

Premio Nacional de Química “Andrés Manuel del Río” 2016 en Investigación: Dra. Rosa Luisa Santillan Baca

La Dra. Santillan Baca realizó sus estudios de licenciatura en la Universidad de Georgetown en Washington, D.C., Estados Unidos de 1973 a 1977. Posteriormente en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, realizó la Maestría en Ciencias en la “especialidad de Química Orgánica” obteniendo el grado en 1982 y en 1986 obtuvo el grado académico de Doctor en Ciencias en la “especialidad de Química Orgánica”.

Desde abril de 1982 se encuentra adscrita en el Departamento de Química del Cinvestav. Realizó un año sabático del 1o de agosto de 2002 al 31 de agosto del 2003 en la Universidad de California en los Ángeles (UCLA) Department of Chemistry and Biochemistry, Estados Unidos.

La Dra. Santillan es una investigadora reconocida en diferentes áreas de la química a nivel nacional e internacional.

Su interés profesional es el diseño, síntesis y aplicación de moléculas funcionales con interés particular en dendrímeros que pueden ser utilizados como biomateriales y máquinas moleculares, la química de oxaziridinas, catálisis asimétrica, la reactividad de heterociclos esteroidales, síntesis de análogos de brasinoesteroides, compuestos anticancerígenos derivados de esteroides, derivados de boro y estaño con propiedades de óptica no-lineal, determinación estructural por Resonancia Magnética Nuclear y Difracción de Rayos-X. Es autora de publicaciones científicas indizadas con más de 2305 citas (SCOPUS) sin incluir auto citas, con un índice $h = 26$.

Desde que estaba realizando sus estudios de Doctorado en el Cinvestav ha apoyado a un gran número de investigadores muchos de los cuales han reconocido su labor con el agradecimiento de sus publicaciones y ha colaborado con más de 370 investigadores de más de 27 Universidades, Institutos y laboratorios tanto nacionales como de otros lugares del mundo. Dentro de lo cual se puede destacar su colaboración con el Centro de Investigaciones Ópticas, la Universidad Nacional Autónoma de México, la Universidad Autónoma de Morelos, la Universidad Metropolitana, la Universidad Autónoma de Nuevo León, el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, la Universidad Veracruzana, la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, el Tecnológico de Mérida, el Instituto Mexicano del Petróleo, la Universidad Autónoma



Foto: Dra. Rosa Luisa Santillan Baca.

de Chapingo y a nivel Internacional ha colaborado con la Universidad de Bialystok en Polonia, el Instituto de Ciencias de Materiales de Barcelona (ICMAB CSIC) en España, el laboratorio de química de coordinación del CNRS en Francia, la Universidad Nacional de San Luis en Argentina, la Universidades Georg August Göttingen y Siegen en Alemania, la Universidad Privada Antenor Ortego Trujillo en Perú, la Universidad de Toulouse en Francia, la Universidades de Colorado y de California en Estados Unidos.

Sus actividades de difusión científica incluyen conferencias de carácter científico, apoyo a la Olimpiada de Química del Distrito Federal (ahora de la Ciudad de México), así como cursos a diferentes niveles en diferentes universidades del país. Además de ser coautora de más de 200 trabajos presentados en congresos Nacionales e Internacionales, en los que se incluye un gran número de trabajos

presentados en la SQM como coautora.

La Dra. Santillan ha dirigido 12 tesis de doctorado y 30 de licenciatura. La mayoría de sus egresados trabajan en Instituciones de Educación Superior siendo investigadores independientes que han contribuido a la formación de recursos humanos.

Dentro del apoyo que ha realizado a diferentes instituciones se encuentra el de Coordinador Académico, del 2007 al 2013.

Durante éste periodo el programa del posgrado del departamento de Química del Cinvestav continuó como competente a nivel Internacional por el CONACYT PNP. Dentro de las actividades de la Sociedad Química de México que ha apoyado se encuentra la de formar parte de diferentes jurados así como ser parte del comité organizador del 16th International Conference on Organic Synthesis y del 11th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry (CLAFQO-11) y ha participado en la organización de los simposios Cinvestav/Sigma-Aldrich que se realizan cada año desde el 2009.

Debido a su destacada trayectoria, la Sociedad Química de México A.C., tiene a bien otorgar a la Dra. Rosa Luisa Santillan Baca el Premio Nacional de Química “Andrés Manuel del Río” 2016 en el área Académica en la categoría de Investigación.