

Una travesía en la búsqueda de compuestos de relevancia farmacológica

Dr. Juan Bautista Rodríguez

*Profesor Titular DQO-FCEyN-UBA. Investigador Superior CONICET, UMYMFOR
Ganador del Premio Konex de Química en 2023*

- **Miércoles 17 de abril a las 13 hs.**
- **Aula 1401 - Pabellón Cero + Infinito**

Resumen

A partir de 1994 establecimos en el Departamento de Química Orgánica (FCEyN–UBA) un grupo de investigación pionero en el área de la química medicinal enfocado al desarrollo de agentes antiparasitarios y antivirales. En particular, nuestras áreas activas de investigación incluyen reconocimiento molecular, química de compuestos que contengan fósforo y/o selenio y química orgánica sintética. En este sentido, hemos desarrollado carbanucleósidos contra el virus herpes simplex, bisfosfonatos contra *Toxoplasma gondii* y selenocianatos contra *Trypanosoma cruzi*.

T. cruzi es el parásito responsable de la trypanosomiasis americana (enfermedad de Chagas), que es endémica desde el sur de los Estados Unidos hasta el sur de Argentina. Por otro lado, *T. gondii* es un protozoario oportunista responsable de la toxoplasmosis, la cual se considera como una de las enfermedades parasitarias más prevalentes que afectan a cerca de mil millones de personas. La quimioterapia actual para el tratamiento de la toxoplasmosis o la enfermedad de Chagas sigue siendo deficiente. Nuestra hipótesis es que la biosíntesis de isoprenoides constituye un target válido para el tratamiento de estas enfermedades parasitarias.

Por otro lado, otro de los intereses del laboratorio es el empleo del concepto de conformación rígida de nucleósidos para mejorar las interacciones ligando-target. Se presentan los logros más significativos de análogos de nucleósidos para controlar infecciones con virus herpes simplex.

En definitiva, se discutirán los resultados destacados que han dado lugar a nuevas líneas de trabajo.