

Abstrakt

Název diplomové práce: Deriváty pyrazinu jako potenciální léčiva II.

Vypracovala: Petra Graetzová

Nárůst HIV pozitivity, migrace obyvatelstva, nevyhovující sociální podmínky v řadě rozvojových zemí či nesprávně vedená léčba v posledních letech přispěly k opětovnému nárůstu onemocnění tuberkulózou. Vznik rezistence na již používaná antituberkulotika je motivací ke hledání nových možností léčby a syntéze potenciálních léčiv. Svou činnost jsem zaměřila na estery kyseliny 5-*tert*-butyl-6-chlorpyrazin-2-karboxylové. Tyto nové látky byly fyzikálně a chemicky charakterizovány a byly provedeny *in vitro* testy na antimykobakteriální a antifungální aktivitu. Kromě syntézy těchto derivátů je součástí diplomové práce také popis v současnosti používaných léčiv, přístupy k léčbě a několik příkladů nových nadějných antituberkulotik.