



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: QUÍMICO BIÓLOGO CLÍNICO
ESPECIALIDAD:

PLAN: 2232
OPCIÓN:

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
20007	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: COMPETENCIA DIGITAL	* OBL	3	1	2	AI	0	
30996	ACTIVIDADES DEPORTIVAS	* OBL	2	0	0	AI	0	
37003	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: ÉTICA, CIUDADANÍA Y SOCIEDAD	* OBL	3	3	0	AI	0	
43002	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: PENSAMIENTO CIENTÍFICO Y SOCIEDAD ACTUAL	* OBL	3	3	0	AI	0	
44986	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS	* OBL	2	0	0	AI	0	
46005	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: INTRODUCCIÓN A LA LECTOESCRITURA CRÍTICA	* OBL	3	3	0	AI	0	
20009	FÍSICA PARA LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS	OBL	6	4	2	AB	0	
22015	MATEMÁTICAS PARA CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	OBL	5	5	0	AB	0	
25003	ESTRUCTURA Y ENLACE QUÍMICO	OBL	3	3	0	AB	0	
25043	SUSTENTABILIDAD EN LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	OBL	3	3	0	AB	0	
25269	LABORATORIO DE BIOLOGÍA	OPT	2	0	2	AB	0	
27005	BIOLOGÍA	OBL	3	3	0	AB	0	
27011	FUNDAMENTOS DE LABORATORIO	OPT	2	0	2	AB	0	
22016	FUNDAMENTOS DE BIOESTADÍSTICA	OBL	5	5	0	AB	12	
25005	LABORATORIO DE QUÍMICA	OBL	2	0	2	AB	10	
25006	TERMODINÁMICA QUÍMICA	OBL	5	3	2	AB	18	
25007	CÁLCULOS QUÍMICOS	OBL	3	3	0	AB	0	Aprobar: 25003
25008	REACTIVIDAD QUÍMICA	OBL	3	3	0	AB	12	
29005	ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANA	OBL	3	3	0	AB	0	
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	0	AB	0	Aprobar: 25007
25016	TÉCNICAS ANALÍTICAS CLÁSICAS	OBL	3	1	2	AB	37	
25075	FLEBOTOMÍA Y MANEJO DE MUESTRAS CLÍNICAS	OBL	3	1	2	AB	0	
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	0	Aprobar: 25050
25082	GENÉTICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	OBL	6	4	2	AB	71	
25083	SISTEMAS DE GESTIÓN	OBL	4	4	0	AV	91	
25084	INMUNOLOGÍA	OBL	5	3	2	AV	91	
25085	ANÁLISIS BACTERIOLÓGICOS	OBL	6	3	3	AB	0	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	



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: QUÍMICO BIÓLOGO CLÍNICO
ESPECIALIDAD: PLAN: 2232
OPCIÓN:

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
25093	MICOLOGÍA	OBL	5	3	2	AV	111	
25094	TOXICOLOGÍA	OBL	3	3	0	AV	111	
25095	EXÁMENES ESPECIALES EN EL LABORATORIO CLÍNICO	OBL	3	3	0	AV	128	
25096	ONCOHEMATOLOGÍA Y HEMOSTASIA	OBL	5	3	2	AV	128	
25097	VIROLOGÍA	OBL	3	3	0	AV	128	
25098	MEDICINA TRANSFUSIONAL	OBL	3	3	0	AV	128	
25099	SEMINARIO DE TESIS	OBL	2	2	0	AV	128	
25100	CASOS CLÍNICOS	OBL	3	3	0	AV	128	
25182	PRÁCTICA PROFESIONAL	* OBL	16	0	0	AV	266	
25183	SERVICIO SOCIAL	* OBL	30	0	0		196	
25184	ESPACIO ELECTIVO INTEGRAL	* ELE	12	0	0	AI	0	
25185	ESPACIO ELECTIVO BÁSICO	* ELE	12	0	0	AB	0	
25186	ESPACIO ELECTIVO VOCACIONAL	* ELE	8	0	0	AV	0	
25004	QUÍMICA Y SOCIEDAD	OPT	2	2	0	AB	0	
25015	QUÍMICA DE COORDINACIÓN	OPT	5	3	2	AB	56	
25019	CINÉTICA QUÍMICA	OPT	3	3	0	AB	56	
25022	CROMATOGRAFÍA	OPT	4	2	2	AV	91	
25024	QUIMIOMETRÍA	OPT	3	3	0	AB	56	
25027	BIOQUÍMICA INORGÁNICA	OPT	3	3	0	AV	91	
25030	INTRODUCCIÓN A LOS MÉTODOS ELECTROQUÍMICOS	OPT	3	3	0	AB	56	
25036	CATÁLISIS	OPT	3	3	0	AB	71	
25045	QUÍMICA VERDE	OPT	3	3	0	AB	37	
25056	ENZIMOLOGÍA	OPT	3	3	0	AV	91	
25064	QUÍMICA FORENSE	OPT	3	3	0	AV	128	
25102	PLANEACIÓN ACADÉMICA	OPT	2	2	0	AB	0	
25104	PREPARACIÓN DE DISOLUCIONES	OPT	2	2	0	AB	37	
25112	BIOQUÍMICA COMPUTACIONAL	OPT	4	4	0	AV	71	
25114	FARMACOLOGÍA	OPT	3	3	0	AV	128	
25115	GENÉTICA CLÍNICA	OPT	3	3	0	AV	111	
25116	TÓPICOS SELECTOS EN HEMATOLOGÍA	OPT	4	4	0	AV	170	
25117	INFECCIONES ASOCIADAS A LA ATENCIÓN DE LA SALUD	OPT	3	3	0	AV	128	
25119	INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA MEDICINAL	OPT	3	3	0	AV	170	
25120	CALIDAD A LAS MEDICIONES ANALÍTICAS	OPT	3	3	0	AV	170	
25122	NUTRICIÓN HUMANA	OPT	3	3	0	AV	128	
27006	ECOLOGÍA	OPT	3	3	0	AB	0	
29008	FUNDAMENTOS DE EPIDEMIOLOGÍA	OPT	3	3	0	AV	56	
29009	SALUD PÚBLICA	OPT	3	3	0	AV	56	



NIVEL:	LICENCIATURA	PLAN:	2232
PROGRAMA:	QUÍMICO BIÓLOGO CLÍNICO	OPCIÓN:	
ESPECIALIDAD:			

* = ASIGNATURA ACREDITABLE, Tipo: OBL=OBLIGATORIA, OPT=OPTATIVA, SEL=DE SELECCIÓN

Eje: C=COMÚN, B=BÁSICO, P=PROFESIONALIZANTE, I=INTEGRADOR, E=ESPECIALIZANTE, AI=ÁREA INTEGRAL, AB= ÁREA BÁSICA, AV=ÁREA VOCACIONAL

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 :

104 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS DEL EJE ÁREA BÁSICA	10 A ESPACIOS EDUCATIVOS OPTATIVOS DEL EJE ÁREA BÁSICA
12 A ESPACIOS EDUCATIVOS ELECTIVOS DEL EJE ÁREA BÁSICA	12 A ESPACIOS EDUCATIVOS ELECTIVOS DEL EJE ÁREA INTEGRAL
35 A ESPACIOS EDUCATIVOS OPTATIVOS DEL EJE ÁREA VOCACIONAL	16 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS DEL EJE ÁREA INTEGRAL
8 A ESPACIOS EDUCATIVOS ELECTIVOS DEL EJE ÁREA VOCACIONAL	30 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS
83 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS DEL EJE ÁREA VOCACIONAL	