



# Microbiología

La carrera de Microbiología desarrolla profesionales con un desempeño profesional de excelencia en los diferentes perfiles de aplicación, sea el análisis clínico, la microbiología industrial, veterinaria o agrícola.

**Duración: Cuatro Años**

**Turno: Regular / Sabatino**

**Modalidad: Presencial / Videoconferencias en Vivo**

**\*Prácticas y laboratorios presenciales**

## PERFIL DE EGRESADO

El graduado de Microbiología de UCEM es capaz de:

- Organizar, dirigir, supervisar y realizar las tareas inherentes a una de las áreas de competencia de la Microbiología que se describen a continuación:
  - Análisis Clínico
  - Microbiología Ambiental
  - Microbiología Industrial
  - Microbiología Veterinaria
  - Microbiología Agropecuaria
  - Microbiología Criminalística y médico
  - Microbiología Sanitaria.
  - Desarrollo Biotecnológico
- También puede investigar y dar respuesta a problemas que son objeto de estudio de la microbiología.

- Organizar, administrar y monitorear laboratorios de microbiología en el perfil clínico, industrial, criminalístico y ambiental.

## CAMPO LABORAL

- Toda la institución prestadora de servicios de salud que requiera servicios de bio-análisis clínico
- Laboratorios de estudios ambientales y de suelo
- Laboratorios de mejoramiento genético.
- Laboratorios de análisis criminalísticas y médico legales
- Laboratorios de bio-análisis clínicos veterinarios
- Laboratorios de microbiología sanitaria
- Laboratorios de microbiología industrial
- Laboratorios de desarrollo Biotecnológicos

# PENSUM

## 1<sup>er</sup> AÑO

### I Cuatrimestre

- Biología General, Celular y Molecular
- Biomatemática
- Comunicación Efectiva
- Química General
- Introducción a la Microbiología

### II Cuatrimestre

- Anatomía General
- Física
- Química Orgánica
- Genética General

### III Cuatrimestre

- Inmunología
- Química Inorgánica
- Estadística I
- Físico Química

## 2<sup>do</sup> AÑO

### IV Cuatrimestre

- Ética e Investigación
- Introducción a las Ciencias Fisiológicas
- Histología
- Bioquímica I

### V Cuatrimestre

- Química Analítica Cualitativa
- Microbiología Bacteriana I
- Análisis Instrumental, Metrología y Control de Calidad en Microbiología
- Bioquímica II

### VI Cuatrimestre

- Química Analítica Cuantitativa
- Bioquímica Clínica
- Microbiología Bacteriana II
- Uroanálisis

## 3<sup>er</sup> AÑO

### VII Cuatrimestre

- Patología General
- Parasitología General
- Administración de Laboratorios
- Prácticas Clínicas de Uroanálisis

### VIII Cuatrimestre

- Genética Microbiana
- Microbiología Sanitaria
- Virología General
- Prácticas Clínicas de Parasitología

### IX Cuatrimestre

- Micología General
- Fisiopatología
- Fisiología Microbiana
- Inmunología Clínica
- Prácticas de Bioquímica Clínica

## 4<sup>to</sup> AÑO

### X Cuatrimestre

- Toxicología
- Hematología Clínica I
- Bacteriología Clínica en Microbiología
- Parasitología Clínica
- Prácticas Clínicas de Bacteriología

### XI Cuatrimestre

- Epidemiología y Medio Ambiente
- Virología Clínica
- Hematología Clínica II
- Prácticas Clínicas de Hematología

### XII Cuatrimestre

- Biotecnología
- Inmunoematología
- Micología Clínica
- Seminario Tesis
- Prácticas de Banco de Sangre