

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce **Bc. Petry Remešové** studovala antimikrobiální účinky 7 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, ve formě minimální inhibiční koncentrace, byla použita diluční agarová metoda. Pro srovnání antimikrobiálních a antifungálních účinků byla následně použita antibiotika chloramphenicol a cefoperazon a také antimykotikum amfotericin B.

Diplomantka přistupovala k práci svědomitě a s velkým nadšením. Ve vlastní experimentální práci otestovala soubor 7 derivátů R-1-(6-fluorbenzthiazol-2-yl) alkylaminů, připravených ve spolupráci s Ústavem organické chemie a technologie Univerzity Pardubice. Diplomantka provedla velké množství mikrobiologických experimentů, zpracovala a vyhodnotila značné množství vzorků, pracovala svědomitě a zcela samostatně.

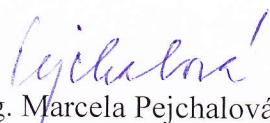
Rovněž literární rešerše je však zpracována velice pečlivě, obsahuje 136 literárních odkazů, citovaných v souladu s citační normou, což svědčí o dobré orientaci diplomantky v dostupné cizojazyčné literatuře.

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.

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

Výborně.

V Pardubicích, 20. .5. 2014


Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.