



UNIVERSIDAD
DE CHILE

**MODIFICA EN LA FORMA QUE INDICA,
D.U. N°004082 DE 2016, QUE APRUEBA
REGLAMENTO ESPECÍFICO DE LA
LICENCIATURA EN BIOQUÍMICA Y DEL
TÍTULO PROFESIONAL DE
BIOQUIMICO(A), IMPARTIDO POR LA
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y
FARMACÉUTICAS DE LA UNIVERSIDAD
DE CHILE.**

**DECRETO UNIVERSITARIO EXENTO
N°XXXX.**

SANTIAGO, XX de XXXX de 2024.

VISTOS:

Lo dispuesto en el DFL N°3 de 2006, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado del DFL N°153 de 1981 del Ministerio de Educación, que establece los Estatutos de la Universidad de Chile; en el D.S N°266 de 2014 del referido Ministerio; el Decreto Universitario N°2358 de 1996; el Decreto Universitario N°1939 de 2015; el Decreto Universitario N°005140, de 1995; el Decreto Universitario N°0017946 de 2008, Reglamento General de los Estudios Universitarios de Pregrado; el Decreto Universitario N°004078 de 2016, Reglamento General de los Estudios del Pregrado de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile; el Decreto Universitario N°0036358 de 2023; el Decreto Universitario N°xxxx de 2024; el Decreto Universitario N°004082 de 2016; el Decreto Universitario N°0023 de 2021; el Decreto Universitario N°0012035 de 2022; el Oficio N°402 de la Sra. Directora de Departamento de Pregrado, de 15 de enero de 2016; el Oficio N°19 de la Sra. Vicerrectora de Asuntos Académicos, de 20 de enero de 2016; y al Certificado de Acuerdo N°040 de 2024 de la Sra. Vicedecana de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, de 29 de julio de 2024.

CONSIDERANDO:

1. Que, en el contexto del proceso de innovación curricular de las carreras del Pregrado y con fecha 21 de enero de 2016, entró en vigor el D.U. N°004082, que aprueba el Reglamento Específico y Plan de Formación de la Licenciatura en Bioquímica y del Título Profesional de Bioquímico(a), impartido por la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile.



UNIVERSIDAD
DE CHILE

2. Que, el precitado Decreto Universitario N°004082 de 2016, fue modificado posteriormente mediante el D.U. N°00023 de 04 de enero de 2021 y, D.U. N°0012035 de 26 de abril de 2022, con el objetivo de aplicar cambios menores para mejorar la articulación, secuencia y pertinencia de las asignaturas, además de lograr un adecuado avance curricular de los estudiantes de la carrera.
3. Que, en el marco del Proyecto FIDA21-FCQYF se indica como uno de sus objetivos el crear e implementar el Grado Académico de Bachiller con mención en Ciencias Químicas, como parte del proceso de articulación de los niveles formativos de la Facultad, reconociendo el ciclo básico de formación ya existente en la unidad académica para la entrega del citado grado académico.
4. Que, para ello, se conformó una Comisión de Innovación Curricular (CIC) ad hoc para la Creación del Grado de Bachiller en Ciencias Químicas, creada mediante Res. Interna Núm 00124/2022, con el objetivo de generar una propuesta de reglamento específico que plasmara las modificaciones necesarias para la implementación del grado académico para cada una de las carreras impartidas por la Escuela de Pregrado.
5. Que, con fecha 12 de octubre de 2023 y mediante Decreto Universitario Núm. 0036358 de 2023, se crea el Grado Académico de Bachiller General con Menciones y aprueba su reglamento, estando todos los aspectos vinculados a la otorgación del precitado grado académico normados en el texto.
6. Que, la unidad académica se adscribió al proceso de implementación del grado académico de bachiller general de la Universidad de Chile, correspondiendo para sus cuatro carreras del pregrado la mención en Ciencias.
7. Que, con lo expuesto se ajustó el foco del trabajo de la Comisión de Innovación Curricular (CIC) ad hoc pasando de la Creación del Grado de Bachiller en Ciencias Químicas a la implementación del Grado Académico de Bachiller General con Menciones de la Universidad de Chile.
8. Que, en este contexto, además, se generaron modificaciones al plan de estudios de la Licenciatura en Bioquímica y del Título Profesional de Bioquímico(a), con el objetivo de favorecer el correcto avance curricular y un tránsito académico fluido para los(as) estudiantes de la carrera.
9. Que, con fecha 5 de julio de 2024, el Consejo de Escuela de Pregrado de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas aprobó las modificaciones al Reglamento Específico de la Licenciatura en Bioquímica y del Título Profesional



UNIVERSIDAD
DE CHILE

de Bioquímico(a), impartido por la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Chile.

10. Que, con fecha 26 de julio de 2024 el Consejo de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas aprobó, por la mayoría de sus miembros presentes con derecho a voto, las modificaciones al Reglamento Específico de la Licenciatura en Bioquímica y del Título Profesional de Bioquímico(a), impartido por la unidad académica, todo lo cual cuenta, a su vez, con el visto bueno de la Vicerrectoría de Asuntos Académicos y de su Departamento de Pregrado.
11. Que, de acuerdo con el artículo 3° de la Ley N°19.880, las decisiones escritas que adopte la Administración se expresaran por medio de actos administrativos, lo que de conformidad al artículo 19° literal b) de los Estatutos de esta Casa de Estudios, le corresponde al Rector, especialmente, dictar los reglamentos, decretos y resoluciones de la Universidad.
12. Que, con fecha 24 de diciembre de 2020, a través del Decreto Universitario N° 0035467 el Sr. Rector delegó en la Vicerrectoría de Asuntos Académicos la facultad de aprobar las modificaciones, parciales o totales, de los reglamentos y planes de estudios conducentes a grados académicos y a títulos profesionales de la Universidad de Chile, referidos en el artículo 49 del Estatuto Institucional, a través de la dictación de los actos administrativos que correspondan, como asimismo la facultad de refundir, aclarar, rectificar, enmendar, modificar, invalidar y revocar dichos actos administrativos.

DECRETO:

1.- Modifícase D.U N°004082 de 2016, que aprueba Reglamento Específico de la Licenciatura en Bioquímica y del Título Profesional de Bioquímico(a), impartido por la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, de la forma que se indica a continuación:

a) Reemplázase el artículo 5 por el siguiente:

Artículo n°5

El plan de Formación de la carrera de Bioquímica se desarrollará en régimen semestral, en un plazo de 11 semestres con un total de 330 SCT.



UNIVERSIDAD DE CHILE

Los estudios de la carrera de Bioquímica están programados sobre la base de tres ciclos: Básico, Especializado y Profesional. El ciclo Básico compone los estudios del Bachiller General con mención en Ciencias, correspondientes a los 4 primeros semestres y que suman un total de 120 SCT; a su vez, los ciclos Básico y Especializado componen los estudios de la Licenciatura, correspondientes a los 8 primeros semestres de la formación y que suman un total de 240 SCT; en el ciclo Profesional de 3 semestres el estudiante deberá realizar actividades obligatorias y electivas, correspondientes a 90 SCT, dentro de los cuales se incluyen Práctica Profesional y Memoria de Título.

El Plan de Formación de la carrera además incluye la entrega de una Certificación Intermedia según los requisitos establecidos en el artículo 16° del Reglamento General de los Estudios de Pregrado de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas.

b) Reemplázase la denominación del Título V por la siguiente:

“TITULO V

DE LA OBTENCIÓN DEL GRADO DE BACHILLER GENERAL CON MENCIÓN EN CIENCIAS, DEL GRADO DE LICENCIADO, DE LAS PRÁCTICAS PROFESIONALES Y DE LAS ACTIVIDADES DE TITULACIÓN Y SUS PLAZOS”

c) Reemplázase el artículo 6 por el siguiente:

Artículo n° 6

El Rector de la Universidad otorgará el grado de Bachiller General con Mención en Ciencias y el grado de Licenciado/a, lo que acreditará con un diploma, a los estudiantes que cumplan con el avance académico y exigencias correspondientes a cada grado académico.

El grado de Bachiller General con mención en Ciencias se obtendrá tras la aprobación de la totalidad de las actividades curriculares correspondientes al Ciclo Básico distribuidas entre el 1° y 4° semestre y que en total suman 120 SCT.

A su vez, el grado de Licenciado/a se obtendrá tras la aprobación de la totalidad de las actividades curriculares correspondientes al Ciclo Básico y Ciclo Especializado distribuidas entre el 1° y el 8° semestre y que en total suman 240 créditos (SCT).



UNIVERSIDAD
DE CHILE

Durante ese período, el estudiante deberá realizar actividades de formación general, básica, especializada y complementaria.

La calificación final de la Licenciatura se obtiene según lo descrito en el Reglamento General de Estudios de Pregrado de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas.

La calificación de la Licenciatura se expresará hasta con un decimal en los siguientes términos, correspondiendo a cada uno de ellos las notas que, respectivamente, en cada caso se indican.

| CALIFICACIÓN | NOTAS |
|--------------------------------|-----------|
| Aprobado | 4.0 – 4.9 |
| Aprobado con distinción | 5.0 – 5.9 |
| Aprobado con distinción máxima | 6.0 – 7.0 |

d) Modifícase el PLAN DE FORMACIÓN vigente, del artículo 12, por el siguiente:

| Semestre | Actividad Curricular | Ámbito | Línea Formativa B-G-E-C | Flexibilidad curricular O-E | Créditos (SCT) | Requisitos |
|----------|--|--------|-------------------------|-----------------------------|----------------|------------|
| 1 | Química General I | PFI | B | O | 8 | |
| | Técnicas de Laboratorio Químico | PFI | B | O | 4 | |
| | Introducción al Álgebra y Cálculo | PFI | B | O | 8 | |
| | Química Transformadora | PFI | B | O | 3 | |
| | Razonamiento y Comunicación Científica | INV | B | O | 4 | |
| | Inglés I | | | C | O | 3 |



UNIVERSIDAD
DE CHILE

| Semestre | Actividad Curricular | Ámbito | Línea Formativa B-G-E-C | Flexibilidad curricular O-E | Créditos (SCT) | Requisitos |
|----------|--------------------------------|--------|-------------------------|-----------------------------|----------------|--|
| 2 | Química General II | PFI | B | O | 5 | Química General I |
| | Laboratorio de Química General | PFI | B | O | 3 | Técnicas de Laboratorio Químico; Química General I |
| | Física General | PFI | B | O | 5 | Introducción al Álgebra y Cálculo |
| | Cálculo Diferencial e Integral | PFI | B | O | 6 | Introducción al Álgebra y Cálculo |
| | Biología Celular | INV | B | O | 5 | Técnicas de Laboratorio Químico |
| | Curso de Formación General | | G | E | 3 | |
| | Inglés II | | C | O | 3 | Inglés I |

| Semestre | Actividad Curricular | Ámbito | Línea Formativa B-G-E-C | Flexibilidad curricular O-E | Créditos (SCT) | Requisitos |
|----------|-----------------------------------|--------|-------------------------|-----------------------------|----------------|--|
| 3 | Química Orgánica I | PFI | B | O | 5 | Química General II |
| | Química Analítica I | PFI | B | O | 5 | Química General II; Laboratorio de Química General |
| | Laboratorio I de Química Orgánica | PFI | B | O | 4 | Química General II; Laboratorio de Química General |



UNIVERSIDAD
DE CHILE

| | | | | | | |
|--|---|-----|---|---|---|--|
| | Estadística y Análisis de Datos | PFI | B | O | 4 | Cálculo Diferencial e Integral |
| | Física Aplicada a la Bioquímica | INV | B | O | 4 | Física General |
| | Fisiología Celular | INV | B | O | 5 | Biología Celular; Física General |
| | Cultura Científica: Divulgación y Enseñanza | INV | B | O | 3 | Razonamiento y Comunicación Científica; Química Transformadora |

| Semestre | Actividad Curricular | Ámbito | Línea Formativa B-G-E-C | Flexibilidad curricular O-E | Créditos (SCT) | Requisitos |
|----------|---------------------------------|--------|-------------------------|-----------------------------|----------------|--|
| 4 | Química Orgánica II | PFI | B | O | 5 | Química Orgánica I |
| | Laboratorio de Análisis Químico | PFI | B | O | 4 | Química Analítica I; Laboratorio de Química General; Estadística y Análisis de Datos |
| | Química Analítica II | PFI | B | O | 5 | Química Analítica I |
| | Fisicoquímica I | PFI | B | O | 6 | Física General; Cálculo Diferencial e Integral; Química Orgánica I |



UNIVERSIDAD
DE CHILE

| | | | | | | |
|--|------------------------------|-----|---|---|---|---|
| | Fisiología de Sistemas | INV | B | O | 4 | Fisiología Celular |
| | Taller de Cultura Científica | INV | B | O | 3 | Cultura Científica: Divulgación y Enseñanza |
| | Curso de Formación General | | G | E | 3 | |

| Semestre | Actividad Curricular | Ámbito | Línea Formativa B-G-E-C | Flexibilidad curricular O-E | Créditos (SCT) | Requisitos |
|----------|---|--------|-------------------------|-----------------------------|----------------|---|
| 5 | Laboratorio de Análisis Instrumental | PFI | E | O | 4 | Química Analítica II; Laboratorio de Análisis Químico |
| | Bioquímica General | INV | E | O | 9 | Química Orgánica II |
| | Estructura y Función de Organelos Celulares | INV | E | O | 6 | Química Orgánica II; Fisiología de Sistemas |
| | Fisicoquímica para Ciencias Biológicas | INV | E | O | 7 | Fisicoquímica I; Física Aplicada a la Bioquímica |
| | Inglés III | | C | O | 3 | Inglés II |



UNIVERSIDAD
DE CHILE

| Semestre | Actividad Curricular | Ámbito | Línea Formativa B-G-E-C | Flexibilidad curricular O-E | Créditos (SCT) | Requisitos |
|----------|-----------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------|---|
| 6 | Estructura y Función de Proteínas | INV | E | O | 8 | Bioquímica General; Fisicoquímica para Ciencias Biológicas |
| | Genética Molecular | INV | E | O | 8 | Bioquímica General |
| | Inmunología Celular y Molecular | INV | E | O | 7 | Estructura y Función de Organelos Celulares |
| | Microbiología General | INV IND CLI | E | O | 5 | Estructura y Función de Organelos Celulares |
| | Inglés IV | | C | O | 3 | Inglés III |

| Semestre | Actividad Curricular | Ámbito | Línea Formativa B-G-E-C | Flexibilidad curricular O-E | Créditos (SCT) | Requisitos |
|----------|-----------------------------------|------------|-------------------------|-----------------------------|----------------|---|
| 7 | Química Fisiológica y Patológica | INV CLI | E | O | 6 | Estructura y Función de Proteínas; Inmunología Celular y Molecular |
| | Genética Molecular de Eucariontes | INV | E | O | 6 | Genética Molecular |
| | Fisiología y Genética Microbiana | INV | E | O | 8 | Microbiología General; Genética Molecular |
| | Administración y Gestión | CLI IND | E | O | 4 | Taller de Cultura Científica |



UNIVERSIDAD
DE CHILE

| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|-----|---|---|---|--|
| | Unidad de Investigación en Bioquímica | INV | E | O | 6 | Laboratorio de Análisis Instrumental; Bioquímica General |
|--|---------------------------------------|-----|---|---|---|--|

| Semestre | Actividad Curricular | Ámbito | Línea Formativa B-G-E-C | Flexibilidad curricular O-E | Créditos (SCT) | Requisitos |
|----------|---|-------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------|--|
| 8 | Bioquímica Clínica y Patológica | INV CLI | E | O | 8 | Química Fisiológica y Patológica |
| | Fisiología y Bioquímica Vegetal | INV | E | O | 4 | Genética Molecular de Eucariontes |
| | Bioética | INV IND CLI | E | O | 3 | Química Fisiológica y Patológica |
| | Formulación y Evaluación de Proyectos Científicos | INV IND | E | O | 4 | Estructura y Función de Proteínas |
| | Bioinformática | INV IND CLI | E | O | 5 | Estructura y Función de Proteínas; Genética Molecular de Eucariontes |
| | Práctica Profesional I | (integrado) | E | O | 6 | Estructura y Función de Proteínas; Genética Molecular |



UNIVERSIDAD
DE CHILE

| Semestre | Actividad Curricular | Ámbito | Línea Formativa B-G-E-C | Flexibilidad curricular O-E | Créditos (SCT) | Requisitos |
|----------|-----------------------------------|------------|-------------------------|-----------------------------|----------------|---|
| 9 | Laboratorio de Bioquímica Clínica | CLI | E | O | 6 | Bioquímica Clínica y Patológica; Administración y Gestión |
| | Tópicos de Farmacología | CLI | E | O | 4 | Bioquímica Clínica y Patológica; Bioética |
| | Biotecnología | IND INV | E | O | 6 | Bioquímica Clínica y Patológica; Bioética |
| | Electivo Especializado | | E | E | 4 | |
| | Electivo Especializado | | E | E | 4 | |
| | Práctica Profesional II | | E | O | 6 | Práctica Profesional I; Bioquímica Clínica y Patológica; Bioinformática |



UNIVERSIDAD
DE CHILE

| Semestre | Actividad Curricular | Ámbito | Línea Formativa B-G-E-C | Flexibilidad curricular O-E | Créditos (SCT) | Requisitos |
|----------|--|--------|-------------------------|-----------------------------|----------------|--|
| 10 | Unidad de Investigación Avanzada en Bioquímica | INV | E | O | 7 | Unidad de Investigación en Bioquímica; Biotecnología; Laboratorio de Bioquímica Clínica |
| | Bioprocesos Industriales | IND | E | O | 6 | Biotecnología; Administración y Gestión |
| | Electivo Especializado | | E | E | 4 | |
| | Electivo Especializado | | E | E | 5 | |
| | Proyecto de Memoria de Título | | E | O | 8 | Laboratorio de Bioquímica Clínica; Tópicos de Farmacología; Biotecnología; Formulación y Evaluación de Proyectos Científicos |

| Semestre | Actividad Curricular | Ámbito | Línea Formativa B-G-E-C | Flexibilidad curricular O-E | Créditos (SCT) | Requisitos |
|----------|----------------------|--------|-------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------|
| 11 | Memoria de Título | | E | O | 30 | Proyecto de Memoria de Título |

| | | | | | | |
|--------------------------|------------|--|--|--|--|--|
| Total de Créditos | 330 | | | | | |
|--------------------------|------------|--|--|--|--|--|



UNIVERSIDAD
DE CHILE

SIGLAS

INV: Ámbito Investigación

IND: Ámbito Industria y Servicio

CLI: Ámbito Clínico

Siglas Línea de Formación

B: Cursos línea formativa Básica

G: Cursos línea formativa General

E: Cursos línea formativa Especializada

C: Cursos de línea formativa Complementaria

Siglas Flexibilidad Curricular

O: Cursos Obligatorios

E: Cursos Electivos

e) Reemplázase la DISPOSICIÓN TRANSITORIA actual por el siguiente texto:

DISPOSICIÓN TRANSITORIA

Las modificaciones aprobadas por este Decreto se aplicarán a los estudiantes ingresados a partir de la cohorte del año académico 2025. Los estudiantes que hayan ingresado con anterioridad al año académico 2025 se registrarán por el Reglamento y Plan de Formación aprobados por D.U N°004082, de 21 de enero de 2016, y las modificaciones a este mediante el D.U. N°0023 de 4 de enero de 2021 y D.U. N° 012035 de 26 de abril de 2022, sin embargo, podrán acogerse a las modificaciones aprobadas por este Decreto, para lo cual deberán solicitarlo al/la Decano/la de la Facultad, quién resolverá, previo informe de la Dirección de Pregrado de la Facultad.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE Y REGÍSTRESE.-

Firmado, Sr. Claudio Pastenes Villarreal, Vicerrector de Asuntos Académicos
Universidad de Chile; Sra. Liliana Galdámez Zelada, Directora Jurídica.

LILIANA GALDÁMEZ ZELADA
Directora Jurídica



UNIVERSIDAD
DE CHILE

DISTRIBUCIÓN.-

1. Sra. Directora Académica.-
2. Sres/Sras. Directores/as de Apoyo a la Gestión.-
3. Sres. / Sras. Directores/as de departamentos.-
4. Sres. / Sras. Jefes de Carrera.-
5. Sres. / Sras. Coordinadores de programas de Postgrado.-
6. Sr. Secretario de Estudios.-
7. Sr. Jefe de Gabinete del Decanato.-
8. Sres. / Sras. Integrantes de la CIC ad hoc.-
9. Sra. Presidenta de la Comisión Local de Autoevaluación.-
10. Sr. Abogado Asesor de Facultad.-
11. Sr. Coordinador del Área de Gestión Curricular.-
12. Sr. Coordinador del Área de Gestión de Proyectos Académicos.-
13. Archivo Dirección Académica.-
14. Archivo Decanato.-