

**Zápis ze zasedání VR chemické sekce  
a rady programu PROGRES Q46 Chemie  
dne 11. 11. 2021**

**Přítomni:** prof. Němec, prof. Bosáková, prof. Hodek, doc. Jindřich, dr. Teplý,  
prof. Čejka, prof. Štěpnička, prof. Obšil, doc. Šmejkal, doc. Veselý

**Omluveni:** dr. Kotvalt, doc. Martínková, doc. Nesměrák

**Hosté:** prof. Ježek

## **1. Jmenovací řízení**

- **Projednáni návrhu na jmenování doc. RNDr. Jiřího Vondráška, CSc., zaměstnance Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i., profesorem pro obor Fyzikální chemie.**

**Podklady viz:**

<https://www.natur.cuni.cz/fakulta/veda-a-vyzkum/akademicke-kvalifikace/jmenovaci-rizeni/prehled/rok-2021/doc-rndr-jiri-vondrasek-csc>

Proděkan Němec konstatoval, že vědecká rada je usnášeníschopná a jmenoval skrutátory doc. Jindřicha a doc. Veselého. Představil členy hodnotící komise a uchazeče.

**Návrh na jmenování vypracovala jmenovací komise ve složení:**

**Předseda:**

prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.

**PřF UK Praha**

**Členové:**

prof. RNDr. Petr Slavíček, Ph.D.

**VŠCHT Praha, Ústav fyzikální chemie**

prof. RNDr. Petr Bouř, CSc.

**ÚOCHB, AV ČR**

Prof. Ing. Bohdan Schneider, CSc.

**BTÚ AV ČR**

prof. RNDr. Vladimír Sklenář, DrSc.

**CEITEC, Masarykova univerzita**

Doc. RNDr. Jiří Vondrášek, CSc. absolvoval v roce 1988 MFF UK, obor biofyzika. V doktorandském studiu oboru Biochemie, pokračoval v letech 1991 až 1996 na Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR. V letech 1996 až 2003 absolvoval postdok. pobyt a následně „curatorship of HIV Pr database“ v NCI Frederic, Maryland v USA. Od roku 1999 je zaměstnán v ÚOCHB AV ČR, v současnosti je vedoucím skupiny Bioinformatiky. V roce 2019 byl jmenován docentem pro obor Fyzikální chemie.

**Doc. RNDr. Jiří Vondrášek, Ph.D.** seznámil přítomné s nejdůležitějšími výsledky své vědecké a pedagogické činnosti.

**Uchazeč odpověděl na dotazy a připomínky členů VRS a hostů.**

**Diskutovali:** prof. Štěpnička, prof. Obšil, prof. Hodek a prof. Němec

- **Prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.**, předseda jmenovací komise, seznámil VRS s hlavními body jednání a se závěry komise ze dne **22. 6. 2021**.

Veřejná profesorská přednáška na téma "From Amino Acids to Proteins – from Simplicity to Complexity", se uskutečnila dne **20. 10. 2021**.

#### **Přednášku zhodnotili 3 pověřeni členové VRF:**

Prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc.

Doc. RNDr. Markéta Martínková, Ph.D.

Prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.

#### **Zhodnocení veřejné profesorské přednášky:**

Koncepce přednášky doc. Jiřího Vondráška byla z didaktického hlediska velmi zdařilá. Přednáška byla rozdělena do tří logických částí, které řečník doprovodil zajímavými a názornými příklady z vlastního výzkumu. Úvodní část přednášky byla věnována problematice struktury proteinů, slabých nekovalentních interakcí a kinetickým aspektům sbalování proteinů. Ve druhé části přednášky se doc. Vondrášek věnoval současným metodám predikce struktury proteinů včetně nyní velmi diskutované metody AlphaFold 2 založené na strojovém učení. Ve třetí, závěrečné části přednášky pak tematiku kriticky shrnul a nastínil možnosti dalšího vývoje predikce protein-proteinových interakcí a struktury proteinů včetně predikce chování nestrukturovaných proteinů.

Přednáška tak poskytla ucelený a přehledný pohled na danou oblast a byla dobře srozumitelná i studentům a odborníkům z jiných výzkumných oblastí. Přednáška však obsahovala i řadu detailnějších informací zajímavých pro odborníky, jejichž zaměření je obdobné zaměření uchazeče. To prokázala i navazující diskuse (diskutovali: prof. Nachtigall, dr. Košovan, prof. Obšil a několik přítomných studentů katedry), ve které doc. Vondrášek v adekvátním rozsahu zodpověděl všechny dotazy.

Pronesená přednáška jasně prokázala, že doc. RNDr. Jiří Vondrášek, CSc. dokáže s vysokou mírou odbornosti a didakticky na vyšší prezentovat obecné poznatky svého oboru i výsledky svého výzkumu. Přítomní členové vědecké rady fakulty proto konstatují, že přednáška odpovídala všem požadavkům jmenovacího řízení a doporučují v započatém řízení pokračovat.

#### **Hlasování:**

Počet členů VRS s právem hlasovat: **9**

Počet kladných hlasů: **9**

Počet záporných hlasů: **0**

Počet neplatných hlasů: **0**

**Usnesení:** **Vědecká rada chemické sekce (tajné hlasování 9 : 0 : 0) rozhodla postoupit návrh na jmenování doc. RNDr. Jiřího Vondráška, Ph.D. profesorem pro obor Fyzikální chemie k dalšímu řízení.**

- Projednání návrhu na jmenování **doc. Mgr. Lubomíra Rulíška, CSc, DSc.** zaměstnance Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i., profesorem pro obor Fyzikální chemie.

**Podklady viz:**

<https://www.natur.cuni.cz/fakulta/veda-a-vyzkum/akademicke-kvalifikace/jmenovaci-rizeni/prehled/rok-2021/doc-mgr-lubomir-rulisek-csc-dsc>

**Návrh na jmenování vypracovala jmenovací komise ve složení:**

**Předseda:**

Prof. Ing. Jiří Čejka, DrSc.

**PřF UK Praha**

**Členové:**

prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.

**PřF UK Praha**

prof. RNDr. Petr Slavíček, Ph.D.

**VŠCHT Praha**

prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D.

**PřF JU**

doc. Mgr. Jiří Pittner, Dr. rer. nat., DSc.

**ÚFCH JH AV ČR**

Doc. Mgr. Lubomír Rulíšek, CSc., DSc., vystudoval v letech 1990 až 1995 obor Fyzikální chemie na PřF UK. Doktorské studium absolvoval v roce 2001 v Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR a získal titul CSc. V témže ústavu mu byl v roce 2013 udělen titul DSc. V letech 2002 až 2004 byl na postdoktorandském studiu na Univerzitě v Lundu. Doc. Rulíšek byl v roce 2019 jmenován docentem pro obor Fyzikální chemie. Od roku 2001 až dosud pracuje na ÚOCHB – od roku 2007 jako vedoucí Skupiny teoretické bioorganické chemie.

**Doc. Mgr. Lubomír Rulíšek, CSc., DSc.** seznámil přítomné s nejdůležitějšími výsledky své vědecké a pedagogické činnosti.

**Uchazeč odpověděl na dotazy a připomínky členů VRS a hostů.**

**Diskutovali:** prof. Obšil, prof. Štěpnička a prof. Čejka

- **Prof. Ing. Jiří Čejka, DrSc.,** předseda jmenovací komise, seznámil VRS s hlavními body jednání a se závěry komise ze dne **15. 6. 2021.**

Veřejná profesorská přednáška s názvem "Exploring Reaction Mechanisms of Metalloproteins by Correlating Theory and Experiment", se uskutečnila dne **3. 11. 2021.**

**Přednášku zhodnotili 3 pověřeni členové VRF:**

Prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc.

Prof. RNDr. Ivan Němec, Ph.D.

Prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.

**Zhodnocení veřejné profesorské přednášky:**

Přednáška doc. Rulíška byla rozdělena do několika logických částí, které řečník doprovázel příklady z vlastního výzkumu a citacemi na své publikace. Úvodní část přednášky byla věnována zrození a historickému přehledu kvantové mechaniky. Dále přednášející přinesl výčet experimentálních nástrojů, které se používají

pro studium metaloproteinů. Doc. Rulíšek v další části přednášky představil hlavní cíle svého výzkumu – charakterizaci reakčních koordinát u reakcí, jichž se zúčastňují metaloproteiny. Naznačil také své další výzkumné plány zaměřené především na metalopeptidy.

Přednáška doc. Rulíška byla didakticky zdařile pojata a poskytla pedagogicky dobře strukturovaný pohled na danou oblast a byla srozumitelná i studentům a odborníkům z odlišných oblastí výzkumu. Přednáška však obsahovala i množství detailnějších informací, které zaujaly odborníky s obdobným výzkumným zaměřením. Tato skutečnost byla reflektována i následnou širokou diskuzí, ve které přednášející zodpověděl fundovaně a s širším přesahem všechny vznesené dotazy.

Pronesená přednáška jednoznačně prokázala, že doc. Mgr. Lubomír Rulíšek, CSc., DSc. dokáže s vysokou mírou odbornosti a didakticky na vyšší prezentovat obecné poznatky svého oboru i výsledky svého výzkumu. Přítomní členové vědecké rady fakulty proto konstatují, že přednáška odpovídala všem požadavkům jmenovacího řízení a doporučují v započatém řízení pokračovat.

### **Hlasování:**

Počet členů VRS s právem hlasovat: **9**

Počet kladných hlasů: **8**

Počet záporných hlasů: **0**

Počet neplatných hlasů: **1**

**Usnesení:** Vědecká rada chemické sekce (tajné hlasování **8 : 0 : 1**) rozhodla postoupit návrh na jmenování doc. Mgr. Lubomíra Rulíška, CSc., DSc. **profesorem pro obor Fyzikální chemie** k dalšímu řízení.

## **2. Připomínky k zápisu VRS ze dne 14. 10. 2021**

**Usnesení:** Zápis byl schválen jednomyslně.

## **3. Studijní záležitosti**

- **Návrh na složení habilitační komise ke jmenování RNDr. Radka Šachla, Ph.D., vedoucího oddělení biofyzikální chemie v Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského, AV ČR, docentem pro obor Fyzikální chemie.**

### **Předseda komise:**

prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.

**PřF UK Praha**

### **Členové komise:**

prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.

**MFF UK, Praha**

prof. Mgr. Jiří Damborský, Dr.

**PřF MU, Brno**

prof. RNDr. Petr Slavíček, Ph.D.

**VŠCHT Praha**

prof. Ing. Jiří Homola, CSc., DSc.

**Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, Praha**

**Usnesení:** Členové VRS schválili návrh jednomyslně.

– **Návrh na jmenování nehabilitovaného školitele doktorských studentů doktorského studijního programu Organická chemie**

Garant doktorského studijního programu Organická chemie doc. RNDr. Jindřich Jindřich, CSc. navrhuje jmenovat následujícího nehabilitovaného školitele doktorských studentů:

**Mgr. Martin Hrdina, Ph.D.**, odborný asistent katedry organické chemie PřF UK

**Usnesení: Členové VRS schválili návrh jednomyslně.**

– **Návrh na jmenování nehabilitovaného školitele doktorských studentů doktorského studijního programu Analytická chemie**

Garant doktorského studijního programu Analytická chemie prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., navrhuje jmenovat nehabilitovaného školitele doktorských studentů:

**Mgr. Pavlína Kyjaková, Ph.D. (Vrkočová)**, pracovnice Ústavu organické chemie a Biochemie AV ČR v.v.i.

**Usnesení: Členové VRS schválili návrh jednomyslně.**

– **Den otevřených dveří v roce 2022**

RNDr. Pavel Teplý, Ph.D. informoval o záměru zorganizovat DOD ve dnech 14. a 15. ledna 2022 podle epidemiologické situace buď prezenční, nebo distanční formou. Požádal guaranty programů o revizi propagačních videí.

**Závěr: Členové VRS vzali informaci na vědomí.**

– **Anketa hodnocení výuky studenty**

Vedoucí kateder **do konce listopadu 2021** připraví stanoviska k hodnocením a podnětům vyplývajícím z ankety za akademické roky 2019/2020 a 2020/2021.

**Závěr: Členové VRS vzali informaci na vědomí.**

#### **4. Věda a výzkum**

– **Program Cooperatio**

Prof. Němec požádal vedoucí kateder, aby do **3. 12. 2021** doplnili zatřídění doktorských studentů a nových pracovníků, kteří budou program řešit, do příslušných oborů ve sdílené databázi.

**Závěr: Členové VRS vzali žádost na vědomí.**

– **Atestační kritéria**

Proděkan Němec otevřel diskusi o atestačních kritériích, která dle jeho názoru zcela plní svůj účel. Navrhl zachovat i pro nové OD stanovené hodnoty kritérií PED a VED činnosti ve stávajícím stavu.

**Usnesení:** Členové VRS schválili návrh jednomyslně.

## **5. Provozní záležitosti**

– **„Inventura“ sekčních přístrojů**

Proděkan Němec navrhl vytvoření databáze přístrojů a technik, které jsou k dispozici na jednotlivých katedrách sekce, a u nichž je pracoviště připraveno na spolupráci s dalšími týmy.

– **Cesta do hlubin studia chemie**

Proděkan Němec konstatoval, že akce byla všemi účastníky hodnocena pozitivně a vyslovil díky organizátorce RNDr. Simoně Petřelové, Ph.D.

– **Přístavba místností ve dvoře**

Proděkan Němec navrhl, aby katedry využily 3 nové místnosti v patrech, v souladu s kolaudačním závěrem, pouze jako kanceláře. Dále sdělil, že místnost v přízemí bude využita pro sklad chemie. Nové rozdělení místnosti bude zahrnuto v průběžně schvalovaném přehledu místností sekce Chemie.

**Závěr:** Členové VRS vzali informace na vědomí.

## **6. Zprávy z KD**

**Proděkan Němec informoval o agendě řešené v rámci KD – konkrétně např.:**

- STARS – návrhy nových projektů budou schváleny na prosincové VRS;
- Probíhá hodnocení studia absolventy UK;
- Využití on-line nástrojů pro mezinárodní kurzy;
- IAESTE – vedoucí kateder obdrželi materiály k posouzení – program se týká výměny studentů z jiných oborů;
- Medializace publikací firmou **Sciencecom** bude zaměřena především na výstupy směřované do praktických aplikací – proběhne roční zkušební provoz se 3 chemickými výstupy;
- Zvýšení ceny energií v příštím roce.

**Závěr:** Členové VRS vzali informace na vědomí

## 7. Různé

### Mimořádné výběrové řízení – postdoc

– **Katedra organické chemie**

žádá o vypsání mimořádného výběrového řízení na obsazení **pozice** vědecký pracovník v oboru **organické chemie v rámci projektu International Postdoctoral Fellowship – SAPAH (Synthesis of Aza-Poly-Aromatic Hydrocarbons)**.

**Předpokládaná doba nástupu je 1. 3. 2022**

### NÁVRH NA SLOŽENÍ KOMISE VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ:

**předseda – proděkan sekce**

prof. RNDr. Ivan Němec, Ph.D.

**vedoucí katedry**

doc. RNDr. Jindřich Jindřich, CSc.

**další členové**

prof. RNDr. Martin Katora, CSc.

doc. RNDr. Jan Veselý, Ph.D.

Mgr. Radim Hrdina, Ph.D.

**Hlasování veřejné:** Členové VR chemické sekce schválili návrh jednomyslně.

– **Termín pro mimořádné VŘ**

Termín pro mimořádné VŘ na postdoc pozici – **pátek 10. 12. 2021.**

– **Přístroje**

Dr. Tošner připravil záměr nových investic pro laboratoř NMR spektroskopie do budoucna. Podrobnosti budou diskutovány na příští VRS.

– **Návrhy do edičního plánu Karolina na rok 2022.**

Formuláře s návrhy, podepsané sekčním proděkanem, je třeba zaslat paní Březinové **do 13. 12. 2021.**

**Závěr:** Členové VRS vzali informace na vědomí

– **Ceny podzim 2021**

**Ceny děkana**

– **Cena děkana pro absolventy – DSP**

**KUDCH** – Mgr. Lubomíra Pyskatá Rathouská (didaktika)

**KFMCH** – MSc. Shuo Li

– **Cena děkana pro absolventy – NMgr.**

**KUDCH** – Mgr. Jaroslav Stránský (didaktika)

**Anorganika** – Mgr. Adam Svítok

**– Cena děkana pro absolventy – Bc.**

**KUDCH** – Bc. Lukáš Wilhem (didaktika)

**KFMCH** – Bc. Natálie Remperová

**– Cena děkana pro mladé vědeckopedagogické pracovníky**

**KFMCH** – Dr. Michal Mazur

**Ceny Wernera von Siemense**

**– Nejlepší pedagogický pracovník**

**KUDCH** – RNDr. Simona Petrželová, Ph.D.

**Ocenění cum laude – absolventi Ph.D. studia**

**Analytická chemie** – Mgr. Karel Kudláček

**KFMCH** – Qiudi Yue, Ph.D.

– Mgr. Viktor Sinica

**Biochemie** – RNDr. Kateřina Bělonožníková

– RNDr. Jan Fiala

**Organická chemie** – Athanasios Markos, Ph.D.

**Usnesení: Členové VRS schválili návrh jednomyslně**

**Další jednání VRS se bude konat 9. 12. 2021.**

Zapsala: Bohuna Šperlichová

Schválil: prof. RNDr. Ivan Němec, Ph.D.