



Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias

ACUERDO No. 0206

CONSEJO DE FACULTAD 883 DEL 10 de noviembre de 2017

Por el cual se actualizan los códigos sin modificar las asignaturas ni el número de créditos, del plan de estudios del programa de Química Farmacéutica Versión 6, adscrito a la Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias.

El Consejo de Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias, en uso de sus atribuciones legales y estatutarias y especialmente por las delegadas mediante Acuerdo Académico 066 de 1996 y,

CONSIDERANDO,

1. Que el programa de Química Farmacéutica se encuentra registrado en el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (SNIES), con el código 12146150190500111100 del 23 de Febrero de 1999.
2. Que el Ministerio de Educación Nacional mediante la Resolución 4731 de abril de 2015 otorgó por el término de 7 años el Registro Calificado al programa de Química Farmacéutica de la Universidad de Antioquia, el cual cuenta con acreditación de alta calidad.
3. Que es función del Consejo de Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias, promulgar y actualizar los planes de estudios de los programas de pregrado, acorde a las directrices del Ministerio de Educación Nacional y la Universidad de Antioquia.
4. Que los planes de estudio deben ser flexibles y pertinentes para facilitar el desarrollo académico de cada uno de los estudiantes del programa de Química Farmacéutica.
5. Que los bancos de electivas socio-humanísticas y Administrativas, podrán ser actualizados o ajustados para la oferta semestral de la matrícula, previa aprobación del Comité de Carrera del Programa.
6. Que el Comité de Carrera del programa de Química Farmacéutica y el departamento de Admisiones y Registros, recomendó a este Consejo actualizar los códigos de algunas asignaturas del plan de estudios del programa de Química farmacéutica Versión 6.

ACUERDA:

Artículo Primero: Actualizar los códigos sin modificar el número de créditos de las siguientes asignaturas:





Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias

ASIGNATURA	CÓDIGO ANTERIOR	CÓDIGO NUEVO
Química General	4008600	4008610
Técnicas de la comunicación	4010500	4010507
Inglés nivel I	4012459	9140101
Química Orgánica	4008602	4008611
Bioestadística	4007602	4007605
Química analítica	4008604	4008612
Inglés nivel II	4012460	9140102
Formación Ciudadana y Constitucional	4009338	4009339
Inglés nivel III	4012461	9140103
Fisicoquímica	4008606	4008613
Inglés nivel IV	4012462	9140104
Análisis instrumental	4008608	4008614
Inglés nivel V	4012463	9140105
Práctica académica final	4012459	4012464
Psicología Organizacional	4012228 (Banco 9001)	4012104 (Banco 9001)
Cultura política y política farmacéutica	4012228 (Banco 9001)	4012229 (Banco 9001)
Gestión del emprendimiento	4012228 (Banco 9001)	4012128 (Banco 9001)
Gestión de la producción y la calidad	4012238 (Banco 9001)	4012238 (Banco 9002)
Farmacoeconomía	4012238 (Banco 9002)	4012101 (Banco 9002)
Mercadeo y ventas	4012238 (Banco 9002)	4012102 (Banco 9002)
Dispositivos médicos	4012238 (Banco 9002)	4012103 (Banco 9002)

En consecuencia, el plan de estudios del programa de Química Farmacéutica versión 6 queda así:



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

Facultad de Ciencias

Farmacéuticas y Alimentarias

Nivel 1

CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	ÁREA	Semanas	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA			Créditos académicos	CO-REQUISITOS (CO) PRE- REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)	
				ACOMPANIAMIENTO DOCENTE						TI
				T	P	A				
4007-600	Matemáticas	Básica	16	4	0	1	6	4		(H) (V) (C)
4008-610	Química General	Básica	16	4	0	2	6	4		(H) (V) (C)
4008-601	Laboratorio de Química General	Básica	16	0	3	0	1	1	4008-610 (CO)	
4012-400	Seguridad y Salud en el trabajo	Sociohumanística y administrativa	16	2	0	1	1	1		(H) (V) (C)
4010-507	Técnicas de la Comunicación	Sociohumanística y administrativa	16	2	0	1	2	2		(H) (V) (C)
4012-402	Desarrollo Humano	Sociohumanística y administrativa	16	2	0	1	1	1		(H) (V) (C)
4012-404	Introducción a la Farmacia	Sociohumanística y administrativa	16	2	0	1	2	2		(H) (V) (C)
9140-101	Inglés Nivel I	Sociohumanística y administrativa	16	1	0	1	3	2		(H) (V) (C)
TOTAL	8	—	—	—	—	—	—	17	—	—

(T: Horas teóricas, P: horas prácticas, A: horas de acompañamiento TI: Horas de trabajo independiente del estudiante)



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

Facultad de Ciencias

Farmacéuticas y Alimentarias

Nivel 2

CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	ÁREA	Semanas	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA				Créditos académicos	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)
				ACOMPAÑAMIENT TO DOCENTE			TI			
				T	P	A				
4008-611	Química Orgánica	Básica	16	4	0	2	5	4	4008-610(PR) 4008-601(PR)	(H) (V)
4008-603	Laboratorio de Química Orgánica	Básica	16	0	3	0	1	1	4008-611(CO)	
4007-605	Bioestadística	Básica	16	3	0	1	2	2	4007-600(PR)	(H) (V)
4008-612	Química Analítica	Básica	16	4	0	2	5	4	4008-610(PR) 4008-601(PR)	(H) (V)
4008-605	Laboratorio de Química Analítica	Básica	16	0	3	0	1	1	4008-612(CO)	
4012-401	Seminario de Matemáticas	Básica	16	1	0	2	1	1	4007-600(PR)	
4012-406	Salud Pública	Sociohumanística y administrativa	16	2	0	1	1	1	4012-400(PR)	(H) (V)
4012-403	Metodología de la investigación cualitativa	Sociohumanística y administrativa	16	2	0	0	2	1	4007-605(CO)	(H) (V)
9140-102	Inglés Nivel II	Sociohumanística y administrativa	16	1	0	1	3	2	9140-101(PR)	(H) (V) (C)
TOTAL	8	---	---	---	---	---	---	17	---	---

(T: Horas teóricas, P: horas prácticas, A: horas de acompañamiento TI: Horas de trabajo independiente del estudiante)



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias

Nivel 3

CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	ÁREA	Semanas	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA				Créditos académicos	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)
				ACOMPANIAMIENTO DOCENTE			TI			
				T	P	A				
4009-339	Formación Ciudadana y Constitucional	Sociohumanística y administrativa	16	2	0	0	0	1	Haber cursado y aprobado 30 créditos (PR)	
4007-604	Física	Básica	16	3	0	2	4	3	4012-401(PR)	(H) (V)
4010-600	Biología Celular y Molecular	Biomédica	16	4	0	1	5	3	4012-412(CO) 4012-413(CO)	(H) (V)
4012-412	Bioquímica	Biomédica	16	4	0	1	5	3	4008-611(PR) 4008-603(PR)	(H) (V)
4012-413	Laboratorio de Bioquímica	Biomédica	16	0	3	0	1	1	4012-412(CO)	
4012-414	Bioética	Sociohumanística y administrativa	16	2	0	0	2	1	4012-404(PR)	(H) (V)
4012-407	Prácticas Académicas COMUNIDAD	Flexible	16	0	2	1	1	1	4012-406(PR) 4012-403(PR)	
4012-405	Metodología de la investigación cuantitativa	Sociohumanística y administrativa	16	2	0	1	2	2	4012-403(PR)	(H) (V)
9140-103	Inglés Nivel III	Sociohumanística y administrativa	16	1	0	1	3	2	9140-102(PR)	(H) (V) (C)
TOTAL	9							17		

(T: Horas teóricas, P: horas prácticas, A: horas de acompañamiento TI: Horas de trabajo independiente del estudiante)

Ciudad Universitaria: Calle 67 N.º 53-108, bloque 2

Recepción de correspondencia: Calle 70 N.º 52-21 • Teléfonos: 219 54 50, 219 54 52

Nit: 890.980.040-8 • Apartado: 1226 • comunicacionescifal@udea.edu.co

http://farmacia.udea.edu.co • Medellín, Colombia

Nivel 4

CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	ÁREA	Semanas	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA				Créditos académicos	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)
				ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE			TI			
				T	P	A				
4012-420	Biotecnología	Biomédica	16	3	0	1	3	2	4010-600 (PR)	(H) (V)
4012-421	Laboratorio de Biotecnología	Biomédica	16	0	4	0	1	2	4012-420(CO)	
4012-416	Fisioanatomía	Biomédica	16	4	0	1	4	3	4012-412(PR)	(H) (V)
4012-417	Laboratorio de fisioanatomía	Biomédica	16	0	3	0	1	1	4012-416(CO)	
4008-613	Fisicoquímica	Básica	16	4	0	1	3	3	4007-604(PR) 4008-611(PR)	(H) (V)
4008-607	Laboratorio Fisicoquímica	Básica	16	0	3	0	1	1	4008-613(CO)	
4010-602	Microbiología	Biomédica	16	4	0	1	2	2	4010-600(PR)	(H) (V)
4010-603	Laboratorio de Microbiología	Biomédica	16	0	3	0	1	1	4010-602(CO)	
9140-104	Inglés Nivel IV	Socio humanística y administrativa	16	1	0	1	3	2	9140-103 (PR)	(H) (V) (C)
TOTAL	9	---	---	---	---	---	---	17	---	---

(T: Horas teóricas, P: horas prácticas, A: horas de acompañamiento TI: Horas de trabajo independiente del estudiante)



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

Facultad de Ciencias

Farmacéuticas y Alimentarias

Nivel 5

CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	ÁREA	Semanas	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA				Créditos académicos	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)
				ACOMPANIAMIENTO DOCENTE			TI			
				T	P	A				
4008-614	Análisis Instrumental	Básica	16	4	0	1	3	3	4008-613(PR) 4008-607(PR)	(H) (V)
4008-609	Laboratorio de Análisis Instrumental	Básica	16	0	3	0	1	1	4008-614(CO)	
4012-418	Farmacognosia	Farmacéutica	16	4	0	1	3	3	4008-602(PR) 4008-603(PR)	(H) (V)
4012-419	Laboratorio de Farmacognosia	Farmacéutica	16	0	3	0	1	1	4012-418(CO)	
4012-440	Biofarmacia y Farmacocinética	Farmacéutica	16	3	0	1	2	2	4012-416(PR) 4008-613(PR)	(H) (V)
4012-422	Operaciones Unitarias Farmacéuticas	Farmacéutica	16	3	0	1	2	2	4008-613(PR)	(H) (V)
4012-409	Prácticas Académicas servicios y establecimientos farmacéuticos	Flexible	16	0	2	1	1	1	4012-407(PR) 4012-410(CO)	
4012-410	Legislación Farmacéutica	Socio humanística y administrativa	16	2	0	1	1	1	4012-420(PR)	(H) (V)
4012-429	Diseño de Experimentos	Básica	16	2	0	1	1	1	4012-405(PR)	(H)
9140-105	Inglés Nivel V	Socio humanística y administrativa	16	1	0	1	3	2	9140-104(PR)	(H) (V) (C)
TOTAL	10	---	---	---	---	---	---	17	---	---

(T: Horas teóricas, P: horas prácticas, A: horas de acompañamiento TI: Horas de trabajo independiente del estudiante)



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias

Nivel 6

CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	ÁREA	Semanas	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA				Créditos académicos	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)
				ACOMPañAMIENTO O DOCENTE			TI			
				T	P	A				
4012-442	Fitoquímica	Farmacéutica	16	2	0	1	3	2	4012-418(PR)	(H) (V)
4012-443	Laboratorio de Fitoquímica	Farmacéutica	16	0	6	0	0	2	4012-442(CO)	
4012-426	Tecnología Farmacéutica I	Farmacéutica	16	3	0	1	4	3	4012-422(PR)	(H) (V)
4012-427	Laboratorio de Tecnología Farmacéutica I	Farmacéutica	16	0	6	0	0	2	4012-426(CO)	
4012-428	Electiva Socio-Humanística	Socio humanística y administrativa	16	1	0	1	1	1	4012-410(PR)	(H) (V)
4012-430	Análisis y Control de medicamentos y afines I	Farmacéutica	16	2	0	1	5	3	4008-614(PR) 4008-609(PR) 4012-426(CO) 4012-427(CO)	(H) (V)
4012-431	Lab. de Análisis y Control de medicamentos y afines I	Farmacéutica	16	0	6	0	0	2	4012-430(CO)	
4012-411	Prácticas Académicas Sector productivo	Flexible	16	0	2	2	1	2	4012-409(PR)	
TOTAL	8	---	---	---	---	---	---	17	---	---

(T: Horas teóricas, P: horas prácticas, A: horas de acompañamiento TI: Horas de trabajo independiente del estudiante)



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

Facultad de Ciencias

Farmacéuticas y Alimentarias

Nivel 7

CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	ÁREA	Semanas	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA				Créditos académicos	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)
				ACOMPANAMIENTO DOCENTE			TI			
				T	P	A				
4012-432	Tecnología Farmacéutica II	Farmacéutica	16	3	0	1	4	3	4012-426(PR) 4012-427(PR)	(H) (V)
4012-433	Laboratorio de Tecnología Farmacéutica II	Farmacéutica	16	0	6	0	0	2	4012-432(CO)	
4012-448	Administración Farmacéutica	Sociohumanística y administrativa	16	3	0	1	2	2	4012-410(PR)	(H) (V)
4012-436	Análisis y Control de medicamentos y afines II	Farmacéutica	16	2	0	0	3	2	4012-430(PR) 4012-431(PR) 4012-432(CO) 4012-433(CO)	(H) (V)
4012-437	Lab. de Análisis y Control de medicamentos y afines II	Farmacéutica	16	0	3	0	1	1	4012-436(CO)	
4012-439	Prácticas Académicas Elaboración Proyecto	Flexible	16	0	0	4	1	2	4012-411(PR)	
4012-444	Cosméticos	Farmacéutica	16	2	0	0	4	2	4012-432(CO)	(H) (V)
4012-445	Laboratorio de Cosméticos	Farmacéutica	16	0	3	0	1	1	4012-444(CO) 4012-433(CO)	
TOTAL	8	---	---	---	---	---	---	15	---	---

(T: Horas teóricas, P: horas prácticas, A: horas de acompañamiento TI: Horas de trabajo independiente del estudiante)



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

**Facultad de Ciencias
Farmacéuticas y Alimentarias**

Nivel 8

CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	ÁREA	Semanas	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA				Créditos académicos	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)
				ACOMPañAMIENTO DOCENTE			TI			
				T	P	A				
4012-434	Toxicología	Biomédica	16	3	0	1	2	2	4012-436(PR) 4012-437(PR)	(H) (V)
4012-435	Laboratorio de Toxicología	Biomédica	16	0	3	0	1	1	4012-434(CO)	
4012-415	Seminario de farmacología	Biomédica	16	0	0	3	1	1	4012-408(CO)	
4012-424	Nutrición y Bromatología	Farmacéutica	16	3	0	1	2	2	4012-432(PR) 4012-440(PR)	(H) (V)
4012-425	Laboratorio de Nutrición y Bromatología	Farmacéutica	16	0	3	0	1	1	4012-424(CO)	
4012-408	Farmacología	Biomédica	16	5	0	1	6	4	4012-440(PR) 4012-442(PR)	(H) (V)
4012-446	Farmacia Hospitalaria y ambulatoria	Farmacéutica	16	2	2	0	1	2	4012-409(PR) 4012-436(PR)	(H) (V)
4012-441	Prácticas académicas desarrollo de proyecto I	Flexible	16	0	4	0	2	2	4012-439(PR)	
TOTAL	8	---	---	---	---	---	---	17	---	---

(T: Horas teóricas, P: horas prácticas, A: horas de acompañamiento TI: Horas de trabajo independiente del estudiante)



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ciencias

Farmacéuticas y Alimentarias

Nivel 9

CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	ÁREA	Semanas	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA				Créditos académicos	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)
				ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE			TI			
				T	P	A				
4012-438	Electiva Administrativa	Sociohumanística y administrativa	16	1	0	1	1	1	4012-432(PR) 4012-448(PR)	(H) (V)
4012-450	Farmacia Clínica	Farmacéutica	16	5	0	0	6	4	4012-408(PR) 4012-446(PR)	(H) (V)
4012-451	Prácticas en Farmacia Clínica	Farmacéutica	16	0	8	0	0	3	4012-450(CO)	
4012-452	Química farmacéutica	Farmacéutica	16	3	0	0	2	2	4012-436(PR) 4012-408(PR)	(H) (V)
4012-453	Laboratorio de Química farmacéutica	Farmacéutica	16	0	3	0	0	1	4012-452(CO)	
4012-454	Farmacia Magistral	Farmacéutica	16	2	0	0	3	2	4012-432(PR) 4012-433(PR)	(H) (V)
4012-455	Laboratorio de Farmacia Magistral	Farmacéutica	16	0	3	0	1	1	4012-454(CO)	
4012-457	Práctica académica Desarrollo proyecto II	Flexible	16	0	4	0	2	2	4012-441(PR)	
4012-456	Aseguramiento de la calidad	Farmacéutica	16	2	0	0	1	1	4012-432(PR)	(H) (V)
TOTAL	9	---	---	---	---	---	---	17	---	---

(T: Horas teóricas, P: horas prácticas, A: horas de acompañamiento TI: Horas de trabajo independiente del estudiante)



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

**Facultad de Ciencias
Farmacéuticas y Alimentarias**

Nivel 10

CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	ÁREA	Semanas	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA			Créditos académicos	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)	
				ACOMPANIAMIENTO DOCENTE						TI
				T	P	A				
4012-464	Practica Académica final	Farmacéutica	16	0	40	2	6	16	Haber aprobado 149 créditos(PR)	(H) (V)
TOTAL	1	---	---	---	---	---	---	16	---	---

(T: Horas teóricas, P: horas prácticas, A: horas de acompañamiento TI: Horas de trabajo independiente del estudiante)



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias

Banco de Electivas:

CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	ÁREA	Semanas	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA			Créditos académicos	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)	
				ACOMPANIAMIENTO DOCENTE						TI
				T	P	A				
4012104 Banco 9001	Psicología Organizacional	Socio-Humanística	16	1	0	1	1	1	4012-432(PR) 4012-448(PR)	(H) (V)
4012229 Banco 9001	Cultura Política y Política Farmacéutica	Socio-Humanística	16	1	0	1	1	1	4012-432(PR) 4012-448(PR)	(H) (V)
4012128 Banco 9001	Gestión del Emprendimiento	Socio-Humanística	16	1	0	1	1	1	4012-432(PR) 4012-448(PR)	(H) (V)
4012133 Banco 9001	Comunicación y Educación en Salud	Socio-Humanística	16	1	0	1	1	1	4012-432(PR) 4012-448(PR)	(H) (V)
4012238 Banco 9002	Gestión de la Producción y la Calidad	Administrativa	16	1	0	1	1	1	4012-426(PR)	(H) (V)
4012101 Banco 9002	Farmacoeconomía	Administrativa	16	1	0	1	1	1	4012-408(PR) 4007-605(PR)	(H) (V)
4012102 Banco 9002	Mercadeo y Ventas	Administrativa	16	1	0	1	1	1	4012-426(PR)	(H) (V)
4012103 Banco 9002	Dispositivos Médicos	Administrativa	16	1	0	1	1	1	4012-426(PR)	(H) (V)



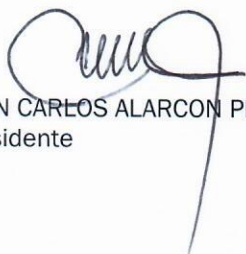
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias

Artículo Segundo: El número total de créditos del programa en la versión 6 será de 165.

Artículo Tercero: A quien apruebe este plan de estudios se le otorgará el título de Químico Farmacéutico.

Artículo Cuarto: Este plan de estudios rige para los estudiantes que ingresen al programa a partir del periodo académico 2018-1.



JUAN CARLOS ALARCON PÉREZ
Presidente



JOVA RAMIREZ CHARRY
Secretaria