

CONVOCATORIA

El Instituto de Fisiología Celular de la Universidad Nacional Autónoma de México invita a personas interesadas a postularse para ocupar una plaza de Investigador(a) Asociado(a) “C” de tiempo completo, para integrarse a la División de Neurociencias de este Instituto.

El Instituto de Fisiología Celular es una entidad universitaria de investigación dedicada al estudio de los mecanismos fundamentales que regulan la función celular y molecular en sistemas biológicos. En este contexto, la División de Neurociencias busca fortalecer áreas estratégicas orientadas al estudio de los mecanismos celulares, moleculares, sistémicos y computacionales que regulan la función del sistema nervioso tanto en condiciones fisiológicas como patológicas.

La persona que resulte seleccionada deberá desarrollar un programa de investigación independiente, innovador y competitivo, que contribuya al avance del conocimiento en neurociencias y que se integre activamente a la vida académica del Instituto.

Áreas prioritarias de investigación

Esta convocatoria busca integrar líneas de investigación relevantes en el estudio del sistema nervioso, con especial interés en proyectos que se inscriban en alguna de las siguientes áreas:

Neuropatología molecular y mecanismos de enfermedad del sistema nervioso

Estudio de los mecanismos celulares y moleculares que dan lugar a enfermedades neurológicas y neurodegenerativas, integrando neuropatología moderna con aproximaciones moleculares y computacionales. Incluye investigación sobre proteinopatías, vulnerabilidad celular selectiva, heterogeneidad tisular, biomarcadores y clasificación molecular de estados patológicos en el tejido nervioso.

Neurociencia de circuitos y dinámica neuronal a gran escala

Estudio de la actividad funcional de circuitos neuronales y de la organización funcional de poblaciones celulares mediante enfoques experimentales y analíticos de alta resolución. Incluye registro a gran escala de actividad neuronal, técnicas in vivo y análisis de dinámica de redes neuronales para comprender cómo emergen funciones sensoriales, motoras, cognitivas o conductuales a partir de la actividad coordinada de circuitos neuronales.

Neurociencia computacional, neuro-IA y ciencia de datos biomédicos

Aplicación de modelos matemáticos, de inteligencia artificial y de análisis de grandes volúmenes de datos (big data) al estudio del sistema nervioso. Incluye neurociencia computacional, ciencia de datos biomédicos, bioinformática multiómica, integración multimodal de datos, patología digital y desarrollo de plataformas reproducibles para el análisis de sistemas neuronales complejos.

Neurociencia del desarrollo y del envejecimiento

Sistemas de cultivo para desarrollar embrioides “in toto”, hasta la formación del sistema nervioso. Estudios multiómicos de los procesos de interacción entre los diferentes tipos celulares del sistema nervioso, incluyendo células del sistema inmune (neuroinmunología). Sistemas de organ-on-a-chip que incorporen técnicas de microfluídica o para el estudio de interacciones mecánicas. Alteraciones que ocurren en el envejecimiento y estrategias para mantener las principales funciones del cerebro y la médula espinal.

Requisitos

Las personas aspirantes deberán cumplir con los siguientes requisitos:

1. Poseer el grado de doctorado en neurociencias, bioquímica, biología, biomedicina o áreas afines.
2. Contar con experiencia posdoctoral de al menos 3 años en el extranjero, relevante para el campo de estudio propuesto.
3. Tener una producción científica reciente y de alta calidad, demostrada mediante publicaciones en revistas internacionales arbitradas de prestigio reconocido en el campo de estudio propuesto.
4. Presentar evidencia de la capacidad para desarrollar un programa de investigación independiente y competitivo (esta evidencia puede presentarse en forma de cartas de recomendación o de financiamiento obtenido).
5. Mostrar interés y capacidad para participar en actividades de docencia y formación de estudiando de licenciatura y posgrado.
6. Tener disposición para integrarse activamente a la comunidad académica del Instituto.

Documentación requerida

Las personas interesadas deberán presentar la siguiente documentación:

1. Carta de motivos, dirigida al director del Instituto, describiendo su interés en integrarse al Instituto de Fisiología Celular.
2. Curriculum vitae completo, incluyendo lista de publicaciones.
3. Título de doctorado.
4. Propuesta de investigación que describa el programa científico que desarrollaría en el Instituto.
5. Infografía que resuma el programa de investigación propuesto.
6. Tres cartas de recomendación académica, enviadas directamente por las personas que las suscriben.

Registro y envío de solicitudes

Las solicitudes deberán enviarse exclusivamente a través del Sistema Integral de Gestión de Aspirantes (SIGA) del Instituto de Fisiología Celular, disponible en:

<https://postulaciones.ifc.unam.mx/>

El SIGA estará abierto del 1 de abril al 31 de mayo y cerrará automáticamente a las 23:59:59 horas del 31 de mayo (tiempo de la Ciudad de México). No se aceptarán solicitudes después de ese momento.

Condiciones de contratación

La plaza corresponde a Investigador(a) Asociado(a) “C” de tiempo completo, con salario y prestaciones de acuerdo con el Estatuto del Personal Académico de la UNAM.

La persona seleccionada contará con las condiciones adecuadas para el desarrollo de su programa de investigación y tendrá acceso a la infraestructura y a las unidades de servicio del Instituto.

La posición deberá cubrirse entre septiembre-noviembre de 2026.

Proceso de selección

Las candidaturas serán evaluadas por una comisión académica del Instituto de Fisiología Celular considerando:

- Calidad científica y originalidad del programa de investigación propuesto.
- Trayectoria académica de la persona candidata.
- Potencial de integración y colaboración con la comunidad académica del Instituto, así como para la construcción de una comunidad científica plural e igualitaria.

De acuerdo con las disposiciones de la UNAM, en los procesos de evaluación se considerarán criterios de equidad e inclusión, junto con el mérito académico y la calidad científica de las candidaturas¹.

De entre las personas postulantes, se seleccionarán aquellas que serán invitadas a realizar una presentación tipo “*chalk-talk*” ante la comisión académica de contratación, a un seminario de contratación para la comunidad del IFC y a entrevistas con integrantes de la comunidad del Instituto.

El resultado del proceso se anunciará oficialmente en agosto de 2026.

El Instituto de Fisiología Celular de la UNAM está comprometido con la igualdad de oportunidades, la diversidad y la inclusión en sus procesos de selección académica. En concordancia con las políticas institucionales de la UNAM, se alienta particularmente la postulación de personas pertenecientes a grupos históricamente subrepresentados en la ciencia.

¹ Coordinación para la Igualdad de Género (2026), Guía para la igualdad y no discriminación en los procesos de selección académica. CIGU-UNAM. Ciudad de México.