

NOMBRE Y VERSION DEL PROGRAMA

**ESPECIALIDAD EN DIAGNOSTICO DE LABORATORIO EN MICROBIOLOGÍA,
VERSIÓN: II**

FACULTAD O /Y UNIDAD DE POSTGRADO

**FACULTAD DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y BIOQUÍMICAS
INSTITUTO SELADIS**

DIPGIS

Resolución Facultativa No.

Resolución del H. C. U. No.

OBJETIVO

Formar profesionales Especialistas capacidad de desarrollar habilidades y destrezas en el laboratorio con énfasis en la generación, ejecución, interpretación y control de calidad de procedimientos lograda a través de un entrenamiento intensivo, en Diagnóstico de Laboratorio en Microbiología

TÍTULO Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA

Especialista en Diagnostico de Laboratorios en Microbiología

Menciones:

1. **Área: Bacteriología,**
2. **Parasitología,**
3. **Microbiología de Alimentos**
4. **Virología**

PERFIL DE LOS POSTULANTES

El perfil de los postulantes incluye requisitos formales y cualitativos para postular al curso de Especialidad en "Diagnóstico de laboratorio en Microbiología"

Requisitos Formales:

Ser profesionales Bioquímicos, Químico-Farmacéuticos o Bioquímico-Farmacéuticos.

Requisitos Cualitativos:

Capacidad de análisis objetivo de la realidad.

Aptitud para el liderazgo.

Poseer buen control emocional para enfrentar un trabajo bajo presión.

Ser firme, honesto, responsable, respetuoso y ético.

Ser amigable y diplomático y tener capacidad de trabajo en equipo.

Aptitud vocacional hacia la especialidad.

PERFIL DEL POSTGRADUADO

El perfil del posgraduado Especialista en Diagnóstico de laboratorio en Microbiología, incluye como características cualitativas:

Profunda vocación de servicio.

Altruismo y motivación por aprender, con disposición a emprender nuevos desafíos.

Conciencia de ser un factor clave en la transformación hacia una sociedad más inclusiva y sustentable.

Conciencia social y servicio a la comunidad

Capacidad analítica, creadora y actitud crítica.

El posgraduado del curso de Especialidad se encontrara en condición de:

Dominar el manejo de los métodos y técnicas para el análisis y diagnóstico de laboratorio desde el punto de vista de cada mención de las Especialidades.

Aplicación de conocimientos adquiridos y habilidades formadas para el desarrollo de nuevas cualidades y hábitos de trabajo.

Dominar el manejo de instrumentos tecnológicos aplicados al análisis de las diferentes menciones.

Dirigir o intervenir en programas epidemiológicos locales o nacionales para la vigilancia de las diversas enfermedades infecciosas y crónicas, sus causas, factores de riesgo y determinantes de salud.

Desarrollar actividades profesionales guiadas por principios de ética y vocación de servicio

Desarrollar actividades profesionales tomando en cuenta los principios de Gestión de Calidad

Poseer conocimientos en Gerencia de Laboratorio, Enseñanza e Innovación Tecnológica

Al cabo de dos años de estudios y formación, el perfil de titulación de la Especialidad incluye las siguientes menciones:

-Especialidad en Diagnóstico de Laboratorio en Microbiología con mención en:

Bacteriología y Micología

Parasitología

Virología

Microbiología de Alimentos

De forma particular el perfil del graduado del Curso de Especialidad en Diagnostico de Laboratorio en Microbiología de las diferentes menciones se detalla a continuación:

Perfil profesional del especialista con mención en bacteriología

El especialista en Diagnóstico de Laboratorio en Microbiología con mención en bacteriología es el profesional Bioquímico con conocimiento teórico

y adiestramiento práctico para asumir el ejercicio profesional de diagnóstico bacteriológico y micológico aplicado a la solución de problemas en el ámbito nacional de salud, con capacidad de implementar sistemas de calidad en el área.

Perfil profesional del especialista con mención en Parasitología.

El especialista en Diagnóstico de Laboratorio en Microbiología con mención en Parasitología, es un bioquímico con capacidad para aplicar los conocimientos de las bio-ciencias al estudio de la salud y la enfermedad, incluyendo el estudio de mecanismos de la enfermedad, diagnóstico prevención y tratamiento de patologías de origen parasitario que afectan al ser humano, utilizando los conocimientos derivados de la bioquímica de la vida y sus, con un ámbito de actuación orientado a la actividad biomédica y bioanalítica, aplicando procedimientos bioquímicos y tecnología innovadores en apoyo al diagnóstico clínico de las enfermedades.

Perfil profesional del especialista en virología

El especialista en Diagnóstico de Laboratorio en Salud con mención en virología es el profesional con capacidad para identificar elementos relativos al agente viral, al huésped y al medio que intervienen en un determinado proceso infeccioso, aplicar criterios para la selección de pruebas diagnósticas específicas y algoritmos diagnósticos a los fines de identificar el agente viral involucrado en el proceso infeccioso, con habilidades y destrezas para realizar técnicas de diagnóstico virológico y aplicar criterios para interpretar los resultados de laboratorio.

Perfil profesional del especialista en Microbiología de Alimentos

El especialista en Diagnóstico de Laboratorio en Salud con mención en Microbiología de Alimentos tendrá capacidad de implementar herramientas para el desarrollo de nuevas tecnologías en el área de la microbiología, formula, ejecuta y evalúa planes y programas que corresponden a un sistema específico de gestión de calidad en aplicación a normas ISO específicas con competencias, habilidades y actitudes de desempeño continuo de los procesos microbiológicos con formación científica general, que permitan el desempeño de sus funciones orientadas al aprovechamiento de recursos naturales y la implementación de nuevas tecnologías para contribuir a la solución de problemas en la producción, industria, consumo y salud pública desarrollando su capacidad crítica y analítica permitiendo aplicar sus conocimientos e interactuar de manera interdisciplinaria en proyectos de investigación y desarrollo en microbiología biomédica, ecología, agrícola y ambiental; asesoría técnica a entidades productoras y comercializadoras de productos alimenticios y microbiológicos, pudiéndose desempeñar el área de alimentos, ambiental, agrícola, control de calidad, aseguramiento de la calidad, HACCP, y en solución de problemas del sector productivo.

ORGANIZACIÓN DEL CURSO

La formación en el Programa está basada en la metodología de "Educación en el Trabajo", como componente fundamental del proceso educativo en la Educación Superior. En este marco, el Programa plantea tres Especialidades:

-Especialidad en Diagnóstico de Laboratorio en Microbiología con mención en:

Bacteriología

Parasitología

Virología

Microbiología de Alimentos

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

NOTA: Fechas tentativas de acuerdo a duración del trámite

Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito:	Hasta	02/04/17		
Registro de postulantes:	Desde	03/04/17	Hasta	07/04/17
Inscripción:	Desde	21/04/17	Hasta	24/04/17
Inicio de estudios	Desde	01/06/17	Hasta	01/06/19

DURACIÓN DEL PROGRAMA

2 Años

HORARIOS

8:00 a.m. a 16:00 p.m.

NÚMERO DE PLAZAS

5

BECAS

5

COSTO

Costo Matricula: Bs. 1200.00 Bs/año
Costo Colegiatura: Bs. 0.00
Modalidad de Pago: No aplica pago, Especialidad ofrecida con beca

NOMBRE DEL COORDINADOR

Dra. Magda Susana Revollo Zepita

MAS INFORMACION

Dirección: Avenida Saavedra N° 2224 Instituto SELADIS, frente al hospital de Cincas
Teléfonos: 2612439
Fax: 2222436
Email: instituto.seladis@gmail.com , seladis@umsa.bo
Pagina WEB: www.seladis.umsa.bo

PLAN DE ESTUDIOS

PROGRAMA DE ESPECIALIDAD EN DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO EN MICROBIOLOGÍA MENCIÓN BACTERIOLOGÍA.

Código	Módulos	Carga horaria lectiva A	Carga horaria práctica B	Horas académicas A+B	Créditos A+B/40
MÓDULOS TEÓRICO-PRÁCTICOS PRIMER AÑO					
BAC I	Bacteriología y Micología I	100	220	320	8
PAR	Parasitología	100	220	320	8
VIR	Virología	100	220	320	8
MCRAL	Microbiología de Alimentos	100	220	320	8
GMOL	Genética Molecular	100	220	320	8
	SUBTOTAL	500	1100	1600	40

MÓDULO TEÓRICO-PRÁCTICO SEGUNDO AÑO					
BAC II	Bacteriología y Micología II	600	1000	1600	40
	SUBTOTAL	600	1000	1600	40

MÓDULOS TEÓRICOS EN PRIMER Y SEGUNDO AÑO					
METINV	Metodología de la Investigación	10	10	20	0.5
EST	Estadística	10	10	20	0.5
EPID	Epidemiología	5	5	10	0.25
EBINV	Ética y Bioética de la Investigación	5	5	10	0.25
CCLAB	Correlación Clínico-Laboratorial	10	10	20	0.5
MO I y II	Dos módulos optativos (10 horas c/u 5 horas)	10	10	20	0,5
	SUBTOTAL	50	50	100	2,5

	TOTAL	1150	2150	3300	82,5
--	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------

	Trabajo de grado	110	1390	1500	37,5
--	------------------	-----	------	------	------

	TOTAL PROGRAMA	1260	3540	4800	120
--	-----------------------	-------------	-------------	-------------	------------

ESPECIALIDAD EN DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO EN MICROBIOLOGÍA, MENCIÓN PARASITOLOGÍA.

Código	Módulos	Carga horaria lectiva A	Carga horaria práctica B	Horas académicas A+B	Créditos A+B/40
MÓDULOS TEÓRICO-PRÁCTICOS PRIMER AÑO					
BAC	Bacteriología y Micología	100	220	320	8
PAR I	Parasitología I	100	220	320	8
VIR	Virología	100	220	320	8
BQMCL	Bioquímica Clínica	100	220	320	8
GMOL	Genética Molecular	100	220	320	8
	SUBTOTAL	500	1100	1600	40

MÓDULO TEÓRICO-PRÁCTICO SEGUNDO AÑO					
PAR II	Parasitología II	600	1000	1600	40
	SUBTOTAL	600	1000	1600	40

MÓDULOS TEÓRICOS EN PRIMER Y SEGUNDO AÑO

METINV	Metodología de la Investigación	10	10	20	0.5
EST	Estadística	10	10	20	0.5
EPID	Epidemiología	5	5	10	0.25
EBINV	Ética y Bioética de la Investigación	5	5	10	0.25
CCLAB	Correlación Clínico-Laboratorial	10	10	20	0.5
MO I y II	Dos módulos optativos (10 horas c/u 5 horas)	10	10	20	0,5
	SUBTOTAL	50	50	100	2,5

	TOTAL	1150	2150	3300	82,5
--	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------

	Trabajo de grado	110	1390	1500	37,5
--	------------------	-----	------	------	------

	TOTAL PROGRAMA	1260	3540	4800	120
--	-----------------------	-------------	-------------	-------------	------------

PROGRAMA DE ESPECIALIDAD EN DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO EN MICROBIOLOGÍA MENCION VIROLOGÍA.

Código	Módulos	Carga horaria lectiva A	Carga horaria práctica B	Horas académicas A+B	Créditos A+B/40
MÓDULOS TEÓRICO-PRÁCTICOS PRIMER AÑO					
BAC	Bacteriología y Micología	100	220	320	8
PAR	Parasitología	100	220	320	8
VIR I	Virología I	100	220	320	8
MCRAL	Microbiología de Alimentos	100	220	320	8
GMOL	Genética Molecular	100	220	320	8
	SUBTOTAL	500	1100	1600	40

MÓDULO TEÓRICO-PRÁCTICO SEGUNDO AÑO

VIR II	Virología II	600	1000	1600	40
	SUBTOTAL	600	1000	1600	40

MÓDULOS TEÓRICOS EN PRIMER Y SEGUNDO AÑO

METINV	Metodología de la Investigación	10	10	20	0.5
EST	Estadística	10	10	20	0.5
EPID	Epidemiología	5	5	10	0.25
EBINV	Ética y Bioética de la Investigación	5	5	10	0.25
CCLAB	Correlación Clínico-Laboratorial	10	10	20	0.5
MO I y II	Dos módulos optativos (10 horas c/u 5 horas)	10	10	20	0,5
	SUBTOTAL	50	50	100	2,5

	TOTAL	1150	2150	3300	82,5
--	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------

	Trabajo de grado	110	1390	1500	37,5
--	------------------	-----	------	------	------

	TOTAL PROGRAMA	1260	3540	4800	120
--	-----------------------	-------------	-------------	-------------	------------

**PROGRAMA DE ESPECIALIDAD EN DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO EN MICROBIOLOGÍA
MENCION MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS.**

Código	Módulos	Carga horaria lectiva A	Carga horaria práctica B	Horas académicas A+B	Créditos A+B/40
MÓDULOS TEÓRICO-PRÁCTICOS PRIMER AÑO					
MCRAL I	Microbiología de Alimentos I	125	275	400	10
VIR	Virología	125	275	400	10
GMOL	Genética Molecular	125	275	400	10
BRM	Bromatología	125	275	400	10
	SUBTOTAL	500	1100	1600	40

MÓDULO TEÓRICO-PRÁCTICO SEGUNDO AÑO					
MCRAL II	Microbiología de Alimentos II	600	1000	1600	40
	SUBTOTAL	600	1000	1600	40

MÓDULOS TEÓRICOS EN PRIMER Y SEGUNDO AÑO					
METINV	Metodología de la Investigación	10	10	20	0.5
EST	Estadística	10	10	20	0.5
EPID	Epidemiología	5	5	10	0.25
EBINV	Ética y Bioética de la Investigación	5	5	10	0.25
BPM	Buenas Prácticas de Manufactura	10	10	20	0.5
MO I y II	Dos módulos optativos (10 horas c/u 5 horas)	10	10	20	0,5
	SUBTOTAL	50	50	100	2,5

	TOTAL	1150	2150	3300	82,5
--	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------

	Trabajo de grado	110	1390	1500	37,5
--	------------------	-----	------	------	------

	TOTAL PROGRAMA	1260	3540	4800	120
--	-----------------------	-------------	-------------	-------------	------------