

Posudek vedoucího diplomové práce.

Autorka: **Bc. Ilona Křováková**

Diplomová práce:

Antibakteriální a cytotoxické účinky přírodních sloučenin.

Léčivé účinky přírodních sloučenin, obsažených v rostlinách jsou známé celá staletí. Již naši dávní předkové používali byliny, které ulevovaly od bolesti a urychlovaly hojení zanícených ran. U mnoha těchto látek byly experimentálně prokázány antibakteriální, antivirové nebo antimykotické účinky. Právě tyto vlastnosti jsou v posledních letech, z důvodu stále narůstající rezistence mikroorganismů na antibiotika, předmětem celosvětového výzkumu, zaměřeného na vývoj nových, účinných antimikrobiálních léčiv.

Z těchto závažných skutečností jsme vycházeli při výběru tématu diplomové práce. Diplomantka ověřovala inhibiční účinky 8 přírodních látek /eugenolu, karvakrolu, knicinu, tymolu, oktylgalátu, kyselin gallové, usnové, etylendiamintetraoctové/ a jejich kombinací na růst kmenů druhů *Enterococcus /E./ faecalis*, *E. faecium*, *E. gallinarum* a *Pseudomonas aeruginosa*, vykultivovaných z biologického materiálu. Kontrolní referenční kmeny pocházely z Čs. sbírky mikroorganismů v Brně.. U jednotlivých sloučenin zjišťovala minimální inhibiční /MIC/ i minimální baktericidní koncentrace /MBC/ a také efekt vzájemného působení látek v dvojkombinacích. Součástí experimentů bylo ověření toxicity testovaných látek pro kančí pohlavní buňky.

Po celou dobu řešení zadané problematiky projevovala diplomantka aktivní přístup zejména k praktické činnosti v laboratoři. Brzy se orientovala v potřebných metodických postupech, pracovala pečlivě a samostatně. Dosažené výsledky zpracovala do formy uceleného spisu, odpovídajícího požadavkům kladeným na vypracování diplomové práce.

Na základě uvedených skutečností uvádím hodnocení **v ý b o r n ě**

V Pardubicích dne 26. 5. 2014.


Doc. MVDr. Jaroslava Mazurová, CSc.