

El Instituto de Ciencias Físicas (ICF) de la UNAM convoca a los interesados a participar en el concurso de selección para ocupar una plaza de Investigador Asociado C en el área de Biofísica

Es indispensable que el candidato tenga evidencia de haber desarrollado investigación previa y tener experiencia amplia en: **“Biofísica experimental”, en particular en estudios sobre interacciones moleculares en sistemas biológicos.**

En la solicitud deberá presentar una propuesta de investigación de no más de 3 cuartillas con la idea original del proyecto a realizar a 4 años. **La propuesta debe describir como se determinaran las interacciones molecular del sistemas biológico en estudio**, incluyendo las perspectivas de las líneas de investigación que se planteen. En el caso de que la investigación propuesta tenga potencial para transferencia de tecnología y/o desarrollo de la medicina traduccional, describir la factibilidad real de que estas ocurran a largo plazo. Se sugiere que el texto tenga énfasis en cómo podría colaborar con los investigadores del ICF y en particular con los del área de Biofísica.

Es altamente recomendable que el proyecto incluya como metodologías a emplearse, para describir las interacciones moleculares, el uso de algunas de las siguientes técnicas:

- Microscopía de fuerza atómica.
- Microscopía electrónica de barrido.
- Técnicas basadas en fluorescencia para el estudio de las interacciones intermoleculares.
- Registros electrofisiológicos por fijación de voltaje en células y membranas lipídicas modelo.
- Cultivos primarios y de líneas celulares.-Calorimetría.
- Herramientas computacionales útiles en el diseño de fármacos.
- Cálculos numéricos de sistemas biológicos (eg. simulaciones de dinámica molecular; herramientas de bioinformática y métodos de cribado virtual por ordenador, acoplamiento molecular).

Funciones a desarrollar:

- Realizar investigación independiente, original y de calidad.
- Dirigir tesis de licenciatura y posgrado.
- Impartir cursos de licenciatura y posgrado.
- Divulgación de la ciencia.
- Establecer colaboración de trabajo con grupos de investigación del ICF.
- Publicación de artículos científicos en revistas internacionales de alto factor de impacto.
- Realizar trabajo multidisciplinario dentro del ICF y otras dependencias.

Requisitos:

- Contar con el grado de Doctor(a) en Ciencias en áreas del tema.
- Haber realizado una estancia posdoctoral en áreas afines.
- Edad no mayor a 37 y 39 años para varones y mujeres, respectivamente.
- Haber publicado trabajos en revistas internacionales indizadas que acrediten su competencia en el área de este concurso.
- Pertener al SNI o cubrir los requisitos para ingresar a él de inmediato.
- Presentación del CV
- 3 cartas de recomendación de investigadores cercanos a su trabajo de investigación.
- No indispensable, pero recomendable tener experiencia en la impartición de cursos de licenciatura y posgrado.

Mayor información

<https://www.fis.unam.mx/convocatorias/586/plaza-de-investigador-asociado-c-en-el-area-de-biofisica>

Convocatoria en PDF:

https://www.fis.unam.mx/pdfs/convocatorias/Convocatoria_plaza_Biofi%CC%81sica.pdf

Enviar solicitud al correo cgaray@icf.unam.mx, con copia a secacademica@icf.unam.mx

Fecha limite de recepción de documentos el 30 de Octubre de 2022