

6. Abstrakt

Tato diplomová práce se zabývá hledáním solubilizačních systémů pro potenciálně fotodynamicky aktivní látky. Cílem bylo získání systémů s co nejmenšími částicemi, transparentních či mírně opalescentních s co nejmenší cytotoxicitou. Podařilo se vytvořit tři, které splňovaly požadavky na transparentnost, ale jen dva byly použity dále, k solubilizaci fotosenzitizérů, třetí nevyhovoval zkouškám na cytotoxicitu. Dalším cílem bylo hledání systémů pro vybrané fotosenzitizéry, ze kterých se nevysráží a nebudou agregované, tudíž použitelné v testech na buněčných kulturách. Z vyhledaných systémů, které splňovaly testy na cytotoxicitu, se ukázaly použitelné oba. Fotosenzitizéry v nich emulgované nevykazovaly agregaci ani se ze systémů nevysrážely. Nakonec bylo provedeno měření velikosti částic systémů i s emulgovanými fotosenzitizéry.