

Téma diplomové práce	Syntéza nesymetrických derivátů azaftalocyaninů V.
Jméno studenta, studentky	Marcela Nejedlá
Jméno oponenta	PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Posluchačka Marcela Nejedlá vypracovala diplomovou práci s názvem „Syntéza nesymetrických derivátů azaftalocyaninů V.“. Práce má rozsah 60 stran a je členěna obvyklým způsobem. V "Teoretické části" je na základě zpracované rešerše pojednáno o problematice fotodynamické terapie, fotosensitizérech, současných možnostech terapie, metodách, používaných a perspektivních terapeutických tohoto typu, dále potom o věkem podmíněné makulární degeneraci (jedno z cílových onemocnění pro PDT) a dynamice průchodu světla tkáněmi. Cílem práce byla příprava nesymetrických azaftalocyaninů s karboxylovými periferními substituenty rozšířených o jeden benzenový kruh. "Metodická část" shrnuje možné přístupy k syntéze asymetrických azaftalocyaninů. "Experimentální část" obsahuje pracovní postupy a charakteristiky připravených látek, výsledné produkty a některé meziprodukty jsou charakterizovány spektrálními metodami. Následuje "Diskuse" shrnující úspěšně i neúspěšně provedené reakce a "Závěr", sumarizující výsledky diplomové práce. Práci uzavírá seznam použité literatury.

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

V průběhu práce se vyskytují někdy neobratné či nevhodné stylistické formulace, např. str.4 (Cyklizaci prekurzorů připravit Aza-Pc:), str.10 (Také, že světelné záření pomáhá...), str. 17 (...docela vysoká dávka PS...), str. 20 (...ale je jen pár kandidátů na PS...), str. 21 (PS by měli pohlcovat světlo...), str. 43 (...zůstávalo velká spousta nerozpuštěné světlé látky...)

str. 12 - diplomantka uvádí registrace aminolevulinátu, methylaminolevulinátu, hexylaminolevulinátu - prosím o upřesnění chemické struktury a chemické názvy

str. 14, obr. 2 - podle komentáře v textu by měl být jako výsledek fotoprocesu typu II uveden singletový kyslík

str. 19 - nesprávně uveden termín Skřetův pás - prosím uvést správný termín a vysvětlit

str. 20 - ...safiriny...

str. 21 - Je opravdu nejvíce z fenothiazinových barviv používána methylenová modř?

Je správně termín paradentóza?

str. 23, tabulka schválených PS - Jaké jsou povolené klinické aplikace toluidinové modři?

str. 27, dole - V důsledku photobleachingu může být dosaženo větší hloubky, ne širší nekrózy nádoru.

str. 42 (i jiné) - V jednom schematu by bylo dobré používat jednu velikost vzorců, resp. délky vazeb.

Tyto mé připomínky nijak zásadně nesnižují kvalitu DP, která zcela splňuje podmínky na DP kladené a doporučuji ji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace

V Hradci Králové dne 27.5.2008

Podpis oponenta diplomové práce