

UPB



#Sin Límites

POSGRADOS EN SALUD

Maestría en Ciencias Médicas

Línea de Biología de Sistemas

Áreas de actuación (proyectos y campos relacionados)

- Estudios multiómicos
- Bioinformática
- Epidemiología genética y molecular
- Genética de enfermedades humanas
- Medicina de precisión
- Mutagénesis y epigenética ambiental
- Enfermedades infecciosas, con especial interés en la investigación de zoonosis, con enfoque OneHealth
- Investigación en nanotecnología aplicada a la salud

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.	Semestre 2	Cr.	Semestre 3	Cr.	Semestre 4	Cr.
Ética ciclo básico de formación humanista	2	Electiva curso del ciclo básico de formación humanista	2	Bioestadística	3	Escritura científica	2
Biología celular y molecular	5	Epidemiología	3	Optativa III	5	Desarrollo de investigación III	13
Escritura de proyectos	2	Optativa II	5	Seminario III	2	Gestión de proyectos	2
Seminario I	2	Seminario II	2	Desarrollo de investigación II	6		
Optativa I	5	Desarrollo de investigación I	4	Docencia universitaria	2		
		Innovatic	2				

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

Cursos	Cr.
Introducción a la Biotecnología	5
Actualización en enfermedades zoonóticas	5
Mutagénesis y Epigenética	4
Genética Humana	4
Curso de introducción al secuenciamiento NGS de 2ª y 3ª generación y al análisis genómico, metagenómico y transcriptómico en plataforma linux	5
Cultivos celulares	4
Biomarcadores celulares: genotoxicidad y citotoxicidad	2
Principios del análisis genético	4
Workshop: Human Genomic data analysis	2-4
Introducción a la bionanotecnología	3
Genómica y Proteómica	5
Introducción al bioferio	2

Otros cursos optativos de la línea de Microbiología o Epidemiología

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 Biología de Sistemas

Docente	Formación Académica
Luz Elena Botero Palacio	Bacterióloga y Laboratorista Clínico 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
Ana Victoria Valencia Duarte	Bióloga Magíster en Biología Doctora en Biología
Lina Marcela Hoyos Palacio	Ingeniera Química Doctora en Ingeniería y termodinámica
Juan Pablo Isaza Agudelo	Microbiólogo y Bioanalista Doctor en Biología
Isabel Cristina Ortiz Trujillo	Bióloga Magíster en Biología Doctora en Biología

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.cardona@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