

Téma diplomové práce	Solubilizační systémy pro potenciální fotodynamicky aktivní látky III.
Jméno studenta, studentky	Milada Grandová
Jméno vedoucího diplomové práce	PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Posluchačka Milada Grandová měla za úkol ve své diplomové práci s názvem "Solubilizační systémy pro potenciální fotodynamicky aktivní látky III." pokusit se o optimalizaci solubilizačních systémů pro lipofilní fotosensitizéry typu azaanalogů ftalocyaninů. Na základě předchozích zkušeností na katedře byly použity triglyceridy se střední délkou řetězce (MCT) jako lipofilní biokompatibilní rozpouštědlo pro fotosensitizéry. Cílem práce bylo solubilizovat MCT formou nanoemulzí, případně mikroemulzí tak, aby bylo dosaženo stability solubilizačního systému a provést vyhodnocení některých fyzikálně-chemických a biologických vlastností vybraných systémů (měření absorpčních spekter, velikosti částic a cytotoxicity).

V začátku práce se musela zorientovat v problematice solubilizačních systémů a solubilizátorů.

Posluchačka pracovala samostatně s literárními prameny a dobře se orientovala v zadané problematice. Velmi dobře zvládla práci v laboratoři a aplikaci postupů, nalezených v literatuře. Značnou část své diplomové práce věnovala hledání vhodných nanoemulzí, tato část bohužel však nebyla úspěšná. Proto se v další práci orientovala na mikroemulze, kde se podařilo připravit tři vhodné systémy. U nich byla následně stanovena fototoxicita a byly vybrány dva z nich pro další práci. Posluchačka ve vybraných systémech dále solubilizovala některé lipofilní fotosensitizéry a měřila jejich UV-vis spektra. U připravených systémů byla změřena i velikost částic a její stabilita a variabilita v čase po dobu 6 měsíců.

Práce splňuje všechny požadavky na diplomovou práci kladené a doporučuji ji proto k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 28.5.2009

Podpis vedoucího diplomové práce