

ABSTRAKT

Katedra biologických a lékařských věd

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Univerzita Karlova v Praze

Autor: Ivana Ťapuchová

Název práce: Vyhodnotenie aktivity potencionálne antifungálnych látok pomocou mikrodilučnej bujónovej metódy

Vedúci diplomovej práce: Mgr. Marcela Vejsová, Ph.D.

Cieľ práce: Cieľom tejto práce bolo stanoviť potencionálnu antimykotickú aktivitu 52 testovaných látok vyvinutých na Katedre anorganickej a organickej chémie Farmaceutickej fakulty v Hradci Králové Univerzita Karlova v Prahe.

Metódy: Využitá bola metóda mikrodilučnej bujónovej metódy na ôsmich druhoch kvasiniek a vláknitých húb v laboratórium Katedry biologických a lékařských věd.

Výsledky: Celkovo vykazovalo antimykotickú aktivitu 26 testovaných látok s rôznymi substituentmi, ktoré pochádzali zo skupín derivátov 4-aminobenzoovej kyseliny, 4-aminosalicylovej kyseliny, 5-aminosalicylovej kyseliny a z rozsiahlej skupiny derivátov sulfónamidov. Najcitlivejším kmeňom k testovaným látkam bol dermatofyt *Trichophyton mentagrophytes*, naopak najmenej citlivým kmeňom bola vláknitá huba *Absidia corymbifera*.

Záver: Aj napriek zistenej antimykotickej aktivite pri nízkych testovaných koncentráciách derivátov je potreba ďalších testov a klinických štúdií k potvrdeniu účinnosti a bezpečnosti užívania.

Kľúčové slová: kvasinky, vláknité huby, antimykotiká, minimálna inhibičná koncentrácia, mikrodilučná bujónová metóda