

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy

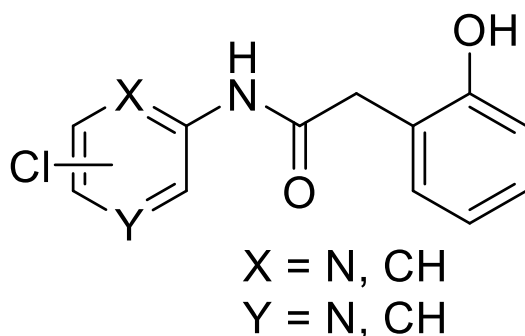
Kandidát: Fahim Joe Rahi

Vedoucí: doc. PharmDr. Jan Zítka, Ph.D.

Název diplomové práce: Návrh, syntéza a hodnocení heterocyklických sloučenin s potenciální antimikrobní aktivitou III

Nadužívání antibiotik vedlo k alarmujícímu nárůstu rezistence. Akutní potřeba antibiotik s novým mechanismem účinku vedla náš výzkum k nalezení slibných nových sloučenin prostřednictvím studie HIT-SAR.

Cílená struktura byla inspirována nedávnou publikací. Naše sloučeniny mají navíc methylenový můstek mezi heterocyklem a benzenovým kruhem. Tento methylenový můstek zvyšuje flexibilitu struktury, což může zlepšit interakční potenciál sloučenin.



Obecně lze říci, že methylenový můstek nezlepšil antimikrobiální vlastnosti zamýšlených sloučenin. V některých případech byla antimikrobiální aktivita významně snížena ve srovnání s publikovanými sloučeninami. MIC nebyla dostatečná k provedení dalšího mikrobiologického testování.