

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Prahe
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Katedra biologických a lekárskech vied

Kandidát: Bc. Veronika Švirlochová

Školiteľ: Mgr. Marcela Vejsová, Ph.D.

Názov diplomovej práce: Vyhodnotenie aktivity potencionalne antibakteriálnych látok pomocou mikrodilučnej bujónovej metódy

Cieľ práce

Cieľom tejto diplomovej práce bolo vyhodnotiť antibakteriálnu aktivitu u päťdesiatich dvoch novosyntetizovaných látok.

Metódy

Látky boli testované pomocou mikrodilučnej bujónovej metódy a bolo použitých jedenásť rôznych koncentrácií. Testovanie prebiehalo na ôsmych bakteriálnych kmeňoch, medzi ktorými boli aj pôvodcovia významných nozokomiálnych infekcií.

Výsledky

Testované látky boli podľa chemickej štruktúry rozdelené do siedmych skupín. Najúčinnjšou bola skupina sulfónamidov. Dve skupiny sa prejavili len s minimálnou alebo nulovou účinnosťou.

Záver

Na základe výsledkov bol vyhodnotený najcitlivejší bakteriálny kmeň, ktorým bol kmeň *Staphylococcus epidermidis*, a najmenej citlivý kmeň, ktorým bol *Pseudomonas aeruginosa*. Taktiež sa pri jednotlivých skupinách uvažovalo o prítomnosti rôznych substituentov a ich vplyve na účinnosť látok.