

Téma diplomové práce: ***Syntéza modifikovaných polyethylenglykolů jako nosičů léčiv***  
Jméno studenta, studentky: ***Michal Bitman***  
Jméno vedoucího diplomové práce: ***Doc. PharmDr. Miloš Macháček, CSc.***

## **I. Posudek vedoucího diplomové práce**

Pan Michal Bitman vypracoval diplomovou práci na téma „Syntéza modifikovaných polyethylenglykolů jako nosičů léčiv“. Předkládaná diplomová práce byla řešena jako součást výzkumného záměru MSM 111600001. Cílem této diplomové práce bylo modifikovat PEG tak, aby v dalším bylo možné na navázat polyenové antibiotikum amfotericin B.

V obecné části diplomové práce se diplomant zabýval možnými přístupy k zavedení terminální kaboxylové, amino a aldehydové skupiny. Po praktické stránce se zabýval nosiči vycházejícími z Pegu tj obsahujícími 2 koncové OH skupiny a methoxy pegu, tj. látky s 1 volnou OH skupinou o různé molekulové hmotnosti. Po provedení řady pokusů aplikoval optimalizovaný postup na výchozí látky o M 10 000 a 20 000.

Diplomant pracoval samostatně, pečlivě a svědomitě, stanovené cíle splnil. Práce vyhovuje požadavkům kladeným na diplomové práce, proto ji doporučuji k obhajobě.

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

V Hradci Králové dne: ***1.6.2007***

---

Podpis vedoucího diplomové práce