



UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA
PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS ACADÉMICOS
SECUENCIA TEMÁTICA LÓGICA

II PERIODO DE 2025
Actualización del Plan de estudios aprobado mediante Acuerdo 006 de 2025.

PLAN DE ESTUDIOS PROGRAMA DE BACTERIOLOGÍA Y LABORATORIO CLÍNICO
ACUERO 006 DE 2025

PRIMER SEMESTRE	
COMPONENTE TEMÁTICO CRÉDITOS	CREDITOS
TALLER DE VIVENCIA DE VALORES	2
QUÍMICA GENERAL	3
BIOLOGÍA CELULAR	3
MATEMÁTICA I	2
SEMINARIO DE INTRODUCCIÓN A LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE COLOMBIA	2
TALLER DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	2
TOTAL CREDITOS	14
*Se pueden cursar 1 o 2 componentes temáticos electivos de complementación integral	

SEGUNDO SEMESTRE	
COMPONENTE TEMÁTICO CRÉDITOS	CREDITOS
QUÍMICA ORGÁNICA	3
MATEMÁTICA II	2
MORFOFISIOLOGÍA	4
ANÁLISIS INSTRUMENTAL	2
GENÉTICA MICROBIANA	2
EDUCACIÓN PARA LA SALUD	2
TOTAL CREDITOS	15
*Se puede cursar 1 componente temático electivo de complementación integral	



Decana Facultad Ciencias de la Salud



UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA
PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS ACADÉMICOS
SECUENCIA TEMÁTICA LÓGICA

II PERIODO DE 2025
Actualización del Plan de estudios aprobado mediante Acuerdo 006 de 2025.

TERCER SEMESTRE	
COMPONENTE TEMÁTICO CRÉDITOS	CREDITOS
MICROBIOLOGÍA GENERAL	3
INMUNOLOGÍA GENERAL	3
ESTADÍSTICA APLICADA	2
METABOLISMO Y BIOQUÍMICA ESTRUCTURAL	3
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	2
BIOÉTICA	2
TOTAL CREDITOS	15
*Se puede cursar 1 componente temático electivo de complementación integral	

CUARTO SEMESTRE	
COMPONENTE TEMÁTICO CRÉDITOS	CREDITOS
BACTERIOLOGÍA GENERAL	3
HEMATOLOGÍA GENERAL	2
BIOQUÍMICA CLÍNICA	3
BIOLOGÍA MOLECULAR	3
INMUNOLOGÍA CLÍNICA	3
PARASITOLOGÍA INTESTINAL	2
TOTAL CREDITOS	16
*Se puede cursar 1 componente temático electivo de complementación integral	



Decana Facultad Ciencias de la Salud



UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA
PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS ACADÉMICOS
SECUENCIA TEMÁTICA LÓGICA

II PERIODO DE 2025
Actualización del Plan de estudios aprobado mediante Acuerdo 006 de 2025.

QUINTO SEMESTRE	
COMPONENTE TEMÁTICO CRÉDITOS	CREDITOS
BACTERIOLOGÍA CLÍNICA	3
ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD	2
HEMATOLOGÍA CLÍNICA	2
GENÉTICA HUMANA	3
PARASITOLOGÍA TISULAR	2
QUÍMICA ESPECIAL	2
TOTAL CREDITOS	14
*Se puede cursar 1 componente temático electivo de complementación integral o de complemento del énfasis	

SEXTO SEMESTRE	
COMPONENTE TEMÁTICO CRÉDITOS	CREDITOS
HEMATOLOGÍA ESPECIAL	2
EPIDEMIOLOGÍA	2
MICOLOGÍA	3
BANCO DE SANGRE Y MEDICINA TRANSFUSIONAL	2
CONTROL MICROBIOLÓGICO DE PRODUCTOS INDUSTRIALES, BIOLÓGICOS E INSUMOS PARA LA SALUD	2
FISIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA VETERINARIA	2
AMBIENTE, AGRICULTURA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	2
TOTAL CRÉDITOS	15
*Se puede cursar 1 componente temático electivo de complemento del énfasis	



Decana Facultad Ciencias de la Salud



UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA
PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS ACADÉMICOS
SECUENCIA TEMÁTICA LÓGICA

II PERIODO DE 2025
Actualización del Plan de estudios aprobado mediante Acuerdo 006 de 2025.

SEPTIMO SEMESTRE	
COMPONENTE TEMÁTICO CRÉDITOS	CREDITOS
SALUD PÚBLICA	2
VIROLOGÍA	3
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN EL LABORATORIO	2
COMPONENTE ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I	3
	12
*Se puede cursar 1 o 2 componentes temáticos electivos de complementación del énfasis	
*Inscribir e iniciar su modalidad de grado	

OCTAVO SEMESTRE	
COMPONENTE TEMÁTICO CRÉDITOS	CREDITOS
CORRELACIÓN CLÍNICO-PATOLÓGICA	2
ADMINISTRACIÓN EN SALUD	2
COMPONENTE ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN II	3
TOTAL CRÉDITOS	7
*Se puede cursar 1 o 2 componentes temáticos electivos de complementación del énfasis	
*Desarrollo de la modalidad de grado	

NOVENO SEMESTRE	
COMPONENTE TEMÁTICO CRÉDITOS	CREDITOS
PRÁCTICA FORMATIVA (LABORATORIO CLÍNICO)	17
TOTAL CRÉDITOS	17
*Desarrollo de la modalidad de grado	



Decana Facultad Ciencias de la Salud



UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA
PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS ACADÉMICOS
SECUENCIA TEMÁTICA LÓGICA

II PERIODO DE 2025
Actualización del Plan de estudios aprobado mediante Acuerdo 006 de 2025.

DÉCIMO SEMESTRE	
COMPONENTE TEMÁTICO CRÉDITOS	CR
PRÁCTICA FORMATIVA (LABORATORIO ESPECIALIZADO)	17
*Sustentación de la modalidad de grado	
TOTAL CRÉDITOS	17
MODALIDAD DE GRADO	6
TOTAL CREDITOS DE LA CARRERA	160

ELECTIVAS DE PROFUNDIZACIÓN - ÉNFASIS		
SÉPTIMO SEMESTRE		
BANCO	ELECTIVA - ÉNFASIS	CRED.
ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN - ÉNFASIS I	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL: MICROBIOLOGÍA APLICADA A PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	3
ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN - ÉNFASIS I	DIAGNÓSTICO VETERINARIO: QUÍMICA CLÍNICA Y HEMATOLOGÍA VETERINARIA	3
ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN - ÉNFASIS I	MICROBIOLOGÍA AGROAMBIENTAL: FITOPATOLOGÍA Y CONTROL BIOLÓGICO	3
OCTAVO SEMESTRE		
ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN - ÉNFASIS II	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL: RECUPERACIÓN Y POTABILIZACIÓN DE AGUA	3



Decana Facultad Ciencias de la Salud



UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA
PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS ACADÉMICOS
SECUENCIA TEMÁTICA LÓGICA

II PERIODO DE 2025

Actualización del Plan de estudios aprobado mediante Acuerdo 006 de 2025.

ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN - ÉNFASIS II	DIAGNÓSTICO VETERINARIO: ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN VETERINARIA, ZONOSIS Y SALUD PÚBLICA	3
ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN - ÉNFASIS II	MICROBIOLOGÍA AGROAMBIENTAL: MICROBIOLOGÍA APLICADA A PROCESOS DE BIORREMEDIACIÓN	3

Aprobó:

CLAUDIA ANDREA CRUZ BAQUERO
Decana Facultad de Ciencias de la Salud
Marzo 27 de 2025



Decana Facultad Ciencias de la Salud