



UIB-IMSS
Durango, México



CIIDIR-IPN
Durango, México

Maestría en Ciencias en Biomedicina

Coordinador: Dr. en C. Ismael Lares Asef
e-mail: ismaelares@yahoo.com

Jefe de Posgrado: M. en C. Diego García Mendoza
e-mail: diegofgarciam@gmail.com



Excelencia Educativa y de Investigación CIIDIR-Dgo

CIIDIR-IPN Unidad Durango

El CIIDIR-IPN Dgo, se creó en 1976 por la Dirección de Graduados y de Investigación Científica y Tecnológica (DGICyT-IPN), obedeciendo a la política institucional de desconcentración tanto de la educación de posgrado como de la investigación científica y tecnológica.

Actualmente este Centro orienta su quehacer institucional en tres rubros prioritarios: el desarrollo de investigación científica y tecnológica para el desarrollo integral de la región, el impulso del servicio externo, y por último, en la oferta de tres posgrados enfocados a cumplir con la demanda educativa de la región, dos a nivel de Maestría y uno a nivel Doctorado.

A partir del año 2000 las actividades de investigación en el CIIDIR consideraron fundamental abordar la problemática de salud; con el apoyo de CONACYT se crea el Laboratorio de Farmacogenómica y Biomedicina Molecular el cual cuenta con tres secciones: sección de biomedicina molecular, sección de farmacocinética, y una sección de biología celular. Se tienen convenios de colaboración con prácticamente todas las instituciones de salud en el estado, y con la Universidad de Extremadura España, participando como miembros de la Red Iberoamericana de Farmacogenómica. Las líneas de investigación contemplan proyectos de Farmacocinética, Farmacogenética, Genética molecular y Biomedicina molecular.





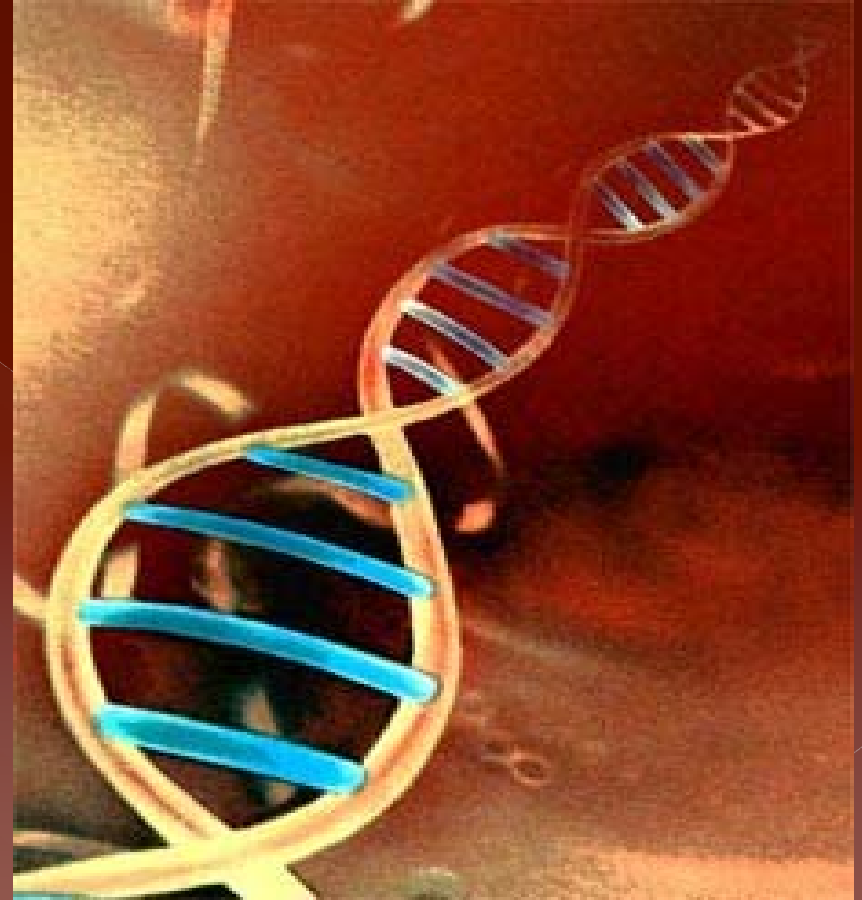
Maestría en Ciencias en Biomedicina

Unidad de Investigación Biomédica-, UIB-IMSS Durango.

La Unidad de Investigación Biomédica del Instituto Mexicano del Seguro Social en Durango fue inaugurada en Octubre de 1998 en respuesta a la necesidad institucional de generar conocimientos y formar recursos humanos capaces de concebir las estrategias adecuadas para la solución de los problemas de salud de la población derechohabiente, particularmente en el campo de las enfermedades metabólicas e infecto-contagiosas.

La Unidad de Investigación cuenta a partir de octubre del 2005 con instalaciones propias y adecuadas para su función con laboratorios de química clínica, biología molecular, microbiología y cultivo celular, lo que permite abordar la problemática de salud en forma integral, de lo molecular a lo clínico.

Desempeñan su actividades cuatro Investigadores, todos miembros del Sistema Nacional de Investigadores,(SIN), responsables del trabajo de investigación en Diabetes y Enfermedades Infecciosas.





Maestría en Ciencias en Biomedicina

Misión

El Centro Interdisciplinario de Investigación para el desarrollo Integral Regional, CIIDIR-IPN Unidad Durango y la Unidad de Investigación Biomédica, UIB del IMSS Durango, unen sus esfuerzos orientados a generar, aplicar, difundir y transferir el conocimiento científico y tecnológico, y formar recursos humanos con calidad académica y responsabilidad social, para contribuir a solucionar la problemática de salud regional y el bienestar de la sociedad con respeto a la naturaleza y al ser humano.

Visión

El CIIDIR-IPN Unidad Durango y la UIB-IMSS Durango, serán Centros de Excelencia en la investigación científica y en el posgrado, con profesores investigadores de alto nivel académico, capaces y competentes para impulsar el conocimiento generado por la integración de la investigación básica, clínica y epidemiológica, para mejorar, prevenir y curar enfermedades que afectan a nuestra población, dentro de un marco ético-legal y de responsabilidad social.



Maestría en Ciencias en Biomedicina

Presentación

La propuesta de un Programa de Maestría en Ciencias en Biomedicina por el CIIDIR-IPN Unidad Durango y la UIB-IMSS Durango, surge de la inquietud y preocupación de quienes interesados por mejorar la calidad de la enseñanza, la asistencia médica y la investigación científica tanto básica, clínica y epidemiológica, contribuya(n) a solucionar la problemática de salud propia de nuestro estado y nuestro país, y convencidos de la urgente necesidad de que se formen recursos humanos con un alto nivel académico, para que a través de la investigación científica generen conocimientos que son necesarios para solucionar algunos de los problemas de salud.

Objetivos del Posgrado

- 1.- Formar investigadores biomédicos que apliquen y determinen la importancia y utilidad de las innovaciones en biomedicina molecular, fármaco y toxicogenética, para la optimización de los tratamientos de mayor importancia en salud pública, así como su relevancia clínica, epidemiológica y social.
- 2.- Preparar investigadores con la capacidad de generar e impartir conocimientos en nuevas áreas de las ciencias biomédicas, con la finalidad vincular la investigación básica con la investigación clínica y epidemiológica.
- 3.- Promover el uso de conocimientos generados a través de la biología molecular que consideren la interacción de los genes y el medio ambiente, para mejorar el diagnóstico, la prevención y el tratamiento tanto de las enfermedades infectocontagiosas, así como las enfermedades complejas prevalentes en nuestro país.

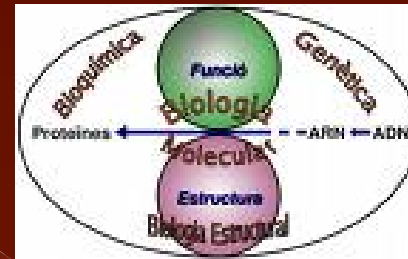


Líneas de Investigación

- **Biología Molecular**

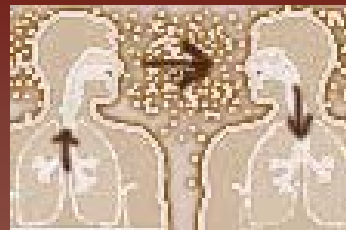


- **Genética**



- **Enfermedades:**

- **Infecto-Contagiosas y**



- **Crónico-Degenerativas
(Enfermedades complejas)**





Maestría en Ciencias en Biomedicina

Requisitos de ingreso

- 1.- Licenciatura con promedio general de 8.0
- 2.- Aprobar exámen de conocimientos generales
- 3.- Exámen de comprensión y traducción del idioma inglés
- 4.- Cubrir derechos y cuotas correspondientes
- 5.- Entrevista individual
- 6.- Presentar currículum vitae
- 7.- Carta de exposición de motivos para su ingreso al programa.
- 8.- Carta de recomendación de un investigador
- 9.- Entregar la siguiente documentación: Título, certificado de estudios, carta de pasante, 6 fotografías tamaño infantil en blanco y negro.

Recepción de documentos
en la oficina de Control escolar, CIIDIR-IPN Durango
del 1 al 24 de abril de 2009

Informes

Dr. en C. Ismael Lares Asef
CIIDIR-IPN Unidad Durango
Sigma s/n
Fracc. 20 de noviembre II
Durango, Dgo. México. CP 34220
Tel: (618)814-20-91
e-mail: ismaelares@yahoo.com

Dr. en C. Jesús Fernando Guerrero Romero
UIB- IMSS Durango
Predio Canoas 100
Colonia los Angeles
Durango, Dgo. México. CP 34067
Tel: (618)812-09-97
e-mail: guerreo_romero@hotmail.com



Cuerpo Académico

Profesores Titulares

- Dra. en C. Martha Sosa Macías, CIIDIR-IPN Durango (SNI)
- Dr. en C. Ismael Lares Asef CIIDIR-IPN Durango (SNI)
- Dr. en C. Carlos Galaviz Hernández CIIDIR-IPN Durango (SNI)
- Dra. en C. Verónica Loera Castañeda CIIDIR-IPN Durango (SNI)
- Dra. en C. Celia López González CIIDIR-IPN Durango (SNI)
- Dr. en C. Daniel Hernández Velázquez , CIIDIR-IPN Durango
- Dr. en C. Ignacio Villanueva Fierro CIIDIR-IPN Durango (SNI)
- M. en C. Isaías Chaidez Hernández CIIDIR-IPN Durango
- Dra. en C. Martha Rodríguez Morán, UIB-IMSS Durango (SNI)
- Dr. en C. Jesús Fernando Guerrero Romero UIB-IMSS Durango (SNI)
- Dr. en C. Gerardo Martínez Aguilar UIB-IMSS Durango (SNI)
- M. en C. Heriberto Rodríguez Hernández UIB-IMSS Durango (SNI)

SNI: Miembros del Sistema Nacional de Investigadores..

Profesores invitados

- Dra. en C. Patricia Ostrosky Wegman, IIB-UNAM
- Dra. Alessandra Carnevale C. Coord. Nal. de Invest. y Medicina Genómica ISSSTE
- Dra. en C. Nuria de la Rocha , Posgrado del ITD Durango
- Dr. en C. Adrián Lleren F. Medicina, Universidad de Extremadura España
- Dr. en C. Pedro Dorado F. Medicina , Universidad de Extremadura España
- Dr. en C. Genaro Gabriel Ortiz CIBO- IMSS Guadalajara
- Dr. en C. José Sánchez Corona CIBO-IMSS Guadalajara
- Dr. en C. Alberto Villaseñor Sierra CIBO-IMSS Guadalajara
- Dr. en C. Marcos Intaglieta Universidad de California, San Diego.
- Dra. en C. Kristina Hulten Baylor Collage of Medicine/Texas Children Hospital
- Dr. en C. José Antonio Enciso Moreno Unidad de Investigación Médica-IMSS. Zacatecas
- Dr. en C. Oscar A. Pérez González, Oncología Experimental, INP México D.F.
- Dr. Alejandro Torres Valenzuela Facultad de Medicina UJED



Programa de admisión para nuevos estudiantes Convocatoria

. Entrega y recepción de documentos

Control escolar, CIIDIR-IPN de 8 a 14 horas
1 al 24 de abril de 2009

Entrevistas

Sala de juntas, CIIDIR-IPN de 10 a 14 horas
27 a 28 de abril de 2009

Resultados de la entrevista

Control escolar, CIIDIR-IPN, de 8 a 14 horas
30 de abril de 2009

Exámen psicométrico

Costo: \$200.00
Aula audiovisual, CIIDIR-IPN 10 horas
6 de mayo de 2009

Exámen de conocimientos

Costo \$100.00
Aula audiovisual, CIIDIR-IPN 10 horas
7 de mayo de 2009

Exámen de inglés

Costo: \$ 124.00
Centro de cómputo del CIIDIR-IPN a las 11:00 horas
8 de mayo de 2009

Entrega de resultados

Control escolar, CIIDIR-IPN, de 8 a 14 horas
11 de mayo de 2009

Curso propedéutico (obligatorio)

Costo : \$700.00

Aula audiovisual, CIIDIR-IPN , turno matutino
(el horario se acordará con el maestro y los alumnos)
Del 12 de mayo al 26 de junio de 2009

Exámen del curso propedéutico

Aula audiovisual, CIIDIR-IPN de 9 horas
29 de junio de 2009

Resultados

Control escolar, CIIDIR-IPN de 8 a 14 horas
2 de julio de 2009

Vacaciones del 6 al 24 de julio de 2009

Inscripciones al curso de maestría

Costo de inscripción : \$200.00
Colegiatura: \$ 2300.00 por semestre
Control escolar, CIIDIR-IPN de 8 a 14 horas
27 al 31 de julio de 2009

Inicio del curso de maestría

Aula audiovisual, CIIDIR-IPN (turno matutino ,
horario se dará a conocer oportunamente)
3 de agosto de 2009



Estructura del Programa

1er semestre (ago-dic)	2º semestre (ene-jun)	3er semestre (ago-dic)	4º semestre (ene-jun)
Genética Gral. y molecular	Optativa I	Optativa V	Trabajo de tesis
Metodología de la ciencia	Optativa II	Trabajo de tesis	“ “
Biología molecular	Optativa III	“ “	“ “
Instrumentación analítica	Optativa IV	“ “	“ “
Bioestadística	Trabajo de tesis	“ “	“ “
Seminario I	Seminario II	Seminario III	Seminario IV



Materias Optativas

- Farmacogenómica
- Epidemiología clínica I y II
- Fisiopatología de la inflamación y Estrés oxidativo I y II
- Farmacocinética Clínica
- Instrumentación analítica especializada
- Farmacología molecular y terapia génica
- Oncología molecular
- Genética clínica
- Toxicología ambiental
- Farmacocinética y toxicocinética básica
- Microbiología clínica I y II
- Toxicología genética
- Estadística avanzada (no paramétrica)