



FACULTY  
OF MATHEMATICS  
AND PHYSICS  
Charles University

## Report on defence of dissertation thesis

Academic year: 2024/2025

**Student's name and surname:** Vandana  
**Student's ID:** 74095910

**Type of the study programme:** doctoral  
**Study programme:** Biophysics, Chemical and Macromolecular Physics  
**Study ID:** 628592

**Title of the thesis:** Development of dual-(+1)-Fluorescence Correlation Spectroscopy for Monitoring Protein Oligomerization Leading to Membrane Pore Formation  
**Thesis department:** (32-UFCHAV)  
**Language of the thesis:** English  
**Language of defence:** English  
**Supervisor:** doc. RNDr. Radek Šachl, Ph.D.  
**Reviewer(s):** doc. RNDr. Radovan Fišer, Ph.D.  
Mgr. Oleg Lunov, Ph.D.

**Date of defence:** 28.11.2024    **Venue of defence:** Praha  
**Attempt:** regular

**Examination proceedings:** Předseda komise zahájil jednání přivítáním přítomných, uvedl základní údaje o obhajované práci a představil uchazečku a jejího školitele. Informoval přítomné, že uchazečka splnila všechny předepsané studijní povinnosti, termín obhajoby byl včas zveřejněn, práce byla po předepsaný čas vystavená na studijním oddělení fakulty a nepřišly k ní žádné připomínky. Konstatoval, že je přítomen dostatečný počet členů komise. Poté přečetl stručný životopis doktorandky a školitel seznámil přítomné se svým stanoviskem k disertační práci, kde zmínil příspěvek uchazečky k vývoji a aplikaci nových FCCS metod zaměřených na studium korelací mezi agregací membránových proteinů a tvorbou membránových pórů. Poté předseda nechal kolovat výtisk disertační práce a seznam publikací. Doktorandka ve své prezentaci přednesené v anglickém jazyce seznámila přítomné s obsahem a hlavními výsledky disertační práce. Oba oponenti přečetli posudky, ve kterých ocenili význam výsledků a zhodnotili kvalitu publikací uveřejněných v kvalitních impaktovaných časopisech. Zhodnotili též formální kvalitu disertační práce. Poté uchazečka uspokojivě odpověděla na všechny dotazy oponentů. V následné detailní všeobecné rozpravě bylo položeno 9 doplňujících dotazů z pléna, na které uchazečka uspokojivě reagovala.

<b>Result of defence:</b>	pass (P)	
<b>Chair of the committee:</b>	Heřman Petr, prof. RNDr., CSc.	.....
<b>Committee members:</b>	Benda Aleš, Mgr., Ph.D.	.....
	Fišer Radovan, doc. RNDr., Ph.D.	.....
	Lunov Oleg, Mgr., Ph.D.	.....
	Malý Pavel, RNDr., Ph.D.	.....
	Štěpánek Miroslav, prof. RNDr., Ph.D.	.....