



PROGRAMA DE DOCTORADO EN NUTRICIÓN Y ALIMENTOS

PROGRAMA CONJUNTO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y PECUARIAS

FACULTAD DE MEDICINA

INSTITUTO DE NUTRICIÓN Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS (INTA)



FACULTAD DE
CIENCIAS QUÍMICAS
Y FARMACÉUTICAS

UNIVERSIDAD DE CHILE

NUTRICIÓN Y ALIMENTOS

DIRIGIDO A:

Bioquímicos, Biólogos, Ingenieros Agrónomos, Ingenieros en Alimentos, Médicos, Médicos Veterinarios, Químicos-Farmacéuticos y Profesionales con formación equivalente.

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

El programa de Doctorado tiene como misión potenciar la formación de recursos humanos y la investigación innovativa en los temas de nutrición y alimentos, integrando los conocimientos en nutrición humana y animal con los procesos productivos agropecuarios y de la industria de alimentos. Su principal objetivo es formar graduados del más alto nivel, que posean un amplio dominio de las disciplinas del área y que sean capaces de desarrollar investigación original y relevante en el ámbito de la nutrición y alimentos, y de llevar la docencia en esta área a un nivel de mayor excelencia.

DURACION DEL PROGRAMA

El Programa tiene una duración aproximada de ocho semestres. Las asignaturas obligatorias y electivas son semestrales.





ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

- Nutrición y Bioquímica de Alimentos I (15 créditos)
- Nutrición y Bioquímica de Alimentos II (15 créditos) (desde 2008 este curso tiene dos alternativas: línea nutrición y línea alimentos)
- Bioética (3 créditos)
- Unidad de Investigación (12 Créditos)

Total: 45 Créditos

ACTIVIDADES ELECTIVAS

Cada estudiante desarrollará de acuerdo con sus intereses y requerimientos, actividades electivas que contemplan cursos, seminarios y unidades de investigación. Los estudiantes distribuirán sus actividades electivas de acuerdo con su Tutor académico y con la aprobación del Comité Académico del Programa.

Total: 30 créditos

Total Programa: 75 créditos

EXAMEN DE CALIFICACION

El examen de calificación constituye un instrumento para medir creatividad, comprensión del método científico, espíritu crítico y capacidad de relacionar y manejar conceptos biológicos. Contempla la discusión exhaustiva del Proyecto de Tesis del alumno y otras áreas del conocimiento, particularmente aquellas cursadas en el Plan de estudios. La aprobación de este examen es un requisito obligatorio para iniciar la Tesis Doctoral a partir del cuarto semestre.



TESIS DE GRADO

La Tesis es la actividad académica más importante del doctorado y comprenderá un trabajo equivalente a dos años de dedicación exclusiva. La tesis deberá constituir una contribución original publicada en revistas especializadas con comité editorial y circulación internacional.

AREAS DE INVESTIGACION

- Ingredientes y alimentos funcionales
- Nutrición, crecimiento y desarrollo
- Nutrición y regulación génica
- Nutrición y enfermedades crónicas no transmisibles
- Nutrición y envejecimiento
- Nutrición y micronutrientes
- Nutrición clínica y patologías con repercusiones nutricionales
- Nutrición animal
- Química y Bioquímica de alimentos
- Química y Bioquímica de materias grasas
- Enzimas en alimentos
- Fisiología de post cosecha
- Pigmentos liposolubles e hidrosolubles
- Microbiología de alimentos y fermentaciones
- Extracción por CO₂ supercrítico de componentes bioactivos: pigmentos, flavonoides.
- Estabilización de componentes bioactivos por micro encapsulación
- Procesamiento de alimentos
- Propiedades físicas y funcionales de los alimentos
- Innovación tecnológica y alimentos
- Formulación y desarrollo de productos



REQUISITOS DE POSTULACION

- Estar en posesión del grado de licenciado o de un título profesional equivalente
- Completar Solicitud de Admisión (disponible en www.docnutal.uchile.cl)
- Entrevista personal con el Comité académico
- Aprobar el examen de admisión

ANTECEDENTES SOLICITADOS

1. Certificado oficial de notas de sus estudios universitarios y certificado del lugar que ocupó dentro de su promoción
2. Certificado de Título y/o Grados universitarios debidamente legalizados
3. Fotografía reciente
4. Curriculum vitae
5. Carta Fundamentando la postulación
6. Cartas de recomendación

BECAS

Externas: CONICYT.

Internas: Los alumnos admitidos en el Programa podrán concursar a becas de Arancel en las Facultades e Instituto en el que se matriculen.

PLAZO DE POSTULACIÓN

Hasta el 30 de octubre de cada año.



POSTULACIÓN

Septiembre - Octubre de cada año
www.postulacion.uchile.cl

INFORMACIONES

Facultad de Ciencias Agronómicas

Sta. Rosa 11315

Teléfono: +56 22978 5752

e-mail: agropost@uchile.cl

mscousino@uchile.cl

Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas

Sergio Livingstone Pohlhammer 1007 (ex Olivos), Piso 2, Independencia

Escuela de Postgrado

Teléfonos: +56 22978 2957 • +56 22978 2959 • Fax: +56 22978 2977

e-mail: posgrado@uchile.cl • posgrado2@ciq.uchile.cl

www.quimica.uchile.cl

Facebook: www.facebook.com/QuimicaUCHile

Twitter: @QuimicaUdeChile

Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias

Santa Rosa 11735

Teléfonos: +56 22978 5559 - 5538,

e-mail: posfavet@uchile.cl

Facultad de Medicina

Independencia 1027 1er Piso

Teléfono: +56 22978 6738

e-mail: cestay@med.uchile.cl

Instituto de Nutrición y Tecnología de Alimentos (INTA)

Secretaría de Docencia, Macul 5540

Teléfonos: +56 22978 1451 • 22221 4069,

e-mail: docencia@inta.uchile.cl

PROGRAMA ACREDITADO POR CNA

Más información: <http://www.docnutal.uchile.cl>

Coordinador: Dra. M Antonieta Valenzuela

Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas

Teléfono: +56 22978 1664

e-mail: mvalenz@uchile.cl • mavalenzuelapedevila@hotmail.com