

Název rigorózní práce **Příprava arylsulfanyl substituovaných azaftalocyaninů**
Uchazeč **Mgr. Tereza Filandrová**
Oponent **PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Posluchačka Tereza Filandrová vypracovala rigorózní práci s názvem „Příprava arylsulfanyl substituovaných azaftalocyaninů“. Práce je členěna obvyklým způsobem. Začíná charakterizací cíle práce, v "Teoretické části" je na základě zpracované rešerše pojednáno o problematice fotodynamické terapie, jejích mechanismech a využití. "Metodická část" se zabývá možnými postupy a metodami syntézy meziproductů a cílových látek.

"Experimentální část" obsahuje konkrétní pracovní postupy a charakteristiky těch látek, které se podařilo připravit, v případě neúspěšných pokusů potom i řešení a zjištění struktury vzniklých produktů. Výsledné molekuly jsou charakterizovány spektrálními metodami. Následuje kapitola "Výsledky a diskuze" a práci ukončuje "Závěr", resp. "Seznam použité literatury".

Práce je poměrně věcně obsáhlá ve své teoretické a především praktické části.

K práci mám následující formální připomínky:

Obsah mohl být lépe zformátován, je poněkud nepřehledný.

V práci je jen několik překlepů, podobných formálních chyb či nevhodných vyjádření, např.

str. 7: chybí odklep v 5. řádku abstraktu

str. 25: poslední řádek odstavce překlep

str. 30 ...měnila barvu do světla...

str. 31,35 neobratná formulace: "...docházelo k rozpouštění bílého zákalu a přechodu do diethyletheru..."
- Co se přesně dělo?

str. 79: V citaci 32 jsou špatně mezery mezi slovy.

K práci mám následující dotazy:

str. 15: Jaké vlnové délky zahrnuje světlo, tedy lidským okem viditelná část elektromagnetického spektra?

str. 20: Jak je to s přeměnou PPIX na hem při PDT s využitím 5-ALA?

Jsou i nějaké výhody použití modrého světla při PDT a používá se v praxi?

str. 21: Je uvedeno různým způsobem (závorka, bold tisk) několik názvů PS, tyto názvy však jsou z hlediska názvosloví různé úrovně. Prosím o upřesnění, jak by to mělo být správně.

Část Výsledky a diskuze je zpracována velmi dobře, jen bych se zeptal, jestli uchazečka ví, jak je to s emisí fluorescence v závislosti na charakteru substituentu u kyslíkatých analogů jí připravených a měřených látek.

Přes tyto připomínky práce zcela odpovídá požadavkům na rigorózní práci kladeným a doporučuji ji k obhajobě.