

# Seminario de Química Orgánica

Miércoles 27 de agosto de 2025, 13 hs.

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

## "Compuestos Bioactivos y Polímeros utilizando Síntesis Orgánica"

**Dra. Verónica E. Manzano**

DQO-CIHIDECAR(CONICET), FCEN, UBA

La síntesis orgánica es una de las herramientas fundamentales del desarrollo de nuestra civilización, ya que es la gran proveedora de nuevos compuestos, incluyendo entre ellos a los fármacos, polímeros, agroquímicos, entre otros. En el contexto de la "bioeconomía" los productos derivados de la biomasa (hidratos de carbono, aceites minerales, aminoácidos), se han posicionado como fuentes "sustentables" para el desarrollo de nuevos materiales y compuestos bioactivos. Los materiales que provienen de fuentes renovables presentan ventajas significativas como bajo costo, alta disponibilidad, quiralidad y en muchos casos, biodegradabilidad. En esta charla se van a presentar algunos avances obtenidos en el desarrollo de nuevos compuestos bioactivos y materiales poliméricos a partir de hidratos de carbono. En particular, el desarrollo de nuevos copolímeros con unidades de compuestos derivados de la lignina e hidratos de carbono y de poliuretanos biobasados. También, la síntesis de nuevas moléculas heterocíclicas activas, acridonas en particular, que fueron modificadas mediante un linker para ser unidas a monómeros hidrofílicos (hidratos de carbono). La idea es luego extender la metodología para realizar injertos ("grafting") en matrices poliméricas biocompatibles y biodegradables que se usan en aplicaciones biomédicas (PVA, PAA, entre otros). Estos polímeros incrementan la hidrofiliidad y además actúan como agentes transportadores de medicamentos.