

**PROGRAMA
DOCTORADO EN
CIENCIAS
BIOLOGICAS,
AREA BOTANICA
CONVOCATORIA**

2011



**Universidad
de Concepción**



**Facultad de Ciencias
Naturales y Oceanográficas
Universidad de Concepción**

CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA

El Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas área Botánica es uno de los Programas en esta área con más tradición en el país. Recibe anualmente postulantes de Chile y de otros países latinoamericanos interesados en una formación del más alto nivel profesional, científico y académico. Actualmente, se encuentra acreditado por la Comisión Nacional de Acreditación (CNA) hasta mayo del 2011. La principal fortaleza de este Programa es la calidad de su cuerpo docente en las áreas de Sistemática y Taxonomía, Ecología, Fisiología Vegetal y Química de Productos Naturales. La consecución de recursos a través de proyectos Fondecyt, Fondef, Innova, Mecesus, Fundación Andes y Anillo ha permitido consolidar las áreas de investigación vigentes, mejorar la infraestructura y el desarrollo de nuevas líneas de investigación. Recientemente, y en el marco del proyecto Mecesus UCO0708, se han establecido nuevos convenios de interacción científica y académica con universidades extranjeras. Este conjunto de atributos ha consolidado a este Programa a nivel nacional, y a partir del año 2009 se dió inicio formal a su internacionalización. Desde su creación en el año 1992 se han graduado 24 doctores, todos los cuales se encuentran insertos en Instituciones de Educación Superior y/o Institutos de Investigación.

PLAN DE ESTUDIOS

El régimen de actividades académicas es semestral. El plan de estudios contempla:

- Asignaturas Fundamentales.
- Asignaturas de Especialización.
- Seminarios Bibliográficos.
- Unidad de Investigación.
- Examen preliminar: Examen de Inglés, Defensa Proyecto de Tesis.
- Tesis.

El Programa considera además la participación de profesores visitantes chilenos y extranjeros en cursos de postgrado de nivel internacional, actividad que se realiza periódicamente.

Asignaturas Fundamentales. Estas asignaturas se realizan durante el primer año del plan de estudios, y son: Biología Molecular Vegetal, Fisiología y Bioquímica Vegetal, Origen, Evolución y Diversificación de Plantas, Sistemática Vegetal, Ecología de Comunidades Vegetales, Ecofisiología Vegetal, Taxonomía de Plantas Vasculares, Sistemática y Evolución de Algas y Fitoquímica.

El estudiante debe cursar al menos cuatro asignaturas fundamentales.

Asignaturas de Especialización. Están constituidas por tópicos o áreas más restringidas de una disciplina en particular. Estas asignaturas deberán cursarse durante el 3er semestre, para luego dedicarse a la elaboración del proyecto de tesis y el examen preliminar. La duración del Programa es de 4 años.

BECAS

Este es un programa acreditado, por la Comisión Nacional de Acreditación (CNA), por esto los estudiantes pueden acceder a las siguientes becas:

- a) Becas CONICYT para estudiantes nacionales y latinoamericanos.
- b) Becas de la Escuela de Graduados de la Universidad de Concepción.
- c) Becas MECESUP para estudiantes nacionales y extranjeros.

Gracias al proyecto MECESUP UCO0708 (2009-2011) recientemente adjudicado, el Programa ofrece: becas por 4 años de duración para realizar los estudios de Doctorado. Además, los estudiantes tesistas tienen acceso a becas de estancias cortas en el extranjero (máximo 3 meses) y becas de estancias largas (máximo 10 meses) de co-tutoría con investigadores extranjeros.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Actualmente los estudiantes pueden desarrollar sus tesis en los Laboratorios de los siguientes profesores del Programa:

Dr. Marcelo Baeza (Dr.Cs.) cbaeza@udec.cl

Citología y citogenética en plantas vasculares, especialmente en Alstroemeriaceae, Amaryllidaceae y Asteraceae.

Dr. José Becerra (Dr.Cs.) jbecerra@udec.cl

Química de productos naturales con especialidad en biotecnología y contaminación ambiental.

Dr. Ernesto Gianoli (PhD) egianoli@udec.cl

Ecología Funcional y Evolutiva de Plantas.

Interacciones Planta-Insecto.

Dra. Patricia I. Gómez (Dr.Cs.) pgomez@udec.cl

Sistemática molecular de microalgas (nocivas y de importancia comercial).

Biotecnología microalgal.

Dr. Goetz Palfner (Dr.rer.nat.) gpalfner@udec.cl

Micología de bosques templados, Micorriza.

Dr. Anibal Pauchard (PhD) pauchard@udec.cl

Ecología de invasiones y conservación de la biodiversidad.

Dr. Alfredo Saldaña (Dr.Cs.) asaldana@udec.cl

Ecofisiología vegetal.

Ecología forestal.

Dr. Patricio Rivera (Dr.rer.nat.) privera@udec.cl

Morfología y taxonomía de diatomeas marinas y de agua dulce.

Dr. Eduardo Ruiz (Dr.Cs.) eruiz@udec.cl

Taxonomía y Sistemática molecular de plantas vasculares. Genética de poblaciones vegetales.

REQUISITOS DE POSTULACION

Para postular al Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, área Botánica los interesados deben encontrarse en posesión de un Grado Académico o de un Título Profesional en el área biológica. Tener una carta de aceptación de un profesor acreditado en el programa. Comprensión lectora en idioma Inglés.

EVALUACIÓN DE LOS POSTULANTES

Los antecedentes de los postulantes se evalúan por el comité de postgrado del programa en base a los siguientes criterios: Notas de pregrado y grados intermedios obtenidos, experiencia en investigación y docencia, presentaciones a congresos, publicaciones, cartas de recomendación y entrevista personal.



Informaciones y postulaciones: Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, área Botánica; Departamento de Botánica; Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción, Chile.

Dr. Goetz Palfner
Director
Postgrados en Botánica
Casilla 160-C Concepción – Chile
Tel.: 56-41- 2203209
Fax.: 56-41-2221569
E-mail: gpalfner@udec.cl

Sra. Fabiola Gaete
Secretaria
Casilla 160-C Concepción – Chile
Tel.: 56-41-2204239
Fax.: 56-41-2256571
E-mail: fgaete@udec.cl

Página Web del Programa: http://www.udec.cl/graduados/doctorados/doc_botanica/index.php



**Universidad
de Concepción**



**Facultad de Ciencias
Naturales y Oceanográficas
Universidad de Concepción**