INTEGRACIÓN CURRICULAR	NÚCLEO PROFESIONAL
Principios básicos de la Bioquímica y Farmacia	Fundamentos de las ciencias básicas para determinar los componentes de los procesos Bioquímicos y Farmacéuticos
Proceso de la Bioquímica y Farmacia	Desarrollo de métodos y técnicas para las determinaciones clínicas en el diagnóstico de enfermedades y en la formulación, elaboración y control de calidad de medicamentos sintéticos y naturales
Aplicación de los procesos bioquímicos y farmacéuticos	Diseño y validación de productos farmacéuticos naturales sintéticos y de pruebas para determinaciones clínicas en el diagnóstico de enfermedades

Malla curricular

Carrera: Bioquímica y Farmacia

Fecha de actualización: Enero 2018

Unidad de Organización Curricular

(UB) Unidad Básica

(UP) Unidad Profesional

(UT) Unidad de Titulación

Campo de Formación

Fundamentos teóricos

Praxis profesional

Epistemología y metodología de la investigación

Integración de contextos, saberes y cultura

Comunicación y lenguajes

	Semestre	Asignatura	Unidad	Horas	No. total de horas por nivel
UNIDAD BÁSICA	Primer Semestre	Cálculo Diferencial	UB	80HS	700 HS
		Física	UB	120HS	
		Química General	UB	160HS	
		Biología Celular	UB	120HS	
		Derechos Humanos y Ciudadanía	UB	80HS	
		Expresión Oral y Escrita	UB	80HS	
		Tecnologías de la Información I	UB	120HS	
	Segundo Semestre	Cálculo Integral	UB	80HS	360 HS
		Química Inorgánica	UB	120HS	
		Química Orgánica	UB	160HS	
		Botánica	UB	120HS	
		Realidad Socioeconómica	UB	80HS	
		Metodología de la Investigación	UB	120HS	
		Tecnología de la información II	UB	80HS	
	Tercer Semestre	Fisicoquímica	UB	120HS	800 HS
		Anatomía y Fisiología	UB	120HS	
		Bioestadística	UB	120HS	
		Histología	UB	120HS	
		Bioética	UB	80HS	
		Cultura Física	UB	80HS	
		Química Analítica I	UB	160 HS	
UNIDAD PROFESIONAL	Cuarto Semestre	Análisis Orgánico	UP	200HS	840 HS
		Análisis Instrumental	UP	160HS	
		Administración	UP	80HS	
		Bioquímica I	UP	200HS	
		Química Analítica II	UP	200HS	
	Quinto Semestre	Química Ambiental	UP	160HS	760 HS
		Bromatología	UP	120HS	
		Emprendimiento	UP	80HS	
		Bioquímica II	UP	200HS	
		Microbiología I	UP	200HS	
	Sexto Semestre	Farmacognosia y Fitoquímica	UP	160 HS	840 HS
		Biología Molecular	UP	200HS	
		Parasitología	UP	160HS	
		Práctica Preprofesional I	UP	120HS	
		Microbiología II	UP	200HS	
	Séptimo Semestre	Farmacología I	UP	200HS	840 HS
		Tecnología Farmacéutica I	UP	160HS	
		Análisis Clínico I	UP	120HS	
		Práctica Preprofesional II	UP	120HS	
		Inmunología	UP	160HS	
	Octavo Semestre	Farmacología II	UP	160HS	880 HS
		Tecnología Farmacéutica II	UP	200HS	
		Análisis Clínico II	UP	120HS	
		Práctica Preprofesional III (Vinculación)	UP	160HS	
		Toxicología	UP	160HS	
UNIDAD DE TITULACIÓN	Noveno Semestre	Legislación Farmacéutica	UT	80HS	760 HS
		Control de Medicamentos	UT	200HS	
		Biofarmacia	UT	120HS	
		Control de Calidad de Laboratorio	UT	80HS	
		Inglés Técnico I	UT	120HS	
		Titulación I	UT	160HS	
	Décimo Semestre	Química Forense	UT	200HS	360 HR
		Farmacia Hospitalaria	UT	200HS	
		Inglés Técnico II	UT	120HS	
		Titulación II	UT	240HR	
				Total de horas	8000 HR

Malla curricular

Carrera: Bioquímica y Farmacia

Fecha actualización: Enero 2018

ORGANIZACIÓN DEL APRENDIZAJE DEL PROYECTO DE CARRERA	
TOTAL DE HORAS DE LA CARRERA	**8000**
HORAS DE COMPONENTE DE DOCENCIA	2880
HORAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DE LOS APRENDIZAJES	2016
HORAS DE TRABAJO AUTÓNOMO	2304
HORAS DE PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES Y VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	400
HORAS DE TRABAJO DE TITULACIÓN	400