

EDITORIAL

QUÍMICA MEDICINAL

La Química Medicinal (QM) es una de las tantas ramas de la Ciencia Química que se fundamenta en la aplicación de las técnicas de la investigación química para plasmar la síntesis de drogas medicinales. Esta disciplina constituye la convergencia de la Química y la Farmacología para concretar el diseño, la síntesis y el desarrollo de dichas drogas. La QM comprende el diseño, la síntesis y el desarrollo farmacéutico de nuevos compuestos apropiados para su uso terapéutico y también incluye el estudio de las drogas existentes y de uso corriente, sus propiedades biológicas y sus relaciones cuantitativas estructura-actividad (QSAR). La QM está focalizada en aspectos de calidad de las drogas medicinales y uno de sus objetivos centrales es poder asegurar la adecuación a los fines específicos de los compuestos medicinales.

Si bien los compuestos con fines medicinales son mayoritariamente de origen orgánico, se ha constatado que algunas moléculas que contienen metales en su formulación pueden ser muy útiles como drogas terapéuticas, como es, por ejemplo, la serie de ciertos complejos de platino con actividad anticancerígeno, los antiácidos. La QM es una ciencia de carácter altamente interdisciplinario que combina a la Química Orgánica con la Bioquímica, la Química Computacional, el Modelado Molecular, la Farmacología, la Farmacognosia, la Biología Molecular, la Estadística Matemática y la Fisicoquímica.

A partir del reconocimiento de la importancia de esta especialidad química, la Asociación Química Argentina ha promovido acciones organizativas específicas para poder albergar en su seno a los especialistas nacionales que están relacionados con la QM y así se llegó a la fundación de la División de QM de la AQA, hecho acaecido hace ya dos años y que suscitó la entusiasta adhesión de varios destacados profesionales. Esta División nació a partir de la organización de un Workshop de QM llevado a cabo en nuestra sede durante los días 26 y 27 de mayo de 2005 que resultó verdaderamente exitoso si se juzga la calidad y cantidad de trabajos presentados, de las exposiciones orales de sus conferencistas y el establecimiento de nuevos nexos de colaboración entre varios grupos de trabajo. Este inicio se continuó con la celebración de otros eventos similares y este año se habrá de celebrar el 3er. WS de Química Medicinal de la AQA, en la localidad de Los Cocos, Provincia de Córdoba los días 10 y 11 de noviembre del corriente, contándose ya con un gran número de trabajos que se habrán de exponer en esta ocasión.

Debe destacarse la labor pionera llevada a cabo por el principal propulsor de esta actividad, Dr. Luis E. Bruno Blanch, actual Presidente de esta División y miembro de la actual Comisión Directiva de la AQA, quién ha sido secundado eficazmente por un grupo de especialistas del país, entre los cuales cabe mencionar a Prof. Dr. Daniel Enriz, Ernesto Mata, Margarita Brighón, y particularmente a los colaboradores, becarios y demás miembros de los distintos grupos de investigación, los que realizan una ardua y silenciosa tarea

También es importante señalar que entre las actividades desarrolladas por esta División, una muy importante ha sido la de establecer vínculos de trabajo con otros países, tales como Brasil, Chile y Uruguay y así se ha concretado con el actual Sr. Decano de la Facultad de Química de la Universidad de la República Dr. Eduardo Manta, y los Profesores, Dres, Gloria Serra, Graciela Mahler y en especial a nuestros invitados de la Republica Federativa de Brasil, Prof Dr. Eliezer Barreiro, Coordinador Científico del Laboratorio de Evaluación y Síntesis de Substancias Bioactivas (LASSBio) ,y los Prof. Drs. Carlos Alberto Manssour Fraga y Lidia Moreira Lima, todos de la Universidad Federal de Rio de Janeiro

Es dable esperar que las actividades de esta División seguirán siendo tan firmes y productivas como lo ha sido hasta el presente y puede pronosticarse que seguirán sumándose adherentes a esta nueva especialidad.

Eduardo A. Castro