



Maestría en Biotecnología en Alimentos

Importante: Este programa de posgrado es GRATUITO para todos sus estudiantes gracias al apoyo del CONACYT en el marco del Programa PROCIENCIA – Convocatoria 2013.

Para postular al Programa de Incentivos del CONACYT de este posgrado, deberá consultar el Reglamento y GBC. Para descargar los documentos visite www.conacyt.gov.py

RESUMEN DEL PROGRAMA: La presente propuesta surge de la inquietud y necesidad de contar con expertos en la aplicación de a biotecnológica en la producción de alimentos en toda la cadena alimentaria, brindando al productor como al empresario industrial el mayor aprovechamiento de los recursos y la eficiencia en producción, dándole el valor agregado al producto convirtiéndose de esta manera, en un mayor beneficio económico.

La biotecnología brinda oportunidades para abordar los retos importantes que representa el hecho de garantizar la seguridad alimentaria sin destruir la base de recursos ambientales. Debido a que la mayor parte de las poblaciones pobres habitan en las zonas rurales, es necesario facilitar a los productores de dichas zonas un mayor acceso a las tecnologías que puedan aumentar la productividad de la agricultura de los pequeños agricultores y contribuir a reducir la pobreza.

El programa de Maestría en Biotecnología en Alimentos está diseñado para cubrir las necesidades de investigadores científicos y la conformación de agentes multiplicadores del saber, para elevar la capacidad de recursos altamente calificados en el área de la biotecnología aplicada a los producción de alimentos, que den respuesta y propongan soluciones con bases científicas a la problemática que demanda nuestro país y principalmente nuestra región, aprovechando los recursos naturales y darle el valor agregado a toda la cadena productiva.

INICIO/FINALIZACIÓN: Inicia el 04/09/2015 y finaliza el 25/11/2016

SISTEMA DE DESARROLLO DE CLASES: Modular y Presencial.

LUGAR DE DESARROLLO: Facultad de Ciencias y Tecnología - Abog. Lorenzo Zacarías N° 255 c/ Ruta N° 1 km. 2,5. Campus Universitario Campus Universitario de la Universidad Nacional de Itapúa

HORARIO y DÍAS DE CLASES: Viernes de a partir de las 14:00 hasta las 22hs y los sábados de 8:00 hasta las 16:00hs.

DEDICACIÓN HORARIA SEMANAL EXCLUSIVA del PROGRAMA PARA LA INVESTIGACIÓN: 20hs.

CARGA HORARIA TOTAL DEL PROGRAMA: 1350 horas

DIRIGIDO A:

El perfil de ingreso serían los egresados de las carreras de Biología, Biotecnología, Bioquímica, Ciencias Ambientales, Farmacia, Medicina, Licenciatura en Genética, Ingeniería Química, Ingeniería en Alimentos, Ingenieros Agrónomos y áreas afines.

REQUISITOS DE INGRESO: Requisitos de formación previa, para acceder al Máster quienes acrediten estar en posesión de algún título de Graduado/Ingeniero/Licenciado en materias afines a las áreas objeto de los estudios.

PROCESO DE ADMISIÓN: Se estudiarán los perfiles de los postulantes, a través de sus carpetas seleccionándose los 20 mejores perfiles y puntajes.

DOCUMENTOS: Formulario de inscripción, copia autenticada del título universitario registrado en el MEC, fotocopia autenticada por escribanía del certificado de estudios, copia de Cédula de Identidad, certificado de nacimiento original, Curriculum vitae detallando experiencia y software que maneja, carta de presentación (máximo de 20 líneas), Foto tipo carnet.

La Coordinación Académica evaluará la información académica y seleccionará a los candidatos con el nivel de base requerido para la Maestría.

PERFIL DE EGRESO:

El egresado obtendrá una sólida formación ética, académica, científica y social que le permitirá:

- Poseer la capacidad para generar propuestas de investigación propias encaminadas a resolver la problemática de los sectores social y productivo en el área de la biotecnología.
- Aplicar los principios y conocimientos adquiridos a través de sus resultados de investigación para generar conocimiento biotecnológico.
- Demostrar la capacidad de transferir los conocimientos adquiridos en eventos científicos donde se presente y dar continuidad a la formación de recursos humanos altamente capacitados, tanto a nivel teórico como experimental.

MÓDULOS DEL PROGRAMA:

- | | |
|--|---|
| 1. BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÉTICA | 9. BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA |
| 2. MICROBIOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS | 10. BIOTECNOLOGÍA VEGETAL |
| 3. QUÍMICA DE LOS ALIMENTOS | 11. BIOTECNOLOGÍA ANIMAL |
| 4. INGENIERÍA GENÉTICA Y GENÓMICA | 12. BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL |
| 5. BIOPROCESO Y BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL | 13. BIOSEGURIDAD E INOVACIÓN EN EL CONTROL DE LA CALIDAD |
| 6. BIOESTADÍSTICA Y DISEÑO EXPERIMENTAL | 14. ELABORACIÓN DE PROYECTOS. DIFUSIÓN CIENTÍFICA, PROTECCIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA |
| 7. BIOÉTICA Y LEGISLACIÓN | |
| 8. CONTROL DE CALIDAD DE BIOPROCESO | |

Coordinador del Programa: Prof. Mg. Viviana Marilyn Pacheco Figueredo, Vice Decana
Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Nacional de Itapúa.
Para más información comunicarse con: (071)207.077 - posgrado@cyt.uni.edu.py - www.cyt.uni.edu.py