



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN  
EN QUÍMICA APLICADA**

**SOLICITANTE: CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA APLICADA  
DEPARTAMENTO: LABORATORIO DE CULTIVO CELULAR  
PUESTO VACANTE: PERSONAL ACADÉMICO EN LA CATEGORÍA DE TÉCNICO TITULAR**

**DESCRIPCIÓN DE LA VACANTE:** Es personal técnico quien realiza funciones de apoyo a la investigación y desarrollo tecnológico del CIQA en puestos bien definidos, realiza tareas específicas en los programas de investigación, desarrollo tecnológico, docencia, servicios y actividades de innovación, por lo tanto, su desarrollo profesional en la institución debe corresponder con las actividades que cada área establece como prioritarias.

**PERFIL DE REFERENCIA**

El Laboratorio de Cultivo Celular requiere de personal con alto sentido de responsabilidad y compromiso proactivo, organizado y eficiente, con habilidad de manejo de personal, trabajo en equipo y bajo presión.

Se requiere de excelente capacidad de comunicación oral y escrita tanto para la atención de investigadores del sector académico, así como de la industria.

El personal debe contar con conocimientos de biología celular y molecular, bioquímica e inmunología. Ser capaz de plantear y realizar experimentos en las áreas antes mencionadas, así como analizar e interpretar los resultados obtenidos de ensayos de cultivo celular, análisis bioquímicos de proteínas, análisis de ácidos nucleicos y receptores transmembranales e intracelulares, comunicación celular.

Además, es necesario contar con experiencia en evaluación y uso de nanomateriales metálicos y no metálicos, fluoróforos para fototerapia y micro-emulsiones para su uso en sistemas biológicos, como líneas celulares humanas sanas, tumorales y cultivos primarios, que le permitan ser responsable de servicios y asesorías a cliente externos.

Los interesados deberán cumplir los siguientes requisitos:

- Tener grado de Doctor en Biología Celular o disciplina afín.
- Experiencia en la interpretación de resultados de ensayos de biología celular y molecular, bioquímica de proteínas e inmunología mediante la emisión de reportes técnicos y/o autoría de publicaciones científicas como primer autor o autor de correspondencia.
- Experiencia en técnicas de cultivo celular (cultivos primarios y líneas celulares).
- Experiencia en técnicas como electroforesis, inmunoblot, PCR y qPCR, microscopia de epifluorescencia y/o confocal, citometría de flujo, ensayos de retardo (EMSA).
- Experiencia en redacción de protocolos clínicos y consentimientos informados para el manejo de muestras de pacientes.



GOBIERNO DE  
MÉXICO



CONACYT  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



CENTRO DE INVESTIGACIÓN  
EN QUÍMICA APLICADA

- Experiencia en el trabajo con nanomateriales metálicos (ZnO, Cu, CuO) para su evaluación en líneas celulares sanas y tumorales.
- Experiencia en la evaluación de la citotoxicidad y genotoxicidad de dispositivos médicos y telas no tejidas y tejidas cargados con nanomateriales y/o fármacos.
- Experiencia trabajando con microemulsiones cargadas con fármacos antitumorales para su evaluación en líneas celulares sanas y tumorales.
- Experiencia trabajando con complejos de doble cadena cargados con fármacos para su evaluación en líneas celulares sanas y tumorales.
- Experiencia trabajando con fotosensibilizadores para su evaluación en líneas celulares sanas y tumorales.
- Lectura y escritura del idioma inglés.

#### PRESENTACIÓN DE SOLICITUD:

Enviar carta de interés y CV con los documentos probatorios correspondientes, incluyendo el título del último grado obtenido, adicionalmente se requiere la presentación de 2 cartas de recomendación académica.

Enviar solicitud al correo [rebeca.betancourt@ciqa.edu.mx](mailto:rebeca.betancourt@ciqa.edu.mx)

Esta convocatoria tiene **vigencia del 23 de agosto al 11 de septiembre del 2022.**

#### DECLARACIÓN PROIGUALDAD

En el CIQA no solicitamos examen de embarazo ni de laboratorios para detectar el virus del VIH o cualquiera de transmisión sexual, y no solicitamos ningún tipo de pago para ser considerado en nuestros procesos de selección y contratación.

En el CIQA nuestro compromiso es ofrecer igualdad de oportunidades laborales, las decisiones de contratación se toman sin distinción de raza o etnia, color o religión, nacionalidad, sexo, orientación sexual, identidad de género, edad, discapacidad, estatus de veterano protegido o alguna otra característica protegida por la ley.