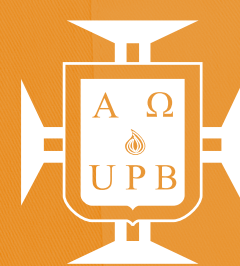


UPB

DOCTORADO EN CIENCIAS MÉDICAS

Investigación e innovación en un solo lugar.
Reta la actualidad con nuevas ideas

SNIES 5054 • Medellín – Antioquia • 8 semestres • Presencial
Res. No. 018321 del 3 de octubre de 2023 – 8 años



Universidad
Pontificia
Bolivariana

INVESTIGA, TRANSFORMA Y PRODUCE CONOCIMIENTO CIENTÍFICO DESDE LAS CIENCIAS MÉDICAS

El Doctorado en Ciencias Médicas de la UPB forma doctores capaces de convertir su ***práctica clínica y las ciencias básicas biomédicas*** en objetos de investigación rigurosa para ***impulsar la transferencia, perfeccionamiento e innovación en técnicas y tecnologías***. Articula la fundamentación humanista, la investigación avanzada y la profundización en áreas disciplinares como Bioingeniería, Microbiología, Epidemiología o Biología de Sistemas. ***Desarrolla pensamiento crítico, rigor metodológico y competencias científicas para transformar el ámbito de la salud pública y la industria***, con un alto impacto nacional e internacional y un firme compromiso ético con la ciencia y la sociedad.





El aspirante al Doctorado en Ciencias Médicas debe acreditar experiencia investigativa y manejo del inglés a nivel intermedio. Los requisitos varían según la línea:

Biología de Sistemas: Ciencias exactas, naturales, de la salud o ingenierías afines. Deseable experiencia en bioinformática y laboratorio celular y molecular.

Epidemiología: Ciencias exactas, naturales o de la salud. Deseable manejo de herramientas computacionales.

Bioingeniería: Ingenierías, Física, Biofísica o ciencias de la salud. Trayectoria en temas biomédicos.

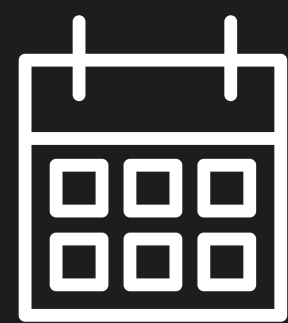
Microbiología: Microbiología, Bacteriología, Biología, Medicina o Bioingeniería. Trayectoria en biología molecular, genética o diagnóstico de laboratorio.



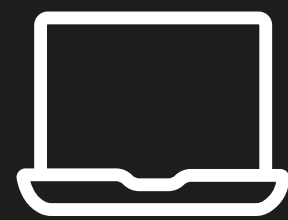
**Área de
conocimiento**
Ciencias de la
Salud



**Título
otorgado**
Doctor en
Ciencias Médicas



Duración
8 semestres



Modalidad
Presencial

Primer año

- **Ética (CBFH)**

(2 créditos)

- **Cursos del CBFH - Electiva de áreas de Contexto/Ciencia y cultura (CBFH)**

(2 créditos)

- **Ruta de Formación Disciplinar (Bioingeniería, Microbiología, Epidemiología o Biología de Sistemas) (CD)**

(15 créditos)

- **Escritura de Proyectos (CI)**

(2 créditos)

- **Escritura de Artículos Científicos (CI)**

(2 créditos)

- **Introducción a la Investigación y Ensayos Clínicos (CI)**

(3 créditos)

- **Seminario de Investigación 1 (CI)**

(2 créditos)

- **Seminario de Investigación 2 (CI)**

(2 créditos)





Segundo año

- **Contexto / Ciencia y cultura (CBFH)**
(2 créditos)
- **Seminario de Investigación 3 (CI)**
(2 créditos)
- **Ruta de Formación Disciplinar (Bioingeniería, Microbiología, Epidemiología o Biología de Sistemas) (CD)**
(15 créditos)
- **Tesis (CI)**
(11 créditos)

Tercer año

- **Pasantía (CI)**
(11 créditos)
- **Tesis (CI)**
(19 créditos)

Cuarto año

- **Tesis (CI)**
(30 créditos)



Horarios

Dedicación exclusiva. Tiempo completo.



Perfil de egreso

Los egresados del programa de Doctorado en Ciencias Médicas se caracterizan por el impacto y aportes que hacen en las ciencias biomédicas, la tecnología médica y biomédica, con la trascendencia que esto tiene para la salud pública, la industria, la academia y la sociedad a nivel nacional e internacional.

El egresado se caracteriza por poseer profundas habilidades analíticas y un excelente desempeño investigativo.

Lo anterior se traduce en que es poseedor de una amplia gama de competencias y un conocimiento del método científico, así como de una excelente habilidad para formular problemas de forma concreta y vislumbrar a priori la metodología de su solución.

Rutas de formación

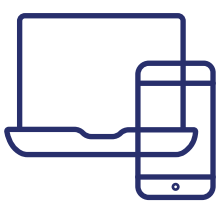
Este programa se estructura en cuatro años de formación doctoral: la Ética, la ***Escritura de Proyectos, los Seminarios de Investigación y la Ruta de Formación Disciplinar*** en Bioingeniería, Microbiología, Epidemiología o Biología de Sistemas, como pilares del ciclo inicial; y las asignaturas de ***Ciencia y Cultura, la Pasantía y el desarrollo de la Tesis Doctoral***, como ejes del ciclo de profundización. Ofrece un doctorado en alianza con la Corporación de Investigaciones Biológicas (CIB), que articula investigación básica, aplicada y desarrollo tecnológico en salud para formar investigadores capaces de generar conocimiento de alto impacto en las ciencias biomédicas a nivel nacional e internacional.



Te ayudamos a crear tu historia



Universidad de trayectoria, calidad y excelencia académica a nivel nacional e internacional.



Apoyamos el aprendizaje con Tecnologías de la Información y la Comunicación e impulsamos la investigación.



Fomentamos la internacionalización de estudiantes, profesores e investigadores. Contamos con programas de intercambio académico y la posibilidad de realizar pasantías internacionales.



Cuerpo docente altamente capacitado y programas académicos actualizados para formar profesionales competentes.



Top 5 de las mejores universidades de Colombia, según QS World University Rankings.



Nuestro modelo pedagógico es integral humanista, multidisciplinar, innovador e intercultural.

¿Tienes dudas del programa de tu interés?
Escanea y déjanos tus datos para contactarte



Síguenos



@UPBColombia



@upbcolombia



@upbcolombia

Consulta en www.upb.edu.co



Alternativas de
financiación y
becas



Docentes que
hacen parte
del programa



Planes de
estudio



Proceso de
admisiones



Calendario
académico

Sede Central - Medellín

Circular 1ra. No. 70 - 01, bloque 24
Campus Laureles
Medellín, Colombia

Línea de Formación Avanzada

☎ 333 602 5497
formacion.avanzada@upb.edu.co



Sin límites



Universidad
Pontificia
Bolivariana

www.upb.edu.co

Vigilada Mineducación

*1ra. Universidad en Colombia y Latinoamérica
certificada carbono neutro y basura cero.*



SGBC - CER820874

CN-18-002

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

Toda la información contenida en este documento puede estar sujeta a cambios • La apertura de los programas está sujeta al cumplimiento del cupo mínimo definido por la UPB. En caso tal de que ya hayas cancelado el valor de la matrícula y no se abra el programa, procederemos a devolverte el 100% del valor recaudado.

Material 100% reciclable y tintas ecológicas amigables con el medio ambiente - **UPB Sostenible**

