

BOLETÍN No. 106 ->>

Uno de los principales retos de la nanobiotecnología es expandir sus aplicaciones de manera masiva a todo el mundo: Meza Montes.

Las aplicaciones médicas nanotecnológicas deben pasar por rigurosos procesos para poder ser suministrados en el ser humano: LMM.

Tratar enfermedades como el cáncer o bien ayudar a transportar medicamentos a través del cuerpo, son algunos de los usos de la nanobiotecnología, ciencia que está enfocada al desarrollo aplicaciones en sistemas biológicos, como el cuerpo humano en tamaños de una millonésima parte de un milímetro; este interesante tema fue abordado por la científica de la BUAP, Lilia Meza Montes, en las conferencias del Viernes de la Ciencias en la UAA.

Previo a esta ponencia denominada “Nanobiotecnología: un viaje fantástico”, señaló que dentro de las investigaciones, los científicos han desarrollado aplicaciones que pueden ayudar a combatir ciertas enfermedades, a través del transporte de medicamento o bien uniéndose a las células malignas para realizar un proceso que lleve a su destrucción; otra forma de aplicación de estas nanopartículas es a través de la emisión de luz de un cierto color, logrando con ello identificar tejidos, órganos o núcleos afectados por enfermedades y que puedan intervenir quirúrgicamente.

Lilia Meza Montes, comentó que los científicos que trabajan con la nanobiotecnología, están probado todas estas aplicaciones en enfermedades como el cáncer y sus derivados, además de afecciones de tipo inflamatorio en el cuerpo humano.

Por otro lado, mencionó que las aplicaciones médicas nanotecnológicas desarrolladas por laboratorios e institutos en México y el mundo, deben pasar por rigurosos procesos para poder ser suministrados en el ser humano, pues manifestó que con una ligera variación, los efectos podrían llegar a ser contraproducentes y con ello disminuiría considerablemente su calidad de vida.

Asimismo, la investigadora de la BUAP aseguró que se requiere un gran apoyo por parte del gobierno federal para impulsar con recursos e infraestructura los estudios relacionados a la nanobiotecnología, la vinculación con universidades e instituciones de educación superior para desarrollar investigaciones, la formación de futuros profesionistas en esta área, divulgación científica, así como el fortalecimiento de investigaciones en nanobiotecnología.

