

REQUISITOS DE ADMISIÓN.

- ◆ Poseer título universitario en Biología, Química, medicina, zootecnia, Ingeniería Biología y/o en Química, licenciatura en Biología y/o Química y áreas afines a las mencionadas ciencias o en ingeniería.
- ◆ Estudio de las calificaciones de pregrado.
- ◆ Acreditar conocimientos a nivel de pregrado mediante la presentación de un examen de admisión.
- ◆ Competencia lectora y escritora en una segunda lengua.
- ◆ Estudio de la hoja de vida; se dará especial atención a la experiencia del aspirante en investigación.
- ◆ Carta de aceptación de un grupo de investigación de la Universidad o del investigador principal que asumirá su responsabilidad.
- ◆ Entrevista personal con evaluación de la formación académica, experiencia laboral docente e investigativa del aspirante.
- ◆ La admisión estará condicionada a los cupos disponibles en cada periodo académico.

Duración.

- ◆ La maestría tiene una duración de cuatro (4) semestre.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE
Biología Molecular I
Bioquímica y Fisiología celular
Bioética y Legislación.
Biotecnología I
Bioestadística I
Seminario de Investigación
SEGUNDO SEMESTRE
Biología Molecular II.
Genómica y proteomica
Biotecnología II
Bioestadística II
Electiva I
Investigación I
TERCER SEMESTRE
Electiva II
Investigación II
Pasantía Biotecnológica
CUARTO SEMESTRE
Electiva II
Cursos de Profundización.
Bioinformática
Evolución Molecular
Organismos genéticamente modificados.
Cultivos Vegetales in vitro
Simbiosis Vegetal
Biotransformación de xenobioticos y Biocatalisis



MAESTRÍA EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA.

Ciudadela Universitaria Km 1 Vía Bucaramanga
Pamplona, Colombia
Programa de Maestría en biología Molecular y Biotecnología.

Facultad de Ciencias Básicas
Universidad de Pamplona
www.unipamplona.edu.co
mmolecular@unipamplona.edu.co
posgradosbasicas@gmail.com

Maestría en
**Biología Molecular
y Biotecnología**

CODIGO SNIES: 20339





FICHA TECNICA.

Norma Interna de Creación:

Acuerdo 071 del 10 de Septiembre de 2002

Título a Expedir

Magister en Biología Molecular y Biotecnología.

Localidad donde funciona

Pamplona – Norte de Santander

Duración

4 Semestres

Modalidad

Presencial

PERFIL PROFESIONAL

El magíster en biología molecular y biotecnología se desempeñaran en diversos campos profesionales. En el mundo de la academia, de la investigación y del desarrollo industrial y tecnológico, estará en capacidad de mejorar, planificar, desarrollar e implementar proyectos de investigación, que contribuyan al desarrollo de la biología en sus diversas líneas de investigación. En el ámbito de los sectores productivos, contribuirán al mejoramiento de la economía y al desarrollo tecnológico regional y nacional, mediante la aplicación optimiza de la tecnología existente y el mejoramiento de procesos y productos con base en investigación y desarrollo científico y tecnológico. En la órbita de la gestión en ciencia y tecnología, serán promotores del mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades con base en conocimiento.



OBJETIVO DEL PROGRAMA

El programa tiene como propósitos Fundamentales formar investigadores y desarrollar investigación que asegure la ampliación de las fronteras del conocimiento en los campos de la biología molecular y la biotecnología.

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado del posgrado en biología molecular y biotecnología será un individuo con iniciativa y autocrítica, que tendrá la capacidad de aprender por sí mismo para mantener sus conocimientos actualizados. Tendrá conceptos de la biología que le permitirá adquirir información en el área de biología molecular y biotecnología. En cuanto a habilidades y destrezas. El egresado podrá entender, adaptar, y generar conocimientos en biología molecular y biotecnología. También tendrá la habilidad experimental que le permitirá integrarse a equipos de investigación en su área. Tendrá capacidad para analizar y sintetizar información para una correcta toma de decisiones y solución de problemas en su profesión. En cuanto a actitudes, tendrá un pensamiento científico y crítico.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.

- Grupo de Investigación en Enfermedades Parasitarias, Tropicales e Infecciosas (GIEPATI)
- Grupo de Investigación en microbiología y Biotecnología GIMBIO
- Grupo de Investigación en Recursos Naturales
- Grupo de Investigación en Química
- Grupo Productos Verdes (GPV)
- Ecología y Biogeografía
- Energía, Transformación Especialización en Medio Ambiente
- Biotecnología Vegetal
- Grupo Biocalorimetria Biomogen
- GIAS: Ganadería y Agricultura sostenible