

Školitel: RNDr. Lucie Brulíková, Ph.D.

Název:

Design a syntéza nových heterocyklických sloučenin s potenciální antimikrobiální aktivitou

Design and synthesis of novel heterocyclic compounds with potent antimicrobial activity

Anotace:

Cílem této disertační práce bude design a syntéza nových heterocyklických sloučenin s potenciální biologickou aktivitou, zejména pak antimikrobiální. Pomocí klasické roztokové syntézy či syntézy na pevné fázi budou připravovány série nových derivátů a následně testovány na řadu jak gram-pozitivních tak gram-negativních bakterií. Dle výsledků biologického testování budou struktury dále upravovány, případně hledán zcela nový farmakofor.

The aim of this work is design and synthesis of novel heterocyclic compounds with potent biological activity, antimicrobial in particular. Set of compounds will be synthesized employing of solution phase and/or solid phase synthetic approach. Final compounds will be further modified according to biological activity testing. Alternatively, new pharmacophore will be investigated.