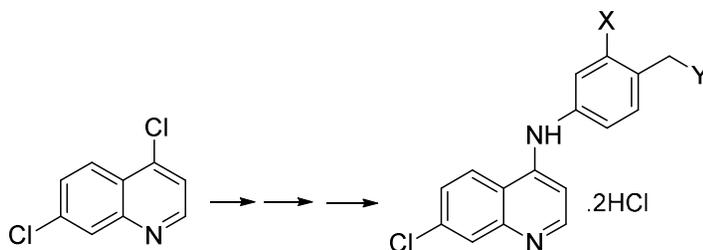




Oferta de Pasantía/Trabajo Final de grado Síntesis de nuevos agentes de isotebuquinas como potenciales agentes antitripanosomátideos



Requisitos para postular

- Último año de Lic. En Bioquímica o Química, no es limitativo
- Compromiso y deseo de conocer sobre el diseño de antitripanosomátideos

Laboratorio: Química Orgánica Medicinal

Responsable: Prof. Dr. Angel H. Romero

Email de Contacto: angel.ucv.usb@gmail.com ; aromero@fcien.edu.uy

La presente investigación tiene como propósito la optimización estructural de un sistema químico de isotebuquina en orden de encontrar un agente altamente selectivo y potente contra tripanosomátidos de Leishmania y T.cruzi, los cuales son responsables de la Leishmaniasis y Mal de Chagas. Enfermedades desatendidas para las cuales no existe un tratamiento efectivo. Este sistema químico ha sido identificado por nuestro grupo como un potencial agente antitripanosomátideo con diversas bondades biológica/toxicológica así como apropiados parámetros fisicoquímicos. Nuestro propósito con este proyecto es mejorar algunas propiedades fisicoquímicas que hemos notado son claves en la actividad antiparasitaria, para cual se tiene estimado incorporar un cierto tipo de funcionalidades X y Y. La síntesis química envuelta en esta propuesta es altamente conocida y recorrida por el grupo de investigación. La investigación envuelve la síntesis de una serie de derivados, para ensayar primeramente su actividad biológica contra las formas no infectivas del parásito, promastigote de Leishmania y epimastigote de T. cruzi. Posteriormente, los compuestos más activos se estima su evaluación de toxicidad sobre macrófagos murinos, para posteriormente, iniciar una evaluación muy preliminar contra la forma infectiva de Leishmania en un laboratorio de seguridad correspondiente en el Instituto Pasteur Montevideo.

Licenciatura en Bioquímica ó Química