

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

PLAN: 2232
OPCIÓN:

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

CLAVE-----	A S I G N A T U R A S -----	H O R A S	R E Q U I S I T O S	TIPO	CR	TE	LA	EJE	CRED	M A T E R I A S-----
20007	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: COMPETENCIA DIGITAL			OBL	3	1	2	AI		
30996	ACTIVIDADES DEPORTIVAS			*OBL	2			AI		
37003	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: ÉTICA, CIUDADANÍA Y SOCIEDAD			OBL	3	3		AI		
43002	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: PENSAMIENTO CIENTÍFICO Y SOCIEDAD ACTUAL			OBL	3	3		AI		
44986	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS			*OBL	2			AI		
46005	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: INTRODUCCIÓN A LA LECTOESCRITURA CRÍTICA			OBL	3	3		AI		
20009	FÍSICA PARA LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS			OBL	6	4	2	AB		
22015	MATEMÁTICAS PARA CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD			OBL	5	5		AB		
25003	ESTRUCTURA Y ENLACE QUÍMICO			OBL	3	3		AB		
25043	SUSTENTABILIDAD EN LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD			OBL	3	3		AB		
27005	BIOLOGÍA			OBL	3	3		AB		
22016	FUNDAMENTOS DE BIOESTADÍSTICA			OBL	5	5		AB	12	
25005	LABORATORIO DE QUÍMICA			OBL	2		2	AB	10	
25006	TERMODINÁMICA QUÍMICA			OBL	5	3	2	AB	18	
25007	CÁLCULOS QUÍMICOS			OBL	3	3		AB		Aprobar: 25003
25008	REACTIVIDAD QUÍMICA			OBL	3	3		AB	12	
29005	ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANA			OBL	3	3		AB		
25010	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÁNICA			OBL	5	3	2	AB	20	
25011	FUNDAMENTOS DE EQUILIBRIO Y CINÉTICA QUÍMICA			OBL	6	4	2	AB	37	
25013	QUÍMICA ANALÍTICA EN DISOLUCIÓN			OBL	3	3		AB		Aprobar: 25007
25016	TÉCNICAS ANALÍTICAS CLÁSICAS			OBL	3	1	2	AB	37	
25075	FLEBOTOMÍA Y MANEJO DE MUESTRAS CLÍNICAS			OBL	3	1	2	AB		
25050	BIOLOGÍA CELULAR			OBL	5	3	2	AB	56	
25076	FUNDAMENTOS DE BIOQUÍMICA			OBL	5	3	2	AB	56	
25078	REACTIVIDAD EN QUÍMICA ORGÁNICA			OBL	6	4	2	AB	56	
25018	ESPECTROSCOPIA			OBL	5	3	2	AB	71	
25080	BIOQUÍMICA METABÓLICA			OBL	5	3	2	AB	71	
25081	MICROBIOLOGÍA			OBL	5	3	2	AB		Aprobar: 25050
25082	GENÉTICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR			OBL	6	4	2	AB	71	
25083	SISTEMAS DE GESTIÓN			OBL	4	4		AV	91	
25084	INMUNOLOGÍA			OBL	5	3	2	AV	91	
25085	ANÁLISIS BACTERIOLÓGICOS			OBL	6	3	3	AV		Aprobar: 25081
25086	QUÍMICA CLÍNICA I			OBL	5	3	2	AV	91	
25087	FUNDAMENTOS DE HEMATOLOGÍA			OBL	5	3	2	AV	91	
25088	PARASITOLOGÍA			OBL	5	3	2	AV	111	
25089	INMUNOLOGÍA CLÍNICA			OBL	5	3	2	AV	111	
25090	BACTERIOLOGÍA MÉDICA			OBL	6	3	3	AV	111	
25091	QUÍMICA CLÍNICA II			OBL	5	3	2	AV	111	
25093	MICOLOGÍA			OBL	5	3	2	AV	111	
25094	TOXICOLOGÍA			OBL	3	3		AV	111	
25095	EXÁMENES ESPECIALES EN EL LABORATORIO CLÍNICO			OBL	3	3		AV	128	
25096	ONCOHEMATOLOGÍA Y HEMOSTASIA			OBL	5	3	2	AV	128	

* = ASIGNATURA ACREDITABLE

Claves Ejes: AI= ÁREA INTEGRAL, AB= ÁREA BÁSICA, AV= ÁREA VOCACIONAL

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

PLAN : 2232
OPCIÓN :

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

CLAVE-----	ASIGNATURAS -----	HORAS	REQUISITOS				CRED	MATERIAS-----
			TIPO	CR	TE	LA		
25097	VIROLOGÍA		OBL	3	3		AV	128
25098	MEDICINA TRANSFUSIONAL		OBL	3	3		AV	128
25099	SEMINARIO DE TESIS		OBL	2	2		AV	128
25100	CASOS CLÍNICOS		OBL	3	3		AV	128
25182	PRÁCTICA PROFESIONAL		*OBL	16			AV	266
25183	SERVICIO SOCIAL		*OBL	30				196
25184	ESPACIO ELECTIVO INTEGRAL		*ELE	12			AI	
25185	ESPACIO ELECTIVO BÁSICO		*ELE	12			AB	
25186	ESPACIO ELECTIVO VOCACIONAL		*ELE	8			AV	
25004	QUÍMICA Y SOCIEDAD		OPT	2	2		AB	
25015	QUÍMICA DE COORDINACIÓN		OPT	5	3	2	AB	56
25019	CINÉTICA QUÍMICA		OPT	3	3		AB	56
25022	CROMATOGRAFÍA		OPT	4	2	2	AV	91
25024	QUIMIOMETRÍA		OPT	3	3		AB	56
25027	BIOQUÍMICA INORGÁNICA		OPT	3	3		AV	91
25030	INTRODUCCIÓN A LOS MÉTODOS ELECTROQUÍMICOS		OPT	3	3		AB	56
25036	CATÁLISIS		OPT	3	3		AB	71
25045	QUÍMICA VERDE		OPT	3	3		AB	37
25056	ENZIMOLOGÍA		OPT	3	3		AV	91
25064	QUÍMICA FORENSE		OPT	3	3		AV	128
25102	PLANEACIÓN ACADÉMICA		OPT	2	2		AB	
25104	PREPARACIÓN DE DISOLUCIONES		OPT	2	2		AB	37
25112	BIOQUÍMICA COMPUTACIONAL		OPT	4	4		AV	71
25114	FARMACOLOGÍA		OPT	3	3		AV	128
25115	GENÉTICA CLÍNICA		OPT	3	3		AV	111
25116	TÓPICOS SELECTOS EN HEMATOLOGÍA		OPT	4	4		AV	170
25117	INFECCIONES ASOCIADAS A LA ATENCIÓN DE LA SALUD		OPT	3	3		AV	128
25119	INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA MEDICINAL		OPT	3	3		AV	170
25120	CALIDAD A LAS MEDICIONES ANALÍTICAS		OPT	3	3		AV	170
25122	NUTRICIÓN HUMANA		OPT	3	3		AV	128
27006	ECOLOGÍA		OPT	3	3		AB	
29008	FUNDAMENTOS DE EPIDEMIOLOGÍA		OPT	3	3		AV	56
29009	SALUD PÚBLICA		OPT	3	3		AV	56

* = ASIGNATURA ACREDITABLE Claves Ejes: AV= ÁREA VOCACIONAL, AI= ÁREA INTEGRAL, AB= ÁREA BÁSICA

OBSERVACIONES

PARA QUE UN ALUMNO SE CONSIDERE EGRESADO DEL PROGRAMA DE QUÍMICO BIÓLOGO CLÍNICO DEBERÁ CUBRIR UN MÍNIMO DE 310 CRÉDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

- | | |
|--|--|
| 030 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS | 104 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS DEL ÁREA BÁSICA |
| 016 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS DEL ÁREA INTEGRAL | 083 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS DEL ÁREA VOCACIONAL |
| 010 A ESPACIOS EDUCATIVOS OPTATIVOS DEL ÁREA BÁSICA | 035 A ESPACIOS EDUCATIVOS OPTATIVOS DEL ÁREA VOCACIONAL |
| 012 A ESPACIOS EDUCATIVOS ELECTIVOS DEL ÁREA BÁSICA | 012 A ESPACIOS EDUCATIVOS ELECTIVOS DEL ÁREA INTEGRAL |
| 008 A ESPACIOS EDUCATIVOS ELECTIVOS DEL ÁREA VOCACIONAL | |