

Seminario de Química Orgánica

Miércoles 21 de octubre de 2020, 13 hs

AULA VIRTUAL DQO: [qo.aulao4](#) - Acceso: <https://zoom.us/my/qo.aulao4> - Clave: exactas20

“Nuevas estrategias para el estudio de glicoconjugados: glicómica, glicoproteómica”

Dr. Gustavo Javier Cavallero

Postdoctoral Associate, Center for Biomedical Mass Spectrometry, Biochemistry Department
Boston University- School of Medicine

Los glicoconjugados constituyen el grupo de biomoléculas de mayor variabilidad estructural. La caracterización de glicoconjugados es fundamental para desentrañar las diversas funciones que cumplen los hidratos de carbono en un dado sistema. En este seminario se hará un recorrido por algunas de las diferentes estrategias desarrolladas y optimizadas para el análisis glicómico y glicoproteómico haciendo énfasis en el uso de espectrometría de masa ESI-Orbitrap y MALDI-TOF-TOF. Se presentarán los resultados obtenidos para la caracterización estructural del exopolisacárido de *Pseudomonas veronii* 2E, así como también distintos abordajes utilizados para estudiar la glicosilación de la glicoproteína Capa-S de diferentes cepas de *Lactobacillus kefir* y la determinación de un glicoproteoma utilizando como modelo la clara de huevo de Gallus Gallus. Finalizando se presentarán los nuevos desafíos metodológicos, dentro del campo de glicobiología, para el estudio de raras modificaciones estructurales en glicosaminoglicanos.