

BOLETIN DE PRENSA

Boletín No. 3305
Ciudad Universitaria, 22 de enero de 2020.

Colabora UAEM en proyecto de desarrollo de bioplástico como implante

La Facultad de Farmacia (FF) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), colabora con el Instituto de Biotecnología (Ibt) y el Instituto de Ciencias Físicas (ICF), ambos de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), en el desarrollo de un bioplástico que podría utilizarse como implante en tejidos, entre otras aplicaciones.

Angélica Meneses Acosta, profesora investigadora de la FF, describió que en este proyecto donde la UNAM desarrolló dicho material, la UAEM a través de dicha facultad, colabora en la evaluación de incompatibilidad del material para comprobar que no sea citotóxico.

La investigadora explicó que dicho material es un polímero denominado polihidroxibutirato (PHB) y es en el ICF donde se realizan las pruebas mecánicas y físicas, mientras que en el Ibt se generó el material.

“Nosotros hemos evaluado esa incompatibilidad, además incluimos nanopartículas de melanina de dimensiones pequeñas, generadas en la Facultad de Farmacia gracias a una codirección con Sergio Alcalá Alcalá, investigador de la misma unidad académica, y las mezclamos con PHB”, dijo Meneses Acosta.

Agregó que el proyecto inició hace 5 años aproximadamente, con la participación de una estudiante del Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIICAp), “quien tenía la intención de generar una biomatriz para producir osteoblastos y promover el crecimiento de huesos”, dijo.

La también responsable del Laboratorio de Biotecnología Farmacéutica, comentó que actualmente se está desarrollando un proyecto en esta línea de investigación con la creación de un parche dérmico pigmentado para atender primeras etapas de vitiligo, donde se mezcla en PHB y las partículas de melanina fabricadas en la UAEM, con el propósito que dicho parche sea menos costoso en comparación con los que se encuentran en el mercado y que además, permita elegir el tono de piel gracias a las nanopartículas.

Por una humanidad culta
Una Universidad de excelencia