

## **BOLETIN DE PRENSA**

Boletín No. 1784  
Ciudad Universitaria, 12 de junio de 2017.

### **Buscan investigadores de la UAEM actividad biológica en aminoácidos para curar enfermedades**

En el Laboratorio de Diseño y síntesis de compuestos de interés farmacológico del Centro de Investigaciones Químicas (CIQ), de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), se desarrolla una línea de investigación que busca posibles propiedades anticancerígenas, antiinflamatorias y antiartríticas en aminoácidos, ello para el desarrollo de fármacos para estos padecimientos.

Mario Ordóñez Palacios, profesor investigador del CIQ, informó que en la línea de investigación *Síntesis asimétrica de ácidos aminofosfónicos*, colaboran alumnos de posgrado en el diseño y preparación de compuestos con actividad biológica, “en este caso los análogos de los aminoácidos y los ácidos alfaaminofosfónicos”.

Los aminoácidos se encuentran en el cuerpo humano, “son compuestos muy importantes para la vida cotidiana y hay 20 aminoácidos alfaaminoácidos que son esenciales para el funcionamiento del organismo, a partir de estos se construyen diferentes moléculas más complejas en las que se busca la actividad biológica para curar alguna enfermedad”, dijo el investigador.

Ordóñez Palacios dijo que uno de los logros más importantes de este laboratorio es el desarrollo de un fármaco que regula la presión arterial, “inició como un proyecto de tesis de doctorado de Ricardo de la Cruz Cordero, posteriormente este trabajo generó interés en una empresa farmacéutica y a partir de ahí se hizo un estudio más detallado con el que se han logrado preparar nuevos derivados del original que se desarrolló en el CIQ y que ahora está en procesos más avanzados de desarrollo”.

Mario Ordóñez, explicó que dicha línea de investigación busca además de la preparación de estos compuestos, la generación de nuevas moléculas que puedan tener un alto valor agregado, “desarrollando procesos de síntesis amigables con el medio ambiente, donde no se utilicen disolventes o catalizadores, con menores tiempos de calentamiento para generar menos cantidad de desechos y utilizar menos energía, además de usar materiales de bajo costo”.

El también director de Desarrollo de la Investigación de la UAEM, destacó que para estas investigaciones cuentan con la colaboración de grupos de investigadores de la Facultad de Medicina de la UAEM, del Instituto Tecnológico de Tijuana, de la Universidad de Zaragoza, España y recientemente, la colaboración con grupos de investigación de dos reconocidas universidades en Polonia.

Los aminoácidos forman parte de las proteínas, actúan como neurotransmisores o como precursores de neurotransmisores, ayudan a minerales y vitaminas a cumplir correctamente su función y algunos son utilizados para aportar energía al tejido muscular, además se les utiliza para tratar traumas, infecciones y deficiencias de minerales o vitaminas en el organismo.

*Por una humanidad culta*