

UNIVERZITA KARLOVA

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY

DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce:	Molecular dynamics simulations of ion channel TRPA1
Jazyk práce:	angličtina
Student:	Vlastimil Zíma
Fakulta:	Matematicko-fyzikální fakulta
Studijní program:	Fyzika
Studijní obor:	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika
Obor práce:	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika
Vedoucí / školitel:	RNDr. Barvík Ivan, Ph.D.
Oponent(i):	prof. RNDr. Ettrich Rüdiger, Ph.D. doc. RNDr. Martínek Václav, Ph.D.
Předseda komise:	prof. RNDr. Jaromír Plášek, CSc.
Členové komise:	doc. RNDr. Dana Gášková, CSc. prof. RNDr. Pavla Čapková, DrSc. prof. RNDr. Rüdiger Ettrich, Ph.D. prof. Mgr. Pavel Jungwirth, DSc. RNDr. Jan Krůšek, CSc. doc. RNDr. Václav Martínek, Ph.D. prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D. doc. RNDr. Jakub Pšenčík, Ph.D.
Datum obhajoby:	25.09.2018
Průběh obhajoby:	<p>Předseda komise zahájil jednání, přivítal přítomné a uvedl základní údaje o obhajované práci. Rovněž konstatoval, že je přítomen dostatečný počet členů komise. Informoval přítomné, že uchazeč splnil veškeré studijní podmínky a odevzdal disertační práci se všemi ostatními náležitostmi. Termín obhajoby byl včas zveřejněn, práce byla po předepsaný čas vystavená na studijním oddělení fakulty a nepřišly k ní žádné připomínky.</p> <p>Poté předseda přečetl stručný odborný životopis doktoranda a nechal kolovat výtisk disertační práce a seznam publikací. Školitel Dr. Barvík seznámil přítomné se svým stanoviskem k disertační práci. Zdůraznil, že téma této doktorské práce vyplynulo z osobní iniciativy Mgr. Zímy. Ocenil také osobní přínos doktoranda k rozvoji výpočetní techniky použité na FÚUK pro smysluplné MD simulace tak velkých systémů, jako jsou iontové kanály buněčných membrán. Uvedl, že získané výsledky se staly základem pro 7 vědeckých prací, včetně 5 publikovaných v zahraničních časopisech s IF.</p> <p>Doktorand pak v cca půlhodinové suverénně zvládnuté prezentaci seznámil přítomné s obsahem a hlavními výsledky disertační práce. Zmínil se také o propojení svých MD výpočtů s experimenty prováděnými týmem badatelů v FgÚ AVČR. Poté přečetl svůj posudek oponent doc. Martínek, který vyzdvihl fakt, že se jedná o práci věnovanou aktuálnímu vědeckému problému. Ocenil mimo jiné úzkou vazbu výsledků provedených počítačových simulací na paralelně realizované experimenty. Uchazeč úspěšně odpověděl na dotazy z posudku. Předseda komise pak seznámil ostatní členy s posudkem nepřítomného oponenta. prof. Ettricha a oznámil,</p>

že Mgr. Zíma e-mailem poslal prof. Ettrichovi své odpovědi na vznesené dotazy. Prof. Ettrich zaslal předsedovi e-mailem zprávu, že s odpověďmi Mgr. Zímy je spokojen. Následovala všeobecná rozprava, do které přispěli svými dotazy a komentáři členové komise prof. Obšil, prof. Plášek a prof. Jungwirth.

Po ukončení veřejné části obhajoby následovalo uzavřené jednání komise, ke kterému byla přizvána školitel Dr. Barvík. Pro kontrolu výsledků hlasování komise byli určeni skrutátoři doc. Gášková a Prof. Plášek. Komise se rozhodla pro hlasování zvednutím ruky. Z 6 přítomných členů s právem hlasovacím hlasovalo pro udělení titulu Ph.D. všech 6. Předseda pak Mgr. Zímovi oznámil výsledek hlasování a udělení titulu Ph.D. Poté ukončil obhajobu.

Výsledek obhajoby: Prospěl

prof. RNDr. Jaromír Plášek, CSc.