

Ciudad de México a 04 de noviembre de 2021

Asunto: Carta de exposición de motivos.

Dr. Gerardo Pérez Hernández

Jefe del Departamento de Ciencias Naturales
Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Cuajimalpa
P R E S E N T E

Por medio de la presente me dirijo atentamente para manifestar mi interés y los motivos por los cuales considero que soy un candidato adecuado para una prórroga de contrato como Profesor Visitante en el Departamento de Ciencias Naturales de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería. Primeramente, me gustaría comentar qué durante mi estancia en la universidad, mi experiencia personal ha sido muy gratificante. Durante este tiempo, he compartido conocimientos con estudiantes de licenciatura y posgrado, lo cual me ha permitido adquirir mayor experiencia y ser cada día un mejor docente. En la parte de investigación, en mi calidad de Profesor Curricular, Catedrático CONACYT y ahora como Profesor Visitante he participado en diferentes Convocatorias (Ciencia Básica, Infraestructura, Incorporación de NPTC) para obtener recursos a través de proyectos de investigación. Además, gracias al apoyo de la jefatura del departamento y la colaboración con los profesores del departamento y de otras instituciones, he podido realizar trabajo de investigación que me ha permitido ampliar mis líneas de investigación.

Desde mi ingreso a la Universidad en enero de 2013 como Profesor Curricular y del 2015 al 2020 como Catedrático CONACYT, he publicado 5 artículos de investigación indexados, con adscripción de la UAM-C. Como Profesor Visitante a partir de enero de 2021 he trabajado en el proyecto: "Síntesis, Caracterización y Evaluación de Derivados del Fullerenos C_{60} como Inhibidores de la Agregación del Péptido β -amiloide y como resultado de dicha investigación se ha redactado un manuscrito, el cual ha sido enviado y se encuentra en proceso de revisión para su publicación. Dentro de la Universidad, me encuentro colaborando con la Dra. Perla Yolanda López Camacho y el Dr. Gerardo Pérez Hernández integrantes del Cuerpo Académico de Físicoquímica y Diseño Molecular de la UAM-Cuajimalpa; quienes participan en la evaluación de los aductos del fullereno C_{60} como inhibidores de la agregación del péptido β amiloide (P β A42) y en el estudio de la interacción del P β A42 con fullerenemalonamidas, por Docking Molecular, respectivamente. De la misma manera, también se trabaja en colaboración con el Dr. Gustavo Basurto Islas y la Dra. Susana Figueroa Gerstenmaier integrantes del Cuerpo Académico de Ingeniería Biomédica e Ingeniería Química, Medio Ambiente y Materiales de la Universidad de Guanajuato Campus León, quienes participan en la evaluación de la biocompatibilidad y en el estudio de la inhibición de la agregación del P β A42 con fullerenemalonatos, por dinámica molecular, respectivamente; fortaleciendo de esta manera la colaboración científica entre los 3 cuerpos académicos.

Con respecto a la Formación de Recursos Humanos, desde mi ingreso a la

Universidad, 6 estudiantes de la Licenciatura en Biología Molecular han realizado su Proyecto Terminal I, II y III bajo mi asesoría y 2 estudiantes se han graduado realizando su Tesis de Licenciatura también bajo mi asesoría.

En la parte de docencia, desde mi ingreso he impartido un total de 44 UEAs, 5 de ellas las he impartido como Profesor Visitante. 40 UEAs se han impartido en la Licenciatura en Biología Molecular, en el área básica como Cálculo Diferencial, Física General, Introducción a la Termodinámica, Métodos Estadísticos, Química bioinorgánica, Técnicas de Caracterización Molecular I; así como en el área profesionalizante como Nanociencias. En el Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería (PCNI) he impartido 4 UEAs como son Nanociencias, Temas Selectos I (Químicas para Biociencias) y Temas Selectos II (Nanoestructuras de Carbono Aplicadas a la Biología). En cuanto a la capacitación y actualización Docente, he participado en 12 cursos pedagógicos de los cuales 5 han sido como Profesor Visitante.

En lo que respecta a la participación en comités académicos, como Profesor Visitante he sido invitado por la comisión del Posgrado para participar como Jurado evaluador en el examen pre-Doctoral; así como en el examen Doctoral y disertación pública del trabajo de Doctorado de la alumna Gelen Gómez Jaimes. Además, participé como revisor y evaluador de trabajos del 4º Simposio de las Licenciaturas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería 2021. Desde mi ingreso a la Universidad he participado como Jurado evaluador de la Tesis doctoral y disertación pública del trabajo de Doctorado de la alumna María Luz Carrera Jota y he participado 4 veces como asesor en el proceso de evaluación de ingreso al Doctorado en Ciencias Naturales e Ingeniería. De la misma manera, he sido invitado por la comisión dictaminadora de Ciencias Básicas e Ingeniería para participar como asesor en el examen a concurso de oposición, para el Departamento de Ciencias Básicas de la Unidad Azcapotzalco. Con respecto a la gestión, como Profesor Visitante, participo como responsable del Laboratorio de Química y Farmacología del Departamento de Ciencias Naturales.

Considero que mi perfil profesional, complementa y fortalece la planta académica del Departamento de Ciencias Naturales. Finalmente, reitero mi interés y compromiso de seguir trabajando con el objetivo de fortalecer la Licenciatura en Biología Molecular y la Investigación dentro de la universidad.

Agradezco la atención que se sirva dar a la presente y para cualquier información adicional quedo de usted.

Atentamente



Dr. Melchor Martínez Herrera
Departamento de Ciencias Naturales
Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Cuajimalpa.