



Přírodovědecká
fakulta

Univerzita Palackého
v Olomouci

Záznam o průběhu obhajoby

Jméno uchazeče:	Mgr. Lucie Hochvaldová
Studijní obor:	FyPhysical Chemistry
Školící pracoviště:	Katedra fyzikální chemie
Předseda komise:	doc. RNDr. Karel Berka, Ph.D.

Mgr. Lucie Hochvaldová nejprve přednesla přednášku ke své disertační práci na téma „Interakce nanostrukturních materiálů s živými buňkami“.

Po přednášce odpověděla otázky a komentáře z oponentních posudků doc. Ing. Mgr. Kateřiny Peterek Dědkové, Ph.D. (VŠB TUO) a prof. Ing. Blahoslava Maršálka, CSc. (RECETOX MUNI). Oba oponenti konstatovali, že Mgr. Lucie Hochvaldová předložila doktorskou disertační práci, která splňuje požadavky na tyto práce kladené.

Následovala diskuze před komisí, kde studentka odpověděla také následující dotazy:

doc. Karel Berka: „Když kombinujete antibiotika s AgNP, nezvyšuje se kromě účinnosti proti bakteriím i toxicita vůči lidským buňkám?“

prof. Libor Kvítek: „Srovnání MIC pro nanomateriály – jde pouze o inhibiční nebo i baktericidní koncentrace? U nitridů uhlíku pozorujete největší účinky, tušíte mechanismus? Dal by se najít i další 2D materiál, na který by se dalo AgNP ukotvit?“

doc. Robert Pucek: „Byly měřeny reference materiálů bez AgNP?“

prof. Petr Praus: „Jak se připravovaly kompozity grafen nitridem a jak se upravoval? Jaké byly velikosti?“

doc. Robert Pucek: „Jak se stanovovalo množství stříbra zachyceného v kompozitech. Jakým mechanismem si předávají bakterie informaci o resistenci.“

doc. Petr Jurečka: „toxicita stříbra byla testována na hlodavcích – jakým způsobem bylo stříbro podáváno a v kterých orgánech stříbro skončilo? Byly podobným způsobem podávány i deriváty grafenu?“

Studentka odpověděla všechny otázky a komise následně odhlasovala, že splnila všechny požadavky pro úspěšnou obhajobu disertační práce. (7 členů komise hlasovalo následovně: 7 pro / 0 proti / 0 se zdrželo)

V Olomouci dne: 9. června 2023



.....
podpis předsedy komise