

Abstrakt

Bakalářská práce se zabývá nově syntetizovanými látkami, které mají potenciál sloužit v budoucnu k léčbě mikrobiálních infekcí či přispět k syntéze látek dalších, výhodnějších. Nejprve se zabývá tématem bakteriální rezistence a souvisejícími pojmy, dále se věnuje možnostem modifikace léčiv pro získání dalších aktivních látek nebo s cílem zlepšení vlastností již známých molekul.

Práce shrnuje některé aminokyselinové deriváty antimikrobně působících látek. Nejprve se věnuje analogům primachinu, kde se pro antimalarickou aktivitu jeví slibně acylace primární aminoskupiny, dále jsou shrnuty některé slibné antibakteriální látky např. deriváty fluorochinolonů či kurkuminu s fyziologickými i přirozeně se nevyskytujícími aminokyselinami. Nakonec se práce věnuje antimykobakteriálním látkám – salicylanilidovým derivátům pro léčbu tuberkulózy a derivátům antileprotika dapsonu k zvýšení jeho rozpustnosti.

Peptidové a aminokyselinové deriváty tak mohou být efektivně využity ke zvýšení aktivity či k modifikaci nevýhodných vlastností malých molekul (toxicita, rozpustnost aj.).

Klíčová slova

Aminokyselinové deriváty, bakteriální rezistence, modifikace léčiv, peptidy, proléčiva