

Téma diplomové práce	<b>Solubilizační systémy pro potenciální fotodynamicky aktivní látky IV.</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Petra Hlavinková</b>
Jméno vedoucího diplomové práce	<b>PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D.</b>

## I. Posudek vedoucího diplomové práce

Posluchačka Petra Hlavinková měla za úkol ve své diplomové práci s názvem "Solubilizační systémy pro potenciální fotodynamicky aktivní látky IV." optimalizovat solubilizační systémy pro lipofilní fotosensitizerů typu azaanalogů ftalocyaninů. Na základě předchozích zkušeností na katedře byly vybrány lipidy vhodné jako lipofilní biokompatibilní rozpouštědlo pro fotosensitizerů. Cílem práce bylo solubilizovat vybrané lipidy formou mikroemulzí tak, aby bylo dosaženo stability solubilizačního systému a paralelně zjistit extinkční koeficienty a rozpustnost vybraných lipofilních fotosensitizerů ve zkoušených lipidech. Na základě výsledků těchto experimentů potom připravit mikromeulzně solubilizované fotosensitizerů pro biologické testování fotodynamické aktivity.

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 mikroemulzí, kde se podařilo připravit dva systémy vhodné pro další práci. Posluchačka změřila ve vybraných systémech dále solubilizovala lipofilní fotosensitizerů a měřila jejich UV-vis spektra.

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

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 1.6.2010

---

Podpis vedoucího diplomové práce