



Universidad Latina de Panamá
Medicina
Facultad de Ciencias de la Salud Dr. William C. Gorgas
Licenciatura en Biotecnología
Presencial

Semestre 1

Código	Materia	HT	HP	HL	TH	TC	Laboratorio	Requisitos
LB-001	Biología Celular	0	0	0	0	4	Sí	
LB-002	Química Inorgánica	0	0	0	0	4	Sí	
LB-003	Matemáticas I	0	0	0	0	3		
LB-004	Introducción a la Biotecnología	0	0	0	0	3		
LB-COM.1	Computadora I	0	0	0	0	3		
LB-ING.1	Inglés I	0	0	0	0	3		
ESP-001	Español	0	0	0	0	2		
		0	0	0	0	22		

Semestre 2

Código	Materia	HT	HP	HL	TH	TC	Laboratorio	Requisitos
LB-005	Química Orgánica I	0	0	0	0	4	Sí	LB002
LB-003.1	Matemáticas II	0	0	0	0	2		LB003-1
LB-EST	Bioestadística	0	0	0	0	4		
LB-COM.2	Computación Aplicada	0	0	0	0	3		LBCOM1
LB-ING.2	Inglés II	0	0	0	0	3		LBING1
HIST-01	Historia de Panamá	0	0	0	0	2		
LB-040	Educación Ambiental	0	0	0	0	2		
		0	0	0	0	20		

Semestre 3

Código	Materia	HT	HP	HL	TH	TC	Laboratorio	Requisitos
LB-008	Química Orgánica II	0	0	0	0	4	Sí	LB005
LB-009	Microbiología General	0	0	0	0	4		LB001
LB-010	Química Analítica	0	0	0	0	4	Sí	LB005
LB-011	Genética	0	0	0	0	4	Sí	LB001
LB-012	Metodología de la Investigación Científica	0	0	0	0	4		LBEST
GEO-024	Geografía de Panamá	0	0	0	0	2		
		0	0	0	0	22		

Semestre 4

Código	Materia	HT	HP	HL	TH	TC	Laboratorio	Requisitos
LB-013	Bioquímica I	0	0	0	0	4	Sí	LB008
LB-014	Microbiología Aplicada I	0	0	0	0	6	Sí	LB009
LB-015	Bioprocesos	0	0	0	0	2		LB001
LB-016	Genética Microbiana	0	0	0	0	6		LB011
LB-017	Bio-Informática	0	0	0	0	3		LBCOM2
LB-018	Bioética	0	0	0	0	3		
		0	0	0	0	24		

Semestre 5

Código	Materia	HT	HP	HL	TH	TC	Laboratorio	Requisitos
LB-019	Microbiología Aplicada II	0	0	0	0	6	Sí	
LB-0200	Bioquímica II	0	0	0	0	4	Sí	LB013
LB-021	Inmunología	0	0	0	0	4	Sí	LB001
LB-022	Bioseguridad	0	0	0	0	4		LB018
LB-023	Bio-Empresa	0	0	0	0	1		
LB-006	Biología Molecular	0	0	0	0	4	Sí	LB013
		0	0	0	0	23		

Semestre 6

Código	Materia	HT	HP	HL	TH	TC	Laboratorio	Requisitos
LB-024	Ingeniería Genética	0	0	0	0	6	Sí	LB011
LB-025	Bioquímica III	0	0	0	0	6		LB020
LB-027	Microbiología Industrial	0	0	0	0	5	Sí	LB019
LB-028	Biotecnología Animal	0	0	0	0	2	Sí	LB015-1
		0	0	0	0	19		

Semestre 7

Código	Materia	HT	HP	HL	TH	TC	Laboratorio	Requisitos
LB-33	Control de Calidades en Biotecnología	0	0	0	0	4		LB027
LB-030	Microbiología de Alimentos	0	0	0	0	6	Sí	LB027
LB-031	Ingeniería en Biotecnología	0	0	0	0	4		LB024
LB-026	Virología	0	0	0	0	5	Sí	LB019
LB-032	Cultivo de Tejidos	0	0	0	0	2	Sí	LB028-1
LB-042	Biotecnología Médica y Farmacéutica	0	0	0	0	2		LB028-1
		0	0	0	0	23		

Semestre 8

Código	Materia	HT	HP	HL	TH	TC	Laboratorio	Requisitos
LB-033	Toxicología	0	0	0	0	4	Sí	LB029-1
LB-034	Técnicas Histológicas	0	0	0	0	4		LB041 LB042 LB032-1
LB-035	Microbiología Agrícola	0	0	0	0	4	Sí	LB030
LB-036	Microbiología de los Animales	0	0	0	0	4	Sí	LB030
LB-037	Manejo de Desechos	0	0	0	0	4	Sí	
LB-041	Biotecnología Vegetal	0	0	0	0	2	Sí	LB028-1
		0	0	0	0	22		

Semestre 9

Código	Materia	HT	HP	HL	TH	TC	Laboratorio	Requisitos
LB-038	Práctica Profesional	0	0	0	0	5		ESP-010
		0	0	0	0	5		

Semestre 10

Código	Materia	HT	HP	HL	TH	TC	Laboratorio	Requisitos
LB-039	Trabajo de Graduación	0	0	0	0	0		
		0	0	0	0	0		

Total de Creditos: 180.

HT - Horas Teóricas | HP - Horas Prácticas | HL - Horas de Laboratorios | TH - Total de Horas | TC - Total de Créditos