

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 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 EN ESTA CARRERA

Participar activamente en las asignaturas teóricas y prácticas.

- 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 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.

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 interpretando y modificando 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.
- 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 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 área industrial y veterinaria y 80 horas de actividades sociales, culturales, artísticas, deportivas y científico-académicas.

- 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.

ÁREA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

PERFIL DE LA CARRERA DE MICROBIOLOGÍA

LU
CEM
ASPI
CIO

INTRODUCCIÓN

La Carrera de Microbiología y el Área de Orientación y Asesoría Académica de la Vicerectoría 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
MM-112	Matemáticas I.	5	Ninguno
BI-121	Biología General.	5	Ninguno
QQ-103	Química General.	5	Ninguno
EE-101	Español	4	Ninguno
	Optativa de Idioma de Lenguas Extranjeras		

SEGUNDO PERÍODO			
Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-011	Introducción a Microbiología	1	Ninguno
QQ-114	Química Analítica I.	5	QQ-103

TERCER PERÍODO			
Código	Asignatura	UV	Requisito
FB-104	Física General	4	Ninguno
QQ-113	Química Orgánica I.	5	QQ-103
QQ-134	Química Analítica II	5	QQ-114
FF-101	Filosofía	4	Ninguno
	Optativa de Ciencias Naturales		

PRIMER PERÍODO		SEGUNDO AÑO	
Código	Asignatura	UV	Requisito
QQ-123	Química Orgánica II	5	QQ-113
QQ-315	Física Química	5	FB-104/ QQ124
AN-111	Anatomía	3	BI-121
MM-241	Biostatística	4	MM-112
SC-101	Sociología	4	Ninguno

SEGUNDO PERÍODO			
Código	Asignatura	UV	Requisito
	Optativa Artes Deporte		
	Optativa de Humanidades		

TERCER PERÍODO			
Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-024	Química Biológica	5	QQ-123/ QQ124
BI-840	Genética / Microb.	3	BI-121/ QQ-123
AI-111	Historia normal	3	AI-111
HI-101	Historia de Honduras	4	Ninguno

PRIMER PERÍODO		TERCER AÑO	
Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-035	Inmunología	5	BI-840/ MB-024
MB-045	Microb. General	4	BI-840/ MB-011/ MB-024
MB-055	Téc. Bas. Elnat.	4	QQ-315
FL-121	Fisiología	5	MB-024

SEGUNDO PERÍODO			
Código	Asignatura	UV	Requisito
BI-130	Educación Amb.	3	
MB-199	Métodos de Investigación	2	MM-241

TERCER PERÍODO			
Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-066	Bacteriol. Médica	5	MB-035/ MB-045/ AM-111
MB-076	Protozoología	4	MB-035/ MB-045
MB-116	Virología	4	MB-035/ MB-045
MB-148	Salud Pública	5	MM-241

PRIMER PERÍODO		CUARTO AÑO	
Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-087	Seminario I	1	MB-066/ MB-076
MB-107	Helminthología	4	MB-076
MB-138	Hamatología I	4	MB-035/ MB-045/ FL-121
MB-159	Bioquímica Clínica I	4	MB-035/ MB-035/ FL-121
MB-097	Micrología Médica	4	MB-066

SEGUNDO PERÍODO			
Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-126	Seminario II	1	MB-087
MB-179	Principios de Admón.	3	M148

TERCER PERÍODO		Orientación en análisis clínico	
Código	Asignatura	UV	Requisito
PA-221	Patología	3	MB-138/ MB-159/ MB-097/ MB-116, MB-107
MB-180	Microb. Clínica	6	MB-066/ MB-027/ MB-179
MB-190	Hematología II	3	MB-138
MB-195	Bioquímica Clínica II	3	MB-159/ MB-126
MB-210	Inmuno-Hematología	3	MB-138/ MB-159

PRIMER PERÍODO		QUINTO AÑO	
Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-220	Seminario Análisis Clínico	1	MB-126/ PA-221
MB-230	Pasantía en Microbiología	2	MB-180/ MB-190/ MB-210/ MB-195/ MB-180/ MB-190/ MB-210/ MB-190/ MB-195/ MB-210
MB-240	Pasantía en Parasitología	2	MB-180/ MB-190/ MB-195/ MB-210
MB-250	Pasantía en Uroanal. Liq. Cor.	2	MB-180/ MB-190/ MB-195/ MB-210
MB-260	Pasantía en Hematología	2	MB-180/ MB-190/ MB-195/ MB-210
MB-270	Pasantía en Bioq.	2	MB-180/ MB-190/ MB-195/ MB-210

SEGUNDO PERÍODO			
Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-344	Pasantía en Serología y Pruebas especiales.	2	MB-230/ MB-240/ MB-270
MB-290	Pasantía Enf. tropicales.	2	MB-230/ MB-240

TERCER PERÍODO			
Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-345	Pasantía en Salud Pública.	2	MB-230/ MB-240/ MB-250/ MB-260/ MB-270
MB-310	Pract. Banco de Sangre	2	MB-260
MB-280	Pract. Pract. general	2	MB-230/ MB-240/ MB-250/ MB-260/ MB-270

CUARTO AÑO Orientación en Microbiología Industrial

TERCER PERÍODO			
Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-335	Microb. Aguas y alimentos.	5	MB-107/ MB-066/ MB-116/ MB-179/ MB-138
MB-343	Bioquímica Industrial.	4	MB-066/ MB-107/ MB-159
MB-350	Biotecnología.	4	MB-159/ MB-066/ MB-107/ MB-116/ MB-126/ MB-097

PRIMER PERÍODO		QUINTO AÑO	
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-390	Investigación.	3	MB-335/ MB-343/ MB-350
MB-330	Sim. Mérob. Indus.	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-390/ MB-390.

CUARTO AÑO Orientación en Microbiología Veterinaria

TERCER PERÍODO			
Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-410	Microbiología Veterinaria	4	MB-066/ MB-097/ MB-179
MB-420	Entomología Veterinaria	4	MB-107/ MB-116/ MB-159
MB-430	Hematología Veterinaria	3	MB-138/ MB-159/ MB-179/ MB-126

PRIMER 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	Inv. Microb. Veterinaria	4	MB-410/ MB-420/ MB-430
MB-470	Control Microb. de Plagas	4	MB-410/ MB-420/ MB-430

CUARTO AÑO			
Código	Asignatura	UV	Requisito
MB-480	Pract. Gen. en Microb. Veterin.	6	MB-440/ MB-450/ MB-470/ MB-480
MB-490	Seminario Micro. Veterinaria	1	MB-440/ MB-450/ MB-470/ MB-480

Este plan de estudios es una síntesis informativa, proporcionada por el Coordinador de la Carrera, su versión oficial se encuentra en la Secretaría General Última Revisión marzo 2016

PLAN DE ESTUDIOS
CARRERA DE MICROBIOLOGÍA

www.unah.edu.hn
www.admisiones.unah.edu.hn

UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS