



Universidad Nacional  
**Federico Villarreal**

**FACULTAD DE TECNOLOGÍA MÉDICA**  
**UNIDAD DE POSGRADO**  
**PLAN DE ESTUDIO DE SEGUNDA ESPECIALIDAD**  
**EN BIOQUÍMICA CLÍNICA**

**MODALIDAD: PRESENCIAL**

Fecha de actualización:

Octubre del 2018

## I. OBJETIVOS ACADÉMICOS

La Unidad de Posgrado de la Facultad de Tecnología Médica, presenta el **PROGRAMA DE SEGUNDA ESPECIALIDAD EN BIOQUÍMICA CLÍNICA**, cuyos objetivos académicos son:

- Generar conocimientos en el área especializada de Bioquímica Clínica, desarrollando procesos bioquímicos y de control de calidad e interpretación de nuevas aplicaciones para determinación de analitos mensurables con validez clínica, así como estandarizar metodologías realizadas en los laboratorios de bioquímica de acuerdo a los protocolos vigentes
- Promover el interés para el desarrollo de proyectos de investigación, en el área de la especialidad.
- Proporcionar estrategias didácticas para la enseñanza en el área especializada, para su aplicación en los programas preventivos promocionales de su competencia.
- Fortalecer la cultura de calidad con principios y bases teóricas sobre sistema de gestión hospitalaria, aplicando los procesos administrativos vigentes.

## II. PERFIL PROFESIONAL DEL INGRESANTE Y DEL TITULADO

### 2.1 Perfil del Ingresante

El profesional ingresante a esta Segunda Especialidad debe contar con el siguiente perfil:

#### **Dimensión Actitudinal**

- Muestra actitud y motivación necesaria para el estudio del nivel de Segunda especialidad.
- Asume principios éticos y morales al ejercer la profesión en el área especializada

#### **Dimensión Cognoscitiva**

- Redacta textos con una estructura lógica y organizada, atendiendo a las normas científicas de redacción.
- Propone proyectos tomando en cuenta la diversidad natural y humana, como potencial para el desarrollo del Perú en sus diferentes contextos.
- Utiliza el pensamiento crítico para analizar e investigar a nivel científico los problemas que afectan a la salud de acuerdo al análisis de situación de salud nacional
- Valora la importancia del desarrollo personal y profesional con valores éticos.

## Dimensión Procedimental

- Utiliza las TIC con sentido crítico y productivo.
- Aplica el razonamiento lógico para la solución de problemas a nivel social y nacional.
- Reflexiona e interpreta la información relevante proveniente de la ciencia, tecnología y ambiente.

## 2.2 Perfil del Titulado

- El especialista al concluir su formación teórica práctica estará en capacidad de dominar las bases actuales de Bioquímica Clínica,
- En el campo Asistencial poseer competencias profesionales para mantener y o recuperar la salud integral del usuario utilizando las tecnologías de vanguardia para resolver problemas clínicos asociados a fenómenos fisiopatológicos y está preparado para validar y reportar resultados de bioquímica medicamente confiables, emitidos en el contexto del sistema integrado de calidad, la normatividad vigente y dentro de un marco ético y de compromiso social.
- En el campo de Investigación formular proyectos de investigación en base a protocolos establecidos.
- En el campo de la docencia educar a la persona en base a los procesos didácticos en los escenarios del campo de la salud y las instituciones formativas.
- En el campo de gestión está capacitado para gestionar actividades públicas, privadas de distinta complejidad en base a normas vigentes.

## III. CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS

### PRIMER SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	Nº ASIGNATURA REQUISITO
1		Avances en Bioquímica I	Obligatorio	De Especialidad	4	2	5	64	32	96	
2		Patología Clínica	Obligatorio	De Especialidad	3	2	4	48	32	80	
3		Gestión en Salud	Obligatorio	Específico	3	2	4	48	32	80	
4		Epidemiología Aplicada	Obligatorio	Investigación	2	2	3	32	32	64	
5		Investigación I	Obligatorio	Investigación	2	2	3	32	32	64	
6		Actividad en Sede I	Obligatorio	De Especialidad	1	8	5	16	128	144	
<b>TOTAL</b>					<b>15</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>240</b>	<b>288</b>	<b>528</b>	

## SEGUNDO SEMESTRE

No.	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIO	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	Nº ASIGNATURA REQUISITO
7		Avances en Bioquímica II	Obligatorio	De Especialidad	4	2	5	64	32	96	1
8		Bioquímica Especial	Obligatorio	De Especialidad	3	2	4	48	32	80	
9		Bioestadística	Obligatorio	Investigación	2	2	3	32	32	64	
10		Investigación II	Obligatorio	Investigación	2	2	3	32	32	64	4,5
11		Actividad En Sede II	Obligatorio	De Especialidad	1	8	5	16	128	144	6
12		Didáctica Especializada	Obligatorio	Específico	3	2	4	48	32	80	
<b>TOTAL</b>					<b>15</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>240</b>	<b>288</b>	<b>528</b>	

ASIGNATURAS		CRÉDITOS	
OBLIGATORIAS	ELECTIVAS	OBLIGATORIOS	ELECTIVOS
12	0	48	0
TOTAL DE ASIGNATURAS		TOTAL DE CRÉDITOS	
12		48	

TOTAL HT	TOTAL HP	TOTAL DE HORAS ACADÉMICAS
480	576	1056

## IV. DENOMINACION DEL PROGRAMA, TÍTULO PROFESIONAL Y MODALIDAD

**PROGRAMA** : SEGUNDA ESPECIALIDAD EN BIOQUÍMICA CLÍNICA  
**TÍTULO** : ESPECIALISTA EN BIOQUÍMICA CLÍNICA  
**MODALIDAD** : PRESENCIAL

V. MALLA CURRICULAR

PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
REQ.	<b>1</b>		REQ.	<b>7</b>	
	AVANCES EN BIOQUÍMICA I		1	AVANCES EN BIOQUÍMICA II	
	CRÉDITOS:	5		CRÉDITOS:	5
REQ.	<b>2</b>		REQ.	<b>8</b>	
	PATOLOGÍA CLÍNICA			BIOQUÍMICA ESPECIAL	
	CRÉDITOS:	4		CRÉDITOS:	4
REQ.	<b>3</b>		REQ.	<b>9</b>	
	GESTIÓN EN SALUD			BIOESTADÍSTICA	
	CRÉDITOS:	4		CRÉDITOS:	3
REQ.	<b>4</b>		REQ.	<b>10</b>	
	EPIDEMIOLOGÍA APLICADA		4,5	INVESTIGACIÓN II	
	CRÉDITOS:	3		CRÉDITOS:	3
REQ.	<b>5</b>		REQ.	<b>11</b>	
	INVESTIGACIÓN I		6	ACTIVIDAD EN SEDE II	
	CRÉDITOS:	3		CRÉDITOS:	5
REQ.	<b>6</b>		REQ.	<b>12</b>	
	ACTIVIDAD EN SEDE I			DIDÁCTICA ESPECIALIZADA	
	CRÉDITOS:	5		CRÉDITOS:	4
PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
TOTAL CRÉDITOS		24	TOTAL CRÉDITOS		24
CUADRO CONSOLIDADO					
TOTAL DE ASIGNATURAS			TOTAL DE CRÉDITOS		
12			48		
COLOR ÍCONO			ÁREA CURRICULAR		
A			INVESTIGACIÓN		
B			ESPECÍFICO		
C			ESPECIALIDAD		

## VI. TABLA DE EQUIVALENCIAS DE SEGUNDA ESPECIALIDAD EN BIOQUÍMICA CLÍNICA

PLAN DE ESTUDIOS 2019				PLAN DE ESTUDIOS 2017			
SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	CICLO	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
1		AVANCES EN BIOQUÍMICA I	5	1	100168	BIOQUÍMICA CLÍNICA I	4
1		PATOLOGÍA CLÍNICA	4	2	100171	PATOLOGÍA CLÍNICA	3
1		GESTIÓN EN SALUD	4	2	100174	GESTIÓN EN LABORATORIO DE BIOQUÍMICA	3
1		EPIDEMIOLOGÍA APLICADA	3	1	100066	EPIDEMIOLOGIA APLICADA	3
1		INVESTIGACIÓN I	3	1	100040	TESIS I	3
1		ACTIVIDAD EN SEDE I	5	1	100041	ACTIVIDAD EN SEDE I	5
2		AVANCES EN BIOQUÍMICA II	5	2	100173	BIOQUÍMICA CLÍNICA II	4
2		BIOQUÍMICA ESPECIAL	4	1	100170	QUÍMICA ESPECIALIZADA	4
2		BIOESTADÍSTICA	3	1	100167	BIOESTADÍSTICA	3
2		INVESTIGACIÓN II	3	2	100047	TESIS II	3
2		ACTIVIDAD EN SEDE II	5	2	100048	ACTIVIDAD EN SEDE II	5
2		DIDÁCTICA ESPECIALIZADA	4				