

ABSTRAKT

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biologických a lékařských věd

Lenka Bláhová

Školitel: PharmDr. Barbora Voxová

Název diplomové práce: Testování antifungální aktivity nově syntetizovaných látek

Anglický název diplomové práce: Evaluation of antifungal activity of newly synthesized compounds

Cíl diplomové práce

Cílem diplomové práce bylo otestovat nové molekuly na antifungální aktivitu. Celkem se testovalo 28 látek přírodního původu z katedry Farmaceutické botaniky Farmaceutické fakulty UK. Byla testována citlivost k potencionálně antifungálním látkám u 8 kmenů mikromycet, konkrétně u *Candida albicans*, *Candida krusei*, *Candida parapsolosis*, *Candida tropicalis*, *Aspergillus fumigatus*, *Aspergillus flavus*, *Absidia corymbifera*, *Trichophyton interdigitale*.

Metody

Molekuly byly testovány pomocí mikrodiluční bujónové metody.

Výsledky

Testům pro průkaz antimykotického účinku bylo podrobena 28 nově systetizovaných látek. Jako nadějných pro další testování se ukázalo 11 z nich. U 5 molekul byla stanovena antifungální aktivita vůči všem testovacím mikromycetám a 6 molekul prokázalo antifungální aktivitu vůči alespoň jedné mikromycetě.

Závěr

Molekulová struktura účinných a neúčinných látek se liší v substituci benzenového jádra. V případě, že substituentem je etherická skupina, antimykotický účinek vykazují pouze molekuly s minimálně dvouhlíkatým řetězcem, zatímco molekuly s navázanou methoxy-skupinou na benzenovém jádře účinek nevykazují.