

Seminario de Química Orgánica

Miércoles 29 de marzo de 2023, 13 h

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

AULA VIRTUAL DQO: <https://zoom.us/my/qo.aula01> - Clave: exactas20

“Oligosacáridos obtenidos por hidrólisis de polisacáridos provenientes de fuentes naturales. Hacia la valorización de residuos industriales”.

Dra. María Emilia Cano

Departamento de Química Orgánica
CIHIDECAR- CONICET-FCEyN-UBA

Los residuos de frutas son abundantes y se generan a lo largo de toda la cadena alimentaria. En las industrias de jugos, un alto porcentaje de la fruta inicial es desechada como residuo (40-60% de cítricos, 25% de manzana), que asciende a unos 60 millones de toneladas (Mt)/año en todo el mundo. Estos residuos se pueden procesar para producir mezclas de alto valor agregado que se utilizan como ingredientes químicos y aditivos en las industrias alimentaria; química y cosmética; o como elicitores del sistema inmunitario de plantas en invernaderos y granjas, reduciendo la necesidad de agroquímicos. En este seminario se discutirán los trabajos realizados durante mi estancia post-doctoral sobre la obtención y caracterización de oligosacáridos de pectina (POS – *pectin oligosaccharides*), a partir de residuos de naranja y manzana mayoritariamente, para ser utilizados como elicitores. Por otro lado, se comentarán los resultados obtenidos de la producción de oligosacáridos provenientes de geles de nanofibras de celulosa (CNF – *cellulose nanofibrils*), y su aplicación como elicitores en plantas de Chile.