

Oponentský posudek na rigorózní práci Mgr. Lenky Slavětínské s názvem
Deriváty pyrazinu jako potenciální antituberkulotika.

Rigorózní práce výše uvedeného názvu řeší problematiku, která je součástí dlouhodobého výzkumu prováděného na katedře farmaceutické chemie a kontroly léčiv Farmaceutické fakulty. Práce se zabývá přípravou série substituovaných anilidů 5-chlorpyrazin-2-karboxylové kyseliny.

Předložený spis má rozsah 84 stran rozdělených obvyklým způsobem. Po stručné úvodní části a jasně formulovaném cíli je poměrně rozsáhlá teoretická část, kde hlavní pozornost je věnována literatuře z oblasti tuberkulózy (etiologie, rozdělení, epidemiologie a farmakoterapie). Experimentální část shrnuje vlastní výsledky práce a výsledky biologického hodnocení (cytotoxicita, antibakteriální, antifungální a antimykobakteriální aktivita). Následuje diskuze, závěr, abstrakty a seznam použité literatury s 93 citacemi.

Rigorozantka připravila 12, v chemické literatuře dosud nepopsaných, látek, které izolovala s využitím preparativního chromatografu. Syntetizované látky byly identifikovány prvkovou analýzou, stanovením teploty tání, proměřením a vyhodnocením IČ a NMR spekter. Experimentálně u nich byla hodnocena i lipofilita. Jako nejzajímavější z hlediska antituberkulotické aktivity se ukázal 5-chlor-*N*-(2-hydroxyfenyl)pyrazin-2-karboxamid.

Práce je zpracována velmi pečlivě a nenašel jsem v ní žádné závažnější věcné nedostatky. Z drobnějších nedostatků formálního rázu namátkově uvádím výrazy: thionylchlorid a fenylové jádro.

Práce řeší aktuální problematiku a svými výsledky přispívá k rozšíření poznatků o závislosti mezi chemickou strukturou a biologickou aktivitou ve skupině derivátů pyrazinkarboxylové kyseliny.

Závěr: celkově považuji práci za zdařilou, splňující všechny požadavky kladené na rigorózní práci. Doporučuji ji proto k obhajobě

V Hradci Králové 25. 11. 2013

doc. RNDr. Jiří Hartl, CSc.