

Becas de Manutención

Los alumnos pueden postular a becas de manutención CONICYT. Además nuestro programa cuenta con becas propias de la Facultad lo que permite que el 100% de los estudiante se dediquen a sus actividades académicas. Además, para aquellos estudiantes que no poseen becas de CONICYT, los estudiantes pueden postular a becas de arancel en nuestra Facultad.

Estadías en el extranjero

El Departamento de Postgrado y Postítulo de la Vicerrectoría de Asuntos Académicos tiene un programa cuyo objetivo es apoyar la realización de tesis, facilitando la visita de los alumnos a centros de investigación de excelencia fuera del país.

La Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas ha establecido un convenio con la University of Regensburg, Alemania y esta gestionando convenios con otras instituciones para la realización de tesis conjuntas en cotutela y doble titulación.

¿Quiénes pueden postular a nuestro programa?

Los postulantes deben mostrar un desempeño académico destacado y se espera que tengan una motivación por contribuir al conocimiento científico mediante actividades de investigación y consientes de los desafíos que ello demanda, especialmente en el espíritu crítico y creatividad. Se requiere además desarrollar habilidades en el manejo del idioma inglés, tener la capacidad para trabajar en equipos de investigación multidisciplinarios y disposición de llevar a cabo estadías de investigación en el extranjero.

¿CÓMO POSTULAR?

En línea www.postulacion.uchile.cl

Se deben adjuntar:

- Formulario de postulación (retirar en la Secretaría de la Escuela de Graduados o en www.quimica.uchile.cl)
- Curriculum vitae
- Copia de la cédula de identidad por ambos lados o pasaporte en caso de estudiantes extranjeros
- Certificado de notas que incluya promedio final con y sin memoria de título y rango de egreso de su promoción
- Dos cartas de recomendación confidenciales.
- Foto carné
- Seguro Médico obligatorio (para extranjeros)

¿EN QUE CONSISTE EL PROCESO DE SELECCIÓN?

- Lectura de una publicación científica en inglés y posterior discusión ante el Comité.
- Prueba escrita de conceptos de Bioquímica, Biología Celular y Molecular.
- Entrevista con el Comité.

ARANCEL

Arancel 2019: \$4.296.000.- valor referencial
Matrícula 2019: \$139.200.- valor referencial

PROCESO DE POSTULACIÓN
Agosto-Septiembre

INFORMACIÓN Y POSTULACIONES

Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas
Olivos 1007, Independencia

Escuela de Postgrado. Edificio Profesores Eméritos Piso 2,
Teléfonos: 29782957/2959

Secretaria ejecutiva: Sra. Miriam Salazar msalazar@ciq.uchile.cl

Secretaria posgrado: Francisca Moraga posgrado3@ciq.uchile.cl

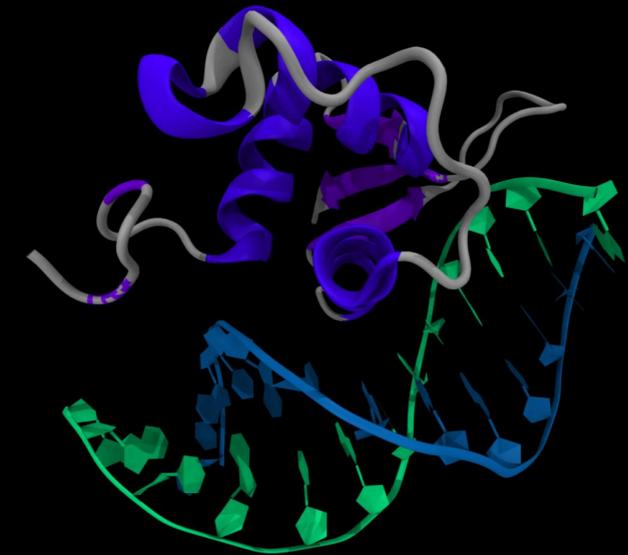
Web: www.quimica.uchile.cl

El programa cuenta con becas propias de manutención.

Más información en www.postgradoquimica.cl

<https://postulacionpostgrado.uchile.cl>

Organismo: Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas



Programa de Doctorado en Bioquímica

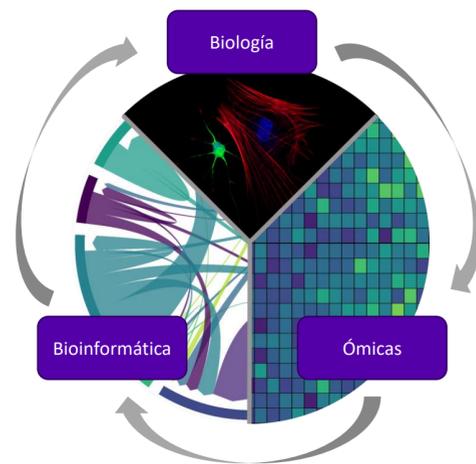
Doctorado en Bioquímica

HISTORIA

El Programa de doctorado en Bioquímica (PDB) es uno de los programas en el área biológica más antiguo del país, creado en el año 1978. Es un programa académico consolidado que ha formado a más de 140 doctores que se desempeñan en el ámbito académico, empresas públicas y privadas nacionales y extranjeras contribuyendo significativamente al quehacer científico en el área de las ciencias de la Bioquímica. En noviembre de 2017 la CNA reacreditó el Programa por un periodo de 6 años. A partir del 2020 el PDB ha decidido flexibilizar su malla curricular con la finalidad de ofrecer cursos nuevos especializados necesarios para abordar de forma mas global la investigación en las áreas de la bioquímica.

MISIÓN DEL PROGRAMA

El objetivo general del Programa será propiciar el estudio y la generación de conocimientos en diversos ámbitos de la Bioquímica, a través de la investigación de las propiedades y funcionamiento de los sistemas biológicos a nivel molecular, formando científicos/as capaces de liderar o conformar grupos de investigación básica y aplicada en la academia, centros de investigación, y empresas a nivel nacional e internacional.



CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA

- El programa se sustenta en un Claustro constituido por 36 destacados académicos que realizan investigación en el ámbito universitario e investigación y desarrollo (I+D) en empresas biotecnológicas.
- El Claustro posee una destacada trayectoria con un alto estándar de publicaciones en revistas internacionales y forman parte de redes globales de investigación lo que posibilita estadías en el extranjero durante la ejecución de la Tesis.
- Cada cinco años se hace un llamado a nivel de la Universidad para postular a la renovación del Claustro académico. El proceso de selección de los integrantes del claustro es realizado por pares nacionales e internacionales.

COMITÉ

El programa cuenta con un Comité Académico que está encargado de seleccionar a los postulantes y de su seguimiento. Propone las comisiones de Tesis y un miembro participa como presidente de la comisión. Además, tiene la misión de proponer los cambios necesarios para ajustar el programa a nuevas necesidades.

INTEGRANTES DEL COMITÉ

Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas

- Prof. Jenny Fiedler Temer (Coordinadora)
- Prof. Mauricio Báez Larach
- Prof. Mario Chiong Lay
- Prof. Alfonso Paredes Vargas

Facultad de Medicina

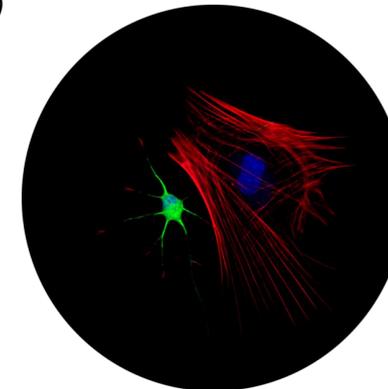
- Prof. Margarita Vega Blanco

Facultad de Ciencias

- Dra. María Cecilia Rojas

BIOSONDA S.A. y Facultad de Ingeniería

- Prof. María Inés Becker Contreras



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

El claustro conformado por 36 académicos cultivan las siguientes áreas de investigación:

- Bases Bioquímicas de las Enfermedades
- Bioquímica Bacteriana y Viral
- Bioquímica del Estrés Celular, Transducción de señales
- Estructura de Proteínas, Bioenergética y Metabolismo Celular
- Genómica Funcional, Biología Molecular, Bioinformática
- Inmunobioquímica, Bioquímica y Fisiología Molecular
- Nanobioquímica y Nanobiomateriales
- Neurobioquímica

La investigación de los profesores del claustro es financiada por proyectos Fondecyt, FONDAP, Anillos, Centros e Institutos Milenios, entre otros.

PLAN DE ESTUDIOS

Actividades curriculares

Curso Troncal

- Bases moleculares de la señalización celular

Cursos de Especialización (2 de los siguientes):

- Biología Molecular y Genómica Avanzada,
- Bioinformática aplicada a estudios genómicos y transcriptómicos
- Biofísica, dinámica y función de proteínas,
- Bioinformática y estructura de macromoléculas

Cursos obligatorios

- Inglés Científico
- Curso Formación general:
 - Bioética
 - Historia y Filosofía de la Ciencia

Electivos

Actividades obligatorias

- Unidad de investigación 1
- Unidad de investigación 2, en el lugar realización de la Tesis
- Examen de calificación y aprobación del proyecto de Tesis Doctoral
- Tesis Doctoral**

Este trabajo de investigación se debe concretar en un manuscrito aceptado en una revista científica indexada.

TOTAL CRÉDITOS DEL PROGRAMA

Otras actividades

- Participación en seminarios tipo *Journal club* o de trabajo en marcha
- Asistencia a Congresos Nacionales e Internacionales
- Estadías de investigación en el extranjero
- Actividades de extensión y difusión científica a la comunidad
- Participación en actividades docentes

