

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce **Bc. Adély Misařové** studovala antibakteriální účinky 13 vybraných, dosud nepopsaných derivátů R-1-(6-fluorbenzthiazol-2-yl) ethanaminu. Testování bylo provedeno na souboru 13 mikroorganismů, který zahrnoval grampozitivní i gramnegativní bakterie, kvasinku *Candida albicans* a mikroskopickou vláknitou houbu *Aspergillus clavatus*. Pro zhodnocení antimikrobiální aktivity byla použita diluční agarová metoda. Pro srovnání účinků bylo rovněž otestováno působení antibiotik cefoprazonu a chloramfenikolu na stejný soubor mikroorganismů.

Diplomantka pracovala pečlivě a samostatně, k práci přistupovala svědomitě a s velkým nadšením. Aktivně se účastnila syntézy vybraných derivátů na Ústavu organické chemie a technologie Univerzity Pardubice. Provedla velké množství mikrobiologických experimentů, zpracovala a vyhodnotila obrovské množství vzorků. Své poznatky konzultovala vždy s vedoucí práce i s konzultantem a plně akceptovala veškeré připomínky.

Po stránce jazykové i stylistické má práce vcelku dobrou úroveň a jednotlivé kapitoly jsou zpracovány se všemi náležitostmi.

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, nevšední péli po celou dobu diplomové práce a příznivému hodnocení konzultanta hodnotím práci

výborně

V Pardubicích 21. .5. 2012

Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.

