

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biologických a lékařských věd

Kandidát: Bc. Nela Drnková

Školitel: Mgr. Marcela Vejsová, Ph.D.

Název práce: Vyhodnocení aktivity potenciálně antifungálních látek pomocí mikrodiluční bujónové metody

Cíl práce: Cílem této práce bylo vyhodnotit antifungální aktivitu u 70 testovaných látek pomocí mikrodiluční bujónové metody. Testované látky byly syntetizovány na Farmaceutické fakultě a byly na základě jejich chemické struktury rozděleny do 5 skupin.

Metody: Pro testování byla využita mikrodiluční bujónová metoda. Antifungální aktivita látek byla testována celkem na 8 kmenech kvasinek a vláknitých hub: *Candida albicans*, *C. tropicalis*, *C. glabrata*, *C. krusei*, *Trichosporon asahii*, *Aspergillus fumigatus*, *Absidia corymbifera* a *Trichophyton mentagrophytes*.

Výsledky: Nejvíce účinných látek bylo ve skupině salicylanilidových *N*-monosubstituovaných a *N,N*-disubstituovaných karbamátů a thiokarbamátů. Látky SAL-1L, SAL-1M, SAL-1N byly nejúčinnější. Působily na *Trichophyton mentagrophytes* už při koncentraci 1,95 $\mu\text{mol.l}^{-1}$. Nejširší spektrum měla látka GP-137, inhibovala růst všech testovaných kmenů, ale pouze při vysokých koncentracích. Deriváty rhodaninu a amidy odvozené od sulfathiazolu byly dvě skupiny látek, kde nebyla nalezena žádná substance účinná na mikromycety. Ze sulfonamidových močovín účinkovala pouze STZ-Ben.

Závěry: Nejcitlivějším testovaným kmenem byl *Trichophyton mentagrophytes* a nejrezistentnější byla *Candida tropicalis* a *Aspergillus fumigatus*. Aby mohly být látky použité v terapii mykotických infekcí, jsou nutná další testování a studie.