

Abstrakt

Mgr. Radek Navrátil

Vyhodnocení aktivity potenciálně antimikrobiálních látek pomocí mikrodiluční bujónové metody

Rigorózní práce

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Cílem této práce bylo stanovení antibakteriální a antimykotické aktivity 49 látek připravených na Katedře organické a anorganické chemie Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy.

Na základě společných strukturních znaků byly látky rozděleny do šesti skupin a otestovány pomocí mikrodiluční bujónové metody na osmi kmenech bakterií a osmi kmenech kvasinek a vláknitých hub.

Nejvyšší antibakteriální aktivitu vykazala skupina derivátů 3-phenyl-2*H*-1,3-benzoxazin-2,4(3*H*)-dithionu u kmene *Staphylococcus aureus*. Pro mikromycety byly nejaktivnější deriváty N-benzylsalicylthioamidu u *Absidia corymbifera*. Žádná z testovaných látek nebyla účinná na gramnegativní bakterie.

Náhrada oxo skupiny thioxo skupinou v molekule 3-phenyl-4-thioxo-3,4-2*H*-1,3-benzoxazin-2-onu vedla, vyjma *S.aureus*, ke snížení aktivity. Substituce vodíku halogenem v molekule 1,3-benzoxazinu vedla ke zvýšení aktivity.

Pro získání jednoznačných výsledků je třeba dalšího testování.