



Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2024/2025

Jméno a příjmení studenta: Ing. Barbora Svobodová
Identifikační číslo studenta: 72346992

Typ studijního programu: doktorský
Studijní program: Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika
ID studia: 664258

Název práce: Membrane organization and dynamics of glycosphingolipid nanodomains
Pracoviště práce: Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i. (32-UFCHAV)

Jazyk práce: angličtina
Jazyk obhajoby: čeština
Školitel: doc. RNDr. Radek Šachl, Ph.D.
Oponent(i): Ing. Michal Cifra, Ph.D.
Barbora Špačková

Datum obhajoby: 09.12.2024 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Průběh zkoušky: Obhajoby Ing. Svobodové se zúčastnilo osm členů komise, oba oponenti, školitel a několik hostů a řad kolegů uchazečky. Po kontrole všech náležitostí požadovaných pro konání obhajoby a konstatování, že všechny byly splněny, předseda komise představil uchazečku, přečetl její životopis, nechal kolovat výtisk disertace a autoreferát a seznámil komisi s publikacemi obsaženými v disertaci a doposud obdrženými citacemi. Po kladném vyjádření školitele k disertaci přednesla Ing. Svobodová její obsah a hlavní výsledky. Následovaly posudky oponentů, jejich připomínky a dotazy (ve znění jak byly formulované v písemných posudcích), a to v pořadí Ing. Špačková, Ing. Cifra. Všechny dotazy oponentů byly zodpovězené k jejich spokojenosti. V následující všeobecné rozpravě pokládali dotazy členové komise, např. Prof. Matějček (Jaký je vliv velikosti samotné fluorescenční sondy na určení difuzních koeficientů gangliozidových nanodomén), Prof. Hubálek Kalbáčová (Jaký byl vliv teploty na fluiditu studovaných membrán a jestli možná závislost byla zohledněna v experimentu), Mgr. Cebecauer (Komentář ke komplikacím při měřeních při fyziologických teplotách), Mgr. Benda (Připomínka k chybějícím detailům o experimentálním uspořádání, umístění fluoroforů v hlavičkách lipidů, použitému fluorescenčnímu mikroskopu, způsobu fitování, vlivu přeskoků fluorescenčních sond mezi doménami), Doc. Košovan (Připomínka k mikroskopickému modelu nanodomén a parametrům použitým pro fitování), RNDr. Heyda (Vliv velikosti hlavičky fosfolipidů na strukturu a difuzní vlastnosti nanodomén. Přítomnost jiných lipidů na hustotu a vzájemnou interakci glykosfingolipidů v nanodoméně). Uchazečka byla schopna na všechny položené otázky pohotově reagovat a

všechny kritické připomínky uspokojivě zodpovědět. V neveřejné debatě se komise jednomyslně usnesla, že uchazečka splnila všechny požadavky pro udělení akademicko-vědeckého titulu doktor a hlasováním aklamací udělila ing. Svobodové hodnost Ph.D.

Výsledek obhajoby:	prospěl/a (P)	
Předseda komise:	Mojzeš Peter, doc. RNDr., CSc.
Členové komise:	Benda Aleš, Mgr., Ph.D.
	Cebecauer Marek, Mgr., Ph.D.
	Cifra Michal, Ing., Ph.D.
	Heyda Jan, RNDr., Ph.D.
	Hubálek Kalbáčová Marie, prof. RNDr., Ph.D.
	Košovan Peter, doc. RNDr., Ph.D.
	Matějčík Pavel, prof. RNDr., Ph.D.