

CONFERENCIAS DE PREMIOS

PREMIO NACIONAL DE QUÍMICA “ANDRÉS MANUEL DEL RÍO”, 2018

Área Académica, categoría Docencia

“Algunos malentendidos en la enseñanza de la química”

Dr. Plinio Jesús Sosa Fernández,

Facultad de Química,

Universidad Nacional Autónoma de México.

Miércoles 3 de octubre

15:30-16:00

Auditorio principal de la UPDCE



Resumen de la conferencia:

Se discute acerca diversos errores en la enseñanza de la química: definiciones incorrectas o ambiguas, clasificaciones erróneas, orden inadecuado en la presentación de los conceptos, etcétera.

Semblanza

“Realizó en la Facultad de Química de la UNAM sus estudios de Química (1983), de Maestría (1988) y de Doctorado (1995) en Química Inorgánica. Ha dado cátedra desde 1981 en 130 cursos semestrales o anuales de 30 diferentes asignaturas en los niveles de Bachillerato, Licenciatura y Posgrado, así como impartido 49 cursos para formación y actualización de profesores. Es autor de 54 artículos (46 de divulgación), 14 libros (11 de texto y 3 de divulgación) y 6 capítulos de libro. Ha dirigido 11 tesis de licenciatura y 6 tesis de maestría.

Ha participado como ponente en 119 eventos nacionales y 32 eventos internacionales. Actualmente forma parte del Consejo Editorial de la revista Acta Universitaria y ¿Cómo ves? En la Facultad de Química de la UNAM fue Jefe del Departamento de Química Inorgánica y Nuclear de 2005 a 2007 y Secretario Académico de Docencia de 2007 a 2013.

Actualmente es Consejero Universitario de la UNAM”

Área Académica, categoría Investigación

“Una Nueva Era de Transformación de sapogeninas esteroidales”

Dr. Jesús Sandoval Ramírez

Facultad de Ciencias Químicas

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Jueves 4 de octubre 8:30-9:00

Auditorio principal de la UPDCE



Resumen de la conferencia

El sistema espirocetálico de las sapogeninas esteroidales fue transformado en 1940 generando una estructura furosténica la cual oxidada selectivamente condujo a un derivado pregnánico. Esta transformación ha sido ampliamente utilizada por la industria químico farmacéutica para generar hormonas sexuales femeninas y masculinas, principalmente. En la BUAP hemos transformado el sistema espirocetálico para generar otras estructuras esteroidales de gran valor sintético. Se expondrán ejemplos valiosos, que han sido aplicados a la generación de una nueva familia de promotores de crecimiento vegetal y a compuestos con alta actividad antiinflamatoria y otros que han mostrado ser agentes anticancerígenos altamente selectivos, diferenciando entre cáncer dependiente y no dependiente de hormonas, así como nulos efectos en células sanas.

Semblanza

Nació en San Pedro, Coah, el 1° de noviembre de 1948. Obtuvo el grado de Maestro en Química (Depto. Química-CINVESTAV-IPN), en 1980, bajo la dirección del Dr. Josef E. Herz; el de Doctorat d'État (el de más alto nivel en Francia) por la Universidad de Paris XI en 1984, bajo la dirección de Sir Derek HR Barton, Premio Nobel de Química 1969, con quien siempre guardó una cordial relación personal y científica. Realizó estancias posdoctorales en la University Simon Fraser (Canadá), Universität Tübingen (Alemania), Universität Würzburg (Alemania), Institut de Chimie des Substances Naturelles (Francia), University of Illinois at Chicago (E.U.A.) y Texas A&M University (E.U.A.). Se incorporó a la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla en 1985 y desde 1986 trabaja en la ahora Facultad de Ciencias Químicas, creando la infraestructura suficiente para investigación. En 1994, participó en

la conformación del Posgrado en Ciencias Químicas, del cual fungió 3 veces como Coordinador y gracias a un esfuerzo colectivo, éste se mantiene en el PNP-C. Al momento, ha dirigido 61 tesis de licenciatura, 19 de Maestría y 10 tesis de Doctorado. Ha producido 78 artículos científicos indexados (con más de 1200 citas), 6 capítulos de libro, 9 solicitudes de patente, entre otros logros. Tiene la distinción SNI nivel III; es miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, Sociedad Química de México, American Chemical Society, Academia Mexicana de Química Orgánica. Los doctores que ha formado han generado sus propios núcleos de investigación en instituciones de prestigio, como la UDLA-P, UMSNH, BUAP, UNPA, UATlax, CINVESTAV-Mérida y todos ellos son miembros del SNI. Ha realizado nuevos descubrimientos que dan mayor valor sintético a las sapogeninas esteroidales mismos que han mostrado actividad anticancerígena selectiva, promotora de crecimiento vegetal, anabólica, entre otras, compuestos para los cuales ha tramitado su patente. Estas líneas de investigación prosiguen desarrollándose, aportando datos valiosos en Ciencia y Tecnología. Siempre ha contribuido con su máximo esfuerzo a la educación, investigación, vinculación y gestión para bien de la BUAP y la educación pública. A los estudiantes, les invita a incursionar constantemente en labores de investigación, porque siempre hay algo por descubrir, por perfeccionar, para solucionar problemas ingentes de esta gran nación y del mundo.