

**Zápis o průběhu obhajoby disertační práce  
konané dne 29.5.2019 v 13:00 hod.,  
PřF UP v Olomouci, tř. 17. listopadu 12, 771 46 Olomouc**

V úvodu obhajoby předseda komise prof. RNDr. Radek Zbořil, Ph.D. představil doktoranda Mgr. Jakuba Vlčka a sdělil kladné stanovisko pracoviště ke konání obhajoby disertační práce. Předseda informoval členy komise o nepřítomnosti člena komise doc. Mgr. Pavla Banáše, Ph.D. z domácí katedry, který se předem řádně omluvil.

Předseda disertační komise vyzval doktoranda k představení hlavních výsledků své práce s názvem „Fyzikálně-chemické studium depozice a uvolňování mikro/nano rozměrných částic a HeLa buněk na modelových povrchích“, která byla sepsána a také obhajována v českém jazyce. V úvodní části se uchazeč věnoval obecnému úvodu do řešené problematiky a představil cíle disertační práce a řešenou problematiku. V poslední části student popsal provedené experimenty, shrnul výsledky a vyvodil závěr.

Následovalo čtení oponentských posudků a posudku školitele. Oba oponenti se shodli na a zdůraznili vysokou úroveň samostatné prezentace, vyzdvihi velké množství provedených experimentů a také velký objem spolupráce se školitelem a kolegy. Po přečtení jednotlivých posudků doktorand bezprostředně reagoval na připomínky a náměty oponentů (viz příložené posudky oponentů). Po vyslechnutí odpovědí doktoranda oponenti vyjádřili spokojenost s jeho reakcí na položené dotazy. Všechny vypracované posudky byly kladné a práci jednoznačně doporučily k obhajobě.

Školitel neměl žádné doplňující připomínky a taktéž doporučil práci k obhajobě. Prof. Lapčík ve svém hodnocení studenta vyzdvihl vytrvalost a houževnatost studenta při práci na experimentech.

Ve veřejné vědecké rozpravě doktorand reagoval na připomínky členů komise a všechny vznesené dotazy uspokojivě zodpověděl. Doc. panáček se dotazoval, zda byly testy prováděny i na zdravých buňkách a jaká byla potom jejich adheze. Doc. Kvítek se dotazoval na kohézní síly, a které konkrétně hrají jednu z klíčových rolí a zda se testovala odolnost materiálu vůči jiné látce než je voda. Prof. Hobza se uchazeče ptal, zda zvažoval jiné modifikace grafénu, které by ovlivnily elektrostatiiku. Prof. Zbořil chtěl znát odpověď, jak je v praxi testován průsak a dále pochválil úroveň práce a to jak teoretické zpracování, tak i experimentální část.

V neveřejné části zasedání byla hodnocena disertační práce, stanoviska oponentů a celkový průběh obhajoby. Všichni přítomní členové komise s hlasovacím právem se rozhodli pro hodnocení „prospěl“ (viz Protokol o hlasování).

Předseda komise prof. RNDr. Radek Zbořil, Ph.D. poté veřejně oznámil výsledek hlasování a doktorand svým podpisem stvrdil, že byl seznámen s výsledkem obhajoby své disertační práce.

Závěrem lze konstatovat, že doktorand splnil své studijní povinnosti, úspěšně absolvoval obhajobu doktorské disertační práce, a proto se navrhuje, aby byl Mgr. Jakubovi Vlčkovi udělen titul „doktor“ ve zkratce „Ph.D.“.

Všichni členové komise podepsáni na Prezenční listině souhlasí se zněním tohoto zápisu.

V Olomouci, dne 29. května 2019

  
\_\_\_\_\_  
prof. RNDr. Radek Zbořil, Ph.D.

předseda komise