



## ADMISIONES:

procesoadmisiones@universidadmayor.edu.co

Pbx: 241 8800 Ext. 133, 180, 181, 182 y 183

Celular: 316 832 9895

# Déjanos tus datos



## FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

# PROGRAMA DE BACTERIOLOGÍA Y LABORATORIO CLÍNICO

SNIES 1718



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD  
CERTIFICADO EN



SC-CER394794



## [www.universidadmayor.edu.co](http://www.universidadmayor.edu.co)

# ¡Síguenos!



Acreditación  
Institucional  
EN ALTA CALIDAD

Resolución MEN 000021  
del 11 de enero de 2023  
Vigencia 6 años



## UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

Universidad Pública del Orden Nacional

**REGISTRO CALIFICADO:** Resolución No. 010712 - 05/07/2023, vigencia 7 años

**Acreditación en Alta Calidad** Resolución No. 10712 - 05/07/2023, vigencia 4 años

**SNIES:** 1718

**LUGAR DE DESARROLLO DEL PROGRAMA:** Bogotá D.C.

**NIVEL ACADÉMICO:** Profesional

**DURACIÓN:** Diez (10) semestres - 5 años

**MODALIDAD:** Presencial

**CRÉDITOS ACADÉMICOS:** 160

**TÍTULO QUE OTORGA:** Bacteriólogo y Laboratorista Clínico

**VALOR DE LA MATRÍCULA:** Entre 1.5 a 4.2 SMML (Salario mínimo mensual legal) por semestre

**JORNADA:** Diurna

## PERFIL OCUPACIONAL

El quehacer profesional del bacteriólogo implica desempeñarse en:

Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud públicas y privadas (a nivel Humano y Animal), con la realización e interpretación de bioanálisis que orienten el diagnóstico, pronóstico, tratamiento y control de las patologías presentes en estos individuos.

El área Agrícola, donde participa activamente en el diagnóstico y aplicación del Control Biológico con el procesamiento de muestras de suelo para establecer la micro diversidad y su relación con la calidad en nutrientes y el diagnóstico microbiológico de enfermedades en las plantas.

En la microbiología industrial, en la producción y control de alimentos y bebidas, de productos farmacéuticos, cosméticos, así como en el área agroindustrial. Además, en el diseño, aplicación y seguimiento de programas que generen sistemas de seguridad, vigilancia y control de calidad a nivel público o privado.

En centros de investigación relacionados con la microbiología industrial y la biotecnología para generar aportes en la ciencia y la tecnología a nivel nacional e internacional.

Universidades e Instituciones Universitarias donde participe activamente de los procesos pedagógicos que promuevan la transformación educativa desde las competencias exigidas por los nuevos desafíos que la sociedad y su entorno laboral requieran.

Entidades Gubernamentales de Referencia local y nacional, con el desarrollo de proyectos educativos interdisciplinarios que contribuyan con la promoción y conservación de la salud pública.

Laboratorios de medicina forense con la realización de bioanálisis que contribuyan con el esclarecimiento de casos judiciales.

Instituciones Prestadoras de Salud públicas o privadas, con la ejecución de actividades administrativas o gerenciales bajo parámetros de calidad según las normas legales vigentes.

Instituciones públicas o privadas de control ambiental, con la elaboración de programas de protección y control del medio ambiente y desarrollos investigativos que generen alternativas de recuperación de los recursos no renovables.

Asesorías científicas y de mercadeo, con el apoyo en la implementación de procesos que permitan optimizar los servicios de salud; asesoría científica en compra y manejo de equipos de laboratorio.

### 1 PRIMER SEMESTRE

- Taller de Vivencia de Vlores
- Química General
- Biología Celular
- Matemática I
- Seminario de Introducción a la Constitución Política de Colombia
- Taller de Comunicación Oral y Escrita

### 2 SEGUNDO SEMESTRE

- Química Orgánica
- Matemática II
- Morfofisiología
- Análisis Instrumental
- Genética Microbiana
- Educación para la Salud

### 3 TERCER SEMESTRE

- Microbiología General
- Inmunología General
- Estadística Aplicada
- Metabolismo y Bioquímica Estructural
- Seminario de Investigación
- tBioética

### 4 CUARTO SEMESTRE

- Bacteriología General
- Hematología General
- Bioquímica Clínica
- Biología Molecular
- Inmunología Clínica
- Parasitología Intestinal

### 5 QUINTO SEMESTRE

- Bacteriología Clínica
- Atención Primaria en Salud
- Hematología Clínica
- Genética Humana
- Parasitología Tisular
- Química Especial

### 6 SEXTO SEMESTRE

- Hematología especial
- Epidemiología
- Micología
- Banco de Sangre y Medicina Transfusional
- Control Microbiológico de Productos Industriales, Biológicos e Insumos para la Salud
- Fisiología y Parasitología Veterinaria
- Ambiente, Agricultura y Desarrollo Sostenible

### 7 SÉPTIMO SEMESTRE

- Salud pública
- Virología
- Metodología de la Investigación
- Aseguramiento de la Calidad en el Laboratorio
- Componente Electiva de Profundización I

### 8 OCTAVO SEMESTRE

- Correlación Clínico-Patológica
- Administración en Salud
- Componente Electiva de Profundización II

### 9 NOVENO SEMESTRE

- Práctica Formativa (Laboratorio Clínico)

### 10 DÉCIMO SEMESTRE

- Práctica Formativa (Laboratorio Especializado)
- Modalidad de Grado

### ÁREA ELECTIVA DE COMPLEMENTACIÓN INTEGRAL

La Universidad cuenta con más de 50 Electivas de Complementación integral en las dimensiones Ambiental, Artística, Deportiva, Axilógica y Social.