

UNIVERZITA KARLOVA  
Přírodovědecká fakulta  
Albertov 6, Praha 2

### **Zápis**

**z 1. zasedání VRF dne 13. října 2022.**

Zasedání VRF bylo zahájeno ve 14.00 hod.

Vzhledem k epidemiologické situaci probíhalo zasedání vědecké rady fakulty hybridní formou, kdy se účastníci mohli zúčastnit i online pomocí platformy Google Meet.

**Přítomni osobně:** (bez titulů): Zima, Cajthaml, Čepička, Drbohlav, Faryad, Fischer, Fojta, Gaš, Herben, Horák, Kotora, Krylov, Langhammer, Motyka, Němec, Obšil, Ouředníček, Pergl, Petr, Žák

**Přítomni online:** Příkryl, Vogel

**Omluveni:** (bez titulů): Baldrian, Bilej, Chromý, Džúrová, Fatka, Janský, Kočí, Kostecký, Pácha, Vaněk

**Hosté:** prof. RNDr. Jiří Brožek, CSc. (předseda komise)

Ze 32 členů vědecké rady Přírodovědecké fakulty bylo přítomno 22 členů.  
Vědecká rada byla schopna usnášet se ve všech projednávaných otázkách.

---

Vědecká rada PřF projednala ve smyslu zákona č. 111/98 Sb. o vysokých školách návrh na:

#### **Jmenování RNDr. Radka Šachla, Ph.D. docentem v oboru Fyzikální chemie:**

Proděkan chemické sekce prof. RNDr. Ivan Němec, Ph.D. krátce představil uchazeče a seznámil VRF se složením habilitační komise a s oponenty habilitační práce.

Habilitační práce: „**Membrane at the nanoscale – molecular insights by fluorescence microscopy**“ byla obhájena.

Přednáška dr. Šachla byla rozdělena do čtyř logických částí, které na sebe vhodně navazovaly a umožnily posluchačům snadnou orientaci v oblasti, kterou se habilitant zabývá. Úvodní část přednášky byla věnována problematice struktury biologických membrán, lipidů a parametrů, které ovlivňují tvorbu asociátů amfifilních molekul. V druhé části přednášky se dr. Šachl věnoval modelům, které se používají pro fyzikálně-chemický popis biomembrán. Následovala část zaměřená na problematiku lipidových raftů, kde přednášející shrnul vznik tohoto pojmu a současné představy týkající se struktury a studia těchto útvarů. V poslední části své přednášky se dr. Šachl věnoval principu a využití jím vyvinuté metody MC-FRET, která je založena na kombinaci Monte-Carlo simulací s Forsterovým přenosem energie. Dr. Šachl tuto metodu úspěšně aplikoval v řadě svých studií včetně práce, která poskytla první experimentální důkaz o tom, že lipidové nanodomény různých velikostí se tvoří zcela symetricky zároveň v obou lipidových vrstvách. Výklad dr. Šachla byl doprovázen hojnými ukázkami vlastních výsledků, na kterých názorně demonstroval využití metody MC-FRET při studiu struktury a chování biomembrán.

Pronesená habilitační přednáška jasně prokázala, že RNDr. Radek Šachl, Ph.D. dokáže s vysokou mírou odbornosti a didakticky na výši prezentovat obecné poznatky svého oboru i výsledky svého výzkumu.

Předseda habilitační komise prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D. seznámil VRF s pedagogickou a publikační činností uchazeče a přednesl doporučující stanovisko habilitační komise. Prof. Němec informoval o průběhu předchozího jednání vědecké rady chemické sekce, která návrh jednohlasně doporučila (12-0-0).

V diskusi vystoupili: doc. Krylov

Dotazy uchazeč uspokojivě zodpověděl.

<b>Stav hlasování:</b>	
Počet členů VR fakulty celkem	32
Počet přítomných členů VR fakulty	22
Počet kladných hlasů	21
Počet záporných hlasů	0
Počet neplatných hlasů	1

**Usnesení:** VRF v tajném hlasování rozhodla, aby návrh na jmenování RNDr. Radka Šachla, Ph.D. docentem v oboru Fyzikální chemie byl postoupen rektorce UK.

V Praze dne 17.10 .2022

prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.  
Děkan