

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: MICROBIOLOGIA

Carrera 530101 LIC. EN MICROBIOLOGIA Y QUIMICA CLINICA
Plan de Estudio 4 LICENCIATURA EN MICROBIOLOGÍA Y QUÍMICA CLÍNICA
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
1	EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	0	0	2	0	0		
1	EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	8	0	0	0	6		
1	MA1210	CÁLCULO I	5	0	0	0	3		
1	MB0208	INTRODUCCIÓN A LA MICROBIOLOGÍA Y QUÍMICA CLÍNICA	2	0	0	0	1		
1	QU0100	QUÍMICA GENERAL I	4	0	0	0	3	QU0101	
1	QU0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	0	0	3	0	1	QU0100	
1	RP-1	REPERTORIO	1	0	2	0	3		
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 1 : 17						
2	B 0106	BIOLOGÍA GENERAL	4	0	0	0	3	B 0107	
2	B 0107	LABORATORIO DE BIOLOGÍA GENERAL	0	0	3	0	1	B 0106	
2	EG-	CURSO DE ARTE	0	0	0	3	2		
2	EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	8	0	0	0	6	EG-I	
2	FS0208	FÍSICA PARA CIENCIAS MÉDICAS	4	0	0	0	3	MA1210 Equiv.: MA0225 o MA1001 FS0204	
2	QU0102	QUÍMICA GENERAL II	4	0	0	0	3	QU0100; QU0101 QU0103	
2	QU0103	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II	0	0	3		1	QU0100; QU0101 QU0102	
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 2 : 19						
3	MN0220	ANATOMÍA MACROSCÓPICA	2	0	3	0	4	B 0106; B 0107	
3	QU0200	QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA I	4	0	0	0	3	QU0102 Equiv.: QU0114; QU0103 Equiv.: QU0115 QU0201	
3	QU0201	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA I	2	0	4		2	QU0102 Equiv.: QU0114; QU0103 Equiv.: QU0115 QU0200	
3	QU0210	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÁNICA	6	0	0	0	4	QU0114 Equiv.: QU0102; QU0115 Equiv.: QU0103 QU0211	
3	QU0211	LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÁNICA	1	0	3	0	1	QU0102 Equiv.: QU0114; QU0103 Equiv.: QU0115 QU0210	
3	SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	2	0	0	0	2	EG-II	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: MICROBIOLOGIA

Carrera 530101 LIC. EN MICROBIOLOGIA Y QUIMICA CLINICA
Plan de Estudio 4 LICENCIATURA EN MICROBIOLOGÍA Y QUÍMICA CLÍNICA
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
3	XS0215	ESTADÍSTICA PARA BIOCENCIAS	3	2	0	4	MA0125 Equiv.: MA0225 o MA1210 o MA1001		
			Grado: LICENCIATURA		Créditos ciclo 3 : 20				
4	B 0212	PRINCIPIOS DE ZOOLOGÍA PARA CIENCIAS DE LA S/	1	0	2	0	2	B 0106; B 0107	
4	MB0209	ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE LA CÉLULA	2	0	0		2	B 0106; QU0210	MQ0203
4	MP3507	EPIDEMIOLOGÍA	3	0	0	0	2	XS0215	
4	MQ0203	BIOQUÍMICA PARA MICROBIOLOGÍA	6	0	0		6	QU0210; QU0211	MQ0204
4	MQ0204	LABORATORIO DE BIOQUÍMICA PARA MICROBIOLC	0	0	3		1	QU0210; QU0211	MQ0203
4	QU0216	QUIMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA (PARA MICROE	4	0	0		3	FS0208; QU0200; QU0201	QU0217
4	QU0217	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITAI	1	0	4		2	FS0208; QU0200; QU0201	QU0216
			Grado: LICENCIATURA		Créditos ciclo 4 : 18				
5	MB0210	TÉCNICAS DE BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	2	0	4		3	MB0209; MQ0203; MQ0204	
5	MB3000	GENÓMICA CLÍNICA Y DIAGNÓSTICA	3	1	0		3	MB0209; MQ0203	
5	MF1000	FISIOLOGÍA HUMANA	6	0	4		6	MQ0310 Equiv.: MQ0332 o MQ0335 o MQ0330 y MQ0331 o MQ0203 y MQ0204 o MQ0208	
5	MN0116	HISTOLOGÍA	2	0	3	0	4	MN0220	
5	MP3404	PARASITOLOGÍA GENERAL	1	0	1		2	B 0212 Equiv.: B 0214; MP3507	
			Grado: LICENCIATURA		Créditos ciclo 5 : 18				
6	MB0510	BIOÉTICA	2	0	0	0	1	MB0208; MB3507 Equiv.: MP3507	
6	MB3508	BACTERIOLOGÍA GENERAL	3	0	0		3	MB0210; MB3000	MB3509
6	MB3509	LABORATORIO DE BACTERIOLOGÍA GENERAL	1	0	6	0	3	MB0210; MB3000	MB3508
6	MB3510	INMUNOLOGÍA GENERAL	2	0	0		2	MB0209; MB3000	MB3511
6	MB3511	LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA GENERAL	0	0	4		2	MB0209; MB3000	MB3510
6	MC0206	PATOLOGÍA	3	0	2	0	4	MF1000; MN0116	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: MICROBIOLOGIA

Carrera 530101 LIC. EN MICROBIOLOGIA Y QUIMICA CLINICA
Plan de Estudio 4 LICENCIATURA EN MICROBIOLOGÍA Y QUÍMICA CLÍNICA
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
6	MP1041	ENTOMOLOGÍA MÉDICA	2	0	3		3		
			Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 6 : 18			
7	MB0211	BACTERIOLOGÍA MÉDICA	3	0	6	0	6	MB3508; MB3509; MB3510	
7	MB0212	MICOLOGÍA GENERAL	1	0	2	0	2	MB3509	
7	MB4002	INMUNOLOGÍA CLÍNICA	2	0	0		2	MB3510; MB3511; MC0206 Equiv.: MC3002 MB4003	
7	MB4003	LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA CLÍNICA	0	0	3		1	MB3510; MB3511 MB4002	
7	MB4008	INMUNOHEMATOLOGÍA	1	0	0		1	MB3510; MB3511 MB4009	
7	MB4009	LABORATORIO DE INMUNOHEMATOLOGÍA	0	0	2		1	MB3510; MB3511 MB4008	
7	MC5007	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN DE LABORATORIO	2	0	0	0	1	MB0510 Equiv.: F 5671	
7	MP1042	PROTOZOOLOGÍA MÉDICA	3	0	4	0	4	MB3510; MC0206; MP1041	
			Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 7 : 18			
8	MB0222	MICOLOGÍA MÉDICA	2	0	4	0	4	MB4002	
8	MB4006	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN	2	0	0		2	MB0510 Equiv.: F 5671; MB3507 Equiv.: MP3507	
8	MB5002	BANCO DE SANGRE	2	0	0	0	2	MB4008	
8	MB5003	LABORATORIO DE BANCO DE SANGRE	0	0	2		1	MB4008; MB4009 MB5002	
8	MC4000	HEMATOLOGÍA	3	0	0		3	MB4008; MC0206 Equiv.: MC3002 MC4001	
8	MC4001	LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA	0	0	6		3	MB4008; MC0206 Equiv.: MC3002 MC4000	
8	MP1044	HELMINTOLOGÍA MÉDICA	2	0	5	0	4	MB3510; MC0206; MP3404	
			Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 8 : 19			
9	MB0213	VIROLOGÍA	4	0	0	0	3	MB3510; MB3511; MP1041 MB0214	
9	MB0214	LABORATORIO DE VIROLOGÍA	0	0	3	0	2	MB3509; MB3510; MB3511 MB0213	
9	MC5000	QUÍMICA CLÍNICA	3	0	0		3	MB3510; MC0206 Equiv.: MC3002; QU0216 MC5001	
9	MC5001	LABORATORIO DE QUÍMICA CLÍNICA	0	0	8		4	MB3510; QU0216; QU0217 MC5000	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: MICROBIOLOGIA

Carrera 530101 LIC. EN MICROBIOLOGIA Y QUIMICA CLINICA
 Plan de Estudio 4 LICENCIATURA EN MICROBIOLOGÍA Y QUÍMICA CLÍNICA
 Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
9	OPT999	CURSOS OPTATIVOS DE LA LICENCIATURA EN MICH					3		
9	SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	2	0	0	0	2	SR-I	
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 9 : 17						
10	MB5004	LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS	0	0	4		2	MB5006	
10	MB5006	MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS Y AGUAS	2	0	0		2	MB5004	
10	MC5002	FISIOPATOLOGÍA	3	0	0		2	MC4000; MC5000	
10	MC5003	TOXICOLOGÍA	2	0	0		2	MC5000	
10	MC5004	LABORATORIO DE TOXICOLOGÍA	0	0	2		1	MC5000	
10	OPT999	CURSOS OPTATIVOS DE LA LICENCIATURA EN MICH					9		
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 10 : 18						
11	MB9700	PRACTICA DIRIGIDA 1	0	0	0	0	0	MC4000; MC5003	
11	MB9701	PRACTICA DIRIGIDA 2	0	0	0	0	0	MC4000; MC5003	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: MICROBIOLOGIA

Carrera 530101 LIC. EN MICROBIOLOGIA Y QUIMICA CLINICA
Plan de Estudio 4 LICENCIATURA EN MICROBIOLOGÍA Y QUÍMICA CLÍNICA
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
11	MB9702	PRÁCTICA DIRIGIDA 3	3	0	0	0	0	MC4000; MC5003	

Grado: LICENCIATURA Créditos ciclo 11 : 0

Total créditos énfasis 0 : 182

Total cursos énfasis 0 : 70

Total de créditos : 182

Observaciones generales del plan de estudio Este plan será de inserción paulatina, de tal modo que para el 2012 se insertarán kis primeros dos ciclos, primer año, para el 2013 el segundo año y así sucesivamente hasta completar el plan con sus 5 años.

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: MICROBIOLOGIA

Carrera 530101 LIC. EN MICROBIOLOGIA Y QUIMICA CLINICA
Plan de Estudio 4 LICENCIATURA EN MICROBIOLOGÍA Y QUÍMICA CLÍNICA

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT999 CURSOS OPTATIVOS DE LA LICENCIATURA EN MICROBIOLOGÍA Y QUÍMICA

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
FA0216	FUNDAMENTOS DE FARMACOLOGÍA	3	0	0	0	3		MC5000
MB0215	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	3	0	1		3	MB0212 Equiv.: MB4004; MB3508	
MB0216	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS FORENSES PARA MICROBIOLOGÍA	3	0	1	0	3	MB3508; MC4000; MC5000	
MB0217	MICROBIOLOGÍA VETERINARIA	3	0	1	0	3	MB0211 Equiv.: MB5000; MB0213 Equiv.: MB4010; MB0222 Equiv.: MB4011; MC4000; MC5000; MP1042 Equiv.: MP4002; MP1044 Equiv.: MP4000	
MB0218	PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA	3	0	1	0	3	MB0510 Equiv.: F 5671; MB3509; MC5001 Equiv.: MC4001 o MB0211 o MB0212 o MB4004 o MB5001	
MB0219	INVESTIGACIÓN SUPERVISADA	3	0	1	0	3	MB4006	
MB0220	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	3	0	1	0	3	MB3508; MB4004 Equiv.: MB0212	
MB0221	LABORATORIO PARA LA INDUSTRIA DE DISPOSITIVOS MÉDICOS	3	0	1	0	3	MB0211 Equiv.: MB5000; MB0212 Equiv.: MB4004	
MB0224	UNA SALUD: ABORDAJE INTEGRAL DE ENFERMEDADES EMERGENTES Y RE-EMERGENTES	2	2	0	0	3	MB0211; MB0213; MB0222; MP1042	
MB0225	PRINCIPIOS DE BIOINFORMÁTICA	3	1	0	0	3	MB0210; MB3000; MB3510	
MB0226	CITOMETRÍA DE FLUJO PARA MICROBIOLOGÍA	3	1	0	0	3	MC4000	
MB5005	BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL	3	0	1	0	3	MB3508	
MC0205	GESTIÓN DE CALIDAD	3	0	1		3	MB5007 Equiv.: MC5007	
MP1040	CONTROL DE VECTORES	3	0	1	0	3	MP1041 Equiv.: MP5000	
MB0223	MICROSCOPIA ELECTRÓNICA BÁSICA	2	0	2	0	3	MB3508; MB3509	