

Téma práce česky: Syntéza diaminopyrimidinů jako potenciálních antituberkulotik

Téma práce anglicky: Synthesis of diaminopyrimidines as novel antituberculosis agents

Předložená bakalářská práce je zaměřena na design a syntézu nových derivátů pyrimidinu cílících na mykobakteriální enzym PptT. Teoretická část pojednává o současné léčbě tuberkulózy, dále popisuje hlavní strategie léčby tuberkulózy se zaměřením na pokroky v identifikaci nových významných molekulárních cílů léků proti tuberkulóze a jejich inhibitory. Následuje podrobný popis mykobakteriálního enzymu PptT. Experimentální část práce soustředí svou pozornost na samotnou syntézu derivátů pyrimidinu a optimalizaci jednotlivých reakčních kroků.

Doporučená literatura:

Odborné články zaměřené na vývoj inhibitorů nejrůznějších cílů v rámci *Mycobacterium tuberculosis*.
Např: Mycobacterium tuberculosis PptT Inhibitors Based on Heterocyclic Replacements of Amidinoureas ACS Med. Chem. Lett. **2023**, 14, 970–976.