



UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS ACADÉMICOS
SECUENCIA TEMÁTICA LÓGICA

I PERIODO DE 2024

Actualización del Plan de estudios aprobado mediante Acuerdo 026 del 03 de abril de 2018.

PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	COMPONENTE TEMÁTICO CRÉDITOS	CR	COD SEC	SECUENCIA
1014120201	BIOLOGÍA CELULAR	3		
1014120801	INGLÉS I	2		
1014130601	LÓGICA DE PENSAMIENTO	2		
1014120901	MATEMÁTICA I	2		
1014121401	QUÍMICA GENERAL	3		
1014130801	SEMINARIO INTRODUCCIÓN A LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE COLOMBIA	2		
1014130901	TALLER DE VIVENCIA DE LOS VALORES	2		
10101001	ELECTIVA DE COMPLEMENTACIÓN INTEGRAL	2		
TOTAL CRÉDITOS		18		



Claudia Andrea Cruz Baquero
Decana Facultad Ciencias de la Salud



UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS ACADÉMICOS
SECUENCIA TEMÁTICA LÓGICA

I PERIODO DE 2024

Actualización del Plan de estudios aprobado mediante Acuerdo 026 del 03 de abril de 2018.

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	COMPONENTE TEMÁTICO CRÉDITOS	CR	COD SEC	SECUENCIA
1014120102	ANÁLISIS INSTRUMENTAL	2	1014121401	QUÍMICA GENERAL-MATEMÁTICA I
1014120702	INGLÉS II	2	1014120801	INGLÉS I
1014121002	MATEMÁTICA II	2	1014120901	MATEMÁTICA I
1014121302	MORFOFISIOLOGÍA	4	1014120201	BIOLOGÍA CELULAR
1014121502	QUÍMICA ORGÁNICA	3	1014121401	QUÍMICA GENERAL
1014121702	TALLER DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	2		
10101001	ELECTIVA DE COMPLEMENTACIÓN INTEGRAL	2		
TOTAL CRÉDITOS		17		



Claudia Andrea Cruz Baquero
Decana Facultad Ciencias de la Salud



UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS ACADÉMICOS
SECUENCIA TEMÁTICA LÓGICA

I PERIODO DE 2024

Actualización del Plan de estudios aprobado mediante Acuerdo 026 del 03 de abril de 2018.

TERCER SEMESTRE

CÓDIGO	COMPONENTE TEMÁTICO CRÉDITOS	CR	COD SEC	SECUENCIA
1014130503	EDUCACIÓN PARA LA SALUD	2		
1014120403	ESTADÍSTICA APLICADA	2	1014121002	MATEMÁTICA II
1014120603	GENÉTICA MICROBIANA	2	1014121302	BIOLOGÍA CELULAR
1014111603	INMUNOLOGÍA GENERAL	3	1014121302	MORFOFISIOLOGÍA
1014121103	METABOLISMO Y BIOQUÍMICA ESTRUCTURAL	3	1014121502	QUÍMICA ORGÁNICA
1014111803	MICROBIOLOGÍA GENERAL	3	1014121302	BIOLOGÍA CELULAR
10101001	ELECTIVA DE COMPLEMENTACIÓN INTEGRAL	2		
TOTAL CRÉDITOS		17		



Claudia Andrea Cruz Baquero
Decana Facultad Ciencias de la Salud



UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS ACADÉMICOS
SECUENCIA TEMÁTICA LÓGICA

I PERIODO DE 2024

Actualización del Plan de estudios aprobado mediante Acuerdo 026 del 03 de abril de 2018.

CUARTO SEMESTRE

CÓDIGO	COMPONENTE TEMÁTICO CRÉDITOS	CR	COD.SEC.	SECUENCIA
1014110504	BACTERIOLOGÍA GENERAL	3	1014111803	MICROBIOLOGÍA GENERAL
1014120304	BIOLOGÍA MOLECULAR	3	1014120603	BIOLOGÍA CELULAR
1014110704	BIOQUÍMICA CLÍNICA	3	1014121103	METABOLISMO Y BIOQUÍMICA ESTRUCTURAL
1014111404	HEMATOLOGÍA GENERAL	2	1014111603	INMUNOLOGÍA GENERAL
1014111504	INMUNOLOGÍA CLÍNICA	3	1014111603	INMUNOLOGÍA GENERAL
1014121604	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	2	1014130601	LÓGICA DE PENSAMIENTO
10101001	ELECTIVA DE COMPLEMENTACIÓN INTEGRAL	2		
TOTAL CRÉDITOS		18		



Claudia Andrea Cruz Baquero
Decana Facultad Ciencias de la Salud



UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS ACADÉMICOS
SECUENCIA TEMÁTICA LÓGICA

I PERIODO DE 2024

Actualización del Plan de estudios aprobado mediante Acuerdo 026 del 03 de abril de 2018.

QUINTO SEMESTRE

CÓDIGO	COMPONENTE TEMÁTICO CRÉDITOS	CR	COD SEC	SECUENCIA
1014110405	BACTERIOLOGÍA CLÍNICA	3	1014110504	BACTERIOLOGÍA GENERAL
1014120505	GENÉTICA HUMANA	3	1014120304	BIOLOGÍA MOLECULAR
1014111205	HEMATOLOGÍA CLÍNICA	2	1014111404	HEMATOLOGÍA GENERAL
1014111705	MICOLOGÍA	3	1014111803	MICROBIOLOGÍA GENERAL
1014111905	PARASITOLOGÍA INTESTINAL	2	1014111803	MICROBIOLOGÍA GENERAL
1014112305	QUÍMICA ESPECIAL	2	1014110704	BIOQUÍMICA CLÍNICA
TOTAL CRÉDITOS		15		

(Se pueden cursar 2 Créditos del Área Electiva de Complementación Integra si aún están pendientes)



Claudia Andrea Cruz Baquero
Decana Facultad Ciencias de la Salud



UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS ACADÉMICOS
SECUENCIA TEMÁTICA LÓGICA

I PERIODO DE 2024

Actualización del Plan de estudios aprobado mediante Acuerdo 026 del 03 de abril de 2018.

SEXTO SEMESTRE

CÓDIGO	COMPONENTE TEMÁTICO CRÉDITOS	CR	COD SEC	SECUENCIA
1014110206	AMBIENTE, AGRICULTURA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	2	1014111705 1014110504	MICOLOGÍA BACTERIOLOGÍA GENERAL
1014110806	CONTROL MICROBIOLÓGICO DE PRODUCTOS INDUSTRIALES, BIOLÓGICOS E INSUMOS PARA LA SALUD	2	1014111705 1014110504	MICOLOGÍA BACTERIOLOGÍA GENERAL
1014130306	CULTURA COLOMBIANA	2		
1014111006	EPIDEMIOLOGÍA	2	1014120403	ESTADÍSTICA APLICADA
1014111106	FISIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA VETERINARIA	2	1014111905 1014111705 1014110504	PARASITOLOGÍA INTESTINAL MICOLOGÍA BACTERIOLOGÍA GENERAL
1014111306	HEMATOLOGÍA ESPECIAL	2	1014111205	HEMATOLOGÍA CLÍNICA
1014112006	PARASITOLOGÍA TISULAR	2	1014111905	PARASITOLOGÍA INTESTINAL
1014112506	VIROLOGÍA	3	1014111803	MICROBIOLOGÍA GENERAL
TOTAL CRÉDITOS		17		

(Complementación del énfasis: si el estudiante quiere puede cursar este componente el cual contempla 4 créditos)



Claudia Andrea Cruz Baquero
Decana Facultad Ciencias de la Salud



UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS ACADÉMICOS
SECUENCIA TEMÁTICA LÓGICA

I PERIODO DE 2024

Actualización del Plan de estudios aprobado mediante Acuerdo 026 del 03 de abril de 2018.

SÉPTIMO SEMESTRE

CÓDIGO	COMPONENTE TEMÁTICO CRÉDITOS	CR	COD SEC	SECUENCIA
1014130107	ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD	2		
1014110607	BANCO DE SANGRE Y MEDICINA TRANSFUSIONAL	2	1014120505 1014111504	GENÉTICA HUMANA INMUNOLOGÍA CLÍNICA
1014130207	BIOÉTICA	2		
1014130407	CULTURA LATINOAMERICANA	2		
1014121207	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	1014121604	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN
1014112407	SALUD PÚBLICA	2	1014111006	EPIDEMIOLOGÍA
10102001	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN - ÉNFASIS I	3		
	ELECTIVA DE COMPLEMENTACIÓN DEL ÉNFASIS	2		
TOTAL CRÉDITOS		17		



Claudia Andrea Cruz Baquero
Decana Facultad Ciencias de la Salud



UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS ACADÉMICOS
SECUENCIA TEMÁTICA LÓGICA

I PERIODO DE 2024

Actualización del Plan de estudios aprobado mediante Acuerdo 026 del 03 de abril de 2018.

OCTAVO SEMESTRE

CÓDIGO	COMPONENTE TEMÁTICO CRÉDITOS	CR	COD SEC	SECUENCIA
1014110108	ADMINISTRACIÓN EN SALUD	2		
1014110308	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN EL LABORATORIO	2		
1014110908	CORRELACIÓN CLÍNICO - PATOLÓGICA	2	1014112305 1014110405 1014111504 1014112006 1014112506 1014111705 1014111306	QUÍMICA ESPECIAL BACTERIOLOGÍA CLÍNICA INMUNOLOGÍA CLÍNICA PARASITOLOGÍA TISULAR VIROLOGÍA-MICOLOGÍA HEMATOLOGÍA ESPECIAL
1014130708	SALUD Y SOCIEDAD	2		
	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN - ÉNFASIS II	3		ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN ÉNFASIS I
	ELECTIVA DE COMPLEMENTACIÓN DEL ÉNFASIS	2		
TOTAL CRÉDITOS		13		

NOVENO SEMESTRE

CÓDIGO	COMPONENTE TEMÁTICO CRÉDITOS	CR	COD SEC	SECUENCIA
1014112109	PRÁCTICA FORMATIVA (LABORATORIO CLÍNICO)	11		Haber cursado y aprobado todos y cada uno de los componentes temáticos del área básica y del área electiva
TOTAL CRÉDITOS		11		

Claudia Andrea Cruz Baquero
Decana Facultad Ciencias de la Salud





UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS ACADÉMICOS
SECUENCIA TEMÁTICA LÓGICA

I PERIODO DE 2024

Actualización del Plan de estudios aprobado mediante Acuerdo 026 del 03 de abril de 2018.

DÉCIMO SEMESTRE

CÓDIGO	COMPONENTE TEMÁTICO CRÉDITOS	CR	COD SEC	SECUENCIA
1014112210	PRÁCTICA FORMATIVA (LABORATORIO ESPECIALIZADO)	11		Haber cursado y aprobado todos y cada uno de los componentes temáticos del área básica y del área electiva
1014112310	MODALIDAD DE GRADO	6		Se desarrolla de VIII a X semestre
TOTAL CRÉDITOS		17		

TOTAL CRÉDITOS DEL PROGRAMA	160
-----------------------------	-----

Claudia Andrea Cruz Baquero
Decana Facultad Ciencias de la Salud





UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS ACADÉMICOS
SECUENCIA TEMÁTICA LÓGICA

I PERIODO DE 2024

Actualización del Plan de estudios aprobado mediante Acuerdo 026 del 03 de abril de 2018.

SECUENCIA LÓGICA ELECTIVA PROFUNDIZACIÓN - ÉNFASIS

BANCO	CÓDIGO ELECTIVA	ELECTIVA - ÉNFASIS	CRE D.	TIPO PREREQUISITO		CÓDIGO REQUISITO	REQUISITO
ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN - ÉNFASIS I	1014210115	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL: MICROBIOLOGÍA APLICADA A PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	3	REQUISITO		1014110806	CONTROL MICROBIOLÓGICO DE PRODUCTOS INDUSTRIALES, BIOLÓGICOS E INSUMOS PARA LA SALUD
ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN - ÉNFASIS I	1014210215	DIAGNÓSTICO VETERINARIO: QUÍMICA CLÍNICA Y HEMATOLOGÍA VETERINARIA	3	REQUISITO		1014111106	FISIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA VETERINARIA
			3	REQUISITO		1014111205	HEMATOLOGÍA CLÍNICA
			3	REQUISITO		1014112305	QUÍMICA ESPECIAL
ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN - ÉNFASIS I	1014210315	MICROBIOLOGÍA AGROAMBIENTAL: FITOPATOLOGÍA Y CONTROL BIOLÓGICO	3	REQUISITO		1014110206	AMBIENTE, AGRICULTURA Y DESARROLLO SOSTENIBLE
ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN - ÉNFASIS II	1014210316	MICROBIOLOGÍA AGROAMBIENTAL: MICROBIOLOGÍA APLICADA A PROCESOS DE BIORREMEDIACIÓN	3	REQUISITO	X	1014210315	ÉNFASIS II- MICROBIOLOGÍA AGROAMBIENTAL: FITOPATOLOGÍA Y CONTROL BIOLÓGICO



Claudia Andrea Cruz Baquero
Decana Facultad Ciencias de la Salud



UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS ACADÉMICOS
SECUENCIA TEMÁTICA LÓGICA

I PERIODO DE 2024

Actualización del Plan de estudios aprobado mediante Acuerdo 026 del 03 de abril de 2018.

SECUENCIA LÓGICA ELECTIVA PROFUNDIZACIÓN - ÉNFASIS

BANCO	CÓDIGO ELECTIVA	ELECTIVA - ÉNFASIS	CRED.	TIPO PREREQUISITO	CÓDIGO REQUISITO	REQUISITO
ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN - ÉNFASIS II	1014210116	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL: RECUPERACIÓN Y POTABILIZACIÓN DE AGUA	3	REQUISITO	1014210115	ÉNFASIS I - MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL: MICROBIOLOGÍA APLICADA A PRODUCCIÓN INDUSTRIAL
ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN - ÉNFASIS II	1014210216	DIAGNÓSTICO VETERINARIO: ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN VETERINARIA, ZONOSIS Y SALUD PÚBLICA	3	REQUISITO	1014112506	VIROLOGÍA
			3	REQUISITO	1014210215	ÉNFASIS I - DIAGNÓSTICO VETERINARIO: QUÍMICA CLÍNICA Y HEMATOLOGÍA VETERINARIA



Claudia Andrea Cruz Baquero
Decana Facultad Ciencias de la Salud



UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS ACADÉMICOS
SECUENCIA TEMÁTICA LÓGICA

I PERIODO DE 2024

Actualización del Plan de estudios aprobado mediante Acuerdo 026 del 03 de abril de 2018.

Aprobó:

Adriana May-Ling Caicedo Sánchez

Decana Facultad de Ciencias de la Salud

Revisó: **JOHANNA MARCELA MOSCOSO GAMA**

Docente con funciones de Dirección del Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico

Proyectó:

SUSAN LORENA CASTRO MOLINA

Jefe de campo de Desarrollo personal y social

LUCÍA CONSTANZA CORRALES RAMÍREZ

Jefe de campo de Formación profesional

Sandra Monica Estupiñan Torres

Jefe de campo de Fundamentación disciplinar

INGRED PINILLOS MEDINA

Jefe de campo, de Formación profesional - Área electiva de profundización

Claudia Andrea Cruz Baquero
Decana Facultad Ciencias de la Salud

