

PLAN DE ESTUDIOS

Licenciatura como Químico Clínico Biólogo			
Área curricular	Créditos		
	Obligatorios	Optativos	Totales del área
Formación general universitaria	8	6	14
Formación básica	81	0	81
Formación profesional fundamental	46	12	58
Formación profesional integradora	39	32	71
Totales	174	50	224

Distribución de créditos por área curricular	
Área curricular de formación general universitaria	
Obligatorias	C
Liderazgo, emprendimiento e innovación	2
Responsabilidad social y desarrollo sustentable	2
Ética y cultura de la legalidad	2
Cultura de paz	2
Optativas	C
Optativa I área curricular de formación general universitaria	2
Optativa II área curricular de formación general universitaria	2
Optativa III área curricular de formación general universitaria	2
Total de área	14
Área curricular de formación básica	
Obligatorias	C
Matemáticas superior	5
Química general	7

Biología celular	5
Tecnologías de información	2
Física	4
Fisicoquímica	7
Ciencias morfológicas	6
Microbiología básica	3
Bioestadística	2
Fundamentos de química analítica	6
Química orgánica básica	6
Fisiología médica	4
Técnicas orgánicas	3
Bioquímica	6
Patología	2
Análisis instrumental	5
Biología molecular	5
Análisis orgánico	3
Total de área	81
Área curricular de formación profesional – fundamental	
<i>Obligatorias</i>	C
Parasitología médica	3
Química analítica aplicada	7
Hematología	3
Genética	2
Inmunología básica	3
Bioquímica clínica	5
Banco de sangre y medicina transfusional	4
Bacteriología médica	5
Micología y virología	4
Análisis de alimentos	5
Toxicología y química legal	3
Administración y calidad en el laboratorio clínico	2
<i>Optativas</i>	C
Optativa I área curricular de formación profesional fundamental	3

Optativa II área curricular de formación profesional fundamental	3
Optativa III área curricular de formación profesional fundamental	3
Optativa IV área curricular de formación profesional fundamental	3
Total de área	58
Área curricular de formación profesional - integradora	
Obligatorias	C
Patología clínica	14
Microbiología médica diagnóstica	4
Servicio social	16
Curso para examen general de egreso	3
Seminario de investigación I	2
Optativas	C
Optativa I área curricular de formación profesional integradora	10
Optativa II área curricular de formación profesional integradora	22
Total de área	71
Total del plan de estudios	224

Catálogo de unidades de aprendizaje optativas	
Optativa I, II y III del área curricular de formación general universitaria	C
Inglés preintermedio	2
Inglés intermedio	2
Inglés intermedio superior	2
Psicología y desarrollo profesional	2
Optativa I, II, III y IV del área curricular de formación profesional fundamental	C
Salud pública	3
Patología molecular	3
Laboratorio integral de análisis orgánico	3
Análisis instrumental aplicado	3
Hepatología médica diagnóstica	3
Diagnóstico molecular y biotecnología	3
Diseño y análisis de experimentos	3

Temas selectos de microbiología	3
Herramientas de diagnóstico citogénético	3
Epidemiología molecular de patógenos centinela	3
Administración estratégica de proyectos	3
Análisis andrológico	3
Análisis forense	3
Optativa I y II área curricular de formación profesional – integradora*	C
Temas selectos de laboratorio clínico	10
Seminario de investigación II	10
Prácticas profesionales	20
Estancia de investigación	20

Para mantener actualizado el plan de estudios en las áreas emergentes de la profesión, la Comisión Académica para la licenciatura de Químico Clínico Biólogo, de la H Junta Directiva de la Facultad de Medicina, podrá proponer nuevas unidades de aprendizaje optativas, debiendo solicitar la aprobación de las mismas ante las instancias académicas competentes de la UANL.

Para cubrir créditos optativas del área curricular de formación profesional integradora se podrán cursar

- Unidades de aprendizaje que permitan relaciona la academia con el ejercicio profesional
- Estancias académicas
- Estancias de investigación
- Cursos, diplomados o certificaciones

Los cuales deberán ser aprobados por la Comisión Académica para la licenciatura de Químico Clínico Biólogo, de la H Junta Directiva de la Facultad de Medicina. En caso de que se elijan opciones con diferente valor en créditos, se deberán cursar las necesarias para completar al menos 32 créditos.

Para cubrir esta área curricular el estudiante podrá exceder el número de créditos, los cuales se registrarán en los documentos académicos correspondientes