

Doctorado en **Ciencias Biomoleculares**

BECAS PARA FORMACIÓN DE INVESTIGADORES



Coordinador académico: Prof. Dr. Pablo Sotelo

Duración: 42 meses.

Fecha de INICIO: Marzo 2025.

Fecha de FINALIZACIÓN: Julio 2029.

Días de clases: Lunes a viernes.

Horario: 08:00 a 16:00 horas (puede variar según la naturaleza del trabajo de investigación).



MODALIDAD PRESENCIAL



Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción (UNA).



Periodo de solicitud de admisión al posgrado:

Desde el 2 de diciembre 2024 al 20 de febrero del 2025.

Habilitado por el CONES - Res. N° 143/2023

▶ RESUMEN DEL PROGRAMA

Este Programa de postgrado se enfoca en formar investigadores independientes competentes en la comprensión y desarrollo de los procesos biomoleculares como prioridad estratégica para el país, al garantizar la provisión de conocimientos científicos avanzados y metodologías de estudio que permitan apoyar el espectro de la investigación aplicada y la innovación tecnológica.

Una característica relevante del programa es su **multidisciplinariedad**, ya que conjuga investigadores relacionados con múltiples áreas de las Ciencias Biomoleculares, tales como biología celular, biología molecular, bioquímica, farmacología y química de alimentos y productos naturales y biotecnología, con un enfoque tanto básico como aplicado.

Estas diferentes áreas presentan un nexo común, el estudio de las biomoléculas, su rol en los procesos biológicos y sus aplicaciones tecnológicas.

▶ DIRIGIDO A:

Profesionales que cuenten con una maestría curricularmente afines al programa y que estén interesados en desarrollarse como investigadores con habilidades relacionados a las ciencias biomoleculares con un enfoque básico y aplicado.

▶ PERFIL DE EGRESO:

Egresados con un perfil de investigador, con herramientas para el diseño, formulación y ejecución de proyectos de investigación en el área de las Ciencias Biomoleculares.

Específicamente, estarán capacitados para:

- Formar parte de Universidades, Centros de investigación o Empresas con capacidad I+D+i, contribuyendo así al desarrollo de la Ciencia y Tecnología del País.
- Participar en la formulación, ejecución y evaluación de proyectos relacionados con las Biomoléculas.
- Diseñar, producir y evaluar productos químicos y biológicos.
- Analizar la literatura técnico-científica en su campo del conocimiento.
- Gestión del conocimiento generado por procesos de investigación.

▶ DEDICACIÓN HORARIA MÍNIMA:

El programa se orienta a la formación de investigadores en posgrados nacionales por lo que requiere una dedicación horaria semanal exclusiva de lunes a viernes de al menos treinta y cinco (35) horas presenciales para las actividades de docencia, investigación y extensión.

Los estudiantes admitidos podrán acceder a:

BECAS ACADÉMICAS:

Incluye matrícula, cuotas, desarrollo de tesis, costos de trámite de título, entre otros.

BECAS COMPLETAS:

Beca académica + manutención.

Importante: Este programa ha sido seleccionado para que los estudiantes admitidos puedan acceder a becas financiadas por el CONACYT en el marco del programa PROCIENCIA II – Segunda Convocatoria.

POSTULACIÓN A LAS BECAS EN EL SPI - FECHA DE CIERRE 07-03-2025.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

Módulo 1

- Bases moleculares de los procesos biológicos
- Asignatura optativa 1
- Asignatura optativa 2
- Unidad de Investigación

Módulo 2

- Proyecto de tesis
- Asignatura optativa 3
- Tesis I

Módulo 3

- Seminario de Investigación I
- Tesis II

Módulo 4

- Seminario de Investigación II
- Tesis III

Módulo 5

- Seminario de Investigación III
- Tesis IV

Módulo 6

- Tesis V

Módulo 7

Pre-defensa y defensa pública de tesis

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Virología Molecular y Antivirales
- Estudio de la interacción planta-patógeno
- Bases moleculares y celulares de procesos inmunes
- Búsqueda de productos naturales con actividad antibacteriana y antiprotozoaria
- Estudio del metabolismo secundario de plantas y microorganismos
- Caracterización química – biológica de microorganismos
- Bioquímica y Proteómica de plantas y microorganismos
- Farmacología de productos naturales
- Bioprospección de recursos alimenticios regionales sub-utilizados con potencial antioxidante
- Inocuidad alimentaria – Micotoxinas en alimentos, contaminantes orgánicos e inorgánicos

ESCANEA EL CÓDIGO QR PARA
ACCEDER A LAS LÍNEAS DE
INVESTIGACIÓN Y CONTACTOS:



PROCESO DE ADMISIÓN:

- Postulación a través de Google forms.
- Presentación de documentos.
- Proceso de selección en base a:**
- Evaluación del Curriculum vitae.
- Lectura e interpretación de artículo científico en inglés, seleccionado por el comité de admisión.
- Entrevista presencial.

ESCANEA EL
CÓDIGO QR PARA
ACCEDER AL
FORMULARIO DE
ADMISIÓN:



REQUISITOS DOCUMENTALES:

- Fotocopia de documento de identidad vigente, autenticada por la escribanía.
- Fotocopia de título de grado legalizado por el Rectorado de la UNA y autenticado por escribanía
- Fotocopia de título de maestría autenticado por escribanía.
- Fotocopia de Certificado de estudios completo de carrera de grado.
- Curriculum vitae en formato CONACYT (CVPy).
- Una foto tipo carnet tamaño 3x4 cm.
- Carta de aceptación del grupo de investigación.

Para más información comunicarse con:
Prof. Dr. Pablo Sotelo, Coordinador del Programa
Correo electrónico: posgradoqb@qui.una.py