

Seminario de Química Orgánica

Miércoles 20 de mayo de 2026, 13 h

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

“Estrategias de metabolómica por espectrometría de masas para investigaciones en salud humana”

Dra. María Eugenia Monge

Centro de Investigaciones en Bionanociencias (CIBION), CONICET

e-mail: mslab.cibion@gmail.com

La metabolómica es el campo que estudia los niveles del conjunto de metabolitos en sistemas biológicos mediante plataformas analíticas e informáticas y permite analizar cómo un sistema funciona bajo una dada perturbación. Los estudios metabolómicos permiten contribuir a la caracterización del metaboloma, la comprensión de los procesos bioquímicos alterados en una patología, la identificación de potenciales biomarcadores, la evaluación del efecto y metabolismo de drogas, la investigación en nutrición y seguridad alimentaria, al análisis de plantas y de sistemas marinos, entre otros sub-campos de aplicación. En el seminario se describirán diferentes estrategias analíticas desarrolladas en el grupo de investigación de Espectrometría de Masas Bioanalítica del CIBION, que están basadas en espectrometría de masas de alta resolución utilizando abordajes de metabolómica no dirigida, para el análisis de diferentes tipos de muestras complejas con aplicaciones en el área de la salud humana. Asimismo, se presentarán contribuciones realizadas por el grupo de investigación para el desarrollo de herramientas de pre-procesamiento de datos y métricas analíticas de control de calidad en estudios con abordajes no dirigidos.