

MARÍA GUADALUPE LUGO GARCÍA

Con la finalidad de difundir los últimos avances y nuevas estrategias promovidas por expertos nacionales y del extranjero, en temas como la terapia contra el cáncer en los aspectos biológicos y químicos, así como incentivar el intercambio de información e ideas sobre los desarrollos científicos en química, bioquímica y genómica realizados en México, el Instituto de Química (IQ) de la UNAM llevó a cabo el *3er Congreso Internacional de Terapia contra el Cáncer: Avances Químicos y Biológicos*.

El encuentro realizado en la Biblioteca del IQ del 2 al 4 de octubre reunió a investigadores y estudiantes con el fin de conocer y discutir los últimos hallazgos en el tratamiento contra el cáncer, tanto en los aspectos químicos como biológicos.

En la ceremonia inaugural, el director de la entidad universitaria, Luis Demetrio Miranda Gutiérrez, destacó que dentro de la química medicinal no existe mucha tradición en el desarrollo de nuevas moléculas o terapias para las enfermedades, “a pesar de que tenemos grupos tremendamente fuertes e importantes en ciertas áreas de esta ciencia”.

Ante ello, consideró que es de suma importancia la información de grupos o consorcios que colaboren entre sí. En el IQ “tenemos el desarrollo de nuevas moléculas, no sólo desde el punto de vista de productos naturales, sino también sintéticos, por lo que los participantes en este congreso son clave”.

Miranda Gutiérrez señaló que el Instituto cuenta con una importante biblioteca de moléculas sintéticas y de productos naturales a la espera de que los expertos las prueben.

Resaltó la importancia de este congreso internacional porque contribuye a establecer colaboraciones con otros grupos de investigación, “algo que nos hace falta en el país. Sabemos que el desarrollo de nuevas moléculas y tratamientos pasa por un sistema de áreas diferentes en las que están relacionadas la química, la biología y la medicina, por lo que es necesario hablar más entre nosotros, y este tipo de actividades son importantes para ello”.

Dijo que el IQ colabora con el Instituto Nacional de Pediatría, entidad pública “que nos ha solicitado moléculas para probar en sistemas de girdiasis y multirresistencia a antibióticos. Les acabamos de proporcionar por lo menos 100 moléculas diferentes”.

Además, el Instituto cuenta con una biblioteca importante de productos naturales que se han aislado a través de la historia y que están disponibles para



Congreso en el Instituto de Química

Analizan en la UNAM últimos avances en terapias contra el cáncer

El objetivo del evento fue incentivar el intercambio de información e ideas sobre los desarrollos científicos en este ámbito

quien desee probarlos en sus procedimientos. “Sé que esto es prueba y error, pero también es cierto que en muchos de los descubrimientos de moléculas o fármacos que han llegado a tener éxito y están en el mercado vienen de esos primeros ensayos”.

Por su parte, Alejandro Zentella Dehesa, investigador del Departamento de Medicina Genómica y Toxicología Ambiental del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, consideró significativa la realización de esta tercera edición del *Congreso Internacional de Terapia contra el Cáncer*.

El Instituto de Química y la Facultad de Química tienen, prácticamente desde su origen, una tradición en el estudio de productos naturales, “una de las vertientes más importantes de éstos son las aplicaciones clínicas en áreas como inflamación, infección y ahora en cáncer”, detalló.

Ello se une a una tradición herbolaria de las culturas prehispánicas en

México y a la ubicación geográfica del país en la región de Mesoamérica y Centroamérica. “Tenemos el gusto de contar con colaboradores de Ecuador que están relacionados con nosotros en la formación de personal”, acotó.

“Estamos en un punto de inflexión, el IQ ya cuenta con una gran cantidad de patentes y caracterización de productos, es necesario dar el siguiente paso que es cómo hacer que estos productos que han mostrado una gran eficacia en estudios *in vitro* pasen al siguiente nivel, que sería su aplicación clínica en humanos. En este congreso escucharemos pláticas sobre diferentes etapas de desarrollo de estos productos y lo avanzados que estamos en México”, finalizó.

Como parte del *3er Congreso Internacional de Terapia contra el Cáncer: Avances Químicos y Biológicos*, se expusieron temas como Antioxidantes: papel en el tratamiento y prevención del cáncer; En la búsqueda de nuevos biomarcadores en cáncer asociados al virus de papiloma humano; El CBD, un nuevo aliado en el tratamiento de cáncer de mama; Crónica del laboratorio a la clínica: un enfoque de medicina de traslación, así como ¿Por qué las plantas producen compuestos anticancerígenos tan potentes? *g*