



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

RESOLUCIÓN N°187/2014

MODIFICA PLAN DE ESTUDIO CONDUCENTE AL GRADO ACADÉMICO DE LICENCIADO EN QUÍMICA Y FARMACIA Y TÍTULO PROFESIONAL DE QUÍMICO-FARMACÉUTICO

VISTO:

- 1° Las Resoluciones VRA N°006/2011, N°219/2009 y N°012/2007 que modificaron el plan de estudio conducente al grado académico de Licenciado en Química y Farmacia y título profesional de Químico-Farmacéutico;
- 2° Los Decretos de Rectoría N°181/2001 y N°160/2002 que promulgan los acuerdos del H. Consejo Superior de la Pontificia Universidad Católica de Chile, que aprueban las directrices del nuevo Plan de Formación General y la incorporación de los cursos deportivos, respectivamente;
- 3° La Resolución VRA N°16/2008 que incorporó los cursos de Inglés (RII) y cursos de apoyo al rendimiento académico (CAR) como parte de los créditos electivos en otras disciplinas; y la Resolución VRA N°53/2008 que aprobó el Requisito de Inglés para los alumnos de pregrado;
- 4° El Párrafo 2°, Del Sistema de Créditos, Artículo N°13 del Reglamento del Alumno de Pregrado que, en lo pertinente a la medición anual de trabajo académico del estudiante, establece la equivalencia de 60 créditos del Sistema de Créditos Transferibles, Chile (SCT) = 100 créditos UC;
- 5° La solicitud de modificación presentada por la Facultad de Química;
- 6° La opinión favorable del Director Académico de Docencia de la Vicerrectoría Académica;
- 7° Las facultades que me confiere el Reglamento de los Organismos de la Rectoría de la Pontificia Universidad Católica de Chile, aprobado por Decreto de Rectoría N°102/2011 en su artículo 9°, letra a);

RESUELVO:

- 1° Modifíquese el plan de estudio conducente al grado académico de Licenciado en Química y Farmacia y título profesional de Químico-Farmacéutico, en lo siguiente:
 - a) Se incorporan como cursos mínimos:

QIF100B	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS FARMACÉUTICAS	cr
	(En versión anterior (QIF100A) tenía asignada una carga académica de 05 créditos)	0
QIF115A	BOTÁNICA Y FARMACOGNOSIA	10
	(En versión anterior (QIF115) tenía asignada una carga académica de 05 créditos)	
QIF118A	BIOQUÍMICA CLÍNICA	10



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

b) Se eliminan como cursos mínimos:

QIF100A	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS FARMACÉUTICAS	05
QIF115	BOTÁNICA Y FARMACOGNOSIA	05
MEB173Q	INTRODUCCIÓN AL LABORATORIO CLÍNICO	10

c) Se modifican los requisitos de los cursos mínimos:

		cr
QIF101A	FÁRMACO-QUÍMICA I	10
QIF102A	FÁRMACO-QUÍMICA II	10
QIF105A	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA I	10
QIF 113A	PRÁCTICA PROFESIONAL I	0
QIF114A	PRÁCTICA PROFESIONAL II	0

d) Se elimina en la secuencia curricular la especificación de requisitos asociados a Cursos Optativos de Profundización (30 créditos), en el IX y X semestre.

2° El plan de estudio conducente al grado académico de Licenciado en Química Farmacia y al título profesional de Químico Farmacéutico considera un total de 500 créditos (equivalentes a 300 créditos SCT-Chile), distribuidos de la siguiente manera:

Mínimos	320	cr
Curso de Formación Teológica	10	
Cursos de Formación Antropológico-Ética (FIL183)	10	
Electivos en otras disciplinas (Formación General)	60	
Examen de Comunicación Escrita (VRA100C)	APROBADO	
English Test ALTE 2 (VRA2000)	APROBADO	
TOTAL CRÉDITOS UC: LICENCIATURA EN QUÍMICA Y FARMACIA	400	
TOTAL CRÉDITOS SCT-Chile:	240	
Mínimos	70	
Optativos de Profundización	30	
TOTAL TÍTULO PROFESIONAL DE QUÍMICO FARMACÉUTICO	500	
TOTAL CRÉDITOS SCT-Chile:	300	

Ver, secuencia curricular, diagrama curricular y tabla de equivalencias, en los anexos I, II y III, respectivamente.



3° Se otorgará también el grado de Bachiller (200 créditos, equivalentes a 120 créditos SCT-Chile) a quienes hayan aprobado los siguientes cursos:

a) Formación básica de la licenciatura respectiva (60 cr.):

BIO141C	BIOLOGÍA DE LA CÉLULA	10
FIS109C	FÍSICA PARA CIENCIAS	10
QIM100I	QUÍMICA GENERAL	10
QIM102A	QUÍMICA ORGÁNICA I	10
MAT1492	ALGEBRA E INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	10
MAT1506	CÁLCULO I	10

b) Otros cursos propios de la licenciatura respectiva (60 cr.)

BIO135C	FISIOLOGÍA	10
QIM100A	QUÍMICA GENERAL II	10
QIM109A	QUÍMICA ANALÍTICA I	10
QIM101Q	LAB. QUÍMICA GENERAL	10
QIF100B	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS FARMACÉUTICAS	0
QIF115A	BOTÁNICA Y FARMACOGNOSIA	10
QIF117	EL MUNDO DE LOS MEDICAMENTOS	10

c) Cursos electivos en disciplinas diferentes a las del currículo propio (60 cr.):

Los alumnos podrán aprobar cursos de otras disciplinas cuyo contenido no tenga equivalencia, ni sean homologables con asignaturas del plan de estudio de QUÍMICA y FARMACIA. Además, podrán aprobar cursos deportivos teórico-prácticos de 10 créditos.

También será considerada válida la suma de 10 créditos, según alguna de las siguientes combinaciones de los siguientes cursos de 5 créditos:

- 2 CURSOS DE PRÁCTICA DEPORTIVA (DPT) o
- 2 CURSOS DE INGLÉS (RII) o
- 2 CURSOS CAR o
- 1 CURSO DE PRÁCTICA DEPORTIVA (DPT) + 1 CURSO DE INGLÉS (RII) o
- 1 CURSO DE PRÁCTICA DEPORTIVA (DPT) + 1 CURSO CAR o
- 1 CURSO DE PRÁCTICA DEPORTIVA (DPT) + 1 CURSO OFG (Creado con anterioridad al 2001) o
- 1 CURSO DE INGLÉS (RII) + 1 CURSO CAR o
- 1 CURSO DE INGLÉS (RII) + 1 CURSO OFG (Creados con anterioridad al 2001) o
- 1 CURSO CAR + 1 CURSO OFG (Creados con anterioridad al 2001)

En principio, quedan excluidos como cursos en otras disciplinas, las asignaturas que correspondan a las disciplinas de QUÍMICA, BIOLOGÍA, MATEMÁTICAS y FÍSICA.



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

- d) Formación Teológica (10 cr.), de una nómina de cursos de la Facultad de Teología.
- e) Formación Antropológica-ética (10 cr.): aprobar el curso FIL183 ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA de la Facultad de Filosofía.
- 4° Como cursos mínimos del plan de estudio que desarrollan habilidades de comunicación, se establecen los siguientes:

	cr
BIO135C FISILOGÍA ⁽²⁾	10
BIO145C MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA ⁽²⁾	10
QIF105A TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA I ⁽²⁾	10
QIF106A TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA II ⁽²⁾	10
QIM117 BIOQUÍMICA ⁽²⁾	10
QIM111 ANÁLISIS INSTRUMENTAL ⁽²⁾	10
QIM100A QUÍMICA GENERAL II ⁽¹⁾	10
QIM109A QUÍMICA ANALÍTICA I ⁽¹⁾	10

(1) Cursos comunes con la carrera de Química

(2) Cursos exclusivos para la carrera de Química y Farmacia

- 5° La Facultad de Química definirá anualmente los cursos Optativos de Profundización que podrán aprobar los alumnos de Química y Farmacia para cumplir con las exigencias establecidas en el plan de estudio. El listado de cursos y sus requisitos serán difundidos a los alumnos e informados para seguimiento curricular.
- 6° Como requisitos de obtención de grados académicos, egreso y obtención de título profesional se aprueba lo siguiente:

- a) Obtención del grado académico de Bachiller

Se requiere aprobar un total de 200 créditos (120 créditos SCT-Chile) de acuerdo a lo establecido en el resuelvo 3° de la presente resolución.

- b) Obtención del grado académico de Licenciado en Química y Farmacia

Se requiere aprobar un total de 400 créditos (240 créditos SCT-Chile) según se indica en el Anexo I, además de la Tesis de Grado (QIF400).

Asimismo, los alumnos deberán aprobar habilidades comunicativas en castellano (VRA100C) e inglés (VRA2000) de acuerdo a la normativa que para estos efectos dicte la Vicerrectoría Académica.



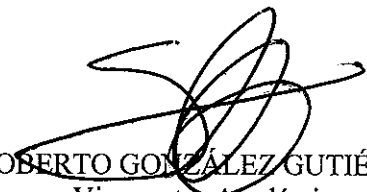
PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

c) Egreso y obtención del título profesional de Químico Farmacéutico

Se requiere aprobar además de las exigencias para la obtención del grado académico de Licenciatura, el tramo profesional que contempla 100 créditos (60 créditos SCT-Chile), la defensa de la tesis de grado y las Prácticas Profesionales I y II sin créditos, según el reglamento que la Facultad de Química determine para estos efectos.

- 7º El plan de estudio que se aprueba mediante la presente Resolución rige a partir de la admisión 2015. No obstante, podrán incorporarse alumnos de las admisiones anteriores mediante la firma ante la Dirección Académica de la Facultad de un acuerdo de traslado, conforme a la equivalencia de cursos establecida en el Anexo III.

Comuníquese, publíquese y archívese.
Santiago, 29 de diciembre de 2014



ROBERTO GONZÁLEZ GUTIÉRREZ
Vicerrector Académico

MVB/SCI
VAL
SVL/DVM

RESOLUCIÓN VRA N°187/2014

LICENCIATURA EN QUÍMICA Y FARMACIA Y TÍTULO PROFESIONAL DE QUÍMICO-FARMACÉUTICO

ANEXO I - SECUENCIA CURRICULAR

FASE: LICENCIATURA

SEMESTRE	SIGLA	NOMBRE	CR	MOD	REQUISITOS	
1	QIM100I	QUÍMICA GENERAL*	10	4	ADMISION	50
	QIM101Q	LABORATORIO QUÍMICA GENERAL**	10	3	ADMISION	
	MAT1492	ALGEBRA E INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO*	10	4	ADMISION	
	QIF117	EL MUNDO DE LOS MEDICAMENTOS**	10	2	ADMISION	
	FIL183	ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA****	10	2	ADMISION	
	QIF100B	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS FARMACÉUTICAS**	0	1	SIN REQUISITOS	
	VRA2000	ENGLISH TEST (ALTE 2)			ADMISION	
VRA100C	EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA			ADMISION		
2	QIM100A	QUÍMICA GENERAL II**	10	4	QIM100I	50
	FIS109C	FÍSICA PARA CIENCIAS*	10	6	MAT1492 Y QIM100I Y MAT 1506co	
	MAT1506	CÁLCULO I*	10	4	MAT1492	
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
3	QIM102A	QUÍMICA ORGÁNICA I*	10	4	QIM100A	50
	QIF115A	BOTÁNICA Y FARMACOGNOSIA**	10	3	QIM100A y QIF117	
	EYP2310	ESTADÍSTICA PARA QUÍMICA Y FARMACIA	10	3	MAT1506	
	BIO141C	BIOLOGÍA DE LA CÉLULA*	10	4		
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
4	QIM103A	QUÍMICA ORGÁNICA II	10	4	QIM102A	50
	QIM109A	QUÍMICA ANALÍTICA I**	10	4+3	EYP2310 Y QIM100A	
	TTF	CURSO TEOLÓGICO***	10	2		
	BIO135C	FISIOLOGÍA**	10	6	BIO141C Y QIM103A co	
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
5	QIM104A	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA	10	3	QIM103A	50
	QIM117	BIOQUÍMICA	10	4+3	QIM103A	
	QIM111	ANÁLISIS INSTRUMENTAL	10	6	QIM109A	
	QIM150	QUÍMICA FÍSICA	10	3	FIS109C Y MAT1506 Y QIM109A	
	MEB203B	FISIOPATOLOGÍA	10	6	BIO135C	
6	BIO145C	MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA	10	6	QIM117	50
	QIF101A	FÁRMACO-QUÍMICA I	10	3	QIM104A	
	QIF104A	FARMACOCINÉTICA Y BIO-FARMACIA	10	3	QIM150	
	QIF150	FARMACOLOGÍA I	10	4	QIM117 y MEB203B	
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
7	QIF102A	FÁRMACO-QUÍMICA II	10	3	QIF101A y QIF150	50
	QIF105A	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA I	10	5	QIF104A y QIM111	
	QIF116	FARMACOLOGÍA II	10	3	QIF150	
	QIF118	BIOQUÍMICA CLÍNICA	10	4	MEB 203B y QIM 117	
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
8	QIF108	TOXICOLOGÍA	10	3	QIF102A y QIF116	50
	QIF400	TESIS DE GRADO	40		QIF105A y QIF116	

TOTAL CRÉDITOS UC: LICENCIATURA EN QUIMICA Y FARMACIA

400

TOTAL CRÉDITOS SCT-Chile:

240

FASE: TITULACIÓN PROFESIONAL

SEMESTRE	SIGLA	NOMBRE	CR	MOD	REQUISITOS	
9	QIF103A	FÁRMACO-QUÍMICA III	10	3	QIF102A	50
	QIF110A	FARMACIA CLÍNICA Y ATENCIÓN FARMACÉUTICA	10	3	QIF116 Co y QIF103A Co	
	QIF111A	FARMACOLOGÍA III	10	3	QIF116 Co y QIF103A Co	
	QIF106A	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA II	10	5	QIF105A	
		OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN	10			
	QIF113A	PRÁCTICA PROFESIONAL I	0	(180 hrs.)	QIF105A y QIF102A	
10	MEB231Q	SALUD PÚBLICA PARA QUÍMICA Y FARMACIA	5	3	QIF150	50
	QIF107	LEGISLACIÓN Y DEONTOLOGÍA FARMACÉUTICA	5	2	QIF101A	
	QIF112A	INTERNADO CLÍNICO	10	7	QIF110A y QIF111A	
	QIF109A	FARMACIA PRIVADA	10	3	QIF102A	
		OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN	10			
		OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN	10			
	QIF114A	PRÁCTICA PROFESIONAL II	0	(180 hrs.)	QIF105A y QIF102A	

TOTAL CRÉDITOS UC: TÍTULO PROFESIONAL DE QUÍMICO-FARMACÉUTICO

500

TOTAL CRÉDITOS SCT-Chile:

500

300

LICENCIATURA EN QUÍMICA Y FARMACIA Y TÍTULO PROFESIONAL DE QUÍMICO-FARMACÉUTICO

ANEXO I - SECUENCIA CURRICULAR

Estructura Curricular: Licenciatura en Química y Farmacia y Título Profesional de Químico-Farmacéutico

Grado Académico de Bachiller PUC

Composición Curricular	Créditos
* Cursos de formación básica-fundante de la Licenciatura	60
** Otros cursos propios de la Licenciatura	60
*** Curso de Formación Teológica	10
**** Curso de Formación Antropológico-Etico (FIL183)	10
Cursos Electivos de otras disciplinas	60
TOTAL CRÉDITOS	200 UC (120 SCT-Chile)

Licenciatura en Química y Farmacia y Título Profesional de Químico-Farmacéutico

Composición Curricular	Créditos
Créditos Mínimos	320
Curso Teológico	10
Curso Antropológico-Etico (FIL183)	10
Cursos Electivos en otras disciplinas	60
Examen de Comunicación Escrita (VRA100C)	APROBADO
English Test ALTE 2 (VRA2000)	APROBADO
TOTAL CRÉDITOS: LICENCIATURA EN QUÍMICA Y FARMACIA	400 UC (240 SCT-Chile)
Créditos Mínimos	70
Créditos Optativos	30
TOTAL CRÉDITOS: TÍTULO PROFESIONAL DE QUÍMICO FARMACÉUTICO	500 UC (300 SCT-Chile)

RESOLUCIÓN VRA N°187/2014

LICENCIATURA EN QUÍMICA Y FARMACIA Y TÍTULO DE QUÍMICO-FARMACEUTICO

ANEXO III - TABLA DE EQUIVALENCIA

RESOLUCIÓN VRA N°187/2014		
SIGLA	NOMBRE	CR
MAT1492	ALGEBRA E INTRODUCCION AL CALCULO	10
MAT1506	CALCULO I	10
EYP2310	ESTADISTICA PARA QUIMICA Y FARMACIA	10
BIO141C	BIOLOGIA DE LA CELULA	10
BIO135C	FISIOLOGIA	10
BIO145C	MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA	10
MEB203B	FISIOPATOLOGIA	10
MEB231Q	SALUD PUBLICA PARA QUIMICA Y FARMACIA	5
FIS109C	FISICA PARA CIENCIAS	10
QIM111	ANALISIS INSTRUMENTAL	10
QIM100I	QUIMICA GENERAL	10
QIM100A	QUIMICA GENERAL II	10
QIM101Q	LABORATORIO QUIMICA GENERAL	10
QIM102A	QUIMICA ORGANICA I	10
QIM103A	QUIMICA ORGANICA II	10
QIM104A	LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA	10
QIM117	BIOQUIMICA	10
QIM150	QUIMICA-FISICA	10
QIM109A	QUIMICA ANALITICA I	10
QIF101A	FARMACO-QUIMICA I	10
QIF102A	FARMACO-QUIMICA II	10
QIF103A	FARMACO-QUIMICA III	10
QIF104A	FARMACOCINETICA Y BIO-FARMACIA	10
QIF105A	TECNOLOGIA FARMACEUTICA I	10
QIF106A	TECNOLOGIA FARMACEUTICA II	10
QIF107	LEGISLACION Y DEONTOLOGIA FARMACEUTICA	5
QIF108	TOXICOLOGIA	10
QIF109A	FARMACIA PRIVADA	10
QIF110A	FARMACIA CLINICA Y ATENCION FARMACEUTICA	10
QIF150	FARMACOLOGIA I	10
QIF116	FARMACOLOGIA II	10
QIF111A	FARMACOLOGIA III	10
QIF112A	INTERNADO CLINICO	10
QIF113A	PRACTICA PROFESIONAL I	0
QIF114A	PRACTICA PROFESIONAL II	0
QIF117	EL MUNDO DE LOS MEDICAMENTOS	10
QIF400	TESIS DE GRADO	40
QIF100B	INTRODUCCION A LAS CIENCIAS FARMACEUTICA	0
QIF115A	BOTANICA Y FARMACOGNOSIA	10
QIF118	BIOQUIMICA CLINICA	10
	SIN EQUIVALENCIA	
	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	30
	ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	60
TTF	CURSO TEOLOGICO	10
FIL 183	ANTROPOLOGIA FILOSOFICA	10
VRA100C	EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA	0
VRA2000	ENGLISH TEST ALTE 2	0

500

RESOLUCIÓN N°006/2011		
SIGLA	NOMBRE	CR
MAT1492	ALGEBRA E INTRODUCCION AL CALCULO	10
MAT1506	CALCULO I	10
EYP2310	ESTADISTICA PARA QUIMICA Y FARMACIA	10
BIO141C	BIOLOGIA DE LA CELULA	10
BIO135C	FISIOLOGIA	10
BIO145C	MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA	10
MEB203B	FISIOPATOLOGIA	10
MEB231Q	SALUD PUBLICA PARA QUIMICA Y FARMACIA	5
FIS109C	FISICA PARA CIENCIAS	10
QIM111	ANALISIS INSTRUMENTAL	10
QIM100I	QUIMICA GENERAL	10
QIM100A	QUIMICA GENERAL II	10
QIM101Q	LABORATORIO QUIMICA GENERAL	10
QIM102A	QUIMICA ORGANICA I	10
QIM103A	QUIMICA ORGANICA II	10
QIM104A	LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA	10
QIM117	BIOQUIMICA	10
QIM150	QUIMICA-FISICA	10
QIM109A	QUIMICA ANALITICA I	10
QIF101A	FARMACO-QUIMICA I	10
QIF102A	FARMACO-QUIMICA II	10
QIF103A	FARMACO-QUIMICA III	10
QIF104A	FARMACOCINETICA Y BIO-FARMACIA	10
QIF105A	TECNOLOGIA FARMACEUTICA I	10
QIF106A	TECNOLOGIA FARMACEUTICA II	10
QIF107	LEGISLACION Y DEONTOLOGIA FARMACEUTICA	5
QIF108	TOXICOLOGIA	10
QIF109A	FARMACIA PRIVADA	10
QIF110A	FARMACIA CLINICA Y ATENCION FARMACEUTICA	10
QIF150	FARMACOLOGIA I	10
QIF116	FARMACOLOGIA II	10
QIF111A	FARMACOLOGIA III	10
QIF112A	INTERNADO CLINICO	10
QIF113A	PRACTICA PROFESIONAL I	0
QIF114A	PRACTICA PROFESIONAL II	0
QIF117	EL MUNDO DE LOS MEDICAMENTOS	10
QIF400	TESIS DE GRADO	40
QIF100A	INTRODUCCION A LAS CIENCIAS FARMACEUTICA	5
QIF115	BOTANICA Y FARMACOGNOSIA	5
	SIN EQUIVALENCIA	
MEB173Q	INTRODUCCION AL LABORATORIO CLINICO	10
OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	30
	ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	60
TTF	CURSO TEOLOGICO	10
FIL 183	ANTROPOLOGIA FILOSOFICA	10
VRA100C	EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA	0
VRA2000	ENGLISH TEST ALTE 2	0

500