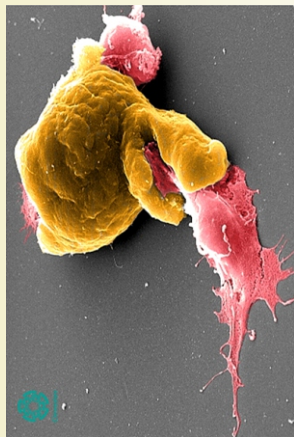
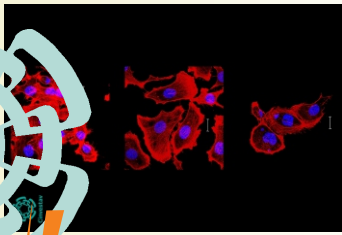
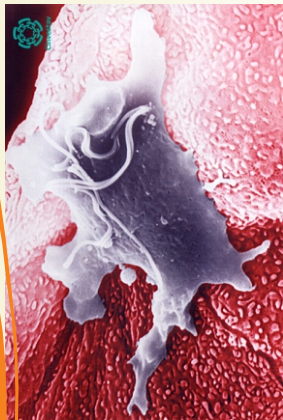
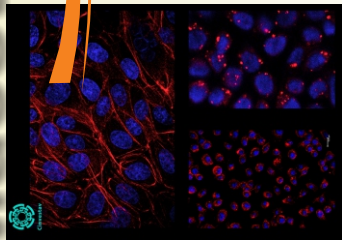


Maestría y Doctorado



Imágenes tomadas de la Colección
"Las Maravillas del Mundo Microscópico"



Departamento de
Infectómica y Patogénesis Molecular
<http://www.infectomica.cinvestav.mx>

MISIÓN
Contribuir al conocimiento de la génesis y evolución de las enfermedades, a través de la investigación de vanguardia y de la formación de recursos humanos de alto nivel en el área biomédica.

Líneas de Investigación y Generación del Conocimiento

- Mecanismos de patogenicidad de microorganismos patógenos y oportunistas *
- Enfermedades crónico degenerativas, desmielinizantes y cáncer *
- Estudio de la respuesta inmune inducida por agentes infecciosos y desarrollo de vacunas *
- Epidemiología molecular y mecanismos de entrada, replicación y patogenicidad de virus de RNA y diseño de antivirales *
- Biología molecular de insectos hematófagos transmisores de enfermedades *
- Estudio de la inmunopatogénesis de enfermedades autoinmunes *

Investigadores adscritos al DIPM

José Luis Rosales Encina
(Jefe del Departamento)
Patricia Talamás Rohana
(Coordinadora académica)

Rossana Arroyo Verástegui
Abigail Betanzos Fernández
Rosa María Del Ángel
Martha Espinosa Cantellano
Ana Lorena Gutiérrez Escolano
Fidel de la Cruz Hernández Hernández
Juan Ernesto Ludert León
Adolfo Martínez Palomo
Ma. Esther Orozco Orozco
Mario Alberto Rodríguez Rodríguez
Marco Antonio Vega López



CONTACTO

Departamento de
Infectómica y Patogénesis Molecular

Coordinación Académica
e-mail : coord_dipm@cinvestav.mx

tel. 555747 3800 ext. 5670

CINVESTAV IPN
Av. Instituto Politécnico Nacional 2508
Col. San Pedro Zacatenco / C P 07360
Alcaldía Gustavo A Madero / Ciudad de México
MÉXICO

MAESTRÍA

OBJETIVO

Capacitar recursos humanos para la docencia e investigación a través de cursos y trabajo experimental.

Los Maestros en Ciencias podrán ejercer como auxiliares de investigación o responsables de laboratorio de enseñanza en instituciones científicas, de educación superior, centros hospitalarios e industrias biotecnológicas.

Plan de estudios por semestre

1er. Semestre

- * Bioquímica
- * Computación (Bioinformática)
- * Biología Celular I
- * Inmunología
- * Biología Molecular
- * Métodos de Análisis Especiales I

2o. Semestre

- * Biología de parasitismo I
- * Biología de parasitismo II
- * Biología Celular II
- * Métodos de Análisis Especiales II
- * Patología Básica

3er. Semestre

- * Trabajo de tesis
- * Seminario I

4o. Semestre

- * Trabajo de Tesis
- * Seminario II

Fechas importantes

Recepción de solicitudes :

Abril y Mayo

Examen de conocimientos, entrevistas y seminarios: **Mayo y Junio**

Inicio del Curso Propedéutico: **Julio**

Inicio del Programa: **Agosto**

Beca Conahcyt

Requisitos de Admisión

- Licenciatura de las áreas médica, veterinaria, biológica, química ó disciplinas del área biomédica.
- Título o acta del examen profesional de licenciatura.
- Promedio de calificación mínimo de 8 o el equivalente.
- Aprobar un examen de conocimientos generales (Biología Celular, Bioquímica, Matemáticas y Química) y de inglés.
- Realizar una entrevista con una comisión de tres profesores del Departamento.
- Presentar un seminario sobre un tópico científico que se les proporcionará.
- Aprobar el curso propedéutico de Química Orgánica.
- Dedicar tiempo completo y exclusivo.
- Constancia de aprobación de examen de inglés básico del CENLEX-IPN o equivalente de otras instituciones.

DOCTORADO

OBJETIVO

Formar investigadores independientes de alto nivel, capaces de generar y aplicar el conocimiento en forma original e innovadora.

El Doctor en Ciencias tendrá la preparación necesaria para incorporarse a instituciones y centros dedicados a la investigación científica, a la enseñanza de postgrado y a la formación de nuevos investigadores.

Además, tendrá la capacidad de establecer nuevas líneas de investigación y su aplicación directa al sector salud.

Plan de estudios por semestre

Del 1o. al 8o. Semestre

- * Seminario
- * Trabajo de tesis

Fechas importantes

Entrevistas y seminarios: **Todo el año**

Inicio del Programa: **Agosto**

Requisitos de Admisión

- Tener el grado de Maestría en Ciencias en disciplinas afines al área biomédica, ciencias naturales o exactas.
- Promedio de calificación mínimo de 8 o el equivalente en los estudios de Maestría.
- Constancia de aprobación de examen de inglés intermedio del CENLEX-IPN o equivalente de otras instituciones.
- Realizar una entrevista con todos los profesores del Departamento.
- Los estudiantes egresados de la maestría del Departamento tienen pase automático a doctorado, siempre y cuando sean avalados por el Colegio de Profesores.
- Los estudiantes externos al Departamento deberán presentar un examen de admisión que incluirá una presentación del trabajo de Maestría en 40 min con una sesión de preguntas. Durante el examen se evaluará la capacidad del candidato para elaborar una hipótesis y desarrollar un marco de referencia en concebir, planear y desarrollar un trabajo experimental.
- Ser aceptado por un profesor en un laboratorio del Departamento.
- En caso necesario el Colegio de Profesores definirá si el aspirante necesita tomar cursos adicionales.
- Aprobación de la solicitud de ingreso por el Colegio de Profesores del Departamento.

Documentación requerida para Maestría y Doctorado

Presentar solicitud de ingreso con la siguiente documentación:

- * Tres fotografías tamaño infantil y duplicado de los siguientes documentos:
- * *Curriculum vitae* con comprobantes
- * Certificado de estudios profesionales o de Maestría con un promedio mínimo de 8 o el equivalente,
- * Copia del título profesional o de Maestría, o acta de examen profesional o de Maestría.
- * Dos cartas de recomendación en sobre cerrado.
- * Copia del acta de nacimiento.
- * CURP o Identificación de ciudadanía
- * Comprobante de domicilio.