

Título: Antioxidantes Multifuncionales: ¿El siguiente paso en la Protección Química contra el Estrés Oxidativo y sus consecuencias?

Presenta: Dra. Annia Galano Jiménez.

Resumen:

El estrés oxidativo afecta a todos los organismos vivos, incluyendo a los seres humanos, y ha sido relacionado con el desarrollo de diversas enfermedades tales como problemas cardiovasculares, algunos tipos de cáncer y desórdenes neurodegenerativos. Es por ello que identificar posibles terapias antioxidantes que permitan disminuir los daños causados por el estrés oxidativo es un asunto de la mayor importancia. En esta plática se analizan diferentes rutas químicas involucradas en la protección antioxidante que permiten prevenir, detener y reparar el daño oxidativo. Se describe la influencia de factores del entorno químico como la polaridad del medio y el pH en solución acuosa en la actividad antioxidante. Se discuten diferentes mecanismos de reacción y las estrategias computacionales para establecer tendencias de actividad. Se discuten algunas perspectivas en el tema, en particular la necesidad de investigaciones multidisciplinarias en el diseño racional de antioxidantes multifuncionales.