

Pregrado
Microbiología
SNIES 90993



UNIVERSIDAD LIBRE
Vigilada Mineducación

Componentes de formación

■ Básico ■ Electiva ■ Humanístico ■ Optativo ■ Profesional

Semestre I

Asignaturas	Créditos
Biología	3
Física	3
Química	3
Historia de la Ciencia	2
Matemáticas	2
Cátedra Unilibrista	1
Expresión Oral y Escrita	2
Electiva I	2
Total	18

Semestre II

Asignaturas	Créditos
Epidemiología	2
Bioquímica	3
Genética	4
Fisiopatología Humana	2
Cálculo	2
Metodología de la Investigación	2
Constitución Política	1
Bioética	2
Total	18

Semestre III

Asignaturas	Créditos
Bioquímica Microbiana	4
Biología de Microorganismos	4
Estadística	2
Biología Molecular	4
Fisiopatología Animal	2
Electiva II	2
Total	18

Semestre IV

Asignaturas	Créditos
Bioinformática	3
Análisis Físico - Químico	3
Microbiología	5
Inmunología	3
Fisiopatología Vegetal	2
Empresarismo y Emprendimiento	2
Total	18

Semestre V

Asignaturas	Créditos
Proyecto de Investigación	3
Toxicología	3
Ecología Microbiana	3
Microbiología Ambiental	3
Diseño Experimental	3
Microbiología Industrial	3
Total	18

Semestre VI

Asignaturas	Créditos
Trabajo de Investigación	3
Microbiología de Alimentos y Medicamentos	3
Biocología	4
Salud Pública	2
Microbiología de Suelos	3
Optativa I	2
Total	17

Semestre VII

Asignaturas	Créditos
Microbiología Predictiva	2
Procesos Industriales	4
Administración	4
Electiva III	2
Optativa II	2
Optativa III	2
Total	16

Semestre VIII

Asignaturas	Créditos
Prácticas Profesionales	24
Total	24

Total de créditos del programa 147