

BOLETÍN DE PRENSA No. 544 ->>

Rafael Vázquez Duhalt dictó conferencia en la UAA en el marco de la celebración del Día del Químico.

Se han generado nanopartículas que permiten llevar medicamento para el tejido afectado por cáncer de mama en dosis más pequeñas, disminuyendo los efectos secundarios de tratamientos como la quimioterapia.

El rector de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, Francisco Javier Avelar González, al recibir al jefe del departamento de Bionanotecnología del Centro de Nanociencias y Nanotecnología (CNyN) de la UNAM, Rafael Vázquez Duhalt, quien participó como conferencista en las actividades realizadas por la Institución en el marco de la celebración del Día del Químico, destacó la importancia de que investigadores de gran trayectoria se reúnan con estudiantes y catedráticos de las ciencias básicas y exactas para compartir ideas sobre los avances de la ciencia y sus aplicaciones en diversas áreas como la medicina, las energías, la industria, entre otras.

En este sentido, reconoció a Vázquez Duhalt por sus aportaciones al campo de la nanotecnología en México y por dialogar con alumnos y docentes sobre la relevancia que tendrá esta área de conocimientos para su formación profesional y la generación de investigación aplicada que solucionen problemáticas del entorno, como la salud.

Por su parte, Rafael Vázquez Duhalt indicó que una de las principales áreas de oportunidad para estudiantes y recién egresados de programas de estudios relacionados a estas áreas de conocimiento es la Nanomedicina, que revolucionará el área médica a través del uso de la nanotecnología, pues esta área de estudio permitirá generar medicamento inteligente y eficiente que atienda exclusivamente al tejido que lo requiera y que éste no circule por el torrente sanguíneo, que además, impactará benéficamente en la salud de las sociedades.

En este sentido, destacó que actualmente existen más de 1 mil 500 productos en el mercado que se generaron a partir de aplicaciones de la nanotecnología, además de que en el país existen más de 100 empresas que usan y desarrollan productos a partir de la nanotecnología, por lo cual, conminó a estudiantes a conocer más sobre esta área del conocimiento y vislumbrar las oportunidades que puede ofrecer para su formación profesional.

Por otro lado, Vázquez Duhalt explicó que casi un 20% de la población femenina en México tiene una deficiencia genética en actividad proteica del citocromo p450, que desencadena en ocasiones células tumorales y posteriormente cáncer de mama, por lo que gracias a la nanotecnología y el conocimiento que la química brinda, se han generado nanopartículas que permiten llevar a la zona o tejido afectado por este tipo de cáncer el medicamento en dosis más pequeñas, disminuyendo los efectos secundarios de tratamientos como la quimioterapia.

Destacó que este desarrollo patentado a través de un estudio de cultivo en tejidos, ha permitido demostrar que con una menor dosis se tiene la misma eficiencia en el tratamiento de células tumorales, por lo que aseguró que en el transcurso del próximo año se obtendrán resultados en experimentación en animales para conocer su comportamiento a través del uso de estas nanopartículas.

Finalmente, manifestó que el método científico ha dado grandes aportes al desarrollo de la humanidad como lo es la química, área del conocimiento que abona en la actualidad al tratamiento de enfermedades graves como el caso del cáncer, ya que se han desarrollado diversos fármacos que atacan este problema, sin embargo el reto actual, es que profesionistas de esta ciencia se enfoquen en aportar conocimiento que haga más efectivo el uso de la medicina.

