



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
9000 Comodoro Rivadavia
Consejo Superior

COMODORO RIVADAVIA, 22 NOV 2012

VISTO:

El Expte. CUDAP-SJB N° 068/2011 s/reconocimiento oficial y validación nacional de la carrera de posgrado *DOCTORADO EN BIOQUÍMICA*, de la Facultad de Ciencias Naturales, y la Resolución CDFCN N° 395/12 obrante en el mismo, y

CONSIDERANDO:

Que a través de la Secretaría de Investigación y Posgrado de la Facultad de Ciencias Naturales, y mediante la Resolución mencionada, se realizaron las adecuaciones sugeridas al Plan de Estudios de la carrera de posgrado del Visto.

Que dichas modificaciones se encuadran en la normativa legal vigente.

Que es política de la Universidad generar acciones conducentes a la formación continua de profesionales en la región.

Que el tema fue aprobado por unanimidad en sesión ordinaria del Cuerpo el 6 de Noviembre ppdo.

POR ELLO:

EL HONORABLE CONSEJO SUPERIOR DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO
RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Aprobar la estructura curricular correspondiente a la carrera de posgrado *DOCTORADO EN BIOQUÍMICA* de la Facultad de Ciencias Naturales que se propone mediante Resolución CDFCN N° 395/12 y cuyo detalle se agrega como Anexo y forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º.- Dar continuidad al trámite correspondiente, y según la normativa vigente, ante el Ministerio de Educación de la Nación.

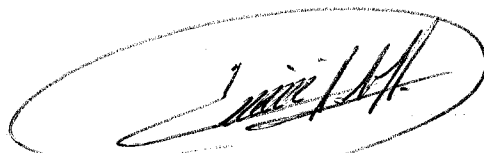
ARTÍCULO 3º.- Regístrese, cúrsense las comunicaciones que correspondan y cumplido, archívese.-

RESOLUCION CONSEJO SUPERIOR N°

095/12




NIDIA SILVIA LEÓN
SECRETARIA


ADOLFO DOMINGO GENINI
PRESIDENTE



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
9000 Comodoro Rivadavia
Consejo Superior

ANEXO

DOCTORADO EN BIOQUÍMICA

a. OBJETO Y FINALIDAD

El Doctorado tiene como finalidad preparar para la investigación científica original, tendiendo a propiciar el desarrollo científico en el área con un alto nivel de excelencia académica.

El objeto de estudio de la Carrera de Doctorado en Bioquímica, es el conjunto de conocimientos vinculados a la profundización del saber en aspectos ambientales, bromatológicos, genéticos, microbiológicos, moleculares, de química biológica y de los conocimientos relacionados con la salud pública, tanto desde el punto de vista de su investigación científica como su desarrollo tecnológico.

Los objetivos propuestos promueven un ámbito de capacitación académica apto para la consolidación de la disciplina en la región.

b. REQUISITOS DE INGRESO

Se detallan a continuación la nómina de títulos de grado requeridos para ingresar a la carrera.

Títulos de grado requeridos:

1. Bioquímico- Licenciado en Bioquímica.
2. Licenciado en Bromatología.
3. Licenciado en Tecnología de Alimentos.
4. Licenciado en Genética.
5. Licenciado en Química Biológica.
6. Licenciado en Biotecnología.
7. Licenciado en Saneamiento y Protección Ambiental

Los títulos no contemplados en la lista anterior serán considerados por el Director de Carrera y con su opinión serán tratados por el Comité Académico de Posgrado según las instancias previstas en la reglamentación vigente.

A los efectos de la admisión, los postulantes deberán presentar:

- Solicitud de inscripción consignando datos personales.
- Copia legalizada (anverso y reverso) del título universitario de grado.
- *Curriculum vitae*.
- Plan de estudio propuesto.

El plan de estudios propuesto estará de acuerdo con el Plan de Estudios de la Carrera y deberá contener:

- * Propuesta del plan de investigación que constituirá la Tesis, con una justificación de su elección.
- * Director o Directores de Tesis propuestos (o Director y Codirector si correspondiese), con copia de los *Curriculum vitae*.
- * Nota del o los Directores de Tesis (o del Director y Codirector si correspondiese), donde conste la aceptación como Director o Codirector y su aprobación del plan de estudios propuesto.

c. ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIO

En los núcleos de formación integrados al Programa, se detallan los cursos de posgrado y actividades que se integran en el marco de la especialidad.



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
9000 Comodoro Rivadavia
Consejo Superior

//...2.- (Anexo)

a) NÚCLEO DE FORMACIÓN EPISTEMOLÓGICA Y METODOLÓGICA.

Total de créditos mínimo: 10 créditos.

Cursos obligatorios	Responsable	Créditos
La argumentación en las Ciencias fácticas.	Dr. Aldo Enrici Lic. y Farm. Alfio Zambon	6
Introducción a los aspectos éticos de la investigación científica.	Dra. Paula Sánchez Thevenet	4

b) NÚCLEO DE FORMACIÓN ESPECÍFICA.

Total de créditos mínimo: 34 créditos.

Temáticas sugeridas

Biología Molecular
Química Biológica
Genética
Saneamiento y Gestión Ambiental
Microbiología Clínica, Ambiental y/o Aplicada
Bromatología y Nutrición

Considerando que la modalidad del presente plan de estudios es semiestructurado, el programa de cursos de posgrado del presente núcleo de cada postulante podrá incorporar otros cursos además de los propuestos, sean pertenecientes a otras carreras de posgrado de esta Facultad o de otras Instituciones nacionales o internacionales, a propuesta del o los Directores de Tesis y/o de Carrera y avalado por el Comité Académico de Posgrado.

Cursos del núcleo específico

Cursos	Responsables	Créditos
Métodos cuantitativos en las ciencias naturales.	Dr. Gabriel Soto	15
Plantas aromáticas de la Patagonia Argentina. Aspectos Botánicos y Químicos.	Dra. Silvia B. González.	4
Polímeros sintéticos y naturales: su utilización en Bioquímica, Farmacia y Química.	Dr. Eduardo I. Sánchez. Dra. Vilma T. Balzarette	8
Computación en ciencias.	Dra. Clarisa Cienfuegos	18
Química Cuántica.	Dr. Gustavo D. Barrera	15
Adaptación de bacterias a los ambientes naturales: fisiología y genética.	Dr. Héctor Manuel Alvarez	3
Introducción a la genética molecular.	Dr. Héctor Manuel Alvarez Dra. Roxana A. Silva	4
Quimiosistemática: una integración entre la química y la biología vegetal.	Dra. Maria Luján Flores Dr. Osvaldo L. Córdoba Dr. Alberto A. Gurni	4



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
9000 Comodoro Rivadavia
Consejo Superior

Hidratos de Carbono. Técnicas analíticas de estudio, importancia y aplicaciones en Farmacia y Ciencias relacionadas.	Dra. María Luján Flores Dr. Carlos A. Stortz Dr. Osvaldo L. Córdoba	10
Métodos biológicos de tratamiento de la contaminación por hidrocarburos.	Dr. Oscar H. Pucci	7
Casos prácticos de eliminación de hidrocarburos del medio ambiente.	Dr. Oscar H. Pucci	7
Métodos de tratamientos de derrames de hidrocarburos.	Dr. Oscar H. Pucci Dra. Graciela N. Pucci Dr. Adrián J. Acuña	7
Taxonomía y clasificación bacteriana.	Dr. Oscar Héctor Pucci Dra. Graciela N. Pucci Dr. Adrián J. Acuña	6
Métodos clásicos en microbiología ambiental.	Dr. Oscar Pucci	10
Contaminación Costera.	Dr. Oscar Pucci	10
Técnicas en purificación de proteínas y péptidos.	Dr. Osvaldo Córdoba	10
Ecología de fitoplancton y floraciones algales nocivas.	Dra. Norma Santinelli Dra. Mónica Noemí Gil	9
Cromatografía. Fundamentos y aplicaciones.	Dr. Osvaldo L. Córdoba Dra. María Luján Flores	10
Resolución de problemas de procesamiento, análisis y comprensión de tablas de datos.	Dr. Daniel Berns Dra. Silvia A. Miscoria	5
Metodología en la preparación de péptidos y proteínas para su secuenciación. Análisis de resultados.	Dr. Osvaldo L. Córdoba	5
Diseño de biosensores electroquímicos como nueva alternativa en la química bioanalítica.	Dra. Silvia A. Miscoria	8
Identificación de sólidos cristalinos mediante difracción de rayos X.	Dra. Nilda Menegatti	4
Alimentación, nutrición y salud.	Dra. María L. Pita de Portela Dra. María A. Fajardo	8
Farmacognosia Marina.	Dra. María Luján Flores Dr. Osvaldo L. Córdoba	10
La bioética en la investigación científica. Nociones básicas en ciencias de la vida y de la salud.	Dra. Paula Sánchez Thevenet	6
Fundamentos de fotoquímica.	Dra. María I. Gutierrez	9
Fotooxidaciones.	Dra. María I. Gutierrez	6
Herramientas básicas en Ecotoxicología de los hidrocarburos.	Dr. Adrián Javier Acuña Dra. Graciela Natalia Pucci	4
Determinación de hidrocarburos en el medio ambiente.	Dra. Graciela Natalia Pucci Dr. Adrián Javier Acuña	4
Introducción a la química sustentable.	Dra. Stella M. Ríos	8
Resistencia antimicrobiana en los principales géneros bacterianos de importancia clínica.	Dra. Silvia Belchior Dra. Susana Ortiz	7



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
9000 Comodoro Rivadavia
Consejo Superior

Métodos químicos de determinación de hidrocarburos del petróleo en muestras de aguas y suelo.	Dra. Graciela Natalia Pucci Dr. Adrián Javier Acuña	4
Herramientas prácticas de la química computacional como auxiliar del trabajo del laboratorio.	Dr. Fernando Suvire Dra. Mónica L. Freile	5
Tópicos de Estadística, Quimiometría y Procesamiento de Datos para las Ciencias Naturales.	Dra. Silvia Alejandra Miscoria Dr. Daniel Berns	4

Se contemplará además la incorporación de nuevos cursos de postgrado, y la posibilidad de que los doctorandos realicen cursos en otras Instituciones Nacionales y/o Extranjeras.

c) NÚCLEO DE DIVULGACIÓN Y COMUNICACIÓN

Total de créditos mínimo: 6 créditos.

Tiene como objetivo la formación del Doctorando en la producción de artículos científicos y ponencias, enmarcado en el detalle planteado en el Artículo 13 inciso c de la Res. CDFCN N° 359/12.

d) NÚCLEO DE INVESTIGACIÓN Y TESIS.

Implica el desarrollo de la tarea de investigación conducente a la elaboración de la tesis bajo la orientación de un Director.

Los procedimientos de presentación, evaluación y aprobación se efectuarán de acuerdo a lo establecido en la Ordenanza HCS N° 146 y en el Reglamento Interno de Posgrado de la FCN (Res. CDFCN N° 359/12).

Título: *Doctor en Bioquímica.*


NIDIA SILVIA LEÓN
SECRETARIA


ADOLFO DOMINGO GENINI
PRESIDENTE