

Téma diplomové práce	Solubilizační systémy pro potenciální fotodynamicky aktivní látky III.
Jméno studenta, studentky	Milada Grandová
Jméno oponenta	Mgr. Kamil Kopecký, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Diplomová práce Milady Grandové je členěna obvyklým způsobem, má 70 stran, 124 citací. Autorka se zabývá solubilizací azaftalocyaninů a tetrachinoxalinoporfyrinů. V obecném úvodu podává rozsáhlý přehled používaných nebo klinicky testovaných fotosenzitizérů ze skupiny porfyrinů, chlorinů, bakteriochlorinů a ftalocyaninů. Dále se v teoretické části zabývá solubilizačními systémy a jejich komponentami. Výsledky jsou přehledně shrnuty v Diskuzi, po které následuje Závěr, český a anglický Abstrakt a Seznam literatury. K přehlednosti celé práce by jistě přispěl Seznam zkratk používaných hojně v textu.

K předložené práci mám několik připomínek a dotazů:

Na str. 11 uvádíte, že poměr mezi fotoprocesem I a II je dán povahou PS a koncentrací substrátu a kyslíku v tkáni. Co myslíte pojmem substrát?

Na str. 19 uvádíte, že vychytávání PS je nejvyšší 45-50 hodin po ozáření. Nemělo to být po aplikaci?

Str. 21 - máte zde uveden nadpis Veterporfin, ale v textu píšete o Verteporfinu. Jak je to tedy správně?

Na str. 29 se odkazujete na tabulku 3, ale tu jsem v celé práci nikde nenalezl. Rád bych se tedy dozvěděl, co by měla obsahovat za data.

Na str. 46 u systémů 3.4.9 a 3.4.10 není uvedeno, jakým postupem byly systémy připraveny, můžete to uvést?

Dále uvádíte, že systémy 3.4.9 a 3.4.10 byly použity pro solubilizaci fotosenzitizérů, ale u přípravy těchto systémů je složení odlišné. Rád bych tedy věděl, z jakého důvodu nebyl použit propylen glykol. Dto u měření velikosti částic.

Za jakých podmínek byly připravené mikroemulze uchovávány po dobu 6 měsíců.

Byla měřena velikost částic mikroemulzí bez přítomnosti fotosenzitizérů? Případně s jakými výsledky, resp. proč nebyla měřena.

Celkově hodnotím předloženou práci kladně a doporučuji ji k obhajobě.

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

V Hradci Králové dne 23. 5. 2009

Podpis oponenta diplomové práce

