



SOCIEDAD QUÍMICA
DE MÉXICO, A.C.

Selenoamidas: diseño de nuevos agentes citotóxicos

Dr. José Guadalupe López Cortés

Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria, Coyoacán, C.P. 04360 México, D.F. jglcvdw@unam.mx

Desde la aparición del concepto de “química biorganometálica”, diversos investigadores han realizado esfuerzos considerables para el desarrollo de nuevas moléculas bioactivas con un fragmento organometálico. Recientemente, esta clase de compuestos han ganado gran importancia por su utilización en el tratamiento del cáncer y otros padecimientos. De igual forma, la química del selenio ha atraído la atención de la comunidad científica por la amplia gama de aplicaciones biológicas que poseen estas versátiles moléculas, por ejemplo, se ha demostrado que existe una relación inversa entre los niveles séricos de selenio y el riesgo de cáncer, encontrando que 200 μg por día de un suplemento de selenio reduce la incidencia del cáncer de próstata. Es por lo anterior, que en nuestro grupo de trabajo nos hemos enfocado en el diseño de ferrocenoselenoamidas, moléculas que contienen en su estructura tanto un átomo de selenio como un fragmento organometálico, encontrando un potente efecto sinérgico en sus propiedades citotóxicas.

