

Premio Nacional de Química “Andrés Manuel del Río” 2016 en Docencia: Dr. José Guillermo Penieres Carrillo

El Dr. José Guillermo Penieres Carrillo inició su vida universitaria en 1971, perteneciendo a la primera generación del Colegio de Ciencias y Humanidades plantel Vallejo de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Realizó sus estudios de Licenciatura en Química en la hoy Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (FESC), también primera generación. Posteriormente realizó sus estudios de Maestría, en Química Orgánica en la Universidad Autónoma de Morelos, y el Doctorado en Química en el Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas de la UNAM, obteniendo el grado en 1999.

Su vida profesional como químico, siempre la ha dedicado a actividades académicas, especialmente en la docencia. Inició su carrera como Ayudante de profesor en abril de 1979 avanzando en el escalafonario de la FESC de la UNAM hasta alcanzar la categoría de Profesor Titular “C” Tiempo Completo Definitivo en 2002, que ejerce a la fecha. Esta trayectoria está soportada por su participación en un total de cuatro concursos de oposición abiertos y seis cerrados, resultando ganador en cada uno de ellos.

Ha formado parte del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE) de la UNAM desde el año de 1993, otorgándosele el nivel D desde 2002 hasta el 2017.

Siempre lo ha guiado su afán de superación y preparación académicas, con miras a poder ofrecer sus cátedras con la mejor dedicación y calidad educativa, apoyado en sus reconocidas cualidades como profesor y a los importantes valores humanos que lo caracterizan. Son ampliamente reconocidas sus dotes en el conocimiento y enseñanza de la nomenclatura general de compuestos orgánicos y de sistemas heterocíclicos, motivo de diversas y constantes asesorías por alumnos de todos los niveles académicos, así como de catedráticos e investigadores del área de la Química Orgánica de diferentes instituciones de educación superior, principalmente.

Como se mencionó, su actividad docente la inició en 1979 en el área de la Química Orgánica, impartiendo cátedra a nivel teórico y experimental a las carreras de Química, Ingeniería Química, Ingeniería en Alimentos, Químico Farmacéutico Biólogo, Químico Industrial y, más recientemente, Bioquímica Diagnóstica. Desde 1996 amplió su labor docente en el Posgrado en Ciencias Químicas de la UNAM y a partir del año 2007 ha impartido 9 seminarios del doctorado de Química Verde, para un total global de 233 cursos.

Ha publicado tres libros dedicados a la docencia experimental,



Foto: Dr. José Guillermo Penieres Carrillo.

especialmente en las áreas de Química Heterocíclica y Química Verde, y uno a la nomenclatura de sistemas heterocíclicos mismos que han sido importantes herramientas docentes tanto a nivel nacional como internacional (Costa Rica, Ecuador y Guatemala).

Ha formado parte de las comisiones revisoras de los nuevos planes y programas de estudios de las carreras de Químico Farmacéutico Biólogo, Química y Bioquímica Diagnóstica de la FESC, así como de las respectivas comisiones para la acreditación de las carreras de QFB, Química y Química Industrial también de la FESC, así como árbitro extranjero para la acreditación del Bachillerato y Licenciatura de la carrera de Química de la Universidad de Costa Rica en 2011 y 2016.

Participó en las propuestas de los programas de estudios de las asignaturas de “Química Verde” a nivel curricular para las carreras de Química y Química Industrial de la FESC, a la fecha aprobadas.

Desde la elaboración de su tesis de licenciatura, así como las de maestría y doctorado, su interés y preparación en Química Verde, tanto a nivel de docencia como de investigación, ha trascendido a nivel nacional e internacional. Ha sido invitado para dictar cursos y conferencias en diversas instituciones

educativas para la prevención en la generación de residuos contaminantes al entorno ecológico en procesos químicos, entre otras: la Universidad Nacional Autónoma de México, la Universidad Veracruzana, la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, la Universidad Autónoma de Aguascalientes, la Universidad Autónoma del Estado de México, la Universidad Autónoma de Morelos, el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, la Universidad Tecnológica de México, la Escuela Normal Superior, el Tecnológico de Estudios Superiores Coacalco, Escuela Nacional Preparatoria de la UNAM, así como en la Universidad de San Carlos en Guatemala, la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua en León, el Instituto Tecnológico de Costa Rica, la Universidad Nacional de Rosario, Argentina y la Universidad Central del Ecuador.

Asimismo, el Dr. Penieres ha tenido una destacada labor en la formación de profesionistas dirigiendo 52 alumnos de licenciatura (7 como coasesor), 5 de maestría y 3 de doctorado. Gran parte de esta actividad ha sido apoyada con recursos financieros a través de proyectos avalados por el CONACYT, por el Programa de Apoyos a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME), el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA) de la UNAM, y el Programa de Cátedras de la FESC, en los que ha sido responsable (13 proyectos), corresponsable (5 proyectos) o participante (3 proyectos). Ha sido responsable 47 trabajos de servicio social, cuatro de ellos han sido ganadores del primer lugar en el Premio “Gustavo Baz Prada al Servicio Social” en la UNAM, en el área de Apoyo a la Investigación.

Aunada a esta brillante trayectoria docente, el Dr. Penieres ha incursionado también en el campo de la investigación, en el que es autor o coautor de 42 publicaciones en revistas indexadas de corte internacional, con un total de 440 citas (290 de tipo A), 21 artículos in extenso, 3 capítulos en libros y una patente aprobada. Lo anterior le ha permitido formar parte ininterrumpidamente en el Sistema Nacional de Investigadores (Nivel I) desde el año 2000, además de haber participado como ponente en 135 foros académicos a nivel nacional y 72 internacionales, además de haber ofrecido 53 conferencias por invitación.

Como parte de sus actividades en investigación, cabe mencionar que desde el año de 2005 forma parte de un grupo multidisciplinario dedicado al estudio del contenido químico y la evaluación antimicrobiana de propóleos nacionales, lo que ha generado hasta la fecha la formación de recursos humanos a nivel licenciatura y posgrado, la publicación de artículos indexados, presentación de resultados en foros académicos nacionales e internacionales y, de manera importante, la creación del Anteproyecto de Norma Oficial Mexicana “Propóleos: Especificaciones y métodos de prueba”, que desde el año 2015 se encuentra en revisión en la Coordinación General de

Ganadería de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) y que actualmente está en su etapa final.

En la labor de vinculación del Dr. Penieres, también es importante destacar su participación, desde el 2003, en la conformación del Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo (DOCINADE), programa a distancia con sede en Costa Rica, avalado por el Consejo Nacional de Rectores de aquel país, con la participación de la Universidad Nacional (UNA), del Instituto Tecnológico de Costa Rica y de la Universidad Estatal a Distancia de Costa Rica (UNED). Desde su inicio, en 2005, el Dr. Penieres es el coordinador por la UNAM en dicho programa, coorganizando en 2010, en México, el VII Seminario Internacional en Ciencias Naturales para el Desarrollo del DOCINADE y, en el XVII Seminario Internacional en Ciencias Naturales para el Desarrollo del DOCINADE, en el año de 2015.

En este tema, cabe mencionar que conjuntamente con un grupo de profesores del DOCINADE (UNA, ITCR, UNED, Universidad Autónoma Chapingo) y académicos de la Universidad de Lund en Suecia, de la Universidad de Educación a Distancia de España, de la Universidad Guglielmo Marconi de Italia, el Dr. Penieres formó parte del cuerpo académico del Proyecto Alfa II 0396, financiado por la Unión Europea en el “Programa Interuniversitario de postgrado on–line euro-latinoamericano en manejo y conservación de recursos naturales, sistemas agropecuarios sostenibles y medio ambiente para el desarrollo”. La meta de dicho grupo fue la creación de una maestría a distancia y generar el plan de estudios de la “Maestría en gestión de los recursos naturales para el desarrollo sostenible”, avalado por la presencia y firma de los rectores o representantes académicos de las universidades latinoamericanas involucradas en el año de 2006, propuesta que se pretende iniciar próximamente.

Además, ha sido evaluador de 15 proyectos de investigación, principalmente del CONACYT, así como de 62 manuscritos para su publicación en diferentes revistas, como Green Chemistry, Journal of Organic Chemistry, Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters, Journal of the Mexican Chemical Society, Phosphorous and Silicon and the Related Elements, European Journal of Medicinal Chemistry y Journal of Heterocyclic Chemistry, entre otras, desde el año 2007.

Por otro lado, fue nombrado consejero técnico suplente y propietario por elección del Departamento de Ciencias Químicas de la FESC para los periodos 2000-2006 y 2006-2012, respectivamente, además de ser consejero de área por la FESC en el Consejo de Académico de Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (CAABQYS) Suplente, para el periodo 6 de mayo de 2014 a 5 de mayo de 2018. Lo anterior, sin duda, es indicativo de su presencia y gran valor como profesor ante los miembros académicos en su facultad y de la UNAM.