

DECRETO DE RECTORIA

Académico N° 24 /2014

Ref.: Modifica Decreto de Rectoría Académico N° 1/2013 que estableció el currículo conducente al grado de Licenciado en Bioquímica y el título profesional de Bioquímico.

Valparaíso, 8 de mayo de 2014

VISTOS:

- 1°. *El Decreto de Rectoría Académico N° 1/2013 de 23 de enero de 2013, que estableció el currículo conducente al grado de Licenciado en Bioquímica y al título profesional de Bioquímico;*
- 2°. *La solicitud presentada por el Director del Instituto de Química en orden a modificar el citado decreto en la forma que más adelante se indica;*
- 3°. *La comunicación C. DPD. 28/2014 de 25 de marzo del año en curso de la Sub- Directora de Desarrollo Curricular y Formativo y de la Directora de Procesos Docentes;*
- 4°. *La aprobación prestada por el señor Vicerrector Académico en su Oficio VRA 82-14 de 24 de abril de 2014; y*
- 5°. *Atendidas las facultades que me confieren los Estatutos Generales de la Universidad;*

DECRETO:

Sustitúyense los artículos 6 y 7 del Decreto de Rectoría Académico N° 1/2013 de 23 de enero de 2013, que estableció el currículo conducente al grado de Licenciado en Bioquímica y el título profesional de Bioquímico, por los siguientes:

“6.- Tendrá carácter de Egresado el alumno que haya dado íntegro cumplimiento al currículo indicado precedentemente y haya aprobado una Práctica Profesional que podrá ser cursada en 2 meses consecutivos o su equivalente en horas, en un Laboratorio de Análisis, Biotecnológico, de Investigación, Clínico o Forense. Dicha Práctica Profesional deberá realizarse antes del 9° semestre lectivo.

7.- Para optar al título de Bioquímico se requiere:

- a) Estar en posesión del grado de Licenciado en Bioquímica.*
- b) Tener la calidad de egresado.”*

Regístrese, comuníquese, archívese e inclúyase en el Boletín Oficial de la Universidad.

FERNANDO CASTILLO SALFATE
Secretario General Subrogante

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

CLAUDIO ELÓRTEGUI RAFFO
Rector

Lo que comunico a usted para su conocimiento y fines a que haya lugar.

FERNANDO CASTILLO SALFATE
Secretario General Subrogante
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

V°B° Contraloría

Distribución:

- Varios

DECRETO DE RECTORIA

Académico N° 01/2013

***REF.: Establece plan de estudios conducente
al grado de Licenciado en Bioquímica y
al título profesional de Bioquímico***

Valparaíso, 23 de enero de 2013

VISTOS:

- 1° *La proposición presentada por la Dirección del Instituto de Química, en orden a incorporar diversas modificaciones al currículo conducente al grado de Licenciado en Bioquímica y al título profesional de Bioquímico, aplicable a contar de la promoción de ingreso año 2013.*
- 2° *La aprobación unánime prestada por el Consejo del Instituto de Química en su sesión de fecha 28 de septiembre de 2012;*
- 3° *El parecer unánime a esta iniciativa otorgado por el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencia en su sesión de fecha 17 de octubre del año pasado;*
- 4° *La conformidad otorgada por la Directora de Desarrollo Curricular y Formativo y por el Director de Procesos Docentes;*
- 5° *Lo expuesto por el Vicerrector Académico en su oficio VRA 041-13 de 23 de enero de 2013; y*
- 6° *Atendidas las facultades que me confieren los Estatutos Generales de la Universidad,*

DECRETO:

Establécese el siguiente plan de estudios conducente a la obtención del grado de Licenciado en Bioquímica y al título profesional de Bioquímico:

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

<u>CLAVE</u>	<u>NOMBRE</u>	<u>PRE REQ.</u>	<u>CRED.</u>
<i>Primer Semestre</i>			
<i>MAT 163</i>	<i>Precálculo</i>	<i>---</i>	<i>6</i>
<i>QUI 150</i>	<i>Química General 1</i>	<i>---</i>	<i>6</i>
<i>BQA 145</i>	<i>Bioquímica Celular</i>	<i>---</i>	<i>4</i>
<i>Segundo Semestre</i>			
<i>MAT 201</i>	<i>Cálculo 1</i>	<i>MAT 163</i>	<i>6</i>
<i>QUI 152</i>	<i>Química General 2</i>	<i>QUI 150</i>	<i>6</i>
<i>FIS 114</i>	<i>Física 1</i>	<i>MAT 163</i>	<i>4</i>
<i>BQA 140</i>	<i>Taller de Bioquímica 1</i>	<i>BQA 145</i>	<i>3</i>

Tercer Semestre

<i>QUI 252</i>	<i>Química Orgánica 1</i>	<i>QUI 152</i>	4
<i>QUI 257</i>	<i>Química Física</i>	<i>Cursada MAT 201</i>	6
<i>FIS 212</i>	<i>Física 2</i>	<i>QUI 152</i>	
<i>BIO 1220</i>	<i>Biología de Procesos Celulares</i>	<i>FIS 114</i>	4
<i>ING 9001</i>	<i>Inglés 1</i>	<i>BQA 145</i>	4
		---	2

Cuarto Semestre

<i>QUI 390</i>	<i>Química Analítica General</i>	<i>QUI 257</i>	6
<i>BQA 366</i>	<i>Estructura de Macromoléculas</i>	<i>Cursada QUI 252</i>	4
		<i>QUI 257</i>	
<i>QUI 372</i>	<i>Química Orgánica 2</i>	<i>QUI 252</i>	6
<i>ING 9002</i>	<i>Inglés 2</i>	<i>ING 9001</i>	2

Quinto Semestre

<i>BQA 342</i>	<i>Cinética Bioenergética y Transporte</i>	<i>Cursada FIS 212</i>	4
		<i>BQA 366</i>	
<i>QUI 394</i>	<i>Química Analítica Instrumental</i>	<i>QUI 390</i>	6
	<i>Métodos de Caracterización de</i>		
<i>BQA 360</i>	<i>Macromoléculas</i>	<i>BQA 366</i>	4
<i>BIO 363</i>	<i>Genética Molecular</i>	<i>BIO 1220</i>	4
<i>ING 9003</i>	<i>Inglés 3</i>	<i>ING 9002</i>	2

Sexto Semestre

<i>BIO 418</i>	<i>Microbiología</i>	<i>BIO 363</i>	5
<i>BQA 441</i>	<i>Bioquímica Analítica Experimental</i>	<i>QUI 394</i>	6
		<i>BQA 360</i>	
<i>BQA 440</i>	<i>Taller de Bioquímica 2</i>	<i>BQA 140</i>	2
<i>ING 9004</i>	<i>Inglés 4</i>	<i>ING 9003</i>	2

Séptimo Semestre

<i>BIO 336</i>	<i>Fisiología Celular</i>	<i>BQA 342</i>	4
		<i>BIO 1220</i>	
<i>BQA 355</i>	<i>Metabolismo</i>	<i>BQA 342</i>	4
		<i>QUI 372</i>	
<i>EST 351</i>	<i>Estadística</i>	<i>MAT 201</i>	4
<i>BQA 451</i>	<i>Biología Molecular Experimental</i>	<i>BIO 418</i>	6

Octavo Semestre

<i>BIO 505</i>	<i>Inmunología</i>	<i>BIO 336</i>	4
<i>BIO 342</i>	<i>Fisiología de Sistemas</i>	<i>BIO 336</i>	4
<i>BQA 510</i>	<i>Bioinformática</i>	<i>BQA 360</i>	4
<i>BQA 552</i>	<i>Proyecto Experimental de Bioquímica</i>	<i>BQA 440</i>	6
		<i>BQA 441</i>	
		<i>BQA 451</i>	

Noveno Semestre

<i>BQA 545</i>	<i>Bioquímica Fisiológica y Patología</i>	<i>BQA 355</i>	5
		<i>BIO 342</i>	
<i>BQA 548</i>	<i>Farmacología</i>	<i>BQA 355</i>	4
		<i>BIO 342</i>	
<i>BQA 554</i>	<i>Memoria de Título 1</i>	<i>BQA 552</i>	6

Décimo Semestre

<i>BQA 555</i>	<i>Bioquímica Clínica</i>	<i>EST 351</i>	5
		<i>BQA 545</i>	
<i>BQA 559</i>	<i>Memoria de Título 2</i>	<i>BQA 554</i>	15

ASIGNATURAS OPTATIVAS

El alumno deberá aprobar, además, 12 (doce) créditos en asignaturas de carácter optativo de la especialidad conforme a la oferta académica que realice el Instituto de Química.

ASIGNATURAS DE FORMACION FUNDAMENTAL

El alumno deberá aprobar, también, diez (10) créditos en asignaturas de Formación Fundamental, de conformidad con lo dispuesto en el Decreto de Rectoría Académico N° 4/2009.

RESUMEN DE CREDITOS TOTALES Y AVANCE CURRICULAR

RESUMEN DE CREDITOS	AVANCE CURRICULAR		
<i>Créditos Obligatorios:</i>	179	<i>Créditos Totales:</i>	201
<i>Créditos Optativos:</i>	12	<i>Número máximo de semestres</i>	16
<i>Créditos Formación Fundamental:</i>	10	<i>Tasa de Avance:</i>	12.56
		<i>Semestre de Aplicación:</i>	6°
<i>Total: 201</i>			

2.- *El currículo que da cuenta este decreto se aplicará a contar de la promoción de ingreso año 2013.*

3.- *Las disposiciones contenidas en el artículo 28° de Decreto de Rectoría Académico N° 8/97 serán aplicables a contar del 6° semestre cursado. El promedio acumulativo mínimo de créditos aprobados por semestre exigibles a contar del 6° semestre será de 12.56*

4.- En el caso de los alumnos reincorporados, la Dirección del Instituto de Química determinará la adscripción al presente plan o anteriores, de acuerdo con su grado de avance curricular y las disposiciones generales de la Universidad. Estos alumnos dispondrán de un plazo máximo para completarlo, el cual será determinado por la Dirección del Instituto, de conformidad con la normas generales y el número de créditos reconocidos. El plazo máximo se fijará a contar de la fecha de reincorporación, a través de Resolución de la Dirección de Procesos Docentes.

5.- Se conferirá el Grado de Licenciado en Bioquímica a quien haya aprobado todas las asignaturas obligatorias hasta el 8° semestre inclusive y, además haya aprobado 10 (diez) créditos en asignaturas de Formación Fundamental

6.- Tendrá carácter de Egresado el alumno que haya dado íntegro cumplimiento al currículo indicado precedentemente y haya aprobado una Práctica Profesional que podrá ser cursada en 2 meses consecutivos o su equivalente en horas, en un Laboratorio de Análisis, Biotecnológico, de Investigación, Clínico o Forense.

7.- Para optar al Título de Bioquímico se requiere:

a.- Estar en posesión del grado de Licenciado en Bioquímica.

b.- Tener la calidad de Egresado

c.- Aprobar el Examen de Título de conformidad con la reglamentación interna del Instituto de Química. Este consistirá en la elaboración de un informe escrito y un examen oral y público al final del periodo lectivo del 10° semestre del plan de estudios.

8.- Los alumnos adscritos al plan de estudios contenido en el Decreto de Rectoría Académico N° 215/95, modificado por los Decretos de Rectoría Académicos Nos. 158/96 y 38/2004, podrán cursar asignaturas del presente plan. Aprobadas éstas, serán reconocidas conforme a la equivalencia contenida en el punto 9 resolutive de este Decreto. En caso de reprobación, se entenderá reprobada la asignatura equivalente del currículo al cual se encuentra adscrito el alumno, conforme a las homologaciones establecidas en el presente decreto.

9.- Establécense las siguientes homologaciones de asignaturas:

Asignatura Base DRA N° 215/95

Asignatura Homologada DRA. 1/2013

BIO 327	Biología Celular	4 cr.	BIO 1220	Biología de Procesos Celulares	4 cr.
BQA 240	Estructura y Métodos de Caracterización de Macromoléculas	4 cr.	BQA 366	Estructura de Macromoléculas	4cr.
QUI 352	Química Orgánica 2	4 cr.	QUI 372	Química Orgánica 2	6 cr.
y					

QUI 253	Química Orgánica Experimental 1	4 cr.			
BQA 240	Estructura y Métodos de Caracterización de Macromoléculas	4 cr.	BQA 360	Métodos de caracterización de Macromoléculas	4 cr.
y					
QUI 259	Introducción a la Espectroscopia Molecular	3 cr.			
BQA 345	Bioquímica Experimental 1	3 cr.	BQA 441	Bioquímica Analítica Experimental	6 cr.
y					
QUI 490	Métodos de Separación	6 cr.			
o					
QUI 453	Métodos de Separación	6 cr.			
BQA 550	Bioquímica Experimental 3	4 cr.	BQA 451	Biología Molecular Experimental	6 cr.
BQA 449	Introducción a la Bioinformática	4 cr.	BQA 510	Bioinformática	4 cr.
BQA 445	Bioquímica Experimental 2	6 cr.	BQA 552	Proyecto Experimental de Bioquímica	6 cr.
BQA 546	Farmacodinámica	4 cr.	BQA 548	Farmacología	4 cr.

10.- Asimismo, serán plenamente reconocidas como homologaciones las siguientes asignaturas:

Asignatura Base DRA N° 1/2013

Asignatura Homologada DRA 215/95

BIO 1220	Biología de Procesos Celulares	4 cr.	BIO 327	Biología Celular	4 cr.
BQA 366	Estructura de Macromoléculas	4 cr.	BQA 240	Estructura y Métodos de Caracterización de Macromoléculas	4 cr.
QUI 372	Química Orgánica 2	6 cr.	QUI 352	Química Orgánica 2	4 cr.
			y		
			QUI 253	Química Orgánica Experimental I	4 cr.
BQA 360	Métodos de caracterización de Macromoléculas	4 cr.	BQA 240	Estructura y Métodos de Caracterización de Macromoléculas	4 cr.
			y		

			QUI 259	Introducción a la Espectroscopia Molecular	3 cr.
BQA 441	Bioquímica Analítica Experimental	6 cr.	BQA 345	Bioquímica Experimental 1	3 cr.
			y		
			QUI 490	Métodos de Separación	6 cr.
BQA 451	Biología Molecular Experimental	6 cr.	BQA 550	Bioquímica Experimental 3	4 cr.
BQA 510	Bioinformática	4 cr.	BQA 449	Introducción a la Bioinformática	4 cr.
BQA 552	Proyecto Experimental de Bioquímica	6 cr.	BQA 445	Bioquímica Experimental 2	6 cr.
BQA 548	Farmacología	4 cr.	BQA 546	Farmacodinámica	4 cr.

NORMA TRANSITORIA

Los alumnos adscritos al currículo establecido en el Decreto de Rectoría Académico N° 215/95, modificado por los Decretos de Rectoría Académicos N°s 158/96 y 38/2004 podrán, conforme al grado de avance curricular, acogerse a las disposiciones contenidas en este decreto, pudiendo solicitar las homologaciones que correspondan.

Para hacer efectiva la adscripción, los interesados deberán presentar una solicitud escrita al Secretario Académico del Instituto de Química, a contar de la fecha de promulgación del presente Decreto, quien informará a la Dirección de Procesos Docentes en un plazo no mayor a 30 días.

Regístrese, comuníquese, archívese e inclúyase en el Boletín Oficial de la Universidad.

ARTURO MENA LORCA
Secretario General

CLAUDIO ELÓRTEGUI RAFFO
Rector

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Lo que comunico a usted para su conocimiento y fines a que haya lugar.

ARTURO MENA LORCA
Secretario General
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

V° B° Contraloría
Distribución:
- General