

## PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN QUÍMICO FARMACOBIOLOGO

CICLOS	MATERIAS	MATERIAS	MATERIAS	MATERIAS	MATERIAS	MATERIAS	MATERIAS	CREDITOS	
1  HORAS CREDITOS	QUIMICA GENERAL I QM209  48+66=114 10	PRE-CALCULO MT101  40+60=100 9	ELEMENTOS DE PROBABILIDAD Y ESTADISTICA MT150  60+0=60 8	INTRODUCCION A LA COMPUTACION CC100  60+0=60 8	TALLER DE INTRODUCCION A LA COMPUTACION CC101  0+40=40 3	INTRODUCCION A LA FISICA FS101  80+0=80 11	HISTOLOGIA FB200  40+60=100 9	58	
2  HORAS CREDITOS	QUIMICA GENERAL II QM210  48+66=114 10	ANALISIS QUIMICO CUALITATIVO QM205  20+60=80 7	ELEMENTOS DE DISEÑO DE EXPERIMENTOS MT151  60+0=60 8	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL MT110  40+60=100 9	FISIOLOGIA I FB202  40+60=100 9	MORFOLOGIA FB201  40+60=100 9	QUIMICA FARMACEUTICA I FB204  40+60=100 11	63	
3  HORAS CREDITOS	QUIMICA ORGANICA I QM211  48+52=100 9	QUIMICA ANALITICA CUANTITATIVA QM208  40+80=120 10	FISCOQUIMICA I QM206  48-52=100 9		FISIOLOGIA II FB203  40+60=100 9	PARASITOLOGIA I FB208  60+40=100 11	QUIMICA FARMACEUTICA II FB205  60+40=100 11	59	
4  HORAS CREDITOS	QUIMICA ORGANICA II QM212  48+66=114 9	ELECTROQUIMICA ANALITICA Y CROMATOGRAFÍA QM305  40+60=100 9	FISCOQUIMICA II QM207  48-52=100 9	BIOQUIMICA I FB206  60+40=100 11	PARASITOLOGIA II FB210  60+40=100 11	MICROBIOLOGIA GENERAL FB207  60+40=100 11	ANALISIS FARMACEUTICO I FB212  60+40=100 11	71	
5  HORAS CREDITOS	METODOS OPTICOS DE ANALISIS QUIMICO INSTRUMENTAL QM307  40+60=100 9			FARMACOCINETICA FB219  60+40=100 11	BIOQUIMICA II FB209  60+40=100 11	BACTERIOLOGIA FB214  60+40=100 11	ANALISIS FARMACEUTICO II FB221  60+40=100 11	53	
6  HORAS CREDITOS	CRIMINALISTICA GENERAL FB213  40+40=80 8	TOXICOLOGIA GENERAL FB216  60+40=100 11	ANALISIS BROMATOLOGICOS QM305  20+80=100 8	ANALISIS QUIMICO CLINICOS FB211  40+80=120 10		ANALISIS MICROBIOLOGICOS FB215  40+80=120 10	TECNOLOGIA FARMACEUTICA I FB222  40+80=120 10	57	
7  HORAS CREDITOS		BIOLOGIA MOLECULAR FB224  60+40=100 11	CRIMINALISTICA FB217  60+40=100 11	QUIMICA CLINICA FB220  40+80=120 10	INMUNOLOGIA I FB218 60+40=100 11		TECNOLOGIA FARMACEUTICA II FB223  40+80=120 10	53	
<b>SUBSISTEMAS DE ESPECIALIZACION</b>									
<b>QUIMICA CLINICA: 56</b> 1.- CONTROL DE CALIDAD EN EL LABORATORIO CLINICO 2.- BANCO DE SANGRE 3.- RADIODIAGNOSTICO 4.- CITOLOGIA EXFOLIATIVA 5.- INMUNOLOGIA APLICADA 6.- CONTROL DE CALIDAD FARMACEUTICO Y BIOLOGICO		<b>MICROBIOLOGIA: 54</b> 1.- MICROBIOLOGIA AGRICOLA 2.- MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL 3.- MICROBIOLOGIA SANITARIA 4.- MICOLOGIA 5.- VIROLOGIA 6.- CONTROL DE CALIDAD FARMACEUTICO Y BIOLOGICO		<b>BIOTECNOLOGIA: 67</b> 1.- GENETICA 2.- BIOTECNOLOGIA 3.- MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL 4.- TOXICOLOGIA ALIMENTICIA 5.- TECNOLOGIA DE ALIMENTOS 6.- TOXICOLOGIA INDUSTRIAL 7.- CONTROL DE CALIDAD FARMACEUTICO Y BIOLOGICO		<b>FARMACIA: 63</b> 1.- COSMETOLOGIA 2.- ESPECIALIDADES FARMACEUTICAS 3.- FARMACIA APLICADA 4.- SINTESIS DE FARMACOS 5.- OPERACIONES UNITARIAS FARMACEUTICAS 6.- PRODUCTOS FARMACEUTICOS NATURALES 7.- CONTROL DE CALIDAD FARMACEUTICO Y BIOLOGICO		<b>QUÍMICA ECOLOGICA: 52</b> 1.- ECOLOGIA 2.- TOXICOLOGIA INDUSTRIAL 3.- EVALUACION DE RIESGO E IMPACTO AMBIENTAL 4.- MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS 5.- .SISTEMAS DE CONTROL AMBIENTAL 6.- CONTROL DE CALIDAD FARMACEUTICO Y BIOLOGICO	
OPTATIVA: 20		OPTATIVA: 22		OPTATIVA: 9		OPTATIVA: 13		OPTATIVA: 24	
CREDITOS TOTALES: 490									