

NIVEL DE ESTUDIO : LICENCIATURA
PROGRAMA : QUÍMICO BIÓLOGO CLÍNICO
ESPECIALIDAD :

OPCIÓN : PLAN : 2152

CR = Créditos, TE = Teoría, LA = Laboratorio, CRED = Créditos Requeridos

CLAVE----- A S I G N A T U R A S -----		HORAS	R E Q U I S I T O S					M A T E R I A S-----	
			CR	TE	LA	EJE	CRED		
0119	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	*OBL	4		4	C			
0120	ESTRATEGIAS PARA APRENDER A APRENDER	OBL	3		3	C			
0121	CARACTERÍSTICAS DE LA SOCIEDAD ACTUAL	OBL	3		3	C			
0123	NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	OBL	3		3	C			
0124	ÉTICA Y DESARROLLO PROFESIONAL	OBL	3		3	C			
5859	QUÍMICA GENERAL	OBL	9	3	3	B			
7790	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	OBL	8	3	2	B			
7792	BIOLOGÍA GENERAL	OBL	8	3	2	B			
7793	SEGURIDAD Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE	OBL	6	3		B			
5860	FÍSICA I	OBL	8	3	2	B	20	Aprobar: 7790	
7791	QUÍMICA INORGÁNICA	OBL	8	3	2	B	20	Cursar: 5859	
7795	QUÍMICA ORGÁNICA I	OBL	8	3	2	B		Aprobar: 5859	
8421	ELEMENTOS DE CÁLCULO INTEGRAL Y ÁLGEBRA LINEAL	OBL	8	3	2	B		Aprobar: 7790	
5861	FÍSICA II	OBL	8	3	2	B		Aprobar: 5860	
7171	BIOESTADÍSTICA I	OBL	8	3	2	B	45		
7797	QUÍMICA ANALÍTICA I	OBL	8	2	4	B		Aprobar: 5859 Cursar: 7791	
7798	QUÍMICA ORGÁNICA II	OBL	8	3	2	B		Aprobar: 7795	
7800	TERMODINÁMICA QUÍMICA	OBL	8	3	2	B	45		
5862	GENÉTICA	OBL	8	3	2	B	118		
7801	BIOQUÍMICA I	OBL	8	3	2	B	90		
7802	QUÍMICA ANALÍTICA II	OBL	8	3	2	B		Cursar: 7797	
7803	QUÍMICA ORGÁNICA III	OBL	8	3	2	I		Cursar: 7798	
7805	EQUILIBRIO QUÍMICO	OBL	8	3	2	B		Cursar: 7800	
5863	QUÍMICA ANALÍTICA III	OBL	8	3	2	B		Cursar: 7802	
5864	MICROBIOLOGÍA GENERAL	OBL	8	3	2	B	128		
5865	BIOLOGÍA CELULAR	OBL	8	3	2	B	128		
7806	BIOQUÍMICA II	OBL	8	3	2	B		Cursar: 7801	
7810	CINÉTICA QUÍMICA	OBL	8	3	2	B		Cursar: 7805	
5866	ANÁLISIS BACTERIOLÓGICOS	OBL	8	3	2	P		Aprobar: 5864	
5868	HEMATOLOGÍA I	OBL	8	3	2	P		Cursar: 5865	
5869	INMUNOLOGÍA BÁSICA	OBL	8	3	2	B		Cursar: 5865	
5870	QUÍMICA CLÍNICA I	OBL	8	3	2	P		Cursar: 5863	
5879	BIOLOGÍA MOLECULAR	OBL	6	2	2	P		Aprobar: 5865	
5871	HEMATOLOGÍA II	OBL	8	3	2	P		Cursar: 5868	
5872	INMUNOLOGÍA CLÍNICA	OBL	8	3	2	P		Cursar: 5869	
5873	BACTERIOLOGÍA MÉDICA	OBL	8	3	2	I		Cursar: 5866	
5874	QUÍMICA CLÍNICA II	OBL	8	3	2	P		Cursar: 5870	
7837	TOXICOLOGÍA	OBL	6	3		P		Cursar: 5863, 5865	
5164	ENDOCRINOLOGÍA	OBL	8	4		I		Cursar: 5874	
5867	CONTROL DE CALIDAD	OBL	6	2	2	I	300		
5875	MICOLOGÍA	OBL	8	3	2	P	300		
5876	PARASITOLOGÍA	OBL	8	3	2	P	300		

* = MATERIA ACREDITABLE

Claves Ejes: C= COMÚN, B= BÁSICO, I= INTEGRADOR, P= PROFESIONALIZANTE, E= ESPECIALIZANTE

NIVEL DE ESTUDIO : LICENCIATURA
PROGRAMA : QUÍMICO BIÓLOGO CLÍNICO
ESPECIALIDAD :

OPCIÓN : PLAN : 2152

CR = Créditos, TE = Teoría, LA = Laboratorio, CRED = Créditos Requeridos

CLAVE-----	A S I G N A T U R A S -----	HORAS	TIPO	R E Q U I S I T O S					M A T E R I A S-----
				CR	TE	LA	EJE	CRED	
5877	VIROLOGÍA		OBL	8	3	2	P	300	
5881	SEMINARIO		OBL	4	2		P	300	
7849	PRÁCTICAS PROFESIONALES		*OBL	20		20	I	299	
0132	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN		SEL	6	3				
0133	HISTORIA REGIONAL		SEL	8	4				
0134	PRODUCCIÓN FOTOGRÁFICA		SEL	4		4			
0135	REDACCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS		SEL	4	2				
0139	REDACCIÓN DE TEXTOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA		SEL	6	2	2			
0147	TÓPICOS SELECTOS DE SALUD PÚBLICA		SEL	6	3				
0148	ADMINISTRACIÓN EN EL LABORATORIO CLÍNICO		SEL	6	3			50	
0149	BIOÉTICA		SEL	6	3				Cursar: 0124
0303	SUSTENTABILIDAD Y SALUD		SEL	6	3				Aprobar: 5859 y 7792
6906	CULTURA EMPRENDEDORA		SEL	4	1	2			
6999	ADMINISTRACIÓN I		SEL	10	5				
7885	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA		SEL	5	1	3			
8981	REDACCIÓN		SEL	6	3				
5878	TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO GENÉTICO		OPT	6	3		E		Aprobar: 7806 Cursar: 5862
6147	INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA COMPUTACIONAL		OPT	8	3	2	E		Cursar: 5860, 7800
6148	QUÍMICA COMPUTACIONAL		OPT	8	3	2	E		Aprobar: 6147 Cursar: 7796
7787	CASOS CLÍNICOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO		OPT	6	3		E		Cursar: 5874
7788	FARMACOLOGÍA		OPT	8	3	2	E		Cursar: 5874
7796	ECUACIONES DIFERENCIALES		OPT	8	3	2	E		Aprobar: 8421
7830	CITOMORFOLOGÍA		OPT	3		3	E	80	
7850	BANCO DE SANGRE Y TRANSFUSIÓN		OPT	6	3		E		Aprobar: 5868 y 5869 y 5871
7852	DISEÑO DE EXPERIMENTOS		OPT	6	2	2	E		Aprobar: 7171
7853	GENÉTICA HUMANA		OPT	6	3		E	219	
7854	INFECCIONES NOSOCOMIALES		OPT	6	3		E		Aprobar: 5873
7855	INMUNOPARASITOLOGÍA		OPT	6	3		E		Cursar: 5866
7856	INMUNOTOXICOLOGÍA		OPT	6	3		E		Cursar: 5869
7857	NUTRICIÓN CLÍNICA		OPT	6	3		E		Cursar: 7806
7858	PARASITOLOGÍA CLÍNICA		OPT	6	3		E		Aprobar: 5876
7859	RELACIÓN HUÉSPED PARÁSITO		OPT	6	3		E		Cursar: 5866
7934	QUÍMICA FORENSE		OPT	6	3		E	255	
7935	FISIOLOGÍA I		OPT	6	3		E		Cursar: 5865
7937	BIOQUÍMICA INORGÁNICA		OPT	6	3		E		Aprobar: 7791 y 7801
5882	SERVICIO SOCIAL		*OBL					273	
0081	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		*OPT	10		10			
0660	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (CENEVAL-EGEL)		*OPT	10		10			
0733	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (CENEVAL-EXDIAL)		*OPT	10		10			

NIVEL DE ESTUDIO : LICENCIATURA
PROGRAMA : QUÍMICO BIÓLOGO CLÍNICO
ESPECIALIDAD :

OPCIÓN : PLAN : 2152

CR = Créditos, TE = Teoría, LA = Laboratorio, CRED = Créditos Requeridos

CLAVE-----		A S I G N A T U R A S		-----		HORAS		R E Q U I S I T O S		-----		TIPO CR TE LA EJE CRED M A T E R I A S-----	
------------	--	-----------------------	--	-------	--	-------	--	---------------------	--	-------	--	---	--

* = MATERIA ACREDITABLE Claves Ejes: C= COMÚN, B= BÁSICO, I= INTEGRADOR, P= PROFESIONALIZANTE, E= ESPECIALIZANTE

O B S E R V A C I O N E S

PARA QUE UN ALUMNO SE CONSIDERE EGRESADO DEL PROGRAMA DE QUÍMICO BIÓLOGO CLÍNICO
DEBERÁ CUBRIR UN MÍNIMO DE 390 CRÉDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

183 A MATERIAS OBLIGATORIAS DEL BÁSICO	016 A MATERIAS OBLIGATORIAS DEL COMÚN
050 A MATERIAS OBLIGATORIAS DEL INTEGRADOR	088 A MATERIAS OBLIGATORIAS DEL PROFESIONALIZANTE
024 A MATERIAS OPTATIVAS DEL ESPECIALIZANTE	029 A MATERIAS DE SELECCIÓN