos y privados) ya sea en industrias farmacéuticas, biotecnológicas y de alimentos; *servicios*, en instituciones o empresas (públicas o privadas) que requieran de asistencia, supervisión y/o apoyo en ciencias bioquímicas, químicas y biológicas; *salud*, en instituciones públicas o privadas de servicios de salud, desempeñándose en laboratorios clínicos de diagnóstico o de análisis forense; y en la *academia*, en instituciones de educación superior o centros de investigación.

Competencias de Formación Fundamental

1. Reconoce la dimensión trascendente de la existencia humana, y la antropología cristiana como respuesta valiosa al sentido de la vida.
2. Actúa éticamente, iluminado por la propuesta cristiana, en contextos reales, con autonomía y respeto hacia los demás, buscando el bien común, la promoción de los derechos humanos y la realización de la persona humana, en un contexto de diversidad.
3. Comunica de manera clara y coherente sus ideas a través de su lengua materna en un contexto académico.
4. Usa las tecnologías de la información y comunicación como herramientas del desarrollo académico y profesional.

5. Demuestra capacidad de análisis, abstracción, síntesis y reflexión crítica con el objetivo de resolver problemas, construir conocimiento y desarrollar autoaprendizaje, tanto a nivel individual como en el trabajo en equipos interdisciplinarios.
6. Comunica en forma oral y escrita en idioma Inglés temas de su disciplina, con el fin de facilitar su inserción y participación en contextos multiculturales e interdisciplinarios.
7. Reconoce la lectura, la relación con los demás, la actividad física, la vida sana, el cuidado medioambiental, el arte y la cultura como fuentes de desarrollo personal integral.
8. Participa en instancias democráticas, comprometiendo su formación en un contexto local, nacional e internacional.

Competencias Específicas Disciplinarias

9. Demuestra conocimientos de la bioquímica, química y en general de las ciencias biomoleculares, utilizando el método científico, para el análisis y resolución de problemas cualitativos y cuantitativos de sistemas biológicos pertinentes a éstas áreas.
10. Realiza procedimientos, comprendiendo sus fundamentos, los que emplea en el análisis bioquímico y químico para la determinación, identificación y caracterización de biomoléculas y otras sustancias químicas.
11. Monitorea, documenta y registra de manera sistemática las observaciones y medidas de propiedades químicas y bioquímicas, sucesos o cambios que ocurren a nivel experimental para obtener resultados confiables y reproducibles.
12. Interpreta y analiza datos derivados de observaciones y medidas de laboratorio en términos de su significancia y los relaciona con la teoría apropiada del área disciplinar correspondiente.

Competencias Específicas Profesionales

13. Aplica conocimientos de la Bioquímica, Química y otras ciencias para la solución de problemas cualitativos y cuantitativos de sistemas biológicos utilizando el método científico.
14. Posee destrezas en el uso de instrumentación para la realización de experiencias químicas y bioquímicas.
15. Aplica las normativas vigentes en su trabajo de laboratorio químico, bioquímico y/o biológico, incluyendo seguridad para la manipulación y eliminación de residuos químicos y biológicos.

16. Se inserta en equipos de trabajo, proyectando sus conocimientos y estrategias experimentales y analíticas en áreas de bioquímica básica, aplicada y en laboratorios clínicos de diagnóstico y otros.
17. Participa en la elaboración y desarrollo de proyectos de investigación en su disciplina, en universidades y centros de investigación o empresas para la generación y comunicación de nuevo conocimiento.

Perfil de Egreso del(la) Bioquímico(a) PUCV

