



**UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA**

**VICERRECTORADO ACADÉMICO  
DIRECCIÓN UNIVERSITARIA DE GESTIÓN DE LA DOCENCIA**

**CARRERA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA**

**2016**

	VICERRECTORADO ACADÉMICO	Elaborado:13/11/2015
	FACULTAD DE CIENCIAS Y FILOSOFÍA “ALBERTO CAZORLA TALLERI”	Aprobado CF:15/12/2015
	CARRERA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA	Hoja 2 de 7

**FACULTAD** : CIENCIAS Y FILOSOFÍA “ALBERTO CAZORLA TALLERI”

**ESCUELA** : FARMACIA Y BIOQUÍMICA

**PROGRAMA** : CARRERA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

**GRADO** : BACHILLER EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN FARMACIA Y BIOQUÍMICA

**TÍTULO PROFESIONAL** : QUÍMICO FARMACÉUTICO

Aprobado en Consejo Facultad/Escuela:	15 de diciembre de 2015
Aprobado en Consejo Universitario	: 19 de febrero de 2016
Resolución Rectoral N°	RESOR-SEGEN-UPCH-2016-CU-0107

#### ACTUALIZACIÓN DE PLAN CURRICULAR:

Aprobado en Consejo Facultad	: 11 de mayo de 2016
Aprobado en Consejo Universitario:	18 de mayo de 2016
Resolución Rectoral N°	RESOR-SEGEN-UPCH-2016-CU-0335

	<b>VICERRECTORADO ACADÉMICO</b> <b>FACULTAD DE CIENCIAS Y FILOSOFÍA</b> <b>"ALBERTO CAZORLA TALLERI"</b> <b>CARRERA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA</b>	Elaborado:13/11/2015 Aprobado CF:15/12/2015 <b>Hoja 3 de 7</b>
---	---	--

## 1. OBJETIVOS.

### OBJETIVO GENERAL:

Formar profesionales universitarios de elevado nivel científico, tecnológico, humanístico, ejecutivo y ético, con aptitudes y conocimientos capaces de desarrollar habilidades y competencias en los aspectos básicos de la profesión farmacéutica, que le permita convertirse en un profesional de la salud, experto en el conocimiento del medicamento, el alimento y el tóxico, sus interacciones y el efecto sobre el organismo.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Ofrecer a estudiantes los conocimientos básicos en el aspecto científico, técnico y humanístico que le proporcionen una sólida base en las áreas de su profesión, incluyendo los aspectos éticos, sociales.
- Brindar a los estudiantes el conocimiento del fármaco, tóxico y alimento. Capacitarlos en las estrategias de producción, control de calidad, distribución, así como conocer sus efectos biológicos y terapéuticos, permitiendo el desarrollo de la farmacia clínica, la farmacoterapia y la farmacia forense.

## 2. PERFIL DE EGRESO

El Químico Farmacéutico, profesional universitario egresado de la UPCH, cuenta con capacitación científica, tecnológica y humanística, entrenado para interactuar adecuadamente con profesionales de diferentes disciplinas, dispuesto a ejercer su rol de líder en los diferentes aspectos de la profesión.

El perfil de egreso comprende las siguientes competencias genéricas:

- Demuestra comportamiento y compromiso ético.
- Es crítico, innovador y creativo.
- Asume liderazgo; gestiona actividades y proyectos trabajando en equipo.
- Se comunica correcta y eficazmente en castellano, y utiliza tecnologías de información y comunicación (TIC). Se comunica en inglés en situaciones y temáticas cotidianas

	<b>VICERRECTORADO ACADÉMICO</b> <b>FACULTAD DE CIENCIAS Y FILOSOFÍA</b> <b>"ALBERTO CAZORLA TALLERI"</b> <b>CARRERA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA</b>	Elaborado:13/11/2015 Aprobado CF:15/12/2015 <b>Hoja 4 de 7</b>
---	---	--

- Resuelve problemas con rigor científico.
- Asume su desarrollo personal y se compromete con él.
- Demuestra compromiso y responsabilidad con su entorno social y medio ambiente.
- Se desempeña eficientemente en contextos socio cultural y profesionales diversos.

El perfil del egreso comprender las siguientes competencias específicas:

1. Diseña, formula, desarrolla y obtiene nuevos productos con efectos farmacológicos eficaces e inocuos, para ser usados en medicina humana, veterinaria, como cosméticos y nutracéuticos. Gestiona la producción de los productos farmacéuticos, veterinarios, cosméticos, dispositivos médicos, productos sanitarios y productos naturales, según normas legales vigentes.
2. Gestiona los procesos de producción y de control de calidad de los productos farmacéuticos, veterinarios, cosméticos, dispositivos médicos, productos sanitarios y productos naturales, con fines de aseguramiento de la calidad según normas legales vigentes.
3. Realiza atención farmacéutica, dispensación, consejería y seguimiento farmacoterapéutico, en ambientes hospitalarios y comunitarios a la población en general; asimismo orienta en el uso de dispositivos médicos y productos sanitarios de acuerdo a normas vigentes.
4. Redacta normativa y dispositivos legales; organiza y vigila su cumplimiento para regular la inscripción, la fabricación y comercialización de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios, según normas vigentes.
5. Identifica el efecto de los fármacos y tóxicos sobre el organismo y realiza investigación en esta área, con la finalidad de elaborar diagnósticos.
6. Gestiona y participa en la investigación básica, aplicada, experimental, de campo y clínica con la finalidad de obtener nuevos productos de uso farmacéutico, alimenticio, cosmético y veterinario, a partir de recursos naturales y que contribuyan en forma efectiva a la prevención, protección y conservación de la salud
7. Desarrolla programas de educación en salud, promoviendo el uso racional del medicamento, alimento y el tóxico, de acuerdo a las normas legales vigentes.



VICERRECTORADO ACADÉMICO

FACULTAD DE CIENCIAS Y FILOSOFÍA  
“ALBERTO CAZORLA TALLERI”

CARRERA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

Elaborado:13/11/2015

Aprobado CF:15/12/2015

Hoja 5 de 7

### 3. ESTRUCTURA PLAN DE ESTUDIOS

CODIGO	DENOMINACION	HC	HT	HP	PRE-REQUISITO	TIPO DE CURSO
<b>PRIMER AÑO – SEMESTRE I</b>						
C0034 / U0090	Biología I	5	64	32	Ninguno	G
C0500 / U0010	Química General I	3	32	32	Ninguno	G
C0161 / U0011	Matemáticas I	5	32	96	Ninguno	G
C0049 / U0052	Computación	4	32	64	Ninguno	E
C... / U0082	Comunicación y Redacción I	3	16	64	Ninguno	G
	Actividades complementarias	2		64	Ninguno	G
<b>TOTAL CREDITOS</b>		<b>22</b>				
<b>PRIMER AÑO - SEMESTRE II</b>						
C0035 / U0091	Biología II	5	64	32	Biología I	G
C0502 / U0018	Química General II	4	48	32	Química General I	G
C0162 / U0019	Matemáticas II	5	32	96	Matemáticas I	G
C0047 / U0007	Ciencias Sociales	2	16	32	Ninguno	G
C... / U0083	Comunicación y Redacción II	3	16	64	Comunicación y Redacción I	G
C0090 / U0006	Filosofía	3	32	32	Ninguno	G
	Actividades complementarias	2		64	Ninguno	G
<b>TOTAL CREDITOS</b>		<b>24</b>				
<b>SEGUNDO AÑO - SEMESTRE III</b>						
C0208	Química Orgánica	5	64	32	Química General II	E
C0092	Física I	5	64	32	Matemáticas II	E
C0503	Estadística y Probabilidades	4	32	64	Matemáticas II	E
C0079	Farmacobotánica	5	48	64	Biología II	E
	Asignaturas electivas (**)	2	16	32	Según Electivo	E
	Asignatura complementaria obligatoria: Inglés básico inicial (*)	2	0	64	Inglés pre-inicial	G
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>		<b>23</b>				
<b>SEGUNDO AÑO - SEMESTRE IV</b>						
C0096	Fisicoquímica	5	64	32	Química General II y Física I	E
C0093	Física II	5	64	32	Física I	E
C0146	Investigación Científica	3	32	32	Biología II y Estadística y Probabilidades	E
C0586	Farmacia Magistral y Oficinal	3	32	32	Química Orgánica	E
C0014	Anatomía Humana	4	48	32	Biología II	E
	Asignatura complementaria obligatoria: Inglés básico elemental (*)	2	0	64	Inglés básico inicial	G



## VICERRECTORADO ACADÉMICO

FACULTAD DE CIENCIAS Y FILOSOFÍA  
“ALBERTO CAZORLA TALLERI”

CARRERA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

Elaborado:13/11/2015

Aprobado CF:15/12/2015

Hoja 6 de 7

	TOTAL CRÉDITOS	22				
<b>TERCER AÑO - SEMESTRE V</b>						
C0549	Físico Química II	6	64	64	Fisicoquímica	E
C0210	Química Orgánica II	5	64	32	Química Orgánica	E
C0551	Bioquímica I	6	80	32	Química Orgánica y Fisicoquímica	E
C0081	Farmacognosia	5	48	64	Farmacobotánica	E
	Asignatura complementaria obligatoria: Inglés pre intermedio (*)	2	0	64	Inglés básico elemental	G
	<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>24</b>				
<b>TERCER AÑO - SEMESTRE VI</b>						
C0200	Química Farmaceútica	4	64	0	Química Organica II	E
C0037	Biología Molecular de la Célula	5	64	32	Bioquímica I	E
C0072	Ética y Legislación Farmacéutica	3	32	32	Farmacia Magistral y Oficial	E
C0102	Fisiología Humana	5	64	32	Principios de Fisiología	E
C0172	Microbiología General	5	64	32	Bioquímica I	E
	<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>22</b>				
<b>CUARTO AÑO - SEMESTRE VII</b>						
C0194	Química Analítica Cuantitativa	4	32	64	Química General II	E
C0176	Operaciones y Procesos Farmacéuticos	4	48	32	Farmacia Magistral y Oficial	E
C0029	Biofarmacia y Farmacocinética	3	32	32	Fisiología Humana	E
C0106	Fisiopatología	3	32	32	Fisiología Humana	E
C0181	Parasitología Humana	4	32	64	Microbiología General	E
	Asignatura complementaria obligatoria: Inglés pre intermedio (*)	2	0	64	Inglés pre intermedio	G
	<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>20</b>				
<b>CUARTO AÑO - SEMESTRE VIII</b>						
C0550	Química Analítica Cuantitativa	6	64	64	Química Analítica Cuantitativa	E
C0587	Industria Farmacéutica	4	48	32	Operaciones y Procesos Farmacéuticos	E
C0004	Administración y Gerencia Estratégica Farmacéutica	3	32	32	Etica y Legislación Farmacéutica	E
C0006	Análisis Clínico	4	32	64	Bioquímica y Parasitología Humana	E
C0082	Farmacología	5	64	32	Fisiopatología	E
	<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>22</b>				
<b>QUINTO AÑO - SEMESTRE IX</b>						
C0013	Analítica e Instrumentación Farmacéutica	5	48	64	Química Analítica Cuantitativa	E



## VICERRECTORADO ACADÉMICO

FACULTAD DE CIENCIAS Y FILOSOFÍA  
“ALBERTO CAZORLA TALLERI”

CARRERA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

Elaborado:13/11/2015

Aprobado CF:15/12/2015

Hoja 7 de 7

C0589	Gestión y Control de Calidad Farmacéutica	3	32	32	Administración y Gerencia Estratégica Farmacéutica	E
C0588	Seguimiento Farmacoterapéutico	4	48	32	Farmacología	E
	Asignaturas electivas (***)	5	40	80		E
C0045	Bromatología	4	48	32	Microbiología	E
	<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>21</b>				
	<b>QUINTO AÑO - SEMESTRE X</b>					
C0215	Salud Pública y Epidemiología	3	32	32	Seguimiento Farmacoterapéutico	E
C0240	Toxicología y Química Legal	4	48	32	Analísise Instrumentación Farmacéutica	E
C0447	Semiología	4	32	64	Seguimiento Farmacoterápico	E
C0078	Farmacia Hospitalaria y Atención Farmacéutica	3	32	32	Seguimiento Farmacoterapéutico	E
	Asignaturas electivas (***)	7	56	112		E
	<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>21</b>				
	<b>TOTAL CRÉDITOS DE LA CARRERA</b>	<b>221</b>	<b>2224</b>	<b>2624</b>		