

# Seminario de Química Orgánica

Miércoles 21 de mayo de 2025, 13 hs.

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

"Quimioterapia fotoactivada (PACT) con complejos de Rutenio."

**Dr. Roberto Argentino Etchenique**

DQIAQF-INQUIMAE (CONICET), FCEN, UBA

Los complejos de rutenio conteniendo polipiridinas presentan una fotoquímica sencilla, fiable y útil. Tras la irradiación de con fotones de luz visible, liberan moléculas coordinadas en nanosegundos, sin reacciones secundarias.

En esta charla presentaremos los complejos  $[\text{Ru}(\text{bpy})_2(\text{PMe}_3) \text{L}]^{n+}$  (bpy = 2,2' bipyridina,  $\text{PMe}_3$  = trimetilfosfina) como liberadores de fármacos, discutiendo su estabilidad, fotoactividad, alcance espectral de la actividad y propiedades fisicoquímicas, junto con un ejemplo de quimioterapia fotoactivada (PACT) con casi dos órdenes de magnitud de aumento entre condiciones de oscuridad e iluminación.