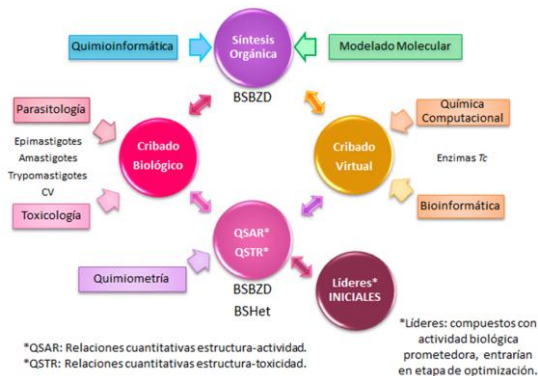


Resumen gráfico



El trabajo en Química Medicinal involucra interdisciplinariedad. Por esta razón, para el desarrollo de esta tesis, se aplicaron los conocimientos teóricos y metodológicos de diversas disciplinas, lo cual se muestra en el resumen gráfico.

Búsqueda de compuestos anti *trypanosoma cruzi* a partir de una quimioteca de bencenosulfonilos de heterociclos

Por Dra. Gisele Emilse Miana

Directora: Dra. María Rosa Mazzieri, Co-director: Dr. Mariano Vera
Departamento de Farmacia. FCQ. UNC.

En esta tesis se identificaron derivados Bencenosulfonilos de Heterociclos (BSHet), que puedan desarrollarse como fármacos anti-*Trypanosoma cruzi* (Tc). Se sintetizaron BS de Benzimidazol (BSBZD) que se sumaron a BSHet del proyecto de investigación. Se realizó una selección virtual de los 23 BSBZD sobre 7 blancos terapéuticos del Tc y se encontraron 12 potenciales inhibidores de 3 enzimas. Se determinó actividad anti-Tc encontrándose que 42 y 12 BSHet fueron más activos que Benzimidazol (BZN-referencia) frente a parásitos (epimastigotes y amastigotes respectivamente) y 94 compuestos fueron menos citotóxicos que BZN. En conclusión, a través de este trabajo de tesis se



aportaron conocimientos para el **descubrimiento** de **nuevos compuestos anti-Tc, menos tóxicos y más activos que BZN**. Estos entrarían luego en la etapa de optimización en la búsqueda de nuevos compuestos **tripanocidas**.