

Téma diplomové práce	<b>Deriváty rhodaninu jako potenciální léčiva III.</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Stanislava Kalafutová</b>
Jméno oponenta	<b>PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.</b>

## II. Posudek oponenta

Studentka Stanislava Kalafutová sepsala diplomovou práci ve slovenském jazyce na 69 stranách. DP je standardně členěna na Teoretickou část pojednávající o tuberkulóze a její léčbě, následuje Experimentální část s popisem jednotlivých reakcí a výsledků biologického hodnocení, Diskuse, Závěr a Seznam použité literatury. Velice oceňuji pěkně zpracovanou část ohledně nových potenciálních antituberkulotických, i když se zde studentka nevyhnula určitým nepřesnostem v chemickém označování některých skupin léčiv (viz níže). Na druhou stranu, zde zcela postrádám alespoň náznak Metodické části popisující způsoby přípravy syntetizovaných látek z literatury. Připravované látky jsou zcela jistě obdobou dříve připravených látek a tak zmínka o principech syntézy cílových látek nebo mechanismech reakcí by tu byla vhodná. Po gramatické stránce, jak se odvažují hodnotit slovenskou verzi, je sepsána pečlivě bez významných chyb a pouze s minimem překlepů. K práci mám následující dotazy a připomínky:

- na str. 14 látka **2** není imidazopyran, podobně na str. 16 látka **4** není diarylchinolon a na str. 30 látku **32** bych asi neodvozoval od toluidinu.

-Co přesně se skrývá pod názvem *Mycobacterium tuberculosis complex* (str. 11).

- V kapitole Terapie tuberkulózy (str. 12) není zmínka o streptomycinu. Má to nějaký důvod?

- V kapitole Nitroimidazoly (str. 14-15) není ani jeden nitroimidazol, ale všechno to jsou imidazooxazoly a imidazooxaziny, kterým je navíc věnována celá následující kapitola. Doporučoval bych tyto kapitoly spojit.

- Látka **17** (str. 24) má špatně uveden chemický název (poloha furanylového substituentu).

- V celé Experimentální části uvádíte, že látky byly krystalovány z bezvodého ethanolu. Je opravdu bezvodý ethanol nutný? Nestačil by i klasicky používaný 96%?

- Byl někdy v literatuře popsán případ, kdy byly z reakcí vyizolovány jak *Z*, tak *E* izomery jednoho rhodaninu a oba popsány NMR spektry? Pokud ano, jaké byly posuny vodíku methinové skupiny?

- Na str. 60 uvádíte, že pozitivní kontrola pro antibakteriální testy zatím není k dispozici. Co je (bude) používáno jako pozitivní kontrola?

Celkově hodnotím práci jako velice dobře napsanou, je přehledná a výsledky, které studentka prezentuje, jsou jasné. Doporučuji proto tuto diplomovou práci k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace

V Hradci Králové dne 26.5.2009

Podpis oponenta diplomové práce