

Pregrado

Microbiología

SNIES 52244



UNIVERSIDAD LIBRE
Vigilada Mineducación

Componentes de formación

■ Básico ■ Electiva ■ Humanístico ■ Optativo ■ Profesional

Semestre I

Asignaturas	Créditos
Catedra Unilibrista	1
Historia de la Ciencia y la Microbiología	2
Expresión Oral y Escrita	2
Biofísica	3
Biología	4
Química	4
Total	16

Semestre II

Asignaturas	Créditos
Constitución Política	1
Ética	2
Análisis Matemático y Estadístico	2
Bioquímica	4
Fisiología Humana	3
Genética Básica y Microbiana	4
Complementaria de Formación Integral	2
Total	18

Semestre III

Asignaturas	Créditos
Epidemiología	2
Bioestadística	2
Biología de los Microorganismos	4
Bioquímica Microbiana	4
Cálculo	2
Electiva I	2
Total	16

Semestre IV

Asignaturas	Créditos
Metodología de la Investigación	3
Fisiología Animal y Vegetal	4
Inmunología Básica	4
Electiva II	2
Ecología Microbiana	4
Total	17

Semestre V

Asignaturas	Créditos
Bioética	2
Empresarismo y Emprenderismo	2
Biología Molecular	5
Análisis Físicoquímico	3
Técnicas Especiales	4
Total	16

Semestre VI

Asignaturas	Créditos
Administración	4
Biotecnología	5
Microbiología	5
Toxicología	3
Total	17

Semestre VII

Asignaturas	Créditos
Proyecto de Investigación	3
Bioinformática	2
Microbiología Ambiental	3
Microbiología de Alimentos y Medicamentos	3
Microbiología Industrial	3
Procesos Industriales	4
Total	18

Semestre VIII

Asignaturas	Créditos
Trabajo de Investigación	5
Microbiología de Suelos	3
Microbiología Predictiva	2
Electiva de profundización A	2
Electiva de profundización B	2
Electiva de profundización C	2
Total	16

Semestre IX

Asignaturas	Créditos
Prácticas Profesionales	15
Total	15

Semestre X

Asignaturas	Créditos
Pasantías	20
Total	20

Total de créditos del programa 169