

UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS
PLAN DE ESTUDIOS CARRERA DE BIOQUIMICA CLINICA
REDISEÑO CURRICULAR

IMPLEMENTADA PROGRESIVAMENTE DESDE SEPTIEMBRE 2012-FEBRERO 2103

PRIMER SEMESTRE				
Código	Asignatura	Cr	Req-1	Req-2
22101	CALCULO 1	4		
22102	FISICA 1	5		
22103	QUIMICA GENERAL 1	5		
22104	OPERACIONES BASICAS DE LABORATO	4		
22105	BIOLOGIA CELULAR	5		
22106	COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	2		
22107	TECNICAS DE ESTUDIO	2		
	Total	27		

SEGUNDO SEMESTRE				
Código	Asignatura	Cr	Req-1	Req-2
22201	CALCULO II	4	2101	
22202	FISICA II	5	2102	
22203	QUIMICA GENERAL II	5	2103	
22204	ANATOMIA	3	2105	
22205	HISTOLOGIA	3	2105	
22206	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN	3	2107	
22207	DESARROLLO HUMANO	2	2106	
	OPTATIVA	2		
	Total	27		

TERCER SEMESTRE				
Código	Asignatura	Cr	Req-1	Req-2
22301	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	2201	
22302	QUÍMICA INORGÁNICA I	5	2203	
22303	QUIMICA ORGANICA I	5	2203	
22304	QUIMICA ANALITICA CUALITATIVA	5	2203	
22305	FISIOLOGIA	4	2204	
22306	PARASITOLOGÍA	5	2204	
22307	CIENCIA Y SOCIEDAD	2	2207	
	Total	29		

CUARTO SEMESTRE				
Código	Asignatura	Cr	Req-1	Req-2
22401	ESTADISTICA	3	2201	
22402	QUÍMICA INORGÁNICA II	5	2302	
22403	QUÍMICA ORGÁNICA II	5	2303	
22404	QUIMICA ANALITICA CUANTITATIVA I	5	2304	
22405	FISICOQUÍMICA I	5	2202	2301
22406	PARASITOLOGÍA CLÍNICA	4	2306	
22407	REALIDAD SOCIOECONOMICA CULTUR	2	2307	
	Total	29		

QUINTO SEMESTRE				
Código	Asignatura	Cr	Req-1	Req-2
22501	QUIMICA ANALITICA CUANTITATIVA II	5	2404	
22502	FISICOQUIMICA II	5	2405	
22503	BIOQUIMICA I	5	2403	
22504	MICROBIOLOGÍA GENERAL	5	2406	
22505	TOXICOLOGÍA I	4	2305	
22506	DISEÑO EXPERIMENTAL	3	2401	
22507	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	3	2401	
	Total	30		

SEXTO SEMESTRE				
Código	Asignatura	Cr	Req-1	Req-2
22601	QUIMICA INSTRUMENTAL I	5	2501	
22602	BIOQUIMICA II	3	2503	
22603	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA I	5	2504	
22604	TOXICOLOGIA II	4	2505	

UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS
PLAN DE ESTUDIOS CARRERA DE BIOQUIMICA CLINICA
REDISEÑO CURRICULAR

IMPLEMENTADA PROGRESIVAMENTE DESDE SEPTIEMBRE 2012-FEBRERO 2103

22605	FARMACOLOGÍA	5	2505	
22606	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD I	3	2507	
	OPTATIVA	2		
	OPTATIVA	2		
	Total	29		

SEPTIMO SEMESTRE

Código	Asignatura	Cr	Req-1	Req-2
22701	QUÍMICA INSTRUMENTAL II	5	2601	
22702	QUÍMICA AMBIENTAL	4	2601	
22703	BIOQUÍMICA CLÍNICA I	5	2602	
22704	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA II	5	2603	
22705	ANÁLISIS CLÍNICOS I	5	2602	
22706	SALUD PÚBLICA	2	2603	
22707	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD II	2	2606	
	Total	28		

OCTAVO SEMESTRE

Código	Asignatura	Cr	Req-1	Req-2
22801	BIOQUÍMICA CLÍNICA II	5	2703	
22802	MICOLOGÍA Y VIROLOGÍA	4	2704	
22803	ANALISIS CLINICOS II	5	2705	
22804	INMUNOLOGÍA I	5	2703	
22805	FISIOPATOLOGÍA	4	2705	
22806	EPIDEMIOLOGÍA	2	2706	
22807	BIOLOGÍA MOLECULAR	3	2602	
	Total	28		

NOVENO SEMESTRE

Código	Asignatura	Cr	Req-1	Req-2
22901	INMUNOLOGÍA II	5	2804	
22902	CITOTECNOLOGÍA	4	2803	
22903	GENÉTICA	4	2807	
22904	INTERPRETACIÓN CLÍNICA	3	2801	2803
22905	LEGISLACIÓN	2	2806	
22906	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	3	80%CA	
	OPTATIVA	2		
	OPTATIVA	2		
	Total	25		

DECIMO SEMESTRE

	TRABAJO DE TITULACION	20		
--	-----------------------	----	--	--

MATERIAS OPTATIVAS

91101	SEGURIDAD EN LOS LABORAT(E)	2		
91102	PROPIEDAD INTELECTUAL (E)	2		
91103	DISENO DE PLANTAS INDUSTRI.(E)	2		
91104	COMUNICACION CIENTIFICA (E)	2		
91105	GESTION DE CALIDAD (E)	2		
91106	INTROD. A QUÍMICA. BIOLÓGICA	2		
	Total	12		

* PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL EL ESTUDIANTE DEBE

Aprobar 252 créditos de las asignaturas de la malla curricular, incluidas las optativas.

Realizar el trabajo de titulación equivalente a 20 créditos.

Cumplir 640 horas de prácticas pre profesionales y de vinculación con la sociedad.

Presentar certificados de suficiencia en idioma extranjero e informática.

Aprobar un nivel básico de cultura física.

Los egresados que no se han titulado en dos años deberán presentar un certificado de actualización de conocimientos.