

Téma diplomové práce

Deriváty rhodaninu jako potenciální léčiva.

Jméno studenta, studentky

Martina Vlčková

Jméno oponenta

PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Posluchačka Martina Vlčková vypracovala diplomovou práci s názvem „Deriváty rhodaninu jako potenciální léčiva“. Práce má rozsah 54 stran a je členěna obvyklým způsobem. V "Teoretické části" je na základě zpracované rešerše pojednáno o problematice antibakteriálních, antifungálních, antituberkulotických, antivirových a některých dalších biologických účinků rhodaninů. Cílem práce byla příprava nových benzylidenrhodaninů a pyrazinylmethylidenrhodaninů.

V práci postrádám "Metodickou část", která by se zabývala možnými metodami syntézy rhodaninového skeletu.

"Experimentální část" obsahuje pracovní postupy a charakteristiky připravených látek, výsledné produkty a některé meziprodukty jsou charakterizovány spektrálními metodami. Následují "Diskuse", "Závěr", "Literatura" a "Příloha", obsahující pakátové sdělení z vědecké konference.

K práci mám některé připomínky a dotazy, většinou formálního charakteru:

str. 7 v poslední řádce chybí slovo ...obsahují?...

str. 25, 3. řádek 1. odstavce - prosím o přesnější označení "3-pyridinmethylové skupiny"

str. 27, kap. 3.6.3. Fotosensitizace - byly u rhodaninů sledovány parametry naznačující fotodynamickou aktivitu (např. produkce singletového kyslíku)? Samotná vhodná vlnová délka absorpčního maxima a vysoký extinkční koeficient ještě o fotodynamické aktivitě nevypovídají, např. indocyaninová barviva, která mají tyto parametry příznivé, jsou fotodynamicky inaktivní.

str. 34, 36, 37, aj. - nevhodná forma pasiva (...krystaly se odsály... apod.)

str. 43 - popis tabulky č.3 - co a proč "se nepodařilo" s hodnotou IC50?

Přes tyto drobné připomínky práce splňuje požadavky na diplomovou práci kladené a doporučuji ji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 31.5.2007


Podpis oponenta diplomové práce