

## Zápis

z obhajoby doktorské disertační práce Mgr. Hany Vaisocherové, konané před komisí F 4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika dne 25. 10. 2006:

Mgr. Hana Vaisocherová: *Monitoring of biomolecular interactions for nucleic acids research.*

Školitel: Prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc. (MFF UK),

Přítomní: Doc. RNDr. V. Baumruk, DrSc. (MFF UK),  
Prof. RNDr. H. Biedermann, DrSc. (MFF UK),  
Prof. RNDr. J. Hála, DrSc. (MFF UK),  
RNDr. J. Haškovec, DrSc. (UHKT),  
Doc. RNDr. O. Jelínek, CSc., (1. LF UK)  
RNDr. J. Krůšek, CSc., (FGÚ AV ČR)  
Ing. I. Rosenberg, CSc., (ÚOCHB)  
Ing. K. Sigler, DrSc., (MBÚ AV ČR)  
Doc. RNDr. J. Fišer, CSc., (PřF UK)

Oponenti: RNDr. E. Brynda, cSc. (ÚMCH AV ČR),  
Doc. RNDr. O. Jelínek, CSc., (1. LF UK)

Omluveni: Prof. Ing. K. Dušek, DrSc. (ÚMCH AV ČR),

Přítomno 14 hostů

Předseda komise, doc. Baumruk, zahájil obhajobu a konstatoval, že jsou splněny všechny podmínky pro konání obhajoby, všechny podklady byly v termínu dodány, a že během doby vystavení práce nebyly podány žádné připomínky.

Úvodem přečetl předseda komise životopis uchazečky a dal jej přítomným k dispozici. Následně přečetl Prof. Štěpánek posudek školitele, ve kterém se vyjádřil ke studijním výsledkům doktorandky a zhodnotil její disertační práci.

Mgr. Hana Vaisocherová seznámila komisi a přítomné hosty s výsledky své práce. Poté byly předneseny posudky oponentů Doc. Jelínka a Dr. Bryndy. Otázky a připomínky oponentů směřovaly do oblasti optimalizace použitých funkcionalizací, pozorování nespecifických interakcí, studia teplotních závislostí hybridizace i referenčních publikací vůči kterým byla práce Hany Vaisocherové srovnávána. Všechny připomínky byly pečlivě diskutovány a otázky úspěšně zodpovězeny.

Předseda komise otevřel veřejnou diskusi k obhajované práci. Do diskuse se zapojila většina členů komise a diskutováno bylo široké spektrum podnětných dotazů jako například: možnosti miniaturizace použitého senzoru s povrchovými plazmony, metody regenerace a opětovného použití čipu, průběh interakce oligonukleotidu s buňkou a jejich využití jako chemoterapeutika, ekonomičnost použitého senzoru v masovém nazazení a rozlišovací schopnosti použitého senzoru. Diskuse byla uzavřena a bylo konstатовáno, že všechny doplňující otázky a připomínky byly uspokojivě zodpovězeny.

Předseda komise ukončil veřejnou část jednání a komise rozhodla v tajném hlasování o udělení akademicko-vědeckého titulu „doktor“.

Výsledky tajného hlasování:

Počet členů s právem hlasovat	11
Počet přítomných členů	10
Odevzdáno hlasů kladných	10
Odevzdáno hlasů záporných	0
Odevzdáno hlasů neplatných	0

V Praze dne 25. 10. 2006  
zapsal Mgr. Marek Piliarik

