



SINTESIS DE DERIVADOS ISOXAZOLIL QUINOLÍNICOS Y SU ACTIVIDAD BIOLÓGICA

**SARA ACUÑA MARTINEZ
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

Sabidas, son las variadas propiedades que presentan tanto los isoxazoles, como las quinolinas en varios ámbitos hoy en día; Presentan grandes actividades a nivel de antiagregante plaquetario, antifúngicos, inhibidores de enzimas, etc. Utilizando la técnica de síntesis de varios pasos en un sólo reactor (one-pot) se pretende obtener una serie de compuestos isoxazólicos que posean en común un radical nitro en su estructura, en distintas posiciones, los cuales serán previamente hidrogenados formando un grupo amino, con el fin de obtener aminas, precursores necesarios para realizar la cicloadición imino Diels-Alder generando así derivados isoxazolil-quinolínicos, todo esto usando ultrasonido y microondas, para lograr el mayor rendimiento posible. A pesar de que esta técnica de síntesis es bien conocida y estudiada, y que su uso está considerablemente distribuido en el mundo de la síntesis química, no existen registros de la existencia de derivados isoxazolil-quinolínicos tanto naturales como sintéticos. Tomando en cuenta las propiedades farmacéuticas de los compuestos de la familia de las quinolinas e isoxazoles se pretende medir una posible actividad biológica y ver como al formar esta fusión, estos, son capaz de potenciarse para lograr mejores resultados que por si solos.