

REQUISITOS DE ADMISIÓN



- ✦ Carta de aceptación expedida por la coordinación del programa.
 - ✦ Carta promedio expedida por la institución de procedencia (Maestría en Ciencias afín al programa) con promedio mínimo 80.
 - ✦ Copia de Kardex.
 - ✦ Copia del acta de nacimiento.
 - ✦ CURP.
 - ✦ Curriculum Vitae, con documentos probatorios.
 - ✦ Fotografías tamaño infantil (5).
 - ✦ Carta de recomendación (2).
 - ✦ Carta de aceptación como Director de tesis de un miembro de la planta docente del programa.
 - ✦ Carta de interés de ingreso al programa.
 - ✦ Copia de la cédula profesional.
 - ✦ Comprobante de domicilio con código postal.
- Realizar los trámites de inscripción en la Subdirección de Posgrado.

CONTACTOS

Dra. Katiushka Arévalo Niño
Subdirectora de Posgrado
E-mail: katiushka.arevalonn@uanl.edu.mx

Dr. Pablo Zapata Benavides
Secretario Técnico de Posgrado
E-mail: pablo.zapatabn@uanl.edu.com

Dr. Sergio A. Galindo Rodríguez
Coordinador del Programa de
Doctorado en MyAIRB
E-mail: recursos.bioticosfcb@uanl.mx



DIRECTORIO

MEC. ROGELIO GARZA RIVERA
RECTOR

DR. SANTOS GUZMÁN LÓPEZ
SECRETARIO ACADÉMICO

DR. JOSE I. GONZÁLEZ ROJAS
DIRECTOR

DRA. DIANA RESÉNDEZ PÉREZ
SUBDIRECTORA ACADÉMICA

DRA. KATIUSHKA ARÉVALO NIÑO
SUBDIRECTORA DE POSGRADO

DR. SERGIO A. GALINDO RODRÍGUEZ
COORDINADOR DE LOS PROGRAMAS
POSGRADO EN MyAIRB

Subdirección de Postgrado

Facultad de Ciencias Biológicas, UANL
Av. Pedro de Alba s/n cruz con Av. Rectores,
Ciudad Universitaria.
San Nicolás de los Garza, 66455 Nuevo León,
México.
Tel. (81) 8329 4000, ext. 3651
Tel. (81) 8329 4000, ext. 3680



UANL



FCB



UANL
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



FCB
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

SUBDIRECCIÓN DE POSGRADO

DOCTORADO EN MANEJO Y APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE RECURSOS BIÓTICOS (MyAIRB)



BIOTECNOLOGÍA DE
PRODUCTOS NATURALES

MANEJO INTEGRAL DE
RECURSOS VEGETALES



CIENCIA Y TECNOLOGÍA
DE ALIMENTOS

Doctorado en Ciencias
8 semestres



Ciudad Universitaria,
San Nicolás de los Garza, NL

OBJETIVO

Formar recursos humanos altamente especializados que posean un conocimiento multidisciplinario e integral para desarrollar investigación científica, básica y aplicada, con propuestas originales e innovadoras, que lleve a resolver los problemas, actuales y futuros, en las áreas de i) Biotecnología de Productos Naturales, ii) Manejo Integral de Recursos Vegetales y iii) Ciencia y Tecnología de Alimentos.



PERFIL DE INGRESO

Los aspirantes deberán ser egresados de una Maestría en Ciencias Químicas, Biológicas, Agronómicas o afines. Además, los candidatos deberán poseer iniciativa propia, con capacidad creativa y analítica para formular y ejecutar proyectos de investigación básica y aplicada.

El candidato deberá dominar el idioma inglés (i.e. oral y escrito) y tener responsabilidad y disponibilidad de tiempo completo para atender el programa.

PERFIL DE EGRESO

El egresado del Doctorado posee la capacidad de proponer y desarrollar soluciones originales e innovadoras a problemas relacionados con el manejo y aprovechamiento de recursos bióticos. Así mismo, interactúa con equipos multidisciplinarios de trabajo y plantea metodologías factibles para alcanzar los objetivos definidos en la problemática a resolver. Además, su visión global lo faculta para desempeñarse, en los sectores público y privado, en actividades de docencia, investigación, desarrollo tecnológico e innovación. Finalmente, su currículo lo prepara para difundir conocimientos fundamentales de su área de formación.

DOCTORADO EN MANEJO Y APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE RECURSOS BIÓTICOS



PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE		QUINTO SEMESTRE	
	créditos		créditos
Biología Molecular	6	Optativa de Divulgación	6
Bioestadística Aplicada	6	Seminario de Investigación en Recursos Bióticos V	2
Seminario de Investigación en Recursos Bióticos I	2	Proyecto de Investigación V	12
Proyecto de Investigación I	6		
SEGUNDO SEMESTRE		SEXTO SEMESTRE	
	créditos		créditos
Tópicos Selectos en Recursos Bióticos I	6	Redacción de Documentos Científicos I	6
Tópicos Selectos en Recursos Bióticos II	6	Seminario de Investigación en Recursos Bióticos VI	2
Seminario de Investigación en Recursos Bióticos II	2	Proyecto de Investigación VI	12
Proyecto de Investigación II	6		
TERCER SEMESTRE		SÉPTIMO SEMESTRE	
	créditos		créditos
Innovación y Gestión de Proyectos de Investigación	6	Libre Elección II	2
Tópicos Selectos en Recursos Bióticos III	6	Redacción de Documentos Científicos II	6
Seminario de Investigación en Recursos Bióticos III	2	Seminario de Investigación en Recursos Bióticos VII	2
Proyecto de Investigación III	6	Proyecto de Investigación VII	12
CUARTO SEMESTRE		OCTAVO SEMESTRE	
	créditos		créditos
Práctica Docente	6	Producto Integrador: Tesis de Doctorado	24
Libre Elección I	6		
Seminario de Investigación en Recursos Bióticos IV	2		
Proyecto de Investigación IV	6		
TOTAL DE CRÉDITOS 166			

TÓPICOS SELECTOS EN RECURSOS BIÓTICOS I
Espectroscopia Avanzada
Diversidad e Importancia de Recursos Vegetales
Bioquímica y Nutrición

TÓPICOS SELECTOS EN RECURSOS BIÓTICOS III
Farmacología y Toxicología
Legislación, Manejo y Aprovechamiento de Especies Vegetales
Procesado y Manejo de Alimentos

LIBRE ELECCIÓN I
Optativa de Divulgación
Tópicos Selectos en Recursos Bióticos III
Unidad de aprendizaje de la oferta educativa del posgrado de la UANL y/o de programa de posgrado de otras instituciones nacionales o internacionales que tengan convenio con la Universidad *

TÓPICOS SELECTOS EN RECURSOS BIÓTICOS II
Desarrollo de Productos Nanobiotecnológicos
Ecología, Conservación y Restauración de Comunidades Vegetales
Ecofisiología Vegetal
Análisis Avanzado de Alimentos

OPTATIVA DE DIVULGACIÓN
Divulgación Científica Oral
Divulgación Científica Escrita
Divulgación Científica en Congreso
Unidad de aprendizaje de la oferta educativa del posgrado de la UANL y/o de programa de posgrado de otras instituciones nacionales o internacionales que tengan convenio con la Universidad *

LIBRE ELECCIÓN II
Estanda de Investigación
Artículo Científico
Tutoría a Estudiantes en Proyectos de Investigación
Seguimiento y Gestión de Proyectos de Investigación
Desarrollo de Habilidades en Docencia

27 unidades de aprendizaje 166 créditos UANL 8 semestres

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN (LGAC)

BIOTECNOLOGÍA DE PRODUCTOS NATURALES

Desarrollar investigación multidisciplinaria que permita valorar el uso potencial de los productos naturales para generar productos de importancia, farmacéutica, alimentaria y agroindustrial que brinden un beneficio social.



MANEJO INTEGRAL DE RECURSOS VEGETALES

Integrar de forma sistemática el estudio, manejo, aprovechamiento y uso actual y potencial de los recursos vegetales de la región para contribuir al desarrollo económico y social del país.



CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

Generar e integrar conocimiento científico y tecnológico para conservar alimentos y desarrollar productos nutritivos, funcionales e inocuos con un enfoque integral y con una visión para disminuir las pérdidas y desperdicios de alimentos.

INVESTIGADORES

El núcleo académico básico lo conforman 13 profesores, de los cuales el 92% pertenece al SNI y el 100% cuenta con el perfil PRODEP. Los profesores están agrupados en 2 CA Consolidados y 1 CA en Consolidación, y están integrados a Redes de investigación de alcance nacional e internacional.