

Seminario de Química Orgánica

Miércoles 14 de octubre de 2026, 13 h

AULA SEMINARIO DQO – 3° piso – PAB. II – CIUDAD UNIVERSITARIA

"Espectrometría de masas: resolviendo problemas en la industria y en casos forenses"

Dra. Evelyn Bonifazi

Laboratorio de Espectrometría de Masa y Resonancia
Magnética Nuclear - UMYMFOR - CONICET

Detectar un compuesto es solo el comienzo. Muchas veces el desafío está en identificarlo, conocer su origen y obtener información sobre su estructura, incluso a partir de muestras complejas.

En esta presentación se mostrarán distintos trabajos abordados en el Servicio de Espectrometría de Masas de UMYMFOR, tanto en el ámbito de la industria farmacéutica como en el área forense, estos últimos desarrollados en colaboración con distintos organismos públicos. A través de ejemplos concretos se verá cómo el acoplamiento con técnicas cromatográficas y el uso de espectrometría de masas de alta resolución (HRMS) permitieron identificar impurezas en matrices complejas y caracterizar drogas ilícitas en material incautado.

En cada caso se recorrerá el camino que lleva de un problema analítico a una respuesta: la estrategia empleada, los datos que resultaron determinantes y las limitaciones encontradas.

Estos ejemplos ilustran la versatilidad y especificidad de la espectrometría de masas para abordar problemas analíticos concretos en diferentes contextos.