**XVII REUNIÓN DE LA ACADEMIA MEXICANA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

**CURSO “SÍNTESIS DE HETEROCICLOS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA”**

Ponente: Dr. David Atahualpa Contreras Cruz

Facultad de Estudios Superiores Zaragoza UNAM

17 al 25 de mayo de 2021, 17:00 a 19:00 horas, Modalidad Virtual

**Temario**

1. **Estrategias generales para la construcción de heterociclos**.
2. **Métodos de síntesis de pirroles, furanos y tiofenos**. Ejemplos selectos de moléculas que contienen tales núcleos.
3. **Métodos de síntesis de indoles, benzofuranos y benzotiofenos**. Ejemplos selectos de moléculas que contienen esos heterociclos.
4. **Métodos de síntesis de piridinas y 1,4-dihidropiridinas**. Ejemplos selectos de moléculas bioactivas con núcleo de piridina.
5. **Métodos de síntesis de 1,2 y 1,3 azoles**. Ejemplos selectos de moléculas que contienen tales núcleos heterocíclicos.
6. **Métodos de síntesis de quinolinas, isoquinolinas y quinolonas**. Ejemplos selectos de moléculas bioactivas.
7. **Métodos de síntesis de cumarinas y cromonas**. Ejemplos selectos de moléculas con tales núcleos.

**Objetivos**

* Destacar la importancia de los compuestos heterocíclicos como sustancias bioactivas.
* Explicar las estrategias y métodos de síntesis que se ocupan en la construcción de una variedad de heterociclos.
* Mostrar ejemplos selectos de síntesis de compuestos heterocíclicos, que resaltan por su actividad biológica.
* Intercambiar experiencias respecto a la síntesis y aplicación de los compuestos heterocíclicos.

**Requisitos**

* Contar con acceso a internet y un equipo con la aplicación Zoom instalada.
* Tener conocimientos básicos de química orgánica.
* Asistir al 80% de las sesiones del curso.
* Compartir la publicación del curso de la Academia Mexicana de Química Orgánica (AMQO) y darle *like* a su página de Facebook.