

**NOMBRE DEL PROGRAMA**

**ESPECIALIDADES EN DIAGNOSTICO DE LABORATORIO EN SALUD  
ESPECIALIDAD EN DIAGNOSTICO DE LABORATORIO EN MICROBIOLOGIA  
ESPECIALIDAD EN ANALISIS FARMACO - QUIMICOS**

**FACULTAD O /Y UNIDAD DE POSTGRADO**

**INSTITUTO SELADIS – FACULTAD DE CIENCIAS FARMACEUTICAS Y BIOQUIMICAS**

**DIPGIS**

**Resolución Facultativa No.**

**Resolución del H. C. U. No. 71/96**

**OBJETIVO**

Formar especialistas con capacidad de desarrollar habilidades y destrezas en diagnóstico de laboratorio y análisis fármaco-químico con énfasis en la generación, ejecución, interpretación y control de calidad de procedimientos en:

- Diagnóstico de Laboratorio de Salud con mención en: Hematología, Química Clínica, Inmunología y citometría de flujo, Genética Molecular, Endocrinología, Inmunogenética e Histocompatibilidad.
- Diagnóstico de Laboratorio en Microbiología con mención en: Bacteriología y Micología, Parasitología, Virología, Microbiología de Alimentos.
- Análisis Fármaco – Químicos con mención en: Control de Alimentos (área de Bromatología o Microbiología de Alimentos), Control de Calidad de Medicamentos y Químicos

**TÍTULO Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA**

- Especialidad en Diagnóstico de Laboratorio de Salud con mención en alguna de las siguientes subespecialidades: a1) Hematología, a2) Química Clínica, a3) Inmunología y citometría de flujo, a4) Genética Molecular, a5) Endocrinología, a6) Inmunogenética e Histocompatibilidad.
- Especialidad en Diagnóstico de Laboratorio en Microbiología con mención en alguna de las siguientes subespecialidades: b1) Bacteriología y Micología, b2) Parasitología, b3) Virología, b4) Microbiología de Alimentos.
- Especialidad en Análisis Fármaco – Químicos con mención en alguna de las siguientes subespecialidades: c1) Control de Alimentos (área de Bromatología o Microbiología de Alimentos), c2) Control de Calidad de Medicamentos y Químicos.

**PERFIL DE LOS POSTULANTES**

Poseer Título Académico y a Nivel Nacional (Título en Provisión Nacional) de licenciado en: Bioquímica o Química Farmacéutica o Bioquímica y Farmacia.

Capacidad de comunicarse de manera oral y escrita.

Capacidad de comprensión de literatura científica en las áreas de competencia de las ciencias bioquímicas y/p farmacéuticas.

Tener actitud de superación académica constante, interés por actualizarse y profundizar sus conocimientos en la mención de interés.

**PERFIL DEL POSTGRADUADO**

Al cabo de dos años de estudios y formación, el egresado de alguno de los programas de especialización del instituto SELADIS tendrá las siguientes competencias:

Tener capacidad realizar, analizar, interpretar e integrar y comunicar toda la información referida a procesos de análisis de laboratorio. Formar parte de equipos de trabajo inter y multidisciplinarios de diagnóstico y/o investigación que se conforman en el {ámbito local, nacional e internacional.

Proponer, diseñar y realizar pruebas de laboratorio alternativas o de apoyo que permitan precisar el diagnóstico clínico bajo criterios científicos y éticos.

Desarrollar, realizar e interpretar el control interno y externo de calidad relacionado al área de especialidad.

Demostrar actitud de superación académica, ética y deontológica.

**ORGANIZACIÓN DEL CURSO**

El programa de formación está basado en la modalidad de “educación basada en el trabajo” como componente fundamental del proceso educativo en la educación superior. El programa académico en su estructuración considera el desarrollo de módulos teórico-prácticos que corresponden a la actividad de enseñanza-aprendizaje en el laboratorio y módulos teóricos en aula, los cuales se desarrollarán a lo largo de dos años. Incluye además la elaboración de un trabajo de grado, que le ayuda a fortalecer su formación en el área de su especialidad.

## REQUISITOS DE ADMISIÓN

- a) Carta dirigida al Sr. Decano de la Facultad, indicando el área de postulación y la motivación.
- b) Título Académico (fotocopia).
- c) Título en Provisión Nacional (fotocopia)
- d) Currículum Vitae documentado.
- e) Fotocopia de cédula de identidad.
- f) Fotocopia del Record Académico (certificado de notas del pregrado y certificado de notas de la modalidad de graduación).
- g) Aprobar el examen de conocimientos generales sobre Diagnóstico de Laboratorio en Salud o Diagnóstico de Laboratorio en Microbiología o en Análisis Fármaco-Químicos.
- g) Aprobar examen específico de la mención a la que postula.
- h) Entrevista con la Comisión Evaluadora.
- i) Carta notariada de compromiso de disponibilidad de tiempo a dedicación completa, por el lapso de duración del Programa.
- j) Un fólter color azul conteniendo los documentos antes señalados

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito: Hasta Agosto de 2018  
Registro de postulantes: Desde septiembre de 2018 Hasta septiembre de 2018  
Exámenes y entrevistas: Desde octubre de 2018 Hasta octubre de 2018  
Inicio de estudios Desde marzo de 2019 Hasta febrero de 2021

## DURACIÓN DEL PROGRAMA

Dos años

## HORARIOS

De lunes a viernes tiempo completo a dedicación exclusiva.

## NÚMERO DE PLAZAS

Una o dos plazas por mención en función a requerimiento institucional.

## BECAS

Se otorgara beca de estudios por cada plaza habilitada.

## COSTO

Costo Matricula: Bs. 1.500,00 Bs/año  
Costo Colegiatura: Bs. 55.000,00 subvencionado por el programa de postgrado (Beca)

## NOMBRE DEL COORDINADOR

Dr. Luis Fernando Sosa Tordoya.

## MAYOR INFORMACION

Dirección: Avenida Pdte bautista Saavedra, N° 2224, Edificio Instituto SELADIS  
Teléfonos: 2222436, 2612448  
Fax: 2224895  
E mail: seladis@umsa.bo  
Pagina WEB: www.fcb-seladis.umsa.bo

## PLAN DE ESTUDIOS

ASIGNATURAS O MODULOS

NOMBRE Y APELLIDOS DE DOCENTES

CARGA  
HORARIA  
PRESENCIAL

CARGA  
HORARIA NO  
PRESENCIAL

HORAS  
ACADEMICAS

CREDITOS

		A	B	A + B	(A + B) / 40
<b>PRIMER AÑO (Módulos de rotación teórico-práctico): Especialidad en Diagnóstico de Laboratorio en Salud</b>					
Mención Hematología:					
Hematología	Dra. Zorka Castillo, MSc.	100	220	320	8
Bioquímica Clínica	Dra. Mery Illanes	100	220	320	8
Inmunología	Dra. Jacqueline Calla, PhD.	100	220	320	8
Endocrinología	Dra. Heidy García MSc	100	220	320	8
Genética Molecular	Dra. Susana Revollo PhD.	100	220	320	8
Mención Bioquímica Clínica:					
Hematología	Dra. Zorka Castillo, MSc.	100	220	320	8
Bioquímica Clínica	Dra. Mery Illanes	100	220	320	8
Inmunología	Dra. Jacqueline Calla, PhD.	100	220	320	8
Endocrinología	Dra. Heidy García MSc	100	220	320	8
Parasitología	Dra. Maria Luz Soto, MSc	100	220	320	8
Mención Inmunología:					
Hematología	Dra. Zorka Castillo, MSc.	100	220	320	8
Bioquímica Clínica	Dra. Mery Illanes	100	220	320	8
Inmunología	Dra. Jacqueline Calla, PhD.	100	220	320	8
Inmunogenética e Histocompatibilidad	Dr. Luis Fernando Sosa, Esp.	100	220	320	8
Genética Molecular	Dra. Susana Revollo PhD.	100	220	320	8
Mención Genética Molecular:					
Genética Molecular	Dra. Susana Revollo PhD.	100	220	320	8
Inmunogenética e Histocompatibilidad	Dr. Luis Fernando Sosa, Esp	100	220	320	8
Parasitología	Dra. Maria Luz Soto, MSc	100	220	320	8
Virología	Dra. Katty Terrazas, PhD	100	220	320	8
Microbiología de Alimentos	Dra. Angélica Espada, MSc	100	220	320	8
Mención Endocrinología:					
Hematología	Dra. Zorka Castillo, MSc.	100	220	320	8
Bioquímica Clínica	Dra. Mery Illanes	100	220	320	8
Inmunología	Dra. Jacqueline Calla, PhD.	100	220	320	8
Endocrinología	Dra. Heidy García MSc	100	220	320	8
Genética Molecular	Dra. Susana Revollo PhD.	100	220	320	8
Mención Inmunogenética e Histocompatibilidad:					
Hematología	Dra. Zorka Castillo, MSc.	100	220	320	8
Inmunología	Dra. Jacqueline Calla, PhD.	100	220	320	8
Endocrinología	Dra. Heidy García MSc	100	220	320	8
Inmunogenética e Histocompatibilidad	Dr. Luis Fernando Sosa, Esp.	100	220	320	8
Genética Molecular	Dra. Susana Revollo PhD.	100	220	320	8
<b>SUBTOTAL</b>		<b>500</b>	<b>1100</b>	<b>1600</b>	<b>40</b>
<b>SEGUNDO AÑO (Módulos de rotación teórico-práctico): Especialidad en Diagnóstico de Laboratorio en Salud</b>					
Mención Hematología	Dra. Zorka Castillo, MSc.	600	1000	1600	40
Mención Bioquímica Clínica	Dra. Mery Illanes	600	1000	1600	40
Mención Inmunología	Dra. Jacqueline Calla, PhD.	600	1000	1600	40
Mención Endocrinología	Dra. Heidy García MSc	600	1000	1600	40
Mención Genética Molecular	Dra. Susana Revollo PhD.	600	1000	1600	40
Mención Inmunogenética e Histocompatibilidad	Dr. Luis Fernando Sosa, Esp	600	1000	1600	40
<b>SUBTOTAL</b>		<b>600</b>	<b>1000</b>	<b>1600</b>	<b>40</b>
<b>Módulos teóricos (durante primer y segundo año): Especialidad en Diagnóstico de Laboratorio en Salud</b>					
Metodología de la investigación	Sujeto a Designación por Instituto SELADIS	10	10	20	0,5
Estadística	Sujeto a Designación por Instituto SELADIS	10	10	20	0,5
Epidemiología	Sujeto a Designación por Instituto SELADIS	5	5	10	0,25
Ética y Bioética de la investigación	Sujeto a Designación por Instituto SELADIS	5	5	10	0,25
Correlación Clínico-Laboratorial	Sujeto a Designación por Instituto SELADIS	10	10	20	0,5
Modulo Optativo I	Sujeto a Designación por Instituto SELADIS	5	5	10	0,25
Módulo Optativo II	Sujeto a Designación por Instituto SELADIS	5	5	10	0,25
Trabajo de Grado de especialidad	Asesor según la mención elegida	110	1390	1500	37,5
<b>SUBTOTAL</b>		<b>160</b>	<b>1440</b>	<b>1600</b>	<b>40</b>
<b>TOTALES</b>		<b>1260</b>	<b>3540</b>	<b>4800</b>	<b>120</b>
<b>PRIMER AÑO (Módulos de rotación teórico-práctico): Especialidad en Diagnóstico de Laboratorio en Microbiología</b>					
Mención Bacteriología:					
Genética Molecular	Dra. Susana Revollo PhD.	100	220	320	8

Bacteriología	Dra. Raquel Calderón, MSc.	100	220	320	8
Parasitología	Dra. Maria Luz Soto, MSc	100	220	320	8
Virología	Dra. Katty Terrazas, PhD	100	220	320	8
Microbiología de Alimentos	Dra. Angélica Espada, MSc	100	220	320	8
Mención Parasitología:	—	—	—	—	—
Química Clínica	Dra. Mery Illanes	100	220	320	8
Genética Molecular	Dra. Susana Revollo PhD.	100	220	320	8
Inmunogenética e Histocompatibilidad	Dr. Luis Fernando Sosa, Esp	100	220	320	8
Parasitología	Dra. Maria Luz Soto, MSc	100	220	320	8
Virología	Dra. Katty Terrazas, PhD	100	220	320	8
Mención Virología:	—	—	—	—	—
Genética Molecular	Dra. Susana Revollo PhD.	100	220	320	8
Bacteriología	Dra. Raquel Calderón, MSc.	100	220	320	8
Parasitología	Dra. Maria Luz Soto, MSc	100	220	320	8
Virología	Dra. Katty Terrazas, PhD	100	220	320	8
Microbiología de Alimentos	Dra. Angélica Espada, MSc	100	220	320	8
Mención Virología:	—	—	—	—	—
Genética Molecular	Dra. Susana Revollo PhD.	100	220	320	8
Bacteriología	Dra. Raquel Calderón, MSc.	100	220	320	8
Parasitología	Dra. Maria Luz Soto, MSc	100	220	320	8
Virología	Dra. Katty Terrazas, PhD	100	220	320	8
Microbiología de Alimentos	Dra. Angélica Espada, MSc	100	220	320	8
<b>SUBTOTAL</b>		500	1100	1600	40

### SEGUNDO AÑO (Módulos de rotación teórico-práctico): Especialidad en Diagnóstico de Laboratorio en Microbiología

Mención Bacteriología	Dra. Raquel Calderón, MSc.	600	1000	1600	40
Mención Parasitología	Dra. Maria Luz Soto, MSc	600	1000	1600	40
Mención Virología	Dra. Katty Terrazas, PhD	600	1000	1600	40
Mención Microbiología de Alimentos	Dra. Angélica Espada, MSc	600	1000	1600	40
<b>SUBTOTAL</b>		600	1000	1600	40

### Módulos teóricos (durante primer y segundo año): Especialidad en Diagnóstico de Laboratorio en Microbiología

Metodología de la investigación	Sujeto a Designación por Instituto SELADIS	10	10	20	0,5
Estadística	Sujeto a Designación por Instituto SELADIS	10	10	20	0,5
Epidemiología	Sujeto a Designación por Instituto SELADIS	5	5	10	0,25
Ética y Bioética de la investigación	Sujeto a Designación por Instituto SELADIS	5	5	10	0,25
Correlación Clínico-Laboratorial	Sujeto a Designación por Instituto SELADIS	10	10	20	0,5
Módulo Optativo I	Sujeto a Designación por Instituto SELADIS	5	5	10	0,25
Módulo Optativo II	Sujeto a Designación por Instituto SELADIS	5	5	10	0,25
Trabajo de Grado de especialidad	Asesor según la mención elegida	110	1390	1500	37,5
<b>SUBTOTAL</b>		160	1440	1600	40
<b>TOTALES</b>		1260	3540	4800	120

### PRIMER AÑO (Módulos de rotación teórico-práctico): Especialidad en Análisis Fármaco-Químicos

Mención Biodisponibilidad y Bioequivalencia:	—	—	—	—	—
Control de Medicamentos y Cosméticos	Dr. Cristian Choque	500	1100	1600	40
Biodisponibilidad y Bioequivalencia	Dra. Myriam Trigo MsC.	500	1100	1600	40
Mención Control de Medicamentos y Cosméticos:	—	—	—	—	—
Control de Medicamentos y Cosméticos	Dr. Cristian Choque	500	1100	1600	40
Biodisponibilidad y Bioequivalencia	Dra. Myriam Trigo MsC.	500	1100	1600	40
<b>SUBTOTAL</b>		500	1100	1600	40

### SEGUNDO AÑO (Módulos de rotación teórico-práctico): Especialidad en Análisis Fármaco-Químicos

Mención Biodisponibilidad y Bioequivalencia:	—	—	—	—	—
Biodisponibilidad y Bioequivalencia	Dra. Myriam Trigo MsC.	500	1100	1600	40
Mención Control de Medicamentos y Cosméticos:	—	—	—	—	—
Control de Medicamentos y Cosméticos	Dr. Cristian Choque	500	1100	1600	40
<b>SUBTOTAL</b>		500	1100	1600	40

### Módulos Teóricos: Especialidad en Análisis Fármaco-Químicos

Metodología de la Investigación	Sujeto a Designación por Instituto SELADIS	10	10	20	0,5
Bioestadística	Sujeto a Designación por Instituto SELADIS	10	10	20	0,5
Buenas Prácticas de Manufactura	Sujeto a Designación por Instituto SELADIS	5	5	10	0,25

Buenas Practicas de laboratorio	Sujeto a Designación por Instituto SELADIS	5	5	10	0,25
Ética y Bioética en Investigación	Sujeto a Designación por Instituto SELADIS	10	10	20	0,5
Módulo optativo I	Sujeto a Designación por Instituto SELADIS	5	5	10	0,25
Módulo optativo II	Sujeto a Designación por Instituto SELADIS	5	5	10	0,25
Trabajo de Grado de especialidad	Asesor según la mención elegida	110	1390	1500	37,5
<b>SUBTOTAL</b>		<b>160</b>	<b>1440</b>	<b>1600</b>	<b>40</b>
<b>TOTALES</b>		<b>1260</b>	<b>3540</b>	<b>4800</b>	<b>120</b>