

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce **Bc. Markéty Kovárníkové** studovala antimikrobiální účinky 8 vybraných, dosud nepopsaných derivátů R-1-(6-fluorbenzthiazol-2-yl) alkylaminů. Testování bylo provedeno na souboru mikroorganismů, který zahrnoval grampozitivní i gramnegativní bakterie, a patogenní kvasinky rodu *Candida*. Pro zhodnocení antimikrobiální aktivity byla u všech derivátů provedena agarová difúzní metoda, poté bylo přistoupeno k agarové diluční metodě pro stanovení minimální inhibiční koncentrace.

Diplomantka přistupovala k práci s velkým nadšením. Ve vlastní experimentální práci otestovala účinky 8 derivátů R-1-(6-fluorbenzthiazol-2-yl) alkylaminů, připravených ve spolupráci s Ústavem organické chemie a technologie Univerzity Pardubice na souboru 9 patogenních bakterií a 9 klinických izolátů patogenních kvasinek rodu *Canida*. Diplomantka provedla velké množství mikrobiologických experimentů, zpracovala a vyhodnotila značné množství vzorků, pracovala zcela samostatně a výsledky konzultovala jak s vedoucí, tak i konzultantem diplomové práce.

Výsledky experimentu a diskuse, ve které se diplomantka pokusila zhodnotit působení derivátů R-1-(6-fluorbenzthiazol-2-yl) alkylaminů na testované mikroorganismy a doporučit další postupy jsou přínosné, a nepochybně se stanou základem pro další výzkum při řešení této problematiky.

Bohužel pro značné množství experimentální práce nezbylo již tolik času na sepisování práce, což se bohužel odrazilo ve zhoršené kvalitě interpretace výsledků.

Vzhledem k celkovému přístupu diplomantky k řešeným úkolům, a příznivému hodnocení konzultanta hodnotím práci

Výborně -m

V Pardubicích, 26. .5. 2014

Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.