

Vysoké učení technické v Brně

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

Technická 3058/10, 61600 Brno 16

Posudek vedoucího diplomové práce

Ústav:	Ústav biomedicínského inženýrství	Akademický rok: 2016/17
Student(ka):	Bc. Petra Laníková	
Studijní program:	Biomedicínské inženýrství a bioinformatika (N3952)	
Studijní obor:	Biomedicínské inženýrství a bioinformatika (3901T050)	
Vedoucí diplomové práce:	Ing. et Ing. David Hynek, Ph.D.	
Oponent diplomové práce:	Ing. Jan Prášek, Ph.D.	

Název diplomové práce:

Studium vlivu lipozomálních platinových cytostatik na nádorové buňky pomocí voltametrických metod

Celkové hodnocení diplomové práce:

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Celkový počet bodů: 88.

Slovní hodnocení:

Studentka Bc. Petra Laníková zpracovala diplomovou práci v oblasti biomedicínských transportérů. Využití speciálních částic, jako liposomů v této práci, pro zlepšení transportu léčiv v organismu je současným trendem nanomedicíny. Návrh a příprava nových nosičů se tak stává velkou výzvou dalšího výzkumu. Proto je právě znalost chování platinových cytostatik v kombinaci s liposomy velmi důležitá. Z toho důvodu má předložená práce dopad nejen v oblasti vzdělávací, ale také v oblasti odborného výzkumu.

Práce splňuje požadavky kladené jak na odbornou úroveň, tak i na formální zpracování. Formální zpracování ale mohlo být provedeno s větší pečlivostí a systematičností. Studentka v průběhu vypracování závěrečné práce pracovala samostatně a s vysokým nasazením. Výborně zvládla nejen základní analytické metody použité v této práci, ale také metody potřebné pro přípravu liposomů a jejich základní charakterizaci. Velmi dobře také zvládla práci s odbornou literaturou, což dokazuje množství citovaných zdrojů jakož i kvalitně provedená rešerše dostupných informací.

Ing. et Ing. David Hynek, Ph.D.
Vedoucí diplomové práce