



## PLAN DE ESTUDIOS

Año	Cuatrimestre		Curso	Área	Horas
<b>Primero</b>	<b>Primero</b>	1	Áreas Básicas del Conocimiento (ABC)	Básica	252
		20 semanas			
Horas totales					252
<b>Primero</b>	<b>Segundo</b>	2	Química	Básica	70
		3	Matemática I	Básica	70
		4	Química Biológica	Básica	70
		5	Biología Celular y Molecular	Básica	70
		6	Anatomía e Histología Básica	Básica	70
Horas totales					350
<b>Segundo</b>	<b>Primero</b>	7	Genética General y Microbiana	Básica	70
		8	Física	Básica	70
		9	Fisiología General	Básica	70
		10	Microbiología General	Básica	70
		11	Inglés I	General	42
Horas totales					322
<b>Segundo</b>	<b>Segundo</b>	12	Matemática II	Básica	70
		13	Inmunología General y Molecular	Básica	70
		14	Patología General	Básica	70
		15	Bacteriología General	Especial	42
		16	Inglés II	General	42
		17	Introducción al Sistema Científico y Tecnológico	General	42
Horas totales					336
<b>Tercero</b>	<b>Primero</b>	18	Parasitología General	Especial	42
		19	Micología General	Especial	42
		20	Virología General	Especial	42
		21	Bioinformática	Especial	70
		22	Bioestadística	Especial	70
		23	Animales de Laboratorio	Especial	70
Horas totales					336



Año	Cuatrimestre	Curso	Área	Horas		
Tercero	Segundo	24	Herramientas de Ingeniería Genética	Especial	70	
		16 semanas	25	Análisis Genéticos Aplicados a la Microbiología	Especial	84
		26	Análisis Inmunológicos Aplicados a la Microbiología	Especial	84	
		27	Farmacología y Toxicología Aplicadas a la Microbiología	Especial	70	
Horas totales				308		
Cuarto	Primero	28	Ingeniería Genética Aplicada	Especial	70	
		20 semanas	29	Microbiología Clínica Humana I	Especial	70
		30	Microbiología Clínica Animal	Especial	70	
		31	Laboratorio Clínico Comparado	Especial	70	
		32	Producción de Biológicos	Especial	70	
Horas totales				350		
Cuarto	Segundo	33	Fermentación y Bioprocesos	Especial	70	
		16 semanas	34	Microbiología Clínica Humana II	Especial	70
		35	Epidemiología	Especial	70	
		36	Microbiología Aplicada a la Inocuidad de los Alimentos	Especial	70	
		37	Sistema Científico y Tecnológico	General	42	
Horas totales				322		
Quinto	Primero	38	Economía General y Sociología	General	70	
		20 semanas	39	Microbiología y Tecnología de los Alimentos	Especial	70
		40	Microbiología de las Enfermedades Infecciosas	Especial	70	
		41	Inmunoprofilaxis e Inmunoterapia	Especial	70	
		42	Microbiología Ambiental	Especial	70	
Horas totales				350		
Quinto	Segundo	43	Gestión del Control de Plagas y Biorremediación	Especial	70	
		16 semanas	44	Prevención y Control de las Enfermedades Zoonóticas	Especial	70
		45	Gerenciamiento del Laboratorio Microbiológico	Especial	70	
		46	Gerenciamiento de la Calidad en la Industria	Especial	70	
Horas totales				280		
		47	Electivo 1	Especial	70	
		48	Electivo 2	Especial	70	
		49	Electivo 3	Especial	70	
		50	Electivo 4	Especial	70	
		51	Electivo 5	Especial	70	
			Prácticas Pre-Profesionales	Especial	350	
<b>Horas totales</b>				<b>3906</b>		