

BOLETIN DE PRENSA

Boletín No. 2451
Ciudad Universitaria, 14 de agosto de 2018.

Recibirá CIQ a la quinta generación de alumnos de licenciatura

- **Imparte capacitación de alto nivel en Resonancia Magnética Nuclear**

El Centro de Investigaciones Químicas (CIQ) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), recibirá a su quinta generación de alumnos a la licenciatura en Diseño Molecular y Nanoquímica, un programa de química moderna que se ha ido consolidando con el tiempo.

Yolanda Ríos Gómez, directora del CIQ dijo que los estudiantes tienen múltiples ventajas al estar en grupos reducidos, “están directamente involucrados en proyectos de investigación, tienen contacto con toda la infraestructura del centro donde realizan sus prácticas de laboratorio, aprenden a manejar los equipos, a interpretar los resultados, además están en contacto con 36 investigadores de los cuales 34 forman parte del Sistema Nacional de Investigadores (SNI)”.

Dicho programa forma especialistas de alta calidad científico-técnica, con un alto compromiso ante los retos ambientales y sociales de su entorno, en tópicos actuales de la disciplina como el diseño de materiales y nanoquímica, diseño molecular y química médica, química analítica e instrumentación y química computacional, “del curso propedéutico se seleccionarán los 50 estudiantes con mejor desempeño, quienes iniciarán actividades el próximo 20 de agosto”.

Ríos Gómez detalló que los investigadores están altamente comprometidos con la generación de conocimiento científico, en este sentido, este 13 de agosto dio inicio el curso de Resonancia Magnética Nuclear, “que es una técnica para visualizar moléculas con los equipos que tenemos en el CIQ, donde los investigadores pueden estudiarlas en lo individual, a través de una gama de aplicaciones muy amplia, que cubre desde los compuestos químicos y biológicos en estado puro, hasta las mezclas de compuestos tales como alimentos y preparados farmacéuticos, entre otros”.

Ella también investigadora agregó que el estudio de las moléculas permite predecir su comportamiento, “por ejemplo, en la cura de alguna enfermedad, también en la aplicación de pintura automotriz nos permite saber cómo contamina o descontamina el medio ambiente, o cómo impacta o afecta un herbicida o un compuesto el crecimiento de una planta, cómo se atacan sus plagas, y cómo se favorece el crecimiento de microorganismos benéficos en lugar de dañinos”.

Sin la resonancia magnética nuclear la investigación científica en el país no hubiera avanzado al ritmo que vamos, dijo la directora del CIQ, “la química está tan cerca de los ciudadanos que muchas actividades que realizamos no se pueden entender sin el estudio de las moléculas, de ahí la importancia de inducirlos a que tengan efectos benéficos en lugar de efectos perjudiciales en los humanos”.

Dicho curso de capacitación es de alto nivel y está dirigido a estudiantes de licenciatura y posgrado, además de contar con la participación de trabajadores de varias empresas del estado, el cual se impartirá durante una semana en el CIQ por los investigadores de la Universidad Autónoma Metropolitana, Alitano Gutiérrez Carrillo y Marco Antonio Vera.

El CIQ cuenta con el Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear, equipado para ofrecer servicios a diferentes sectores, en el cual los asistentes a dicho curso podrán realizar la parte práctica.

Por una humanidad culta
Una Universidad de excelencia