

Egresado de la UDLAP realizó estancias de investigación en el área de Nanopartículas



- *Trabajó al lado de expertos mundiales en el área.*

Fernando Arteaga Cardona, egresado de la Licenciatura en Nanotecnología e Ingeniería Molecular por parte de la Universidad de las Américas Puebla, realizó cuatro estancias de investigación en instituciones nacionales e internacionales, relacionados a los temas de nanopartículas y nanotoxicología.

“La primera estancia la hice en el Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, con el Dr. Gustavo Hirata. Ahí me dediqué al desarrollo de nanopartículas fluorescentes para aplicaciones biomédicas; es decir, trabajé con materiales luminiscentes que con la ayuda de la luz presentan un cambio de color”, explicó en entrevista el egresado de la UDLAP, quien, destacó que para su segunda estancia regresó al mismo lugar para trabajar con el mismo equipo, pero ahora con materiales que emitirían en el ultravioleta.

Sobre sus otras dos estancias, Fernando Arteaga expuso que estas las realizó en instituciones extranjeras. “La tercera estancia la hice en el Instituto de Magnetismo Aplicado de la Universidad Complutense de Madrid, España, con la Dra. Patricia de la Presa Muñoz, con quien trabajé sobre nanopartículas magnéticas para hipertermia con las cuales se genera calor”.



Asimismo, informó que de la estancia realizada en el Instituto de Magnetismo Aplicado de la Universidad Complutense de Madrid surgió el artículo publicado en enero de 2016 en la revista internacional “Journal of Alloys and Compounds”, texto en el que habla de cómo diversos recubrimientos pueden afectar la agregación o desagregación de partículas magnéticas y a la vez cómo esto tiene un efecto en la generación de calor para la hipertermia.

De su cuarta estancia, el egresado de la Universidad de las Américas Puebla, indicó que la hizo en la Bodega Marine Laboratory de la University of California at Davis, en donde trabajó en el área de toxicidad de nanomateriales.

Cabe destacar que Fernando Arteaga Cardona es un egresado exitoso de la UDLAP ya que no sólo ha participado activamente, desde su época como estudiante, en estancias de investigación relacionados al área en la que estudió, sino que también ha participado en concursos en los cuales ha obtenido grandes resultados. “Por ejemplo, en un evento organizado por la BUAP en el 2015 obtuve el segundo lugar en un concurso de carteles en cual tuvo como tema las nuevas tecnologías aplicadas a la salud”, afirmó.

Finalmente, Fernando Arteaga Cardona dio a conocer que su proyecto a futuro es la estancia de investigación que ya tiene en puerta, la cual realizará en el Department of Radiology de Jonh Hopkins University, con el Dr. Robert Ivkov, un experto mundial del área. “Aquí igual que las otras estancias trabajaré en materiales magnéticos para aplicaciones biomédicas, enfocadas a la generación de calor”, finalizó.