



MAESTRÍA EN CIENCIAS NEUROBIOLOGÍA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA

El Instituto de Neurobiología es una institución dedicada a la investigación sobre el Sistema Nervioso y sus funciones, con el objetivo de impulsar esta disciplina en el país y la formación de especialistas de alto nivel.

Nuestra misión es realizar investigación científica original básica y aplicada, sobre la estructura y función del Sistema Nervioso, empleando un enfoque multidisciplinario e integral, y formando especialistas de alto nivel para el Sector Académico y el Sector Salud.

Historia:

El Instituto de Neurobiología es heredero de la Escuela Mexicana de Investigación sobre Neurobiología Integrativa, que surge en la década de 1940. A partir de una larga tradición mexicana en el estudio de las neurociencias, la UNAM crea en 1993 el Instituto de Neurobiología, en el contexto de la “Década del Cerebro” (1990-2000), como producto del reconocimiento de la relevancia de las neurociencias.



MAESTRÍA EN CIENCIAS (NEUROBIOLOGÍA)



INFORMACIÓN GENERAL

Grado que se obtiene: Maestro en Ciencias

Ingreso: Anual (Agosto)

Duración: 4 Semestres

Dedicación: Tiempo Completo

Modalidad: Presencial

EL PROGRAMA

El Programa de Maestría en Ciencias (Neurobiología) es único en México. Está enfocado en formar especialistas que comprendan y estudien al **sistema nervioso** desde su **desarrollo, su estructura y sus funciones** tanto en condiciones fisiológicas como patológicas, con un enfoque molecular, genómico, celular, tisular, orgánico, de biología de sistemas, conductual, psicológico o clínico.



El Programa ofrece Becas CONACyT del 100% para los estudiantes mexicanos o extranjeros aceptados*.

Cuenta con **tutores reconocidos**, tanto nacional como internacionalmente, miembros del Sistema Nacional de Investigadores, Premio Universidad Nacional, Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos, Estímulos a las Investigaciones Clínicas, Fundación Miguel Alemán Valdés, ROCHESYNTEX, CANIFARMA, premio Alejandrina.

* Consulta la página de CONACyT: <https://www.conacyt.gob.mx/index.php/becas-y-posgrados/becas-nacionales>

PLAN DE ESTUDIOS

El Plan de Estudios proporciona al estudiante una visión en Neurobiología, junto a la experiencia de desarrollar un proyecto de investigación dirigido por tutores especialistas de cada entidad y relacionados al tema de investigación.



Sistema de Tutoría

Mediante la **interacción continua de los alumnos y los investigadores** que funcionan como tutores, las actividades académicas propias del plan de estudios se concentran en los siguientes puntos:

- a) Trabajo de investigación
- b) Actividades académicas
- c) Sesiones de tutoría

El Plan comprende cuatro cursos fundamentales, de los cuales el alumno elegirá tres, e incluye actividades académicas orientadas a la investigación.
(http://www.maestria.inb.unam.mx/?page_id=215)

Adicionalmente el alumno deberá **cursar 3 actividades optativas** de una amplia oferta de cursos revisados por el Comité Académico.
(http://www.maestria.inb.unam.mx/?page_id=238)

Directorio de tutores: http://www.maestria.inb.unam.mx/?post_type=product

La estructura se basa en un Sistema de Tutoría de acuerdo a lo establecido en las normas operativas. http://www.pdcab.unam.mx/documentos/normas_operativas/normas-operativaspdcab-250717.pdf

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL INB

En el INB los investigadores que son tutores de este programa se encuentran laborando en diversas líneas de investigación y están adscritos a tres departamentos:

Neurobiología Celular y Molecular

http://inb.unam.mx/investigacion/departamentos/celularymolecular/investiga1_4.html

Neurobiología Conductual y Cognitiva

http://inb.unam.mx/investigacion/departamentos/conductualycognitiva/investiga1_2.html

Neurobiología del Desarrollo y Neurofisiología

http://inb.unam.mx/investigacion/departamentos/desarrolloyneuro/investiga1_3.html

De esta manera, el Programa provee a los alumnos con una formación especializada en una línea de investigación, y al mismo tiempo, con las actividades académicas que proveen una visión general básica de la Neurobiología.

A continuación se muestran las líneas generales de investigación que cultivan los Tutores del Programa del INB:

- Bioquímica de hormonas
- Conducta y dimorfismo sexual
- Diferenciación neural y axogénesis
- Dolor y epilepsia
- Electroencefalografía
- Endocrinología molecular
- Enfermedades neurodegenerativas
- Evaluación neuropsicológica
- Farmacología marina
- Fisiología
- Fisiología celular
- Fisiología evolutiva
- Ganglios Basales
- Genética de transducción de señales
- Mapeo funcional cerebral
- Metabolismo energético
- Neuroanatomía comparada
- Neuroanatomía funcional del hipotálamo
- Neurobiología del aprendizaje
- Neurobiología del Estrés y la Ansiedad
- Neurobiología molecular
- Neurobiología y Neuroquímica de la memoria
- Neurobiología y Psicobiología de la alimentación
- Neurodegeneración
- Neuroendocrinología de la reproducción
- Neurofisiología de la percepción
- Neurofisiología y desarrollo
- Neuromorfología
- Neuromorfometría y desarrollo
- Neuromorfotoxicología
- Neuro-retroalimentación
- Plasticidad neuronal
- Psicofisiología

PERFIL

EL GRADUADO:

- Conocimiento sólido de los fundamentos y avances de la Neurobiología
- Desarrollarse en el sector salud público, privado, e industrial
- Alta capacidad para la investigación científica
- Participar en docencia



PERFIL DE INGRESO: Los aspirantes al Programa de Maestría en Ciencias (Neurobiología) deberán contar con conocimientos básicos de biología celular, química y bioquímica, sistema nervioso, física, matemáticas, estadística, psicobiología, y metodología de la ciencia. Asimismo, deberán tener interés en la investigación científica.

PERFIL DE EGRESO: Los egresados del Programa de Maestría en Ciencias (Neurobiología) tendrá un conocimiento sólido de los fundamentos y avances de la Neurobiología. Los egresados podrán desarrollarse en el sector salud público, privado, e industrial.

El maestro en Neurobiología cuenta con una **alta capacidad y experiencia para participar en proyectos de investigación científica**. Con los conocimientos adquiridos puede brindar mejores respuestas y soluciones a las problemáticas y necesidades del campo profesional.

Además, **puede participar en docencia**, desde el nivel medio superior hasta el posgrado, dando una visión actualizada e integral del funcionamiento del sistema nervioso central desde los aspectos moleculares y celulares hasta los conductuales y cognitivos.

CONVOCATORIA

Los aspirantes deberán leer la convocatoria
para ingreso a programas de posgrado de la UNAM:

http://www.inb.unam.mx/historias_noticias/2019/CONVOCATORIA_21-1.pdf

ETAPA	FECHA
Registro de aspirantes y envío de la documentación en línea a través del sistema de la Dirección General de Administración Escolar (DGAE).	Del lunes 27 de enero al viernes 7 de febrero del 2020
Proceso de selección conforme a lo establecido por el Comité Académico del programa elegido.	Es muy IMPORTANTE consultar las fechas precisas en el instructivo del programa de interés porque en algunos de ellos se prevé una etapa de pre-registro.
Publicación de resultados por parte del programa.	23 de junio del 2020
Entrega documental en la DGAE.	Del 28 al 31 de julio del 2020



REQUISITOS

En apego a la Legislación Universitaria, de conformidad con el artículo 8° del Reglamento General de Estudios de Posgrado, los interesados en participar, deberán cumplir con las condiciones, requisitos, trámites y procedimientos, descritos en los Instructivos correspondientes a esta Convocatoria, mismos que estarán disponibles después del 25 de noviembre del 2019, en: <http://www.posgrado.unam.mx/admision/agosto2020>, en el entendido de que al registrarse al proceso de selección, el aspirante acepta los términos y condiciones de la Convocatoria y sus Instructivos.

Los aspirantes deberán:

- 1. Leer por completo y aceptar los términos y condiciones** de la Convocatoria, del Instructivo y del plan de estudios del programa de posgrado correspondiente.
- 2. Atender los trámites y procedimientos** de cada una de las etapas establecidas en el Instructivo del programa de posgrado correspondiente, en las fechas que al efecto se señalen.
- 3. En el caso de haber realizado estudios en el extranjero, atender los trámites** que al efecto se señalen en el Instructivo del programa de posgrado correspondiente, para cumplir con el apostille o legalización de los documentos. Además, deberán anexar la constancia de equivalencia del promedio general, emitida por la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios (DGIRE) de la UNAM. Consultar la página: http://www.dgire.unam.mx/contenido_wp/equivalencia-de-promedio/
- 4. Cumplir con el proceso de selección** establecido por el Comité Académico del programa, con base en los requisitos y criterios académicos de ingreso del plan de estudios seleccionado, sus normas operativas y los especificados en el Instructivo de la Convocatoria.
- 5. Realizar su registro al proceso de selección** ingresando a la página <https://posgrado.dgae.unam.mx/ingreso/> en las fechas establecidas para tal efecto, en esta Convocatoria.
- 6. Consultar los resultados del proceso de selección**, ingresando a la página de cada programa de posgrado a partir del **23 de junio del 2020**.
- 7. En caso de ser aceptado** por el programa de posgrado elegido, **realizar los trámites** de acuerdo con lo señalado en el Instructivo de inscripción que se publicará junto con los resultados del proceso de selección.

EL CAMPUS

El Instituto de Neurobiología se encuentra ubicado dentro del campus Juriquilla de Universidad Nacional Autónoma de México, en Querétaro, México.

La UNAM campus Juriquilla es un espacio universitario de sólido y constante crecimiento, en esta tesitura surge la conveniencia de buscar cauces más inmediatos y fluidos para acercar la información del quehacer académico, cultural, así como la gestión de diversos servicios que se ofrecen a la comunidad interna y al público en general.



MÁS INFORMACIÓN

www.maestria.inb.unam.mx

Dra. Nuri Aranda López

Jefe de la Unidad Enseñanza
posginb@inb.unam.mx
52 (55) 56234017 o 442 2381017

Dra. Maricela Luna Muñoz

Coordinador de la Maestría en
Ciencias (Neurobiología)
lunam@unam.mx

