

# UPB



#Sin Límites

POSGRADOS EN SALUD

## Maestría en Ciencias Médicas

### Línea de Microbiología

Áreas de actuación (proyectos, campos relacionados)

- Enfermedades infecciosas.
- Genómica, metabolómica y filogenética en hongos y micobacterias de importancia médica.
- Relación hospedero-microorganismo en estado de salud y de enfermedad.
- Antifúngicos y antimicobacterianos: Niveles, susceptibilidad, mecanismos de resistencia y diseño de nuevos fármacos.
- Desarrollo, estandarización y validación de nuevos métodos, incluyendo pruebas moleculares, para el diagnóstico de enfermedades infecciosas y su resistencia a medicamentos.
- Modelos animales aplicados en investigación biomédica y biotecnológica.

Escritura del trabajo de grado y sometimiento al Comité de Ética

Ejecución del trabajo de grado y análisis

Análisis y escritura del trabajo de grado en formato artículo científico

#### Semestre 1

Cr.

Ética ciclo básico de formación humanista	2
Biología celular y molecular	5
Escritura de proyectos	2
Seminario I	2
Optativa I	5

#### Semestre 2

Cr.

Electiva curso del ciclo básico de formación humanista	2
Epidemiología	3
Optativa II	5
Seminario II	2
Desarrollo de investigación I	4
Innovatic	2

#### Semestre 3

Cr.

Bioestadística	3
Optativa III	5
Seminario III	2
Desarrollo de investigación II	6
Docencia Universitaria	2

#### Semestre 4

Cr.

Escritura científica	2
Desarrollo de investigación III	13
Gestión de proyectos	2

Cursos que el estudiante podrá escoger según sus intereses en los cursos optativos

Microbiología I - General	5
Microbiología II - Patogénesis	5
Microbiología III - Avanzada	5
Microbiología aplicada	5
Vigilancia, prevención y control de infecciones asociadas a la atención en salud	2
Rotación en infectología pediátrica	2
Rotación en infectología de adultos	2
Rotación/ pasantía por laboratorio diagnóstico de micología	2
Rotación Unidad de Bacteriología y Microbacterias	2
Otros cursos optativos de la línea de Epidemiología o Biología de Sistemas	

## Grupos de investigación que apalancan la maestría

- Grupo de Investigación en Salud Pública
- Grupo de Investigación en Biología de Sistemas
- Unidad de Bacteriología y Micobacterias, CIB-UPB
- Micología Médica y Experimental - CIB, UPB, UdeA
- Grupo de Investigación en Ginecología y Obstetricia
- Grupo de Investigación en Psiquiatría de Enlace
- Grupo de Investigación en Ética y Bioética
- Grupo de Investigación en Cuidado
- Grupo de Investigación en Medicina Interna
- Unidad de Inmunología Clínica y Reumatología - Unir - Clínica Universitaria Bolivariana

## Docentes de la línea de Microbiología

Docente	Formación Académica
Luz Elena Botero Palacio	Bacterióloga y Laboratorista Clínica   Magíster en Ciencias Básicas Biomédicas   Doctora en Ciencias Médicas
Lina Andrea Gutiérrez Builes	Bacterióloga y Laboratorista Clínico   Doctora en Ciencias Básicas Biomédicas
Tonny Williams Naranjo Preciado	Bacteriólogo y Laboratorista Clínico   Doctor en Biología
Teresa Realpe Quintero	Bacterióloga y Laboratorista Clínico   Magíster en Ciencias Médicas
José Mauricio Hernández Sarmiento	Médico   Magíster en Ciencias Médicas   Doctor en Ciencias Médicas
Lina María Echeverri Toro	Médica   Magíster en Ciencias Médicas   Magíster en Control de Infecciones y Epidemiología Hospitalaria
Santiago Atehortúa Muñoz	Médico   Magíster en Ciencias Médicas
Nataly Álvarez Zuluaga	Bacterióloga y Laboratorista Clínico   Magíster en Ciencias Médicas   Doctora en Ciencias Médicas

Maestría en Ciencias Médicas: SNIES 16136 / Medellín - Antioquia / 2 años / presencial / Profundización e Investigación / Res. No. 7894 del 20 de mayo de 2020 - 7 años

## Contacto

Johanna Marcela Vanegas Múnera  
Coordinadora de la Maestría - johanna.vanegas@upb.edu.co

Diana Janeth Cardona Montoya  
Asistente Académico Administrativa - dianad.cardon@upb.edu.co

Lina María Muñoz Torres  
Auxiliar Académico Administrativa - lina.munoz@upb.edu.co

Rosario Barguil Rodgers  
Coordinadora de Posgrados en Ciencias de la Salud - rosario.barguil@upb.edu.co

UPB en Colombia:  
Medellín • Rionegro • Marinilla • Bucaramanga • Montería • Palmira

Línea de Asesoría Integral ☎ (+57) 313 603 56 30 ☎ (604) 448 83 88 ✉ asesoria.integral@upb.edu.co

Síguenos:    @UPB colombia

Vigilada Mineducación