



FOLLETO CORPORATIVO



FACULTAD DE
CIENCIAS QUÍMICAS
Y FARMACÉUTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

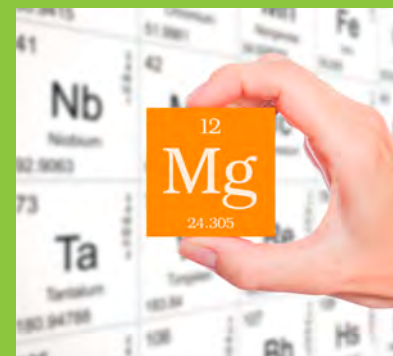
Fundada en el año

1945

siendo la institución
madre de todas
las carreras de la
disciplina en Chile



4 carreras
de Pregrado



105
académicos
con 87 Jornadas Completas
Equivalentes



35
líneas
de investigación



5 programas
de Doctorado
(2 interfacultades),
5 de Magíster
(1 interfacultades),
1 programa de profesional
especialista y 10 Diplomados



Más de 800
publicaciones
WOS (ex ISI) entre los años
2007- 2014



Más de 30
laboratorios



Un Fondo de Financiamiento
de Centros de
Investigación
en Áreas Prioritarias
Excelencia en Investigación _
ACCDiS



1.315 estudiantes de
pregrado y
400 estudiantes de
postgrado

44 proyectos
de investigación
vigentes (Fondecyt regular),
2 centros de redes internacionales
en ciencia y tecnología,
2 proyectos Fonis vigentes

3
Premios
Nacionales



Autoridades



Decano:

Prof. Arturo Squella Serrano
Secretaria: Cecilia Pinchetti
Teléfono: +56 2 2978 2812
Email: cpinchet@ciq.uchile.cl

Vicedecano:

Prof. Javier Puente Piccardo
Secretaria: Ximena Berríos
Teléfono: +56 2 2978 2927
Email: xberrios@ciq.uchile.cl

Dirección Académica:

Prof. Fernando Valenzuela Lozano
Secretaria: Bárbara Barrera
Teléfono: +56 2 2978 1612
Email: jvalenzuela@ciq.uchile.cl

Dirección Escuela de Pregrado:

Prof. Soledad Bollo Dragnic
Secretaria: Margarita Barraza y Patricia Fuentealba
Teléfono: +56 2 2978 1618
Email: eprefarm@ciq.uchile.cl

Secretaría de Estudios:

Prof. Alejandro Bustamante Martínez
Secretarias: Edith Fernandois, Mónica Olivares, Claudia Martínez y Nahara Escalada
Teléfonos: +56 2 2978 1621 – +56 2 2978 1622
Email: secest2@uchile.cl

Dirección Escuela de Graduados:

Prof. Pablo Richter Duk
Secretaria: Miriam Salazar
Teléfono: +56 2 2978 2957
Email: msalazar@ciq.uchile.cl

Dirección Económica y Administrativa:

Sr. Sergio Fuenzalida Nahuelhuén
Secretaria: Erika Ahumada
Teléfono: +56 2 2977 1881
Email: direcad@uchile.cl

Dirección de Extensión:

Prof. Dante Miranda Wilson
Secretaria: Bárbara Barrera
Teléfono: +56 2 2978 1612
Email: dmiranda@ciq.uchile.cl

Dirección de Bienestar:

Prof. Marcela Jirón Aliste
Secretaria: Bárbara Barrera
Teléfono: +56 2 2978 1612
Email: mjiron@ciq.uchile.cl

Dirección de Investigación:

Prof. Eduardo Soto Bustamante
Secretaria: Bárbara Barrera
Teléfono: +56 2 2978 1612
Email: esoto@ciq.uchile.cl

Dirección de Postítulo:

Prof. Nelson Ibarra Simonetti
Secretaria: Guisela Muñoz
Teléfono: +56 2 2978 2958
Email: guimunoz@ciq.uchile.cl

Unidad de Aseguramiento de la calidad de la Docencia:

Prof. Fernando Valenzuela Lozano
Secretaria: Bárbara Barrera
Teléfono: +56 2 2978 1612
Email: jvalenzuela@ciq.uchile.cl

Secretaría de Gestión Institucional

Sr. Daniel Burgos Bravo
Secretaria: Bárbara Barrera
Teléfono: +56 2 2297 1900
Email: sea@ciq.uchile.cl

Departamento de Química Inorgánica y Analítica:

Prof. Pedro Aguirre Álvarez
Secretaria: Rossana Jorquera
Teléfono: +56 2 2978 2851
Email: paguirre@ciq.uchile.cl

Departamento de Química Orgánica y Físicoquímica:

Prof. Germán Gunther Sapunar
Secretaria: Ximena Ramírez
Teléfono: +56 2 2978 2865
Email: ggunther@ciq.uchile.cl

Departamento de Ciencias y Tecnología Farmacéutica:

Prof. Javier Morales Valenzuela
Secretaria: Mariana Álvarez
Teléfono: +56 2 2978 1632
Email: javiermv@ciq.uchile.cl

Departamento de Química Farmacológica y Toxicológica:

Prof. Guillermo Díaz Araya
Secretaria: Evelyn Cortínez
Teléfono: +56 2 2978 2890
Email: gadiaz@ciq.uchile.cl

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular:

Prof. Daniela Seelenfreund Hirsch
Secretaria: Ximena Reyes
Teléfono: +56 2 2978 2893
Email: dseelen@ciq.uchile.cl

Departamento de Ciencias de los Alimentos y Tecnología Química:

Prof. Paz Robert Canales
Secretaria: Juanita Arias
Teléfono: +56 2 2978 1647
Email: proberts@uchile.cl

Jefe de Carrera Química y Farmacia:

Prof. María Nella Gai
Teléfono: +56 2 2978 1673
Email: mgai@chile.cl

Jefe de Carrera Bioquímica:

Prof. Dante Miranda Wilson
Teléfono: +56 2 2978 2901
Email: dmiranda@ciq.uchile.cl

Jefe de Carrera Química:

Prof. Carolina Jullian Matthaei
Teléfono: +56 2 2978 2859
Email: cjullian@ciq.uchile.cl

Jefe de Carrera Ingeniería en Alimentos:

Prof. José Mario Romero Reyes
Teléfono: +56 2 2978 1647
Email: jromero@uchile.cl

Directora de Biblioteca:

Sra. Aurora León Martínez
Teléfono: +56 2 2978 2917
Email: aleon@ciq.uchile.cl
Secretaria: Myriam Hormazábal

Coordinador Área de Educación Física y Deportes:

Prof. Christian Villena Vergara
Teléfono: +56 2 2978 2979
Email: cvillena@ciq.uchile.cl

Administración recintos:

Sr. Juan Pablo Espinoza Martínez
Secretaria: Johanna Arce
Teléfono: +56 2 2978 2824
Email: jpespinoza@ciq.uchile.cl

Centro de Estudiantes (CEFaQ)

Teléfonos: +56 2 2978 2895 – 2892 – 2948

Académicos

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular

Académicos

Prof. Álvarez Armijo, Sergio
Prof. Báez Larach, Mauricio
Prof. Cotoras Tadic, Davor
Prof. Chiong Lay, Mario
Prof. Ferreira Vigouroux, Luis
Prof. Fiedler Temer, Jenny
Prof. García Nannig, Lorena
Prof. Lara Peñaloza, Hernán
Prof. Lavandero González, Sergio
Prof. Lobos Camus, Sergio
Prof. Miranda Wilson, Dante
Prof. Paredes Vargas, Alfonso
Prof. Puente Piccardo, Javier
Prof. Romero Osses, Carmen
Prof. Santiviago Cid, Carlos
Prof. Seelenfreund Hirsch, Daniela
Prof. Valenzuela Pedevila, María
Prof. Wilson Moya, Christian

E-mail

salvarez@uchile.cl
mabaez@ciq.uchile.cl
dcotoras@ciq.uchile.cl
mchiong@ciq.uchile.cl
aferreir@med.uchile.cl
jfiedler@ciq.uchile.cl
logarcia@ciq.uchile.cl
hlara@ciq.uchile.cl
slavander@uchile.cl
slobos@uchile.cl
dmiranda@ciq.uchile.cl
aparedes@ciq.uchile.cl
jpueente@ciq.uchile.cl
cromero@redclinica.uchile.cl
csantiviago@ciq.uchile.cl
dseelen@ciq.uchile.cl
jvalenzu@uchile.cl
yitowilson@ciq.uchile.cl

Departamento de Ciencias de los Alimentos y Tecnología Química

Académicos

Prof. Abugoch James, Lillian
Prof. Basualto Flores, Carlos
Prof. Bunger Timmermann, Andrea
Prof. Castro Montero, Eduardo
Prof. Castro Sandoval, Carlos
Prof. Guarda Moraga, Abel
Prof. Larraín Barth, María
Prof. López Valladares, Luis
Prof. Morales Parragué, Mario
Prof. Ortiz Viedma, Jaime
Prof. Parada Manríquez, Jaime
Prof. Puente Díaz, Luis
Prof. Robert Canales, Paz
Prof. Rodríguez Melis, Alicia
Prof. Romero Palacios, Nalda

E-mail

labugoch@uchile.cl
cbasualt@uchile.cl
cbasualt@uchile.cl
ecastro@ciq.uchile.cl
ccastro@uchile.cl
aguarda@lauca.usach.cl
mlarrain@uchile.cl
llopez@uchile.cl
mmorales@fen.uchile.cl
jaortiz@uchile.cl
jparada@uchile.cl
lpueente@ciq.uchile.cl
proberts@uchile.cl
arodrigm@uchile.cl
nromero@uchile.cl

Prof. Romero Reyes, Jose Mario
Prof. Sapag Hagar, Jaime
Prof. Tapia Villanueva, Cristián
Prof. Valenzuela Lozano, Fernando

joromero@uchile.cl
jsapag@uchile.cl
ctapia@uchile.cl
fvalenzuela@ciq.uchile.cl

Departamento de Ciencias y Tecnología Farmacéutica

Académicos

Prof. Andonaegui Álvarez, María Teresa
Prof. Correa Briones, Olosmira
Prof. Costa Castro, Edda
Prof. Chávez Grez, Juan Hernán
Prof. Gai Hernández, María Nella
Prof. Jirón Aliste, Marcela
Prof. Morales Montecinos, Javier
Prof. Morales Valenzuela, Javier
Prof. Oyarzún Ampuero, Felipe
Prof. Rubio Lara, Betzabé
Prof. Tartakowsky Novoa, Boris
Prof. Vega, Elena María
Prof. Valdés Camus, Karina

E-mail

mandonae@uchile.cl
ocorrea@ciq.uchile.cl
ecosta@ciq.uchile.cl
hchavez@ciq.uchile.cl
mgai@uchile.cl
mjiron@ciq.uchile.cl
jomorales@ciq.uchile.cl
javiervm@ciq.uchile.cl
foyarzuna@ciq.uchile.cl
brubio@uchile.cl
btartakowsky@ciq.uchile.cl
emvega@ciq.uchile.cl
kvaldes@ciq.uchile.cl

Departamento de Química Farmacológica y Toxicológica

Académicos

Prof. Álvarez Lueje, Alejandro
Prof. Bollo Dragnic, Soledad
Prof. Camargo Grandón, Rodrigo
Prof. Delporte Vergara, Carla
Prof. Díaz Araya, Guillermo
Prof. González Ampuero, Ernesto
Prof. Kogan Bocian, Marcelo
Prof. Lemus Gutiérrez, Igor
Prof. Letelier Muñoz, María
Prof. Rivera Meza, Mario
Prof. Salas Ibáñez, Sergio
Prof. Sapag Muñoz de la Peña, Amalia
Prof. Speisky Cosoy, Hernán
Prof. Vásquez Velásquez, David

E-mail

aalvarez@ciq.uchile.cl
sbollo@ciq.uchile.cl
doping@ciq.uchile.cl
cdelpor@uchile.cl
gadiaz@ciq.uchile.cl
egonzale@ciq.uchile.cl
mkogan@ciq.uchile.cl
ilemus@ciq.uchile.cl
mel@ciq.uchile.cl
mario.rivera@ciq.uchile.cl
sergiosalas@u.uchile.cl
asapag@uchile.cl
hspeisky@inta.cl
dvasquez@ciq.uchile.cl

Departamentos

Departamento de Química Inorgánica y Analítica

Académicos

Prof. Aguirre Álvarez, Pedro
Prof. Ahumada Torres, Inés
Prof. Ascar Estay, María
Prof. Atria Salas, Ana
Prof. Báez Contreras, María Estrella
Prof. Espinoza González, Jeannette
Prof. Fuentes Perez, Edwar
Prof. Garrido Reyes, Tatiana
Prof. Larrazabal Rojas, Guillermo
Prof. Mendoza Crisosto, Jorge
Prof. Olea Azar, Claudio
Prof. Parada Aliste, José
Prof. Richter Duk, Pablo
Prof. Spodine Spiridonova, Evgenia
Prof. Zapata Torres, Gerald
Prof. Zolezzi Carvallo, Santiago
Prof. Zúñiga López, María Carolina

E-mail

paguirre@ciq.uchile.cl
iahumada@ciq.uchile.cl
lascar@uchile.cl
atria@ciq.uchile.cl
mbaez@ciq.uchile.cl
jeespin@ciq.uchile.cl
edfuentes@ciq.uchile.cl
tgarrido@ciq.uchile.cl
larrazabal@ciq.uchile.cl
jmendoza@ciq.uchile.cl
caolea@ciq.uchile.cl
jparada@ciq.uchile.cl
prichter@ciq.uchile.cl
espodine@ciq.uchile.cl
gzapata@uchile.cl
szolezzi@ciq.uchile.cl
mczuniga@ciq.uchile.cl

Prof. Yazdani-Pedran Zobeiri Mehrdad myazdani@ciq.uchile.cl
Prof. Zanoeco Loyola, Antonio azanoeco@ciq.uchile.cl

Escuela de Pregrado

Académicos

Prof. Bustamante Martínez, Alejandro
Prof. De la Puente Lafoy, Patricio
Prof. Marín Sánchez, María Elisa
Prof. Andrew Frederick Geoffrey Quest
Prof. Reyes Molina, Jorge
Prof. Rojo Sepulveda, Oscar
Prof. Telha Maldonado, Claudio
Prof. Vega Urqueta, María Angélica
Prof. Villena Vergara, Christian
Prof. Yáñez Valdes, María Francisca

E-mail

alebusta@ciq.uchile.cl
ppuente@vtr.net
mariaelisa7@gmail.com
aquest@u.uchile.cl
jorgreye@uchile.cl
orojo@uchile.cl
ctelha@abello.dic.uchile.cl
mavega@ciq.uchile.cl
cvillena@ciq.uchile.cl
mfyaney@ciq.uchile.cl

Departamento de Química Orgánica y Fisicoquímica

Académicos

Prof. Castañeda Magliona, Fernando
Prof. De la Fuente Urrutia, Julio
Prof. Gunther Sapunar, Germán
Prof. Jullian Matthaei, Carolina
Prof. Lemp Miranda, Else
Prof. Navarrete Encina, Patricio
Prof. Pessoa Mahana, Hernán
Prof. Pezoa Olivares, Jacqueline
Prof. Prendez Bolívar, María Margarita
Prof. Saitz Barria, Claudio
Prof. Soto Bustamente, Eduardo
Prof. Squella Serrano, Juan Arturo
Prof. Valenzuela Pedevila, Jorge
Prof. Yáñez Soto, Claudia

E-mail

fcastane@ciq.uchile.cl
jrfuente@ciq.uchile.cl
ggunther@ciq.uchile.cl
cjullian@ciq.uchile.cl
elemp@ciq.uchile.cl
pnavarre@ciq.uchile.cl
hpessoa@ciq.uchile.cl
jpezoa@ciq.uchile.cl
mprendez@ciq.uchile.cl
clsaitz@ciq.uchile.cl
esoto@ciq.uchile.cl
asquella@ciq.uchile.cl
jvalenzu@uchile.cl
cyanez@ciq.uchile.cl

Bioquímica y Biología Molecular

El Departamento de Bioquímica y Biología Molecular es la unidad encargada tanto de coordinar y desarrollar las enseñanzas del área de Bioquímica y Biología Molecular en la Facultad, como de cultivar las disciplinas del área Biológica, encaminada a la creación y promoción del conocimiento científico, de los avances tecnológicos y de la formación de investigadores. Este departamento es el encargado de impartir la docencia a todas las carreras de la Facultad en las áreas de la biología, fisiología, bioquímica, microbiología, fisiopatología, biotecnología, inmunología y bioquímica clínica.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Neurobioquímica – **Prof. Hernán Lara** (Responsable) y **Prof. Alfonso Paredes**
- Envejecimiento Reproductivo – **Prof. Alfonso Paredes** (Responsable) y **Prof. Hernán Lara**
- Biotecnología ambiental aplicada a la descontaminación de aguas – **Prof. Davor Cotoras** (Responsable), **Prof. Fernando Valenzuela**, y **Prof. Jorge Mendoza**
- Neuroplasticidad y Neurogenética – **Prof. Jenny Fiedler**
- Transducción de Señales Moleculares – **Prof. Sergio Lavandero** (Responsable)
- Inflamación y Estrés Oxidativo Asociado al Estudio de Enfermedades Crónicas Cardiovasculares y Metabólicas – **Prof. Lorena García** (Responsable), **Prof. Guillermo Díaz** y **Prof. Carla Delporte**
- Estudio de los mecanismos moleculares involucrados en la interacción de Salmonella con hospederos eucariontes – **Prof. Carlos Santiaviago** (Responsable), y **Prof. Sergio Álvarez**
- Señalización metabólica en el remodelado vascular – **Prof. Mario Chiong** (Responsable)

Directora:
Prof. Daniela Seelenfreund Hirsch
dseelen@ciq.uchile.cl

Subdirectora:
Prof. Jenny Fiedler Temer

Consejeros:
Prof. Sergio Álvarez Armijo
Prof. Alfonso Paredes Vargas

Contacto: +56 2 2978 2893

Ciencia de los Alimentos y Tecnología Química

Desarrolla actividades de Investigación aplicada al área de los alimentos, labores de Extensión dirigidas principalmente al sector industrial e imparte la Docencia de pregrado para alumnos de la Carrera de Ingeniería en Alimentos y algunas asignaturas para las Carreras de Química, Bioquímica y Química y Farmacia. Además es significativa la participación de sus académicos en la docencia de Posgrado y Postítulo relacionados con los programas de Magíster y Doctorado de la Facultad. Posee cinco áreas de trabajo:

- Área de Ciencias y Procesos Alimentarios,
- Área de Operaciones Unitarias,
- Área de Química de Alimentos y Materias Grasas,
- Área de Microbiología Aplicada, y
- Área de Gestión y Administración.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Hidrometalurgia – **Prof. Fernando Valenzuela** (Responsable) y **Prof. Carlos Basualto**
- Micro y Nano encapsulación de compuestos bioactivos como herramienta para la aplicación en alimentos y en formulación de preparados de liberación controlada – **Prof. Paz Robert** (Responsable)
- Química de Alimentos y Materias Grasas – **Prof. Nalda Romero** (Responsable), **Prof. Jaime Ortiz** y **Prof. Paz Robert**
- Tecnología de obtención de triacilglicéridos estructurados omega-3 con EPA y DHA mediante optimización de procesos de transesterificación enzimática en dióxido de carbono supercrítico (SCCO₂) a partir de concentrados AGPICL n-3 aceites marinos. Efecto de las propiedades físicas, químicas, calidad y estabilidad en sistemas alimentarios – **Prof. Alicia Rodríguez** (Responsable), **Prof. María Antonieta Valenzuela** y **Prof. Nalda Romero**
- Desarrollo de procesos de Biorefinería de compuestos bioactivos derivados de la agroindustria y fuentes marinas incluyendo su caracterización fisicoquímica, funcional y nutricional – **Prof. Jaime Ortiz** (Responsable), **Prof. Nalda Romero**, **Prof. Luis Puente** y **Prof. Eduardo Castro**

Directora

Prof. Paz Robert Canales
proberts@uchile.cl

Subdirectora:

Prof. Lilian Abugoch James

Consejeros:

Prof. Carlos Basualto Flores
Prof. Luis López Valladares

Contacto: +56 2 2978 1647

Ciencias y Tecnología Farmacéutica

Constituye un centro orientador de vanguardia, de nivel científico, tecnológico y valórico, a nivel nacional, en el campo de la dispensación, uso racional de medicamentos, programas de atención farmacéutica, desarrollo, producción, innovación y aseguramiento de calidad de productos farmacéuticos y cosméticos, así como en la participación en comisiones donde se generan las políticas normativas y regulatorias. Se inserta así en las necesidades de la profesión, de la Facultad, de la Universidad y del país.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Vehiculización de moléculas activas en sistemas nano, micro y macrométricos para su uso en terapias crónicas – **Prof. Felipe Oyarzún** (Responsable).
- Materiales poliméricos nanoestructuradas como sistemas de entrega controlada y dirigida de fármacos biológicos (biomacromoléculas) y fármacos convencionales – **Prof. Javier Morales Montecinos** (Responsable).
- Físicoquímica Farmacéutica – **Prof. Javier Morales Valenzuela** (Responsable), **Prof. Karina Valdés** y **Prof. Javier Morales Montecino**.
- Consecuencia médicas, económicas y sociales del consumo de medicamentos – **Prof. Marcela Jirón** (Responsable) y **Prof. Elena María Vega**.



Director:

Prof. Javier Morales Valenzuela
javiermv@ciq.uchile.cl

Subdirector:

Prof. Olosmira Correa Briones

Consejeros:

Prof. Felipe Oyarzún Ampuero
Prof. Elena María Vega

Contacto: +56 2 2978 16 32

Química Farmacológica y Toxicológica

Como unidad funcional y estructural de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile, el Departamento de Química Farmacológica y Toxicológica tiene como misión el desarrollo, enseñanza y cultivo de la química farmacológica y toxicológica de moléculas bioactivas naturales o de síntesis.

Cultiva disciplinas cuya preocupación fundamental comprende el desarrollo de estudios de fármacos y/o principios activos. Basándose especialmente en el conocimiento de la estructura química y derivando de ella las propiedades químicas, fisicoquímicas y bioquímicas, determinantes del comportamiento farmacológico y toxicológico de estas moléculas, ya sean de carácter natural o sintético.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Nanomedicina y Nanotoxicología, Entrega de Fármacos – **Prof. Marcelo Kogan** (Responsable), **Prof. Marcelo Kogan**, **Prof. Jenny Fiedler**, **Prof. Soledad Bollo**, **Prof. Alejandro Álvarez**, **Prof. Sergio Lavandero**, **Prof. Mehrdad Yazdani**, **Prof. Javier Morales M.**, **Prof. Felipe Oyarzún**, **Prof. Carla Delporte** y **Prof. Andrew Quest**
- Análisis Farmacéutico y (Bio)sensores – **Prof. Soledad Bollo** (Responsable), **Prof. Alejandro Álvarez** y **Prof. Claudia Yáñez**
- Estudio químico y fármaco-toxicológico de especies vegetales – **Prof. Carla Delporte** (Responsable), **Prof. Olosmira Correa**, **Prof. Lorena García**, **Prof. Claudio Olea** y **Prof. Alfonso Paredes**
- Farmacología cardiovascular celular y molecular – **Prof. Guillermo Díaz** (Responsable)

Director:

Prof. Guillermo Díaz Araya
gadiaz@ciq.uchile.cl

Subdirector:

Prof. Alejandro Álvarez Lueje

Consejeras:

Prof. Carla Delporte Vergara
Prof. Amalia Sapag Muñoz de la Peña

Contacto: +56 2 2978 2890

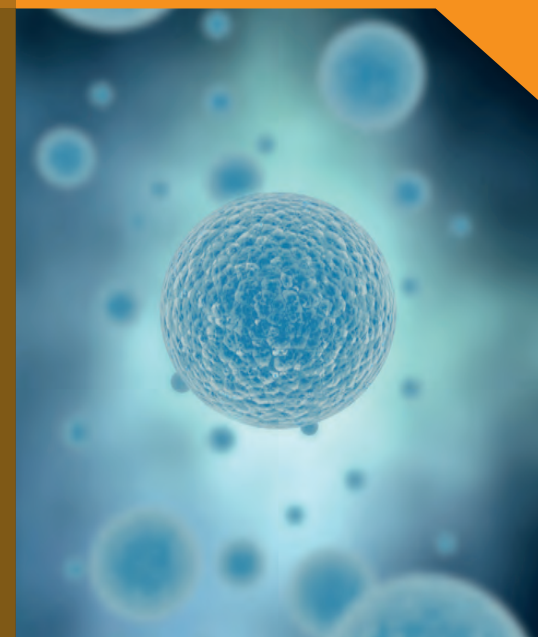
Química Inorgánica y Analítica

El Departamento de Química Inorgánica y Analítica es responsable de entregar los conocimientos básicos para la formación integral de los estudiantes, respecto de las disciplinas que cultiva: Química Inorgánica y Química Analítica, base de las actividades de pre y postgrado que imparte.

Como entidad de investigación, posee diez líneas de investigación reconocidas por la Universidad que cubren los ámbitos de la Química Inorgánica y la Química Analítica y Ambiental, las cuales son sustentadas a través de proyectos externos concursables del área de ciencia y tecnología, lo que permite el desarrollo de las actividades de investigación y la interacción con comunidades científicas nacionales e internacionales.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Contaminación de suelos y agua por compuestos inorgánicos y orgánicos – **Prof. Inés Ahumada** (Responsable), **Prof. Loreto Ascar** y **Prof. Pablo Richter**
- Desarrollos analíticos en la preparación de muestras ambientales y de alimentos para la medición de contaminantes orgánicos persistentes, emergentes y de elementos traza – **Prof. Pablo Richter** (Responsable) y **Prof. Inés Ahumada**
- Materiales Inorgánicos – **Prof. Evgenia Spodine** (Responsable)
- Modelación y mecánica cuántica molecular – **Prof. Gerald Zapata** (Responsable)
- Química Analítica asociada al estudio de compuestos orgánicos y elementos traza en el medio ambiente y alimentos – **Prof. María Estrella Báez** (Responsable), **Prof. Edwar Fuentes** y **Prof. Jeannette Espinoza**
- Radicales Libres y Antioxidantes – **Prof. Claudio Olea** (Responsable), **Prof. María Carolina Zúñiga** y **Prof. Hernán Speisky**
- Síntesis y caracterización de Compuestos de Coordinación y su utilización como catalizadores homogéneos – **Prof. Pedro Aguirre** (Responsable) y **Prof. Santiago Solezzi**



Director:
Prof. Pedro Aguirre Álvarez
paguirre@ciq.uchile.cl

Subdirector:
Prof. Jorge Mendoza Crisosto

Consejeros:
Prof. Loreto Ascar Estay
Prof. Gerald Zapata Torres.

Contacto: +56 2 2978 2851

Química Orgánica y Físicoquímica

El compromiso del Departamento de Química Orgánica y Físicoquímica se orienta a la generación, transferencia y difusión del conocimiento científico en las áreas que le son propias: la Química Orgánica y la Físicoquímica.

Su misión se identifica con la realización de docencia superior, investigación, extensión, vinculación externa y administración académica.

El desarrollo de estas actividades se enmarca dentro de la misión fundamental de la Facultad y de la Institución, de acuerdo con las necesidades y requerimientos de la nación. El Departamento imparte Docencia de Pre y Postgrado y realiza Investigación, en las áreas de Química Orgánica y Físicoquímica.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Fotoconversión de Energía y Fotoquímica Mecanística – **Prof. Julio de la Fuente** (Responsable), **Prof. Claudio Saitz** y **Prof. Carolina Jullian**
- Materiales Líquidos Cristalinos y nanomateriales – **Prof. Eduardo Soto** (Responsable) y **Prof. Julio de la Fuente**
- Modificación de Polímeros Naturales y Sintéticos – **Prof. Mehrdad Yazdani-Pedram** (Responsable)
- Química de la Atmósfera – **Prof. Margarita Préndez** (Responsable)
- Química Médica – **Prof. Hernán Pessoa** (Responsable)
- Electroquímica Molecular – **Prof. Arturo Squella** (Responsable), **Prof. Alejandro Álvarez**, **Prof. Soledad Bollo**, **Prof. Patricio Navarrete** y **Prof. Claudia Yáñez**
- Cinética y fotoquímica **Prof. Antonio Zanocco** (Responsable)
- Estudios en Química Supramolecular de Calixarenos y Ciclodextrinas – **Prof. Claudio Saitz** (Responsable) y **Prof. Carolina Jullian**



Director:

Prof. Germán Gunther Sapunar
ggunther@ciq.uchile.cl

Subdirector:

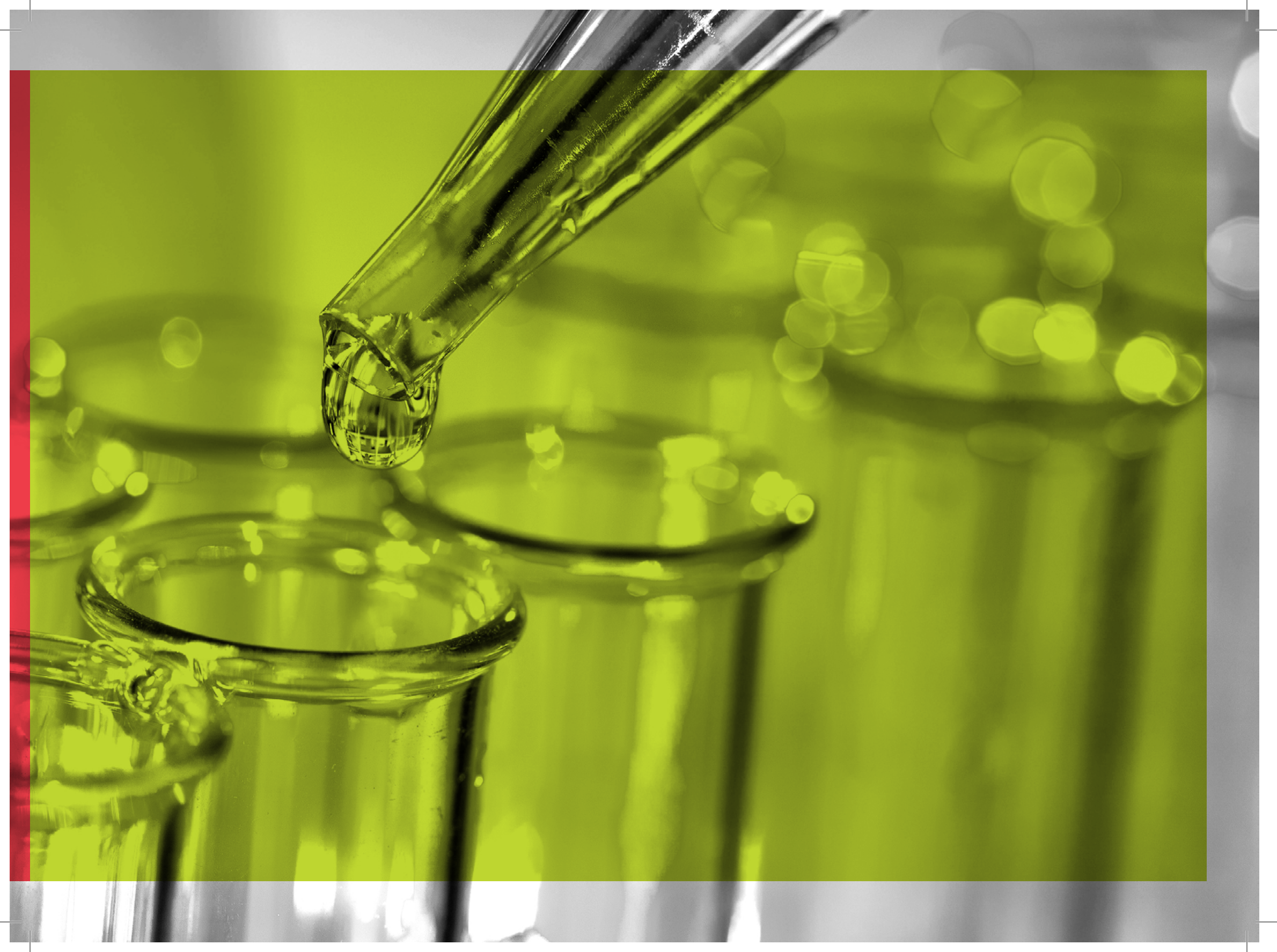
Prof. Julio de la Fuente Urrutia

Consejeros:

Prof. Carolina Jullian Matthaei
Prof. Hernán Pessoa Mahana

Contacto: +56 2 2978 2865

Laboratorios y Unidades



Centro de Estudios para el Desarrollo de la Química

El Laboratorio de Especialidad Centro de Estudios para el Desarrollo de la Química (CEPEDEQ) fue creado por la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile en enero de 1995, con el fin de ejercer acciones de apoyo a la Comunidad Científica Nacional y al Sector Productivo y de servicios, sentando sus bases sobre una fuerte inversión en equipamiento instrumental de última generación.

CEPEDEQ cuenta con un grupo formado por Químicos, Ingenieros y Técnicos químicos principalmente profesionales con postgrados en química, Doctores y Magíster, todos comprometidos en entregar un servicio de alto nivel, ofreciendo su apoyo a la investigación científica y a la docencia de pregrado y postgrado de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, a usuarios externos provenientes de otras dependencias de la Universidad de Chile, otras universidades nacionales y extranjeras y a empresas del sector público y privado entre sus principales áreas de servicios se pueden mencionar las siguientes:

- Productos Farmacéuticos.
- Certificación y Control.
- Alimentos.
- Medioambiente.
- Investigación.

La gestión del laboratorio se basa en la NCh-ISO 17025, está acreditado por el Instituto nacional de normalización (INN) de acuerdo al alcance de los certificado LE 888 (ensayos fisicoquímicos en matriz aceite vegetal), además el laboratorio cuenta con reconocimiento y aprobación del Instituto de Salud Pública (ISP) en conformidad a las BLP (Buenas Prácticas de Laboratorio).



Contacto:

Director:

Prof. Cristián Camargo

Secretaria

Verónica Pino

Email: vpino@ciq.uchile.cl

Teléfono: +56 2 2978 2822

Email: cepedeq@ciq.uchile.cl



Laboratorio de Análisis de Antidoping y Drogas de Abuso

Profesor Hernán Báez Guerrero

El Laboratorio de Análisis Antidoping y Drogas de Abuso de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas es una unidad especializada en el área de análisis de drogas prohibidas en el deporte y en la detección e identificación de drogas en programas laborales y clínicos en diferentes matrices biológicas.

Además, en el área de extensión universitaria nuestro Laboratorio realiza labores de: Apoyo y asesorías a Instituciones del Estado, Privados, Poder Judicial y Universidades en tópicos de Farmacología y Toxicología. Participa en charlas, seminarios, cursos de postgrado en periodismo deportivo y medicina veterinaria.

Nuestra Unidad cuenta con un staff de profesionales con calificación y experticia adecuados a altos estándares de calidad tanto para la implementación administrativa como técnica de protocolos y programas de control de drogas.

Certificaciones de calidad:

- Instituto de Salud Pública (ISP): Laboratorio Asesor para Programa de Evaluación Externa de Calidad (PEEC) en Drogas de Abuso.
- Instituto Nacional de Deportes de Chile (IND): Laboratorio Referencia para Comisión Nacional de Control de Dopaje.
- Association of Official Racing Chemists (AORC): Laboratorio Adscrito para control de dopaje en finos de carrera.
- Organización Sudamericana de Fomento del Pura Sangre de Carrera (OSAF).
- World Association of Anti-Doping Scientists (WAADS).
- Asociación Latinoamericana Antidopaje (ALA).
- Entre otras certificaciones.

Programas actuales de Control de Dopaje:

- Asociación Nacional de Fútbol Profesional (ANFP)
- Instituto Nacional del Deportes (IND)



- Consejo Superior de la Hípica Nacional (CSHN) y los distintos hipódromos del país (Soc. Hipódromo Chile, Club Hípico de Santiago, Valparaíso Sporting Club y Club Hípico de Concepción).

Programas actuales de Control de Drogas de Abuso:

Instituciones, empresas del Estado

- Codelco Corporativo
- Mutual de Seguridad Cámara Chilena de Comercio.
- Enap (Empresa Nacional del Petróleo)
- UAF (Unidad de Análisis Financiero)
- Banco Central
- Contraloría General de la República
- Hospital del Cobre
- Armada de Chile
- Policía de Investigaciones de Chile
- Hospital Naval de Viña del Mar

Empresas Privadas

- Compañía Minera del Pacífico
- Enaex S.A.
- Compañía Minera Escondida
- Hospitales, clínicas y laboratorios, etc.

Mayores informaciones en:

Director: Prof. Cristián Camargo

Teléfonos: +56 22978 2800

+56 22735 5733

Secretaria: Valeria Arias

Fax: +56 22978 2800

Email: doping@ciq.uchile.cl

Dirección: Sergio Livingstone

Polhammer 1007, Independencia

Centro de Estudios Avanzados de Enfermedades Crónicas (ACCDIS)

Las enfermedades crónicas son las principales causas de enfermedad y muerte en Chile y el mundo. Para investigar esta problemática se fundó ACCDIS, un Centro de Excelencia FONDAP orientado al desarrollo de la "Medicina para Enfermedades Crónicas del Siglo XXI", en base a colaboraciones científicas y clínicas entre académicos e investigadores de la Universidad de Chile y la Pontificia Universidad Católica de Chile. Este Centro inició sus actividades en Diciembre del 2014 y se financia por 10 años por el Proyecto FONDAP 15130011. Su objetivo principal es constituirse en un centro científico internacional que genere las bases científicas para entender y prevenir las dos principales enfermedades crónicas en Chile: cáncer y enfermedades cardiovasculares.



Entre sus objetivos específicos se cuentan:

- Desarrollar investigación multidisciplinaria que permitirá analizar la historia natural de las enfermedades cardiovasculares y cáncer en la población chilena mediante la instalación de la primera cohorte epidemiológica de enfermedades crónicas en Chile (MAUCO).
- Establecer líneas específicas de investigación en cáncer y enfermedades cardiovasculares, cubriendo aspectos de investigación básica, clínica y epidemiológica y sus consecuencias en salud pública.
- Establecer nuevos centros de servicios de alto estándar tecnológico que apoyen la investigación básica, clínica y epidemiológica.
- Formar capital humano avanzado en enfermedades crónicas.
- Difundir al público general información relacionada con las enfermedades educar para su prevención.

Información y contacto:

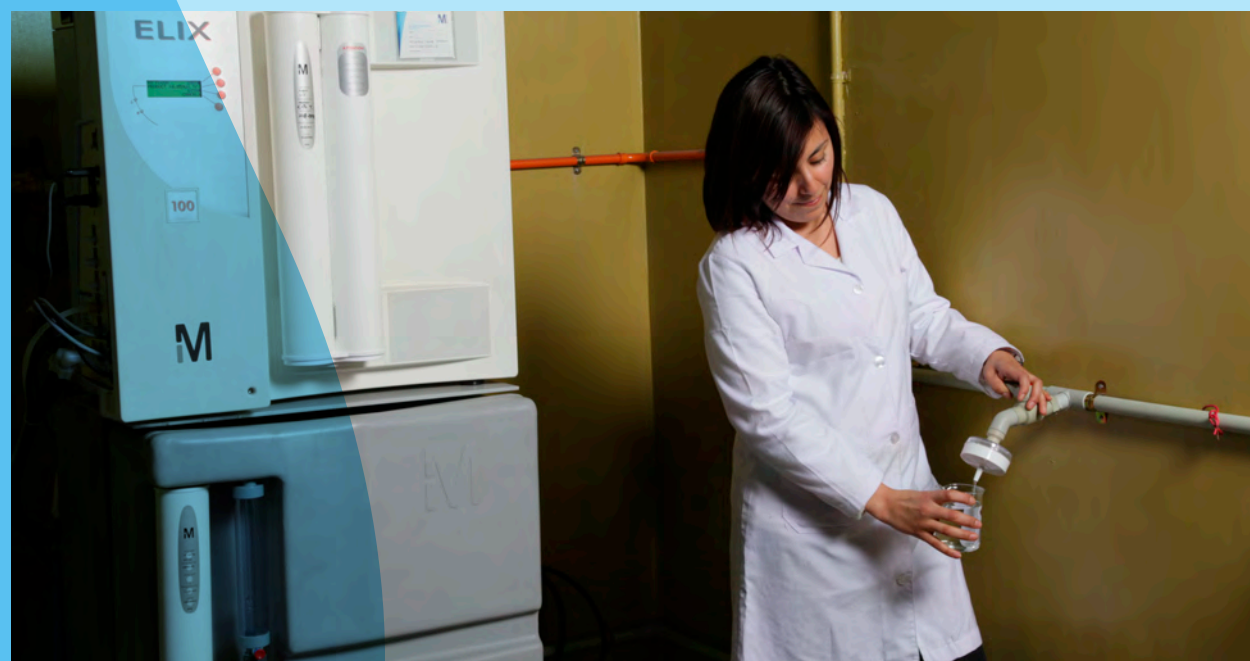
Prof. Sergio Lavandero, Director.
E-mail : comunicacionesaccdiis@u.uchile.cl
Tels.: +56 9 5859 5971, +56 2 2978 1693
www.accdiis.cl

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Metabolismo energético y enfermedades cardiovasculares. **Dr. Sergio Lavandero**, Universidad de Chile.
- Biomarcadores de insuficiencia cardíaca y remodelado cardiovascular. **Dr. Pablo Castro**, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Biología celular tumoral e inflamación. **Dr. Andrew Quest**, Universidad de Chile.
- Biomarcadores para la detección temprana de los tumores gástricos. **Dr. Alejandro Corvalán**, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Historia natural del cáncer de la vesícula biliar. **Dra. Catterina Ferreccio**, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Nanomedicina y nanoteranosis. **Dr. Marcelo Kogan**, Universidad de Chile.

Unidad de Producción de Aguas Purificadas

La Unidad de Producción de Aguas Purificadas (UPAP) busca ser una Unidad de provisión de aguas purificadas eficaz, eficiente y efectiva para las demandas internas de la Facultad, cumpliendo con los más altos estándares de calidad certificada, así como convertirse en una unidad de negocios sostenible para la unidad académica.



Sr. Eduardo Ibáñez Altamirano
Encargado de la Unidad de Producción de
Aguas Purificadas
+56 22978 1645
+56 (9) 8742 6245
aguas.purificadas@ciq.uchile.cl
<http://www.ciq.uchile.cl/aguaspurificadas/>



Unidad de Microscopía Confocal

Esta unidad cuenta con un microscopio confocal Zeiss modelo LSM 700. Opera con cuatro láseres estables que permiten longitudes de onda de 405 nm, 488 nm, 555 nm y 639 nm. Además el nuevo diseño del pinhole de precisión, permite una apertura completamente motorizada y posicionamiento que se adapta a la iluminación y a la longitud de onda de detección.

El nuevo software permite guardar las configuraciones para nuevos experimentos y acorta el periodo de adquisición de imágenes. Esta unidad posee un incubador de CO₂ para mantener las células en cultivo de los usuarios y el equipo con los accesorios para hacer registros en tiempo real (CO₂ y temperatura regulada). Este servicio cuenta con la asistencia de un operador para el equipo, la Srta. Carolina Hernández, quien lo asesorará en sus experimentos.

HORARIO DEL SERVICIO:

La unidad de microscopia funciona de lunes a viernes en los siguientes horarios:

Mañana: 09:00 a 13:00 hrs.

Tarde: 14:00 a 17:00 hrs.

Para consultas o reservas comuníquese al correo microscopia@ciq.uchile.cl o al teléfono 29781670.

UNIDAD CREADA CON FONDOS U-moderniza, Fondecup EQM120114, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular.

Académicos responsables:

Prof. Jenny Fiedler Temer

Prof. Hernán Lara Peñaloza

Encargada Microscopio Confocal

Carolina Hernández A.

Analista Químico

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular

Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas

Universidad de Chile

e-mail: microscopia@ciq.uchile.cl

Teléfono: +56 22978 1670

PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSTGRADO

The background of the slide is an abstract composition of flowing, curved lines. The colors are primarily light blue, pink, and yellow, creating a sense of movement and depth. The lines are layered, with some appearing more prominent than others, giving the impression of a dynamic, fluid environment.



Dirección de pregrado

Actualmente, la Facultad ofrece a sus estudiantes la posibilidad de cursar cuatro carreras universitarias: Química y Farmacia, Bioquímica, Química e Ingeniería en Alimentos. El factor común que distingue a todos sus egresados es la sólida formación en química y su conexión directa al correspondiente campo de los medicamentos, alimentos, bioquímica o industria química.

Directora: Prof. Soledad Bollo Dragnic
Email: sbollo@ciq.uchile.cl
Contacto: +56 2 2978 1619

Jefe de Carrera Química y Farmacia:
Prof. María Nella Gai
Teléfono: +56 2 2978 1673
Email: mgai@ciq.uchile.cl

Jefe de Carrera Bioquímica:
Prof. Dante Miranda Wilson
Teléfono: +56 2 2978 2901
Email: dmiranda@ciq.uchile.cl

Jefe de Carrera Química:
Prof. Carolina Jullian Mattheaei
Teléfono: +56 2 2978 2859
Email: cjullian@ciq.uchile.cl

Jefe de Carrera Ingeniería en Alimentos:
Prof. José Mario Romero Reyes
Teléfono: +56 2 2978 1647
Email: jromero@uchile.cl

QUÍMICA Y FARMACIA

El Químico Farmacéutico de la Universidad de Chile es un profesional de la salud, especialista en el conocimiento, desarrollo, producción y aplicación de medicamentos, cosméticos y otras sustancias biológicamente activas, tanto en lo que se refiere a sus efectos beneficiosos como en el manejo de efectos tóxicos para la salud humana y animal.

El estudiante recibe una fuerte formación en ciencias químico-biológicas y farmacéuticas que lo habilitan para: desarrollar y producir medicamentos y cosméticos; gestionar su aplicación farmacológica y clínica; promover el uso racional del medicamento y responsabilizarse junto al paciente y médico tratante de los resultados fármaco-terapéuticos, monitorizando y haciendo seguimiento continuo para optimizar el uso de los medicamentos y contribuir al logro de los objetivos terapéuticos; la farmacovigilancia y la calidad del uso de los medicamentos; gestionar laboratorios y equipos de trabajo e investigar e insertarse en proyectos, tanto clínicos como de ciencias básicas que contribuyan a la salud de la población, considerando criterios de calidad ajustados a los marcos normativos y regulatorios vigentes.

La enseñanza que recibe el estudiante le permitirá ejercer su profesión comprometido con la salud del paciente, la calidad de vida, el medio ambiente y el fomento de la salud pública. La formación de este profesional también promueve el desarrollo de habilidades de liderazgo y capacidad de trabajo en equipo, de innovación y adaptación a los cambios, manteniendo una actitud de aprendizaje continuo y un alto sentido ético y de responsabilidad social con la salud pública nacional.

QUÍMICA

El Químico de nuestra Facultad es un profesional dedicado al estudio de teorías, modelos y fenómenos químicos como también de aquellas disciplinas que se relacionan con ésta. Posee una sólida formación teórica y experimental en ciencias químicas complementada con conocimientos matemáticos y físicos que lo habilitan para desempeñarse con eficiencia en su disciplina bajo parámetros éticos y normas de calidad.

La formación entregada le permite desenvolverse integralmente en investigación básica y aplicada, en procesos productivos, en gestión y calidad, creando conocimiento y resolviendo problemas en escenarios complejos y cambiantes en el marco lógico del método científico. Además nuestro egresado está preparado para incorporar y aplicar nuevos conocimientos, tecnologías y desarrollos del área.

Es capaz de hacer aportes, implementando soluciones innovadoras, tanto en su desempeño individual como en equipos de trabajo interdisciplinarios en el ámbito público y privado, implementando soluciones innovadoras cautelando la calidad de vida de la comunidad y la preservación del medioambiente.

El químico de nuestra Facultad, cuenta además con una formación que le permite desempeñarse profesionalmente con una actitud de liderazgo, crítica y deliberante vinculada con la sociedad a través del desarrollo de un compromiso social permanente, característica que distingue a los profesionales egresados de la Universidad de Chile.



BIOQUÍMICA

El Bioquímico de la Universidad de Chile es un profesional especialista en el conocimiento de la estructura y función molecular de la célula desde donde aborda y resuelve problemáticas relacionadas con los organismos vivos y sus aplicaciones.

Su formación científica y capacidad de aprendizaje continuo, le permite adaptarse de manera eficiente a un mundo dinámico y complejo. Se destaca por su capacidad creativa, analítica y crítica. Esto lo habilita para actuar con liderazgo en el desarrollo, dirección, ejecución y evaluación de proyectos de investigación básica, aplicada o de carácter tecnológico; para dirigir laboratorios de análisis clínicos en hospitales o instituciones afines; para realizar actividades de docencia en educación superior, así como, asesorías en el ámbito académico, empresarial y productivo, ya sea en el sector público o privado. Asimismo, es capaz de trabajar en equipo con autonomía y de comunicar eficazmente los conocimientos y resultados derivados de su quehacer profesional.

Todo esto lo lleva a cabo en un marco de responsabilidad por las consecuencias éticas, culturales, económicas y medio-ambientales de sus acciones, con un compromiso social permanente por el desarrollo del país, características sello que distinguen a los profesionales egresados de la Universidad de Chile.

INGENIERÍA EN ALIMENTOS

El Ingeniero en Alimentos de la Universidad de Chile es un profesional con una sólida formación en ciencias, tecnología e ingeniería de los alimentos, que lo habilita para concebir, diseñar, implementar y operar de manera integral proyectos y equipos relacionados con la elaboración y conservación de materias primas y elaboradas; investigar, gestionar y dirigir equipos y procesos productivos con rigurosidad técnica, liderazgo y aplicando criterios de calidad e inocuidad, integrándose a equipos multidisciplinarios y aportando con su pericia y conocimientos a la resolución y generación de soluciones aplicadas e innovadoras para el mejoramiento continuo y optimización de procesos y productos que agreguen valor a éstos.

Con apego a la reglamentación legal y normativa sanitaria vigente, su ejercicio profesional se desarrolla con responsabilidad social, éticamente comprometido con el cuidado de la salud del ser humano y el respeto al medioambiente, atento a los problemas y necesidades alimentarias del país y su población y considerando las restricciones y alcances técnicos y económicos que se conjugan en la toma de decisiones relacionadas a su profesión.

El egresado se encuentra capacitado para insertarse de manera óptima en la industria, laboratorios, centros de investigación, u otras organizaciones, públicas o privadas, relacionados con el rubro de los alimentos, destacándose también por su constante preocupación por actualizar sus conocimientos y adaptarse a los cambios que día a día impone el medio laboral.

Los ámbitos en los que se encuentra habilitado son Investigación Aplicada, Industria e Ingeniería y Gestión.

Escuela de Postgrado

A través de nuestros programas buscamos generar formación de líderes a través de doctorados en las áreas de Bioquímica, Ciencias Farmacéuticas, Farmacología, Nutrición y Alimentos y Química. Todos ellos están acreditados por la Comisión Nacional de Acreditación de Postgrado (CONAP), posibilitando a nuestros postulantes optar a las becas de doctorado CONICYT. Varios de estos programas se dictan en colaboración con otras facultades de la Universidad de Chile. Los doctores formados son investigadores capaces de dirigir y realizar, en forma autónoma, investigaciones originales cuyos resultados constituyen un aporte substancial al conocimiento científico o tecnológico en sus respectivas disciplinas.

Además se estimula al perfeccionamiento con miras en profesionales especializados que buscan mantener actualizados sus conocimientos y capacidades a través de los Programas de Magíster, Postítulo y de Especialistas en las áreas profesionales de Alimentos, Farmacología, Química, Bioquímica, Ciencias Farmacéuticas.

Nuestro Postítulo también ofrece Cursos de Actualización, Diplomados, Cursos de Postítulo y Especialización en las áreas profesionales impartidas por esta Facultad.

Director de Escuela Postgrado:

Prof. Pablo Richter Duk

Subdirector Escuela de Postgrado:

Prof. Germán Günther Sapunar

Director de Postítulo:

Prof. Nelson Ibarra Simonetti

Secretaría General de Postgrado:

Miriam Salazar / +56 2 2978 2957 / posgrado@ciq.uchile.cl

Secretaría de Postítulo:

Guisela Muñoz / +56 2 2978 2958 / posgrado1@ciq.uchile.cl

Secretaría de Doctorados:

María Cáceres / +56 2 2978 2959 / posgrado2@ciq.uchile.cl

Secretaría de Magíster:

Francisca Muñoz / +56 2 2978 2977 / posgrado3@ciq.uchile.cl



DOCTORADOS:

- Farmacología
- Ciencias Farmacéuticas
- Bioquímica
- Nutrición y Alimentos
- Química

MAGÍSTERS:

- En Alimentos: Mención Gestión, Calidad e Inocuidad de los Alimentos
- Bioquímica
- Ciencia de los Alimentos
- Ciencias Farmacéuticas
- Química

DIPLOMADOS:

- En Análisis instrumental orgánico
- En Asuntos regulatorios de Medicamentos, Productos biológicos y Cosméticos
- En Actualización en Buenas prácticas de Manufacturas vigentes con énfasis en auditorías de sistemas de calidad, validación y análisis de riesgos
- En Gestión, Calidad e Inocuidad de los Alimentos
- En Equivalencia Terapéutica
- En Gestión en Farmacia Asistencial
- En investigación Clínica y Título de Monitor

de Ensayos Clínicos

- En Farmacia Clínica
- En Gestión en mejoras de Procesos y Desarrollo Organizacional

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN

- Área de Química
- Área Alimentos
- Área Química y Farmacia

PROFESIONAL ESPECIALISTA

- En Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN

- Herramientas de Diseño e interpretación estadística de las mediciones
- Estrategias analíticas modernas de preparación de muestras para análisis orgánicos
- Validación de Métodos Analíticos y Acreditación de Lab. ISO 17025
- Curso de Absorción Atómica
- Cromatografía Líquida de Alta Resolución y sus Aplicaciones
- Cromatografía de Gases y sus Aplicaciones
- Curso Latinoamericano de Farmacia Clínica
- Análisis de identificación y cuantificación de proteínas en muestras alimentarias mediante cromatografía líquida de alta resolución acoplada a espectrometría de masas
- Curso de Certificación IATA



Dirección: Santos Dumont N° 964, Independencia
Teléfonos: +56 2 2978 2826 / +56 2 2978 2810
email: extension@ciq.uchile.cl

 www.facebook.com/QuimicaUCHile

 [@QuimicaUdeChile](https://twitter.com/QuimicaUdeChile)