



PLAN DE ESTUDIOS EN CREDITOS ACADÉMICOS
SECUENCIA TEMATICA LÓGICA

Actualización del Plan de estudios aprobado mediante Acuerdo 096 de noviembre 23 de 2009.

PRIMER SEMESTRE

	CÓDIGO	COMPONENTE TEMÁTICO	Créditos	SECUENCIA TEMÁTICA PREVIA
1	1012130101	Taller de Vivencia de los Valores	2	
2	1012121001	Química Aplicada I	3	
3	1012120501	Biología comparada	3	
4	1012120901	Matemática aplicada	2	
5	1012120101	Seminario Introducción a la Constitución Política de Colombia.	1	
6	1012130601	Lógica de Pensamiento	2	
7	1012120201	Inglés	2	
TOTAL CRÉDITOS : 15 Créditos (Se pueden cursar (2) Créditos Electivos de complementación integral)				

SEGUNDO SEMESTRE

	CÓDIGO	COMPONENTE TEMÁTICO	Créditos	SECUENCIA TEMATICA PREVIA
1	1012120302	Taller de Comunicación Oral y Escrita	2	
2	1012121102	Química Aplicada II	3	Química aplicada I
3	1012121802	Seminario de Investigación	1	Lógica de Pensamiento
4	1013122002	Morfofisiología	4	Biología comparada
5	1012130702	Educación en Salud	2	
6	1012120802	Biofísica	2	Biología comparada/ Matemática aplicada
7	1013121902	Inglés Técnico	2	Inglés
TOTAL CRÉDITOS : 16 créditos (Se pueden cursar 2 Créditos Electivos de Complementación Integral)				

TERCER SEMESTRE

	CÓDIGO	COMPONENTE TEMÁTICO	Créditos	SECUENCIA TEMATICA PREVIA
1	1012110103	Microbiología General	3	Biología comparada
2	1013111003	Inmunología General	3	Morfofisiología
3	1013121203	Bioquímica General	2	Química Aplicada II
4	1012120403	Aplicaciones Informáticas	2	
5	1012121703	Bioestadística	2	Matemática aplicada
6	1012130203	Sociedad, Medio Ambiente y Calidad de Vida	2	
TOTAL CRÉDITOS : 14 Créditos (Se pueden cursar 4 Créditos Electivos de Complementación Integral)				

CUARTO SEMESTRE

	CÓDIGO	COMPONENTE TEMÁTICO	Créditos	SECUENCIA TEMATICA PREVIA
1	1013111604	Bacteriología General	3	Microbiología General
2	1013110304	Hematología General I	2	Inmunología General
3	1013110804	Bioquímica Aplicada	3	Bioquímica General
4	1013111704	Inmunología clínica	3	Inmunología General
5	1012120604	Biología Celular y Molecular	3	Bioquímica General
6	1013130404	Cultura Colombiana Contemporánea	2	
TOTAL CRÉDITOS: 16 Créditos (Se pueden cursar 2 Créditos del Área Electiva de Complementación Integral)				

QUINTO SEMESTRE

	CÓDIGO	COMPONENTE TEMÁTICO	Créditos	SECUENCIA TEMATICA PREVIA
1	1013111805	Bacteriología clínica	3	Bacteriología general
2	1013110705	Micología	3	Microbiología General
3	1013110405	Hematología General II	2	Hematología General I
4	1013112005	Parasitología	4	Microbiología General
5	1013111905	Diagnóstico en química clínica	2	Bioquímica Aplicada
TOTAL CREDITOS: 14 Créditos (Se puede cursar 4 créditos del Área Electiva de Profundización: complemento del énfasis)				

SEXTO SEMESTRE

	CÓDIGO	COMPONENTE TEMÁTICO	Créditos	SECUENCIA TEMATICA PREVIA
1	1013110506	Banco de Sangre	2	Hematología General II / Inmunología Clínica
2	1013111406	Epidemiología	2	Bioestadística
3	1012110906	Virología	3	Microbiología General
4	1013111506	Seminario Planes, Programas y Proyectos en Salud y Seminario de Salud Ocupacional	1	
5	1013120706	Genética	3	Biología Celular y Molecular
		INTRODUCCIÓN AL ÉNFASIS		
6	1013210115	Control microbiológico de productos industriales biológicos e insumos para la salud	2	Bacteriología general Micología
7	1013210215	Diagnóstico de laboratorio clínico veterinario	2	Bioquímica aplicada, Hematología General II, Parasitología , Micología, Bacteriología general
8	1013210315	Relación microbiota - ambiente	2	Bacteriología general, Micología, Parasitología
TOTAL CREDITOS: 17 Créditos				

SÉPTIMO SEMESTRE

	CÓDIGO	COMPONENTE TEMÁTICO	Créditos	SECUENCIA TEMATICA PREVIA
1	1013112107	Diagnóstico en Hematología Especial y Laboratorio de Medicina Transfusional	2	Banco de Sangre
2	1013111307	Salud Pública	2	Epidemiología Seminario Planes, Programas y Proyectos en Salud y Seminario de Salud Ocupacional
3	1013121507	Administración general	2	
4	1013121607	Metodología de la Investigación	2	Seminario de Investigación Bioestadística Epidemiología
5	1012130507	Cultura Latinoamericana Contemporánea	2	
6	1013130307	Bioética	2	
TOTAL CREDITOS: 12 Créditos (Se puede cursar 6 créditos del Área Electiva de Profundización: énfasis y/o complemento del énfasis)				

OCTAVO SEMESTRE

	CÓDIGO	COMPONENTE TEMÁTICO	Créditos	SECUENCIA TEMATICA PREVIA
1	1013111208	Gestión Empresarial y Legislación en Salud	2	Administración general
ANTEPROYECTO DE TRABAJO DE GRADO				
TOTAL CREDITOS: 2 Créditos (Puede cursar 16 créditos. Se debe finalizar el Área Electiva de Profundización: énfasis y/o complemento del énfasis				

NOVENO SEMESTRE

	CÓDIGO	COMPONENTE TEMÁTICO	Créditos	SECUENCIA TEMATICA PREVIA
1	1013112209	Práctica Formativa Laboratorio Clínico	15	Haber cursado y aprobado todos y cada uno de los componentes temáticos del área básica y del área electiva
PROYECTO DE TRABAJO DE GRADO				
TOTAL CREDITOS: 15 Créditos				

DÉCIMO SEMESTRE

	CÓDIGO	COMPONENTE TEMÁTICO	Créditos	SECUENCIA TEMATICA PREVIA
1	1013112310	Práctica Formativa Laboratorio Especializado	15	Haber cursado y aprobado todos y cada uno de los componentes temáticos del área básica y del área electiva
INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO CODIGO 1012111810				
TOTAL CREDITOS: 15 Créditos				

TRABAJO DE GRADO CONTEMPLA EN TOTAL 6 CREDITOS ACADÉMICOS Y DEBERÁ DESARROLLARSE EN OCTAVO, NOVENO ó DÉCIMO SEMESTRE

OBSERVACIONES GENERALES

ENTRE VII Y VIII NIVEL, realizar el proceso de inducción a estudiantes en las Líneas de Investigación, docentes investigadores y de cada uno de los énfasis. Metodología de la investigación debe aportar los elementos para la construcción del trabajo de grado. Se debe permear una conexión con los docentes orientadores temáticos y metodológicos para el trabajo de grado.

La asistencia a las actividades de EDUCACIÓN PERMANENTE SON DE CARÁCTER OBLIGATORIO COMO REQUISITO A LA PRÁCTICA FORMATIVA

La rotación por Gestión y Producción de Medios de Cultivo, Cepario y Reactivos, y la actividad de Proyección Social, son de carácter obligatorio antes de iniciar la práctica formativa.



PROGRAMA BACTERIOLOGÍA Y LABORATORIO CLÍNICO
AREA ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN

CÓDIGO	INTRODUCCIÓN AL ÉNFASIS	CREDITOS	SECUENCIA PREVIA
1013210115	Control microbiológico de productos industriales biológicos e insumos para la salud	2	Bacteriología general Micología
1013210215	Diagnóstico de laboratorio clínico veterinario	2	Bioquímica aplicada, Hematología General II, Parasitología, Micología, Bacteriología general
1013210315	Relación microbiota - ambiente	2	Bacteriología general, Micología, Parasitología
ÉNFASIS			
ÉNFASIS EN MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL			
1013210116	Microbiología aplicada a producción industrial	3	Control microbiológico de productos industriales biológicos e insumos para la salud
1013210117	Recuperación y potabilización de aguas	3	Microbiología aplicada a producción industrial
ÉNFASIS DIAGNÓSTICO VETERINARIO			
1013210216	Microbiología veterinaria y laboratorio especializado	3	Diagnóstico de laboratorio clínico veterinario
1013210217	Zoonosis y salud pública	3	Microbiología veterinaria y laboratorio especializado, Virología
ÉNFASIS EN MICROBIOLOGÍA AGROAMBIENTAL			
1013210316	Fitopatología y control biológico	3	Relación microbiota - ambiente
1013210317	Microbiología aplicada a procesos de biorremediación	3	Fitopatología y control biológico
COMPLEMENTO DEL ÉNFASIS			
1012210520	Laboratorio de Toxicología	2	
1012210620	Sistemas de Calidad	2	
1012210120	Bioinformática	2	
1013211720	Nanotecnología y Modelos Experimentales	2	
1012211120	Primeros Auxilios	2	
101324620	Emprendimiento y Empresarismo	2	
1013211320	Atención Primaria en Salud	2	
1013211420	Fundamentos en el laboratorios de biología forense	2	
1013211520	Biotecnología y Bioprocesos	2	
1012211020	Control de Riesgo Biológico	2	

DESARROLLO DEL AREA ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN : TOTAL 16 CRÉDITOS ACADÉMICOS

DENOMINACIÓN	NÚMERO DE CRÉDITOS ACADÉMICOS	ESPECIFICACIONES
Introducción al énfasis	6	Los créditos se deben tomar en VI nivel
Énfasis	6	Cada estudiante los cursa entre VII y VIII nivel
Complemento del Énfasis	4	Los créditos se deben tomar entre V y VIII nivel

SIN