

NOMBRE DEL PROGRAMA**MAESTRIA EN CITOLOGÍA APLICADA: DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL Y MOLECULAR DE CÁNCER. 1º VERSIÓN****FACULTAD O /Y UNIDAD DE POSTGRADO****FACULTAD DE CIENCIAS FARMACEUTICAS Y BIOQUÍMICAS****DIPGIS**

Resolución Facultativa No.

336/15

Resolución del H. C. U. No.

OBJETIVO

Formar recursos humanos altamente calificados, capaces de solucionar problemas complejos con un enfoque científico investigativo e integral en respuesta a las necesidades planteadas por el conocimiento y manejo adecuado del diagnóstico del cáncer en correspondencia a la pertinencia social para que los laboratorios emitan resultados citológicos confiables, oportunos y reproducibles.

TÍTULO Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA

Maestría en Citología Aplicada

PERFIL DE LOS POSTULANTES

La formación está dirigida a Bioquímicos-Farmacéuticos, Bioquímicos egresados de una facultad reconocida de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas o Bioquímicos que hayan elegido la mención en Citología Aplicada (no excluyente), para los recién egresados certificación de conclusión de la carrera de bioquímica.

PERFIL DEL POSTGRUADO

Potenciar los hábitos y las habilidades de autoaprendizaje que fomenten el estudio y la actualización autónoma de los conocimientos en el ámbito de la Citología, Inmunología y Biología Celular y Molecular.

Desarrollar habilidades de gestión de la información mediante la búsqueda de bibliografía científica, la consulta de bases de datos y la utilización de los soportes y herramientas informáticas apropiadas en cada caso.

Desarrollar la capacidad para integrar conocimientos teóricos y prácticos ofrecidos en cada asignatura y en relación con los ofrecidos en las demás asignaturas, fomentando la integración multidisciplinar en el diagnóstico del Cáncer, mediante reconocimiento de placas citológicas.

Fomentar el espíritu crítico sobre los hallazgos científicos generados personalmente y aquellos generados por la comunidad científica, valorando su importancia, trascendencia y repercusiones en la comprensión del funcionamiento de la célula, valorando éstos no sólo en los aspectos académicos, sino también en su potencial utilidad aplicada.

Adquirir conocimientos sobre métodos, procedimientos experimentales y técnicas de análisis aplicables en la caracterización de la célula como unidad biológica básica.

Realizar estudios especializados en Citología, inmunología, Biología Celular y Molecular mediante la recopilación, interpretación y elaboración de la bibliografía científica más reciente y el uso eficiente de diversas fuentes.

ORGANIZACIÓN DEL CURSO

La Citología Aplicada abarca un amplio campo de conocimientos, por ello parte de sus contenidos se han constituido en especialidades con identidad propia como Histología, Biología celular y Molecular, Inmunología, Genética, Bioestadística entre otras. En este sentido la Maestría en Citología se encargará de profundizar el estudio de los diferentes frotis para el diagnóstico de las patologías asociadas al cáncer, sus materias primas profundizando en la célula, reconocimiento y funcionalidad de las células en distintos tejidos, técnicas de análisis molecular que coadyuven a la detección y valoración en el diagnóstico del cáncer.

La metodología docente implica la oferta de una variedad de contenidos teórico-prácticos además de metodológicos. Con vistas a cubrir estos objetivos didácticos y de facilitar al maestrante la suficiente variedad de temas, el programa presentado consta de (1) un bloque inicial de cursos, centrado en temas relacionados con la biología celular y molecular del cáncer, da paso a (2) otro bloque de cursos centrado en el uso de esos conocimientos básicos a nivel de diagnóstico y pronóstico del cáncer, con cursos que analizan la genética, desarrollo, patología y la Clínica de diversos tumores sólidos o hematológicos humanos. (3) Finalmente, se ofrece también formación fundamentalmente experimental, para concluir con cursos prácticos sobre el uso de técnicas citogenéticas o de cartometría de flujo en el estudio de procesos tumorales.

En este sentido, el curso tiene 2500 horas académicas con un total de 62,5 créditos, asimismo para el egreso el estudiante deberá realizar un trabajo de tesis en el tiempo que dure el curso al cual corresponde, mismo que deberá ser defendido en presencia de un tribunal conformado por docentes especializados en el área.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Cumplir con las disposiciones vigentes y los regímenes estudiantiles del Sistema Universitario Boliviano, de la UMSA y del Reglamento interno de a Maestría.
- Cumplir con todas las actividades del Plan Curricular conforme a las normas de asistencia y rendimiento establecidas.
- Mantener en todo momento una conducta ética, disciplinada y de colaboración.
- Cancelar puntualmente los montos de colegiatura y de matrícula UMSA establecidos, no es posible ejercer la condición de estudiante de Postgrado, ni ejercer los correspondientes derechos, sin cumplir la matrícula establecida en la Resolución HCU N° 47/04 (Art. 10).
- Respecto a los becarios deberán cumplir las disposiciones vigentes y los regímenes estudiantiles del Sistema Universitario Boliviano, de la UMSA y del Reglamento interno de la Maestría.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito:	Hasta	15/05/16		
Registro de postulantes:	Desde	14/06/16	Hasta	24/06/16
Inscripción:	Desde	24/06/16	Hasta	10/07/16
Inicio de estudios	Desde	15/07/16	Hasta	15/07/18

DURACIÓN DEL PROGRAMA

Dos años.

HORARIOS

Las clases se desarrollaran en horarios de la mañana, sin embargo algunas material serán todo el día.

NÚMERO DE PLAZAS

Serán admitidos hasta un numero de hasta 20 profesionales

BECAS

Sestan gestionando siete becas a otorgar previa evaluación para profesionales del Sistema de Salud.

COSTO

Costo Matrícula: Bs. 0.00 Bs/año
Costo Colegiatura: Bs 0.00
Modalidad de Pago: Inscripción 20%, el saldo en cuotas mensuales

NOMBRE DEL COORDINADOR

M.Sc. Oscar V. Cárdenas Alegría

MAS INFORMACION

Dirección: Av. Saavedra N°2224 (4° Piso) Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas
Teléfonos: 2242855 - 2612460
Fax:
Email:
Pagina WEB:

PLAN DE ESTUDIOS

ASIGNATURAS O MODULOS	NOMBRE Y APELLIDOS DE DOCENTES	CARGA HORARIA PRESENCIAL A	CARGA HORARIA NO PRESENCIAL B	HORAS ACADEMICAS A + B	CREDITOS (A + B) / 40
PRIMER SEMESTRE (AÑO)					
1. Biología Molecular y Celular del Cáncer	M.Sc. Bernardo Torrico Arzadi	70	40	110	2,75
2. Citología de Secreciones y Líquidos Biológicos	Por designar	70	40	110	2,75
3. Situación actual del Cáncer en Bolivia	Dra. Gladis Quiroga Iporre	70	40	110	2,75
SUBTOTAL		210	120	330	8,25
SEGUNDO SEMESTRE (AÑO)					
4. Oncología Molecular	M.Sc. Rolando Sánchez Montaña	70	40	110	2,75
5. Inmunología Molecular	Por Designar	70	40	110	2,75
6. Taller de Tesis I	Coordinador	70	40	110	2,75
SUBTOTAL		210	120	330	8,25
TERCER SEMESTRE (AÑO)					
7. Metodologías Moleculares en el diagnóstico diferencial del cáncer.	Por designar	80	40	120	3
8. Bioestadística I	M.Sc. Julien Dupuy	70	40	110	2,75
9. Epidemiología I	M.Sc. Julien Dupuy	70	40	110	2,75
SUBTOTAL		190	120	340	8,5
CUARTO SEMESTRE (AÑO)					
10. Diagnóstico Diferencial Citológico y Molecular del cáncer.	Por designar	120	40	160	4
11. Taller de Tesis: Elaboración del Perfil de Tesis	Coordinador	80	400	480	12
SUBTOTAL		200	440	640	16
QUINTO SEMESTRE (AÑO)					
12. Diagnóstico Diferencial Citológico y Molecular del Cáncer	Por designar	120	40	160	4
13. Bioestadística II	M.Sc. Julien Dupuy	70	40	110	2,75
SUBTOTAL		220	120	340	8,5
SEXTO SEMESTRE (AÑO)					
14. Epidemiología II	M.Sc. Julien Dupuy	70	40	110	2,75
15. Tesis IV: Defensa del perfil de tesis	Coordinador	80	400	480	12
TOTAL		1810	1320	2500	62,5