

## ACTIVIDADES FUNDAMENTALES DE LA CARRERA

El profesional de la microbiología realiza eficientemente funciones de:

- Supervisión, organización y ejecución de diagnósticos de perfiles metabólicos y microbiológicos en el área clínica y agroindustrial.

Dirige y participa en el diseño de protocolos de investigación y desarrollo de los procesos biológicos y bioquímicas con la finalidad de identificar, plantear y resolver problemas de diagnóstico, monitoreo y adecuación tecnológica en su área de competencia

## TAREAS TÍPICAS QUE REALIZA EL ESTUDIANTE EN ESTA CARRERA

Participar activamente en las asignaturas teóricas y prácticas.

- Contribuir en el desarrollo de proyectos de investigación y extensión que realice la carrera de microbiología
- Participar en todos los eventos científicos que realice la carrera de microbiología

## PERFIL PROFESIONAL

El profesional de la microbiología será capaz de:

- Organizar, dirigir, supervisar y realizar las tareas inherentes a una de las áreas de la Microbiología: en Análisis Clínico, Microbiología Industrial, Microbiología Veterinaria o Microbiología Agrícola.
- Contribuir a dar respuesta a los principales problemas en el campo de la Microbiología.
- Realizar estudios de investigación y desarrollar herramientas que den respuesta a problemas.

## HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES EN LA CARRERA

- Organizar, dirigir, supervisar y realizar las actividades del laboratorio de Microbiología a su cargo.
- Tomar decisiones y contribuir a solucionar problemas aplicando criterios científicos inherentes a su profesión.
- Participar en proyectos de Investigación
- Tener capacidad para desarrollar técnicas de laboratorio interpretarlas y modificarlas con miras a su perfección en el diagnóstico.

## AMBIENTES Y LUGARES DE TRABAJO

- En el área clínica puede desempeñarse en los laboratorios de hospitales públicos y privados.
- En el área industrial se encarga de control y garantía de la calidad de industrias alimenticias, farmacéuticas y agroindustrial.
- En el área veterinaria encargado del diagnóstico y control de enfermedades en animales.
- En el área agrícola encargado del control, manejo y estudio de plantas, frutas y hortalizas importantes en la agricultura.
- Asesoría y consultaría de proyectos de investigación relacionado en su campo En actividades docentes, laboratorios de investigación.

## ASPECTOS CURRICULARES

- Duración de la Carrera: cuatro años y un año en Servicio Social, en la orientación Clínica o Práctica Profesional supervisada en la Orientación Industrial.
- Grado Académico: Licenciatura
- Título a obtener: Doctor en Microbiología con Orientación en:
  - Análisis Clínico
  - Industrial
  - Veterinaria
  - Agrícola
- Posibilidad de trabajar mientras estudia: Muy limitada (requiere tiempo completo)
- Requisitos de Graduación:
  - Aprobar todas las asignaturas del plan de estudios.
  - Un año de servicio social en el Área Clínica o Práctica Profesional supervisada de 800 horas en el industrial, y 40 horas de trabajo comunitario.
- Posibilidades de especialización en el país o en el extranjero:
  - En nuestro país está la Maestría en Enfermedades Infecciosas y Zoonosis en el Departamento de Microbiología –UNAH.
  - En el extranjero hay muchas oportunidades y campos de especialización en todas las áreas de microbiología.

FACULTAD DE CIENCIAS

## PERFIL DE LA CARRERA DE MICROBIOLOGÍA

LU  
CEM  
ASPI  
CIO

## INTRODUCCIÓN

La Carrera de Microbiología y el Área de Orientación de la Vicerrectoría de Orientación y Asuntos Estudiantiles (VOAE), ponen a disposición de la comunidad universitaria y nacional el presente Perfil Profesional de la carrera de Microbiología.

Este documento que se edita con fines de Orientación Vocacional, contiene información básica que toda persona interesada en esta carrera debe conocer.



**UNAH**  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

## PRIMER PERÍODO

## PRIMER AÑO

Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-011	Introducción a la Microbiología	1	Ninguno
MM-112	Matemáticas I.	5	Ninguno
BI-121	Biología General.	5	Ninguno
QQ-103	Química General.	5	Ninguno

## SEGUNDO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
EE-101	Español	4	Ninguno
FS-104	Física General	4	Ninguno
QQ-113	Química Orgánica I.	5	QQ-103
QQ-114	Química Analítica I.	5	QQ-103

## TERCER PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
SC-101	Sociología	4	Ninguno
EE-101	Filosofía	4	Ninguno
QQ-123	Química Orgánica II	5	QQ-113
QQ-124	Química Analítica II	5	QQ-114

## PRIMER PERÍODO

## SEGUNDO AÑO

Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-024	Química Biológica.	5	QQ-123/QQ124
BI-640	Genética / Microb.	3	BI-121/QQ-123
QQ-315	Físico química	5	FS-104/QQ124

Optativa Campo de lenguas extranjeras

## SEGUNDO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-035	Inmunología	5	BI-640/MB-024
MB-045	Microb. General	4	BI-640/MB-011/MB-024
MB-055	Tec. Bas. E Inst.	4	QQ-315
AM-111	Anatomía	3	BI-121

## TERCER PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-066	Bacteriol. Medica	5	MB-035/MB-045/AM-111
MB-076	Protozoología	4	MB-035/MB-045
AI-111	Histología normal.	3	AM-111
MM-241	Bioestadística	4	MM-112
Optativa	Campo del Arte	3	

## PRIMER PERÍODO

## TERCER AÑO

Código	Asignatura	UV	Requisito
FL-121	Fisiología	5	MB-024
MB-087	Seminario I	1	MB-066/MB-076
MB-097	Micología Médica	4	MB-066
MB-107	Helminología	4	MB-076

## SEGUNDO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-118	Virología	4	MB-035/MB-045
MB-128	Seminario I	1	MB-087
MB-138	Hematología	4	MB-035/MB-045/FL-121
MB-148	Salud Pública	5	MM-241
Optativa	Campo del arte o el deporte	3	

## TERCER PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
BI-130	Educación Amb.	3	
MB-159	Bioquímica Clínica I	4	FL-121/MB-055/MB-035
MB-169	Métodos de investigación	2	MM-241
MB-179	Principios de Admón.	3	M-148
HH-101	Historia de Honduras	4	Ninguno

## PRIMER PERÍODO

## CUARTO AÑO

Orientación en análisis clínico			
Código	Asignatura	UV	Requisito
PA-221	Patología	3	MB-138/MB-159/ MB-097 MB-118
MB-180	Microb. Clínica	6	MB-066/MB-097/MB-179
MB-190	Hematología II	3	MB-138
MB-195	Bioquímica Clínica II	3	MB-159/M-128
MB -210	Inmuno-Hematología	3	MB-128/MB-159

## SEGUNDO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-215	Semi. Anal. Clin.	1	MB-128/PA-221
MB-230	Pasantía en Microb.	2	MB-180/MB-190/MB-210/MB-195
MB-240	Pasantía en Parasit.	2	MB-180/MB-190
MB-250	Pasantía Uroanal. Lig. Cor.	2	MB-210/MB-190
MB-260	Pasantía en Hemat.	2	MB-180/MB-190/MB-195/MB-210
MB-270	Pasantía en Bioq.	2	MB-180/MB-190/MB-195/MB-210

## TERCER PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-280	Past. Pract. general.	2	MB-230/MB-240/MB-250 MB-260/MB-270
MB-290	Pasantía Enf. tropicales.	2	MB-230/MB-240
MB-345	Past. En Salud Publica.	2	MB-230/MB-240/ MB-250 MB-260/ MB-270
MB-310	Past. Banco de Sangre.	2	MB-260
MB-344	Pasantía en Serología Pruebas especiales.	2	MB-230/MB-240 MB-270

## PRIMER PERÍODO

## CUARTO AÑO

## Orientación en microbiología industrial

Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-335	Microb. Aguas y alimentos I.	5	MB-107/MB-066/MB-118 MB-179/MB-138
MB-343	Bioquímica industrial.	4	MB-066/MB-107/MB-159/
MB-350	Biotecnología I.	4	MB-169/MB-066/ MB-107 MB-118/MB-128/MB-097

## SEGUNDO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-360	Microb. Agua Ali. II.	5	MB-335/MB-343/ MB-350
MB-370	Biotecnología II.	4	MB-335/MB-343/ MB-350
MB-380	Investigación.	3	MB-335/MB-343/ MB-350
MB-390	Sem. Microb. Indus.	1	MB-335/MB-343/ MB-350

## TERCER PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-400	Practica General en Microbiología Industrial	6	MB-360/MB-370/MB-380 MB-390.