Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Asunción

Programa de Postgrado (PPG)

MAESTRIA EN QUÍMICA ORGÁNICA CON ÉNFASIS EN FITOQUÍMICA MEDICINAL Y SINTÉTICOS BIOACTIVOS

2025 - 2027

Aprobada según Res. CD Nº: **0668-2013**
Homologada según Res. CSU-UNA Nº: **0132-00-2016**
Habilitada según Res. CONES Nº: **214/2016**
Acreditada según Res. ANEAES Nº: **545**

FUNDAMENTACIÓN:

En el Paraguay, el desarrollo de la ciencia y tecnología no ha alcanzado un crecimiento sostenido que impacte de manera significativa en el grado de desarrollo social y económico de nuestro país. Asumir los grandes desafíos ocasionados por el vertiginoso avance de la ciencia y la tecnología inexorablemente exige a las instituciones educativas de todos los niveles plantear cambios curriculares, metodológicos y pedagógicos, que les permitan estar vigentes y responder a las cambiantes realidades del entorno regional e internacional.

El Plan Académico de la Maestría en Química Orgánica con énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos, pretende servir como puntal de superación de los egresados dedicados a las ciencias químicas, que éstos profundicen sus conocimientos en la mencionada área, así como la importancia de sus aplicaciones en resolución de problemas en el campo laboral, académico y de investigación.

MISIÓN

Formar profesionales altamente calificados en investigación de productos naturales, en la síntesis de compuestos orgánicos, la caracterización del perfil fitoquímico de plantas de uso medicinal, en la obtención de extractos bioactivos y su potencial aplicación como producto fitoterápico, con el alto compromiso del uso racional y sustentabilidad de los recursos naturales para el bienestar de todos.

VISIÓN

Ser un programa de postgrado con reconocimiento nacional y regional, en la formación de investigadores de excelencia que contribuyan a la generación de conocimiento científico de las plantas medicinales, su uso y aplicación con fines terapéuticos, con alto compromiso social para con el desarrollo sostenible.

MÓDULOS DEL PROGRAMA:	HS
Farmacognosia	60
Biología Vegetal Aplicada	60
Fitoquímica	60
Química Orgánica Avanzada	60
Biotecnología de Plantas Medicinales	60
Diseño y Síntesis de Compuestos Orgánicos Bioactivos	60
Química de los Productos Naturales	60
Elucidación Estructural de Compuestos Orgánicos	60
Desarrollos Fitoterápicos	60
Química Médica	60
Modelos Experimentales de Actividad Antimicrobiana de Productos Naturales	60
Seminario I (Metodología de la Investigación Científica)	45
Seminario II (Herramientas para la Búsqueda de la Información Científica)	45

HORAS DE INVESTIGACIÓN:
160h.

TRABAJO FINAL:
Tesis de maestría

DOCENTES:
Nacionales e Internacionales

DIRIGIDO A:

Profesionales del área de la Ciencias Químicas, Biológicas o Biotecnológicas, con título de grado otorgado por la Universidad Nacional de Asunción, o por una Universidad Privada que tenga convenio con la Universidad Nacional de Asunción, como así también, de una Universidad de extranjera debidamente reconocido.

PERFIL DE EGRESO:

El perfil del egresado se agrupa en tres categorías: Conocimientos, Habilidades y Actitudinales.

SISTEMA DE DESARROLLO DE CLASES:
Presencial

HORARIO: 16:00 a 20:00h.

DÍAS: Lunes a viernes (módulos presenciales en periodos de diez días al mes)

CARGA HORARIA TOTAL DEL PROGRAMA:
820 horas reloj.

COORD. DEL PROGRAMA
Prof. MSc. Claudia Avalos

CONTACTOS
coordpostquimica@facen.una.py

REQUISITOS:

Requisitos documentales a ser presentados para la postulación al programa:

- Copia de título de grado legalizada por el RECTORADO de la UNA
- Certificado de estudios completo y original
- Curriculum Vitae actualizado con documentos de respaldo
- Acta de nacimiento original
- Copia autenticada de cédula de identidad (vigente) autenticada por escribanía
- Cuatro fotos tipo carnet 3×4
- Certificado de salud (se puede gestionar en Bienestar Estudiantil de la UNA)
- Curriculum Vitae Actualizado
- Formulario de postulación*
- Nota de Solicitud dirigida al Decano de la Facultad*

* proveído por la Coordinación al momento de presentar la carpeta con los documentos 1 al 8

Mecanismo de postulación y admisión al PPG

Actividades	Fechas
Postulación de candidatos: presentación de documentos en Coordinación de Postgrado e Investigación del Dpto. de Química	Del 03 al 28/02/25
Cursos de Nivelación (obligatorio): Química Orgánica Biología Molecular Bioquímica Bioestadística	03 al 29 de marzo de 2025 De lunes a viernes de 16:00 a 20:00 horas
Análisis de currículums	Marzo 2025
Entrevistas, admisión y Cartas de Admisión	31/03 al 04/04
Matriculación de los alumnos admitidos a la Maestría	ABRIL 2025
Inicio de clases	Mayo 2025

ARANCELES

MAESTRÍA	
ENTREGA INICIAL UNA VEZ ADMITIDO	GS. 1.000.000
CONTADO	GS. 17.000.000
Financiado pagadero en 24 (veinticuatro) cuotas de Gs. 775.000	GS. 18.600.000