

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA  
DES DE INGENIERÍA Y CIENCIAS  
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS  
PROGRAMA EDUCATIVO: QUÍMICO BACTERIÓLOGO PARASITÓLOGO**

OBLIGATORIAS									
Área de Formación Básica									
Materia	Clave	Tipo	Horas teoría	Horas Lab	Horas práctica	Horas extra clase	Total horas	Créditos	Prerrequisito
Identidades personal y profesional	IPP-24	Ob	2	0	2	1	80	5	
Cultura digital	CD-24	Ob	2	0	2	1	80	5	
Química Inorgánica II	QCB211	Ob	3	2	0	1	96	6	DIB101
Química Orgánica I	QCB213	Ob	3	2	0	2	112	7	DIB101
Termodinámica Básica	QBB212	Ob	3	2	0	2	112	7	DIB101, DIB102
Ecologización y responsabilidad social	ERS-24	Ob	2	0	2	1	80	5	
Interculturalidades, inclusión y género	IIG-24	Ob	2	0	2	1	80	5	
Química Inorgánica III	QCB311	Ob	3	2	0	2	112	7	QCB211
Fisicoquímica I	QCB416	Ob	3	2	0	2	112	7	QBB212
Química Orgánica II	QCB313	Ob	3	2	0	2	112	7	QCB213
Química Ambiental	QCB315	Ob	3	0	0	1	64	4	UBB201
Química Analítica	QCB411	Ob	3	3	0	1	112	7	QCB311
Probabilidad y estadística	QCB413	Ob	3	0	0	1	64	4	100 Créditos
Bioquímica	QCD414	Ob	3	2	0	0	80	5	QCB313
Análisis Instrumental	QCB511	Ob	3	4	0	1	128	8	QCB411
Administración	QCB513	Ob	3	0	0	2	80	5	140 Créditos
Análisis Instrumental Avanzado	QCB611	Ob	3	4	0	0	112	7	QCB511
Inglés I	I101	Ob	5	0	0	0	80	5	
Inglés II	I201	Ob	5	0	0	0	80	5	I101
Inglés III	I301	Ob	5	0	0	0	80	5	I201
Inglés IV	I401	Ob	5	0	0	0	80	5	I301
Inglés conversacional	QCB518	Ob	3	0	0	0	48	3	I401
Formación Integral	FIB105	Ob	3	0	0	0	48	3	
<b>TOTAL</b>			<b>73</b>	<b>25</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>2032</b>	<b>127</b>	

Área de Formación Profesional									
Materia	Clave	Tipo	Horas teoría	Horas Lab	Horas práctica	Horas extra clase	Total horas	Créditos	Prerrequisito
Química Inorgánica	DIB101	Ob	3	2	0	2	112	7	
Física General	DIB102	Ob	3	2	0	1	96	6	
Cálculo Diferencial e Integral	DIB104	Ob	5	0	0	2	112	7	
Bioética	DSP406	Ob	3	0	0	1	64	4	
Investigación en Salud Transdisciplinaria	DSP815	Ob	3	0	0	2	80	5	270 créditos
<b>TOTAL</b>			<b>17</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>464</b>	<b>29</b>	

Área de Formación Específica									
Materia	Clave	Tipo	Horas teoría	Horas Lab	Horas práctica	Horas extra clase	Total horas	Créditos	Prerrequisito
Biología celular	DSD104	Ob	3	0	0	1	64	4	
Estructura y función del cuerpo humano	DSP214	Ob	3	0	0	2	80	5	DSD104
Fisiopatología del cuerpo humano	DSP314	Ob	3	0	0	2	80	5	DSP214
Técnicas Biológicas Básicas	QBP316	Ob	0	3	0	1	64	4	DSP214
Genética Humana	DSP414	Ob	3	0	0	1	64	4	DSD104 + 100 créditos
Microbiología general	QCD415	Ob	3	5	0	2	160	10	DSD104 + 100 créditos
Bioestadística y validación de métodos	QBD512	Ob	3	2	0	0	80	5	QCB413
Bioquímica médica	DSP513	Ob	3	0	0	1	64	4	QCD414
Metabolismo microbiano	QBP515	Ob	3	0	0	1	64	4	QCD415
Inmunología	DSP516	Ob	3	5	0	1	144	9	QCD415
Biología molecular	QBD612	Ob	3	4	0	2	144	9	190 créditos
Patología celular	QBP613	Ob	3	0	0	2	80	5	DSP314 + 190 créditos
Organización y Manejo de Laboratorios	QBE614	Ob	3	0	0	0	48	3	QCB513
Inmunohematología	QBP616	Ob	3	5	0	0	128	8	DSP516
Bacteriología médica	QBP711	Ob	3	6	0	0	144	9	QBP613
Parasitología médica	QBP712	Ob	3	4	0	0	112	7	DSP516 + QBP613
Química clínica	QBP713	Ob	3	5	0	0	128	8	DSP513 + 230 créditos
Aseguramiento y Control de Calidad en el Laboratorio Clínico	QBE714	Ob	3	3	0	0	96	6	QBE614
Micología médica	QBP811	Ob	3	3	0	0	96	6	DSP516 + QBP613
Parasitología veterinaria	QBP812	Ob	3	4	0	0	112	7	QBP712
Hematología	DSP813	Ob	3	3	0	0	96	6	270 créditos
Virología médica	QBP814	Ob	3	0	0	1	64	4	271 créditos
Seminario de Interpretación y Diagnóstico por el Laboratorio	QBE912	Ob	3	0	0	0	48	3	310 créditos
Prácticas profesionales	QCB911	Ob	0	0	1	14	240	15	316 créditos
<b>TOTAL</b>			<b>66</b>	<b>52</b>	<b>1</b>	<b>31</b>	<b>2400</b>	<b>150</b>	
<b>TOTAL CRÉDITOS OBLIGATORIOS</b>			<b>156</b>	<b>81</b>	<b>9</b>	<b>60</b>	<b>4896</b>	<b>306</b>	

OPTATIVAS									
Materia	Clave	Tipo	Horas teoría	Horas Lab	Horas práctica	Horas extra clase	Total horas	Créditos	Prerrequisito
Anatomía Comparada	CLO811	Op	3	0	0	1	64	4	190 créditos + DSP214
Epidemiología	QBO812	Op	3	0	0	1	64	4	190 créditos + QBD512
Gestión Farmacéutica	CLO813	Op	3	0	0	1	64	4	190 créditos
Machine Learning	QBO814	Op	3	0	0	1	64	4	190 créditos
Microscopía avanzada	QBO815	Op	3	0	0	1	64	4	190 créditos
Análisis Estadístico Multivariado	QBO816	Op	3	0	0	1	64	4	190 créditos + QBD512
Fundamentos de reproducción asistida	CLO817	Op	3	0	0	1	64	4	190 créditos
Inglés TOEFL	CQO811	Op	3	0	0	1	64	4	QCB518
Comportamiento Organizacional	COB813	Op	3	0	0	1	64	4	QCB513
Acreditación de Laboratorios	CLO711	Op	3	0	0	1	64	4	230 créditos
Farmacovigilancia	CLO712	Op	3	0	0	1	64	4	230 créditos
Toxicología clínica	CLO713	Op	3	0	0	1	64	4	230 créditos
Análisis Químico Forense	CLO714	Op	3	3	0	0	96	6	230 créditos + QBP713
Farmacología Básica	CLO715	Op	3	3	0	0	96	6	230 créditos
Microbiología veterinaria	QBO711	Op	3	3	0	0	96	6	231 créditos + QCD415
Análisis Clínicos Veterinarios	CLO811	Op	3	3	0	0	96	6	270 créditos + QBP713
Citogenética y biología molecular en Hematopatías	CLO812	Op	3	3	0	0	96	6	270 créditos + QBD612
Farmacología Clínica	CLO813	Op	3	3	0	0	96	6	CLO715
Microbiología Molecular	QBO814	Op	3	3	0	0	96	6	270 créditos + QBD612
Morfología hematológica	CLO815	Op	3	3	0	0	96	6	270 créditos + DSP813
Bioquímica	BIO611	Op	3	0	0	1	64	4	190 créditos + QCD414
Bioinformática	BIO711	Op	3	0	0	1	64	4	230 créditos + QBD612
Ciencias ómicas	QBO712	Op	3	0	0	1	64	4	230 créditos + QBD612
Tópicos de Investigación Biotecnológica	BIO713	Op	3	0	0	1	64	4	230 créditos
Biotecnología ambiental	BIO714	Op	3	3	0	0	96	6	230 créditos + QBD612
Biotecnología de alimentos	BIO715	Op	3	3	0	0	96	6	230 créditos + QBD612
Biotecnología industrial	BIO716	Op	3	3	0	0	96	6	230 créditos + QBD612
Agroquímicos	BIO717	Op	3	3	0	0	96	6	230 créditos + QCB313
Diseño de experimentos	COB814	Op	3	0	0	1	64	4	230 créditos + QBD512
Biotecnología agrícola	BIO811	Op	3	3	0	0	96	6	270 créditos + QBD612
Biotecnología médica	BIO812	Op	3	3	0	0	96	6	270 créditos + QBD612
Interacción planta-microorganismo	MIO611	Op	3	0	0	1	64	4	190 créditos + QCD415
Asociaciones microbiológicas	MIO612	Op	3	0	0	1	64	4	190 créditos + CCP515
Microbiología de alimentos	MIO711	Op	3	3	0	0	96	6	230 créditos + QCD415
Microbiología ambiental	MIO712	Op	3	3	0	0	96	6	230 créditos + QCD415
Microbiología industrial	MIO713	Op	3	3	0	0	96	6	230 créditos + QCD415
Microbiología de suelos	MIO811	Op	3	3	0	0	96	6	270 créditos + QCD415
Fitopatología microbiana	MIO812	Op	3	3	0	0	96	6	270 créditos + QBP515
Fundamentos de innovación y emprendimiento	CQO713	Op	3	0	0	1	64	4	230 créditos

REQUISITOS DE EGRESO:	Créditos
Créditos de materias obligatorias	306
Créditos de materias optativas	36
Total de créditos	342

MATERIAS	
Ob	52 OBLIGATORIA
Op	7 OPTATIVA

REQUISITOS DE TITULACIÓN:	Horas	Prerrequisito
Servicio social	480	204 créditos



