



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN-MANAGUA



Acreditación
Internacional por el
CEAI-UDUAL



Acreditado por
Consejo
Nacional de
Evaluación y
Acreditación



Licenciatura en Microbiología



Nuestra Carrera

El objeto de estudio de la microbiología es el análisis microbiológico para la salud humana, industria, ambiente. Por ello, el licenciado en microbiología domina diferentes métodos diagnósticos para el aislamiento e identificación de microorganismos en diferentes matrices, desarrollando capacidad de investigar la presencia de microorganismos emergentes y reemergentes que afecten la salud humana, también identifica microorganismos benéficos para los humanos y medioambiente.

Campo laboral

El licenciado en microbiología puede desempeñarse en:

- Unidades de salud de atención primaria y secundaria públicas y privadas.
- Industrias alimentarias.
- Otras entidades vinculadas al quehacer microbiológico.



Competencias que desarrolla el *Profesional*

Generales

- Capacidad para comunicarse de manera oral y escrita en diferentes contextos de actuación.
- Capacidad de identificar y resolver problemas de manera individual y en equipos, en los diferentes ámbitos de actuación y campos de acción profesional, a través de la investigación.
- Capacidad de demostrar creatividad para hacer avanzar los diferentes ámbitos de actuación y campos de acción profesional donde se desempeña.
- Capacidad para utilizar las TIC como apoyo para mejorar el aprendizaje de en diferentes ámbitos de actuación y campos de acción profesional.
- Capacidad de comprender la realidad socioeconómica, política e histórica del país y actuar en su desarrollo social.

Específicas

- Capacidad de identificar microorganismos, metabolitos y elementos formes en muestras infecciosas y no infecciosas aplicando técnicas diagnósticas convencionales y especializadas.
- Capacidad para investigar problemas del ámbito microbiológico que afecten la salud humana y ambiental, que contribuyan a su solución.
- Capacidad para aplicar el sistema de gestión de la calidad en un laboratorio, que garanticen el funcionamiento y la calidad de los procesos analíticos.



Modalidad
Presencial



Duración
5 Años



Turno
Diurno

Plan de Estudio



I Semestre

- Biología General y Celular
- Matemática Aplicada a la Microbiología
- Química Orgánica
- Técnicas básicas.
- Integrador I

II Semestre

- Física Aplicada a la Microbiología
- Anatomía Humana
- Fisiología Microbiana
- Química Inorgánica
- Integrador II

III Semestre

- Bioquímica General
- Parasitología Clínica I
- Diagnóstico Inmunológico.
- Integrador III
- Histología

IV Semestre

- Análisis Instrumental Aplicado a la Microbiología
- Fisiopatología
- Parasitología Clínica II
- Bacteriología I
- Integrador IV

V Semestre

- Virología
- Bacteriología II
- Biología Molecular
- Epidemiología
- Integrador V
- Optativo I

VI Semestre

- Optativo II
- Bacteriología III
- Micología
- Calidad Microbiológica del Ambiente
- Metodología de la Investigación Cuantitativa
- Integrador VI

VII Semestre

- Metodología de la Investigación Cualitativa
- Calidad Microbiológica de los Alimentos
- Administración
- Integrador VII
- Microbiología Industrial
- Optativo III

VIII Semestre

- Optativo IV
- Sistema de Gestión de la Calidad
- Investigación Mixta
- Biotecnología Agrícola
- Genética Microbiana
- Integrador VIII

IX Semestre

- Prácticas Pre-Profesionales
- Integrador IX
- Optativo V

X Semestre

- Optativo VI
- Modalidad de Graduación
- Prácticas Profesionales
- Integrador X



¡Universidad del Pueblo y para el Pueblo! | www.unan.edu.ni