

## 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, agroindustrial y veterinaria.
- Dirige y participa en el diseño de protocolos de investigación y desarrollo de los procesos biológicos y bioquímicos 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 DE ESTA CARRERA

- Participar activamente en los espacios de aprendizaje y practicas.
- Contribuir en el desarrollo de proyectos de investigación y vinculación que realiza la carrera de microbiología.
- Participar en todos los eventos científicos que realiza 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.
- 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.

## COMPETENCIAS DEL EGRESADO DE LA CARRERA DE MICROBIOLOGÍA

- 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 de control, manejo y estudio de plantas, frutas y hortalizas importantes en la agricultura.
- Asesoría y consultoría 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 las Orientaciones Industrial y Veterinaria.
- Grado Académico: Licenciatura.
- Título a obtener: Doctor en Microbiología con Orientación en: -Análisis Clínico-Industrial-Veterinaria.
- 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/veterinaria 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 Zoonóticas en el Departamento de Microbiología –UNAH.
- En el extranjero hay muchas oportunidades y campos de especialización en todas las áreas de microbiología.

## INGRESO A LA CARRERA

- Se debe competir por un cupo para ingresar a la carrera. Se otorgan 90 cupos dos veces al año, en los procesos de admisión. El cupo de obtiene por la combinación de los puntales de PAA (con un mínimo de 950) y la PCCNS.

### DIRECCIÓN

Ciudad Universitaria, Boulevard Suyapa,  
Tegucigalpa, M.D.C.

### TELÉFONOS PARA MAYOR INFORMACIÓN

(504) 22165100 Ext. 110500  
facultaddeciencias@unah.edu.hn

## FACULTAD DE CIENCIAS



## PERFIL DE LA CARRERA LICENCIATURA EN MICROBIOLOGÍA

### INTRODUCCIÓN

La Carrera de Microbiología y el Área de Orientación y Asesoría Académica 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.

Ese 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
FF-101	Filosofía	4	Ninguno
QQ-123	Química Orgánica II.	5	QQ-113
QQ-124	Química Analítica II	5	QQ-114
	Optativa del Campo de las Ciencias Naturales	3	

**PRIMER PERÍODO SEGUNDO AÑO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-024	Química Biológica.	5	QQ-123,QQ-124
BI-640	Genética para Microbiología.	3	BI-121,QQ-123
QQ-315	Físico Química.	5	FS-104,QQ-124
	Optativa Campo de Lenguas Extranjeras.		

**SEGUNDO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-035	Inmunología.	5	BI-640,MB-024
MB-045	Microbiología General.	4	BI-640,MB-011, MB-024
MB-055	Técnicas Básica e Instrumentales.	4	QQ-315
AM-111	Anatomía.	3	BI-121

**TERCER PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-066	Bacteriología Médica.	5	MB-035,MB-045, AM-111
MB-076	Protozoología.	4	MB-035,MB-045
AI-111	Histología normal.	3	AM-111
MB-241	Bioestadística.	4	MM-112
	Optativa Campo de las Humanidades.	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 II.	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 Ambiental.	3	Ninguno
MB-159	Bioquímica Clínica I.	4	FL-121,MB-055,MB-035
MB-169	Métodos de investigación	2	MM-241
MB-179	Principios de Administración	3	MB-148
HH-101	Historia de Honduras.	4	Ninguno

**Orientación en Análisis Clínico**

**PRIMER PERÍODO CUARTO AÑO**

NOTA: Es obligatorio haber cursado todo el tronco común (40 asignaturas).

Código	Asignatura	UV	Requisito
PA-221	Patología.	3	MB-138,MB-159,MB-097, MB-118,MB-107
MB-180	Microbiología Clínica.	6	MB-066,MB-097,MB-179
MB-190	Hematología II.	3	MM-138
MB-195	Bioquímica Clínica II,	3	MB-159,MB-128
MB-210	Inmuno-Hematología.	3	MB-138,MB-159

**SEGUNDO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-215	Seminario de Análisis Clínico.	1	MB-128,PA-221
MB-230	Pasantía en Microbiología.	2	MB-180,MB-190,MB-210,MB-195
MB-240	Pasantía en Parasitología.	2	MB-180; MB-190; MB-195,MB-210
MB-250	Pasantía en Uroanálisis y Líquidos Corporales.	2	MB-180,MB-190,MB-210,MB-195
MB-260	Pasantía en Hematología.	2	MB-180,MB-190,MB-195,MB-210
MB-270	Pasantía en Bioquímica .	2	MB-180,MB-190,MB-195,MB-210

**TERCER PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-280	Pasantía en Práctica general.	2	MB-230,MB-240,MB-250, MB-260,MB-270
MB-290	Pasantía Enfermedades Tropicales.	2	MB-230,MB-240
MB-345	Pasantía en Salud Pública.	2	MB-230,MB-240,MB-250, MB-260,MB-270
MB-310	Pasantía en Banco de Sangre	2	MB-260
MB-344	Pasantía en Serología y Pruebas especiales.	2	MB-230,MB-240,MB-270

**Orientación en Microbiología Industrial**

**PRIMER PERÍODO CUARTO AÑO**

NOTA: Es obligatorio haber cursado todo el tronco común (40 asignaturas).

Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-335	Microbiología 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	Microbiología Aguas y Alimentos II.	5	MB-335,MB-343,MB-350
MB-370	Biotecnología II.	4	MB-335,MB-343,MB-350
MB-380	Investigación en Microbiología Industrial .	3	MB-335,MB-343,MB-350
MB-390	Seminario Microbiología Industrial.	1	MB-335,MB-343,MB-350

**TERCER PERÍODO**

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

**Orientación en Microbiología Veterinaria**

**PRIMER PERÍODO CUARTO AÑO**

NOTA: Es obligatorio haber cursado todo el tronco común (40 asignaturas).

Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-410	Microbiología Veterinaria.	4	MB-066,MB-097,MB-179
MB-420	Entomología Veterinaria.	4	MB-107,MB-118,MB-169
MB-430	Hematología Veterinaria.	3	MB-138,MB-159,MB-179, MB-128

**SEGUNDO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-440	Serología Veterinaria.	3	MB-410,MB-420,MB-430
MB-450	Parasitología Veterinaria.	4	MB-410,MB-420,MB-430
MB-460	Investigación en Microbiología Veterinaria.	4	MB-410,MB-420,MB-430
MB-470	Control Microbiológico de Plagas.	4	MB-410,MB-420,MB-430

**TERCER PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-480	Práctica General en Microbiología Veterinaria.	6	MB-440,MB-450,MB-470, MB-460
MB-490	Seminario Microbiología Veterinaria.	1	MB-440,MB-450,MB-470, MB-460

"Este plan de estudio es una síntesis informativa, proporcionado por el Coordinador de la Carrera, su versión oficial se encuentra en la Secretaría General última revisión marzo 2024"