

Hodnocení školitele

Školitel: Doc. RNDr. Aleš Panáček, Ph.D.

Studentka: Mgr. Lucie Hochvaldová

Téma disertační práce: **Interakce nanostrukturních materiálů s živými buňkami**

Mgr. Lucie Hochvaldová se v rámci svého doktorského studia věnovala syntéze nanostrukturních materiálů především na bázi nanočástic stříbra, jejich charakterizací, studiem základních fyzikálně chemických vlastností a zejména pak studiem jejich biologických vlastností s cílem kvantifikovat a popsat mechanismus jejich antibakteriální aktivity, cytotoxicity a ověřit a popsat možnost tvorby bakteriální rezistence vůči biologicky aktivním nanostrukturám. V závěru doktorského studia se pak dále věnovala výzkumu protinádorové fototermální aktivity plasmonických částic ušlechtilých kovů. Podle mého nejlepšího přesvědčení vypracovala Mgr. Lucie Hochvaldová velmi kvalitní disertační práci díky svému obrovskému zájmu a pochopení studované problematiky. V průběhu doktorského studia projevovala velice aktivní a iniciativní přístup v řešení výzkumných problémů, získávání a interpretace výsledků včetně jejich prezentace. Výsledky své práce prezentovala na celé řadě mezinárodních konferencí a po celou dobu studia své výsledky uplatňovala v několika odborných publikacích. Navíc studentka projevila schopnost připravit grantový projekt, který následně obdržela a finanční podporu využila na úhradu výzkumné stáže v zahraničí. Mgr. Lucie Hochvaldová splnila všechny podmínky a povinnosti doktorského studijního programu a její přístup hodnotím jako vzorný a příkladný. **Disertační práci Mgr. Lucie Hochvaldové doporučuji k obhajobě a jako podklad k udělení Ph.D. titulu.**

V Olomouci dne 31.3.2023



Doc. RNDr. Aleš Panáček, Ph.D.

školitel