

## Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce **Bc. Ivety Justové** studovala antimikrobiální účinky 7 vybraných, dosud nepopsaných derivátů R-1-(6-fluorbenzthiazol-2-yl) ethanaminu. 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 antifungálních účinků bylo následně použito antimykotikum amfotericin B.

Diplomantka pracovala pečlivě a samostatně, k práci přistupovala svědomitě a s velkým nadšením. V úvodu své experimentální práce otestovala soubor 12 derivátů R-1-(6-fluorbenzthiazol-2-yl) ethanaminu, připravených ve spolupráci s Ústavem organické chemie a technologie Univerzity Pardubice, z nichž bylo do diplomové práce vybráno pouze 7. Po zjištění malých inhibičních účinků vůči patogenním bakteriím, byl soubor mikroorganismů rozšířen o další patogenní kvasinky rodu *Candida*. Diplomantka provedla velké množství mikrobiologických experimentů, zpracovala a vyhodnotila značné množství vzorků.

Na konečné úrovni diplomové práce se poněkud neblaze projevilo, že byla sepisována ve spěchu, po stránce jazykové i stylistické se objevují chyby. V teoretické části práce se projevuje nejistota autorky při zpracování cizojazyčné literatury.

Literární rešerše je však zpracována pečlivě, v souladu s citační normou, práce cituje 105 literárních odkazů.

Výsledky experimentu a diskuse, ve které se diplomantka pokusila zhodnotit působení derivátů R-1-(6-fluorbenzthiazol-2-yl) ethanaminu na testované mikroorganismy 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

**Velmi dobře**

V Pardubicích, 25. 5. 2013

Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.

