

Zápis ze zasedání VR chemické sekce

dne 8. 12. 2022

- Přítomni:** Prof. Němec, dr. Kotvalt, prof. Hodek, doc. Šmejkal, prof. Obšil, doc. Kubíček, prof. Bosáková, dr. Hraniček, prof. Štěpnička, doc. Veselý, prof. Ryšlavá, doc. Jindřich, doc. Teplá
- Hosté:** doc. Doudlík, doc. Havlíček, doc. Skoršepa
- Omluveni:** prof. Čejka (část jednání), doc. Nesměrák

1. Habilitační řízení

- Projednání návrhu na habilitační řízení **Dr. Pawla Bernarda**, Jagellonská Univerzita v Krakově, Polsko, docentem pro obor **Didaktika chemie**.

Podklady viz:

<https://www.natur.cuni.cz/fakulta/veda-a-vyzkum/akademicke-kvalifikace/habilitacni-řízení/prehled/rok-2021/dr-pawel-bernard>

Proděkan Němec konstatoval, že vědecká rada je usnášeníschopná. Dále jmenoval skrutátory prof. Hodka, prof. Ryšlavou. Představil členy hodnotící komise, oponenty a uchazeče.

Předseda:

Prof. PhDr. Martin Bílek, Ph.D.

Pedagogická fakulta UK, Praha

Členové:

Dr. hab. Krzysztof Kruczala,

Jagellonská Univerzita v Krakově,
Polsko

Doc. PaedDr. Dana Kričfaluši, CSc.

PřF, Ostravská univerzita, Ostrava

Doc. RNDr. Marek Skoršepa, Ph.D.

Univerzita Mateja Bela, Slovensko
Fakulta přírodních vied

Doc. RNDr. Petr Šmejkal, Ph.D.

PřF UK, Praha

Dr. Pawel Bernard dokončil magisterské studium obor chemie – specializace didaktika chemie a anorganická chemie na Chemické fakultě Jagellonské Univerzity v Krakově v roce 2005. V roce 2009 dokončil doktorské studium v oboru chemie – specializace didaktika chemie a fyzikální chemie. Od roku 2009 do roku 2011 pracoval na Chemické fakultě Jagellonské Univerzity v Krakově na katedře didaktiky chemie jako asistent, od roku 2012 do roku 2020 pracoval tamtéž jako odborný asistent a od roku 2020 dosud pracuje na stejné univerzitě jako univerzitní profesor. V letech 2005 – 2015 vyučoval rovněž na základních a středních školách v Polsku. Absolvoval zahraniční stáže na Univerzitě Pavla Jozefa Štefánika v Košicích, na Univerzitě Karlově, v Goethe-Universität Frankfurt am Main v Německu a na Univerzitě Hradec Králové.

Dr. Pawel Bernard seznámil přítomné s nejdůležitějšími výsledky své vědecké a pedagogické činnosti.

Uchazeč odpověděl na dotazy a připomínky členů VRS a hostů

Diskutovali: doc. Jindřich, doc. Kubíček, prof. Obšil, prof. Němec

Následně byly prezentovány posudky oponentů a uchazeč zodpověděl dotazy a podněty k diskusi.

Oponenti:

prof. PaedDr. Pavel Doulík, Ph.D.	Pedagogická fakulta UJEP, Ústí nad Labem – omluven
doc. Dr. Malgorzata Nodzyńska	Pedagogická univerzita v Krakowě, Polsko – omluvena
doc. RNDr. David Havlíček, CSc.	PřF UK – osobní účast

Prof. PhDr. Martin Bílek, Ph.D., předseda habilitační komise, se nemohl osobně jednání zúčastnit, proto s hlavními body jednání a se závěry jednání komise ze dne **11. 10. 2022** seznámil přítomné **doc. RNDr. Petr Šmejkal, Ph.D.**

Veřejná habilitační přednáška s názvem „**How to introduce inquiry into chemistry classrooms? Reasons, challenges, and obstacles.**“ se uskutečnila dne **6. 12. 2022** v Seminární místnosti chemie (SMCH).

Přednášku zhodnotili 2 pověřeni členové VRF:

prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc.
prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.

Zhodnocení veřejné habilitační přednášky:

V rámci habilitačního řízení v oboru Didaktika chemie přednesl dne 6. 12. 2022 Dr. Pawel Bernard přednášku s názvem „How to introduce inquiry into chemistry classrooms? Reasons, challenges, and obstacles.“ v posluchárně SMCH (Seminární místnost chemie) budovy Hlavova 8, PřF UK. Přednáška byla navštívena pracovníky a studenty katedry učitelství a didaktiky chemie, členy vědecké rady fakulty a dalšími hosty.

Habilitační přednáška byla rozčleněna do pěti na sebe úzce navazujících částí. V úvodní části se Dr. Bernard věnoval teoretickým východiskům a motivaci pro implementaci IBL (Inquiry Based Learning), zejména konstruktivismu ve výuce chemie. Ve druhé části přednášky Dr. Bernard prezentoval způsoby implementace IBL v Polsku a zjištění vyplývající z jeho vlastních výzkumů v přípravě učitelů respektující využití IBL. Ve třetí části přednášky Dr. Bernard prezentoval výsledky výzkumu zaměřeného na souvislosti využívání experimentální činnosti ve výuce chemie během pandemie nemoci COVID-19. Čtvrtá část přednášky se zaměřila na prezentaci řady vybraných experimentů demonstrujících průmyslové procesy nebo procesy probíhající v každodenním životě, které byly adaptovány pro využití v experimentální činnosti žáků při implementaci IBL. Některé aktivity byly navrženy s ohledem na tzv. „green chemistry“ a byly diskutovány jejich důležité chemické a didaktické aspekty. V poslední části přednášky Dr. Bernard představil výzkum

a vývoj, který byl věnován designu učebních pomůcek pro výuku s využitím IBL, a které byly vytvořeny s využitím 3D tisku.

Dr. Pawel Bernard prokázal schopnost přednést z pedagogického hlediska ucelenou přednášku. Jeho přednáška byla zajímavá a srozumitelná, doplněná velmi pěknou a názornou prezentací. Přednáška prokázala, že přednášející umí dobře didakticky a příjemnou formou prezentovat jak vlastní výsledky, tak i obecné poznatky oboru. Přítomní členové vědecké rady fakulty proto konstatují, že přednáška odpovídala požadavkům habilitačního řízení.

Hlasování:

Počet členů VRS s právem hlasovat: **12**

Počet kladných hlasů: **10**

Počet záporných hlasů: **0**

Počet neplatných hlasů: **2**

Usnesení: Vědecká rada chemické sekce (tajné hlasování 10 : 0 : 2) rozhodla postoupit návrh na jmenování Dr. Pawla Bernarda, docentem pro obor Didaktika chemie k dalšímu řízení.

2. Schválení zápisu z VRS ze dne 10. 11. 2022

Závěr: Členové VRS schválili zápis jednomyslně

3. Studijní záležitosti

- **Návrh na složení habilitační komise ke jmenování RNDr. Ivany Šloufové, Ph.D. odborné asistentky na katedře fyzikální a makromolekulární chemie, docentkou pro obor Fyzikální chemie.**

Předseda:

Prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D. PřF UK, Praha

Členové:

Prof. RNDr Jiří Mosinger, Ph.D. PřF UK, Praha

doc. RNDr Miroslava Trchová, CSc., DSc. VŠCHT Praha
Laboratoř molekulové spektroskopie

Mgr. Otakar Frank, Ph.D. ÚFCH JH AV ČR
Oddělení elektrochemických materiálů

prof. Ing. Vladimír Setnička, Ph.D. VŠCHT Praha
Ústav analytické chemie

Usnesení: Členové VRS schválili návrh jednomyslně.

- **Návrh na složení komise ke jmenování doc. RNDr. Zuzany Vargové, Ph.D., docentky na Univerzitě Pavla Jozefa Šafárika v Košicích, profesorkou pro obor Anorganická chemie**

Předseda:

prof. RNDr. Petr Štěpnička, Ph.D., DSc., PřF UK, Praha

Členové komise:

prof. RNDr. Jiří Ludvík, CSc. Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského
AV ČR, Praha

prof. Ing. Zdeněk Černošek, CSc. Fakulta chemicko-technologická,
Univerzita Pardubice, katedra obecné
a anorganické chemie

prof. Ing. David Sedmidubský, Dr. Fakulta chemické technologie, VŠCHT,
Praha, ústav anorganické chemie

prof. RNDr. Jiří Mosinger, Ph.D. PřF UK, Praha

Usnesení: Členové VRS schválili návrh jednomyslně.

- **Projekty STARS**

Členové VRS obdrželi materiály k posouzení 24 navrhovaných projektů STARS. Chemická sekce jako každoročně bude mít k dispozici 6 projektů podporovaných stipendiem děkana PřF. Proděkan požádal vedoucí kateder, aby do 5. 1. 2023 vytvořili předběžné pořadí navržených projektů na svých katedrách.

Usnesení: Členové VRS schválili jednomyslně všechny navrhované projekty STARS.

4. Věda a výzkum

- **Projekt „Ph.D. Infrastruktura“ v rámci programu OP JAK**

Proděkan Němec informoval o navýšení prostředků na přístrojové investice pro chemickou sekci. Detaily budou zaslány vedoucím kateder, kteří byli současně požádáni o dokončení průzkumu trhu pro plánované přístroje do 15. 12. 2022.

- **Veřejná zakázka na pořízení NMR spektrometru**

Členové VRS byli informováni o výběru firmy Bruker pro realizaci zakázky na nákup NMR spektrometru. Smlouva s firmou je před podpisem. Platba za spektrometr proběhne po jeho dodání (2. polovina roku 2023).

Závěr: Členové VRS vzali informace na vědomí.

- **Postavení a pravomoci vedoucího CUCAM v období udržitelnosti**

Členové VRS dostali k vyjádření návrh na postavení a pravomoci vedoucího CUCAM v období udržitelnosti, který byl připraven pracovní skupinou ustanovenou na chemické sekci.

Usnesení: Členové VRS návrh schválili (hlasování 12 : 0 : 1).

5. Provozní záležitosti

– Využívání místností sekce chemie

Proděkan Němec prezentoval seznam sekčních místností a jejich stávající využití dle jednotlivých pater.

Místnost č.	Využití
027	Sekční pracoviště NMR
032, 033, 034	Laboratoř elektronové mikroskopie
035	Klidová místnost sekčního pracoviště NMR (Dr. Tošner)
036	Sekční pracoviště NMR
039	Sklad chemické sekce
049, 050	Sekční pracoviště MS (Dr. Štícha)
101	Společná laboratoř kateder analytické chemie a biochemie
150A, B, C	Tým KFMCH – prof. Čejka
330	PGS studenti – KFMCH
331B	Prof. Gaš, Dr. Melo
338	Sekční místnost
365, 365A	PGS studenti KFMCH
366	Administrativa CUCAM a sekce
400	Seminární místnost chemické sekce – využití obsazuje se souhlasem proděkana rozvrhář (záznam do SISu).

Požádal členy VRS o případné podněty k modifikaci využívání jednotlivých místností.

Usnesení: Členové VRS se vyjádřili pro zachování stávajícího stavu.

– Informace o jednání pracovní skupiny UK k otázce jednotných nákupů chemikálií

Doc. Kubíček informoval členy VRS o průběžných závěrech z jednání skupiny. Na toto téma proběhla krátká diskuse.

– Pasportizace energetických nároků místností budovy Chemie

Členové VRS byli informováni o připravované pasportizaci místností s ohledem na vyčíslování režijních nákladů pro připravované projekty. Tabulka místností bude nasdílena vedoucím kateder, kteří byli požádáni o její doplnění.

– Příprava kapitálového rozpočtu 2023

Proděkan Němec požádal vedoucí kateder, aby si do konce roku promysleli, jaké stavební práce by chtěli na svých katedrách v roce 2023 realizovat. Za sekci chemie je plánována realizace položení dlažby na chodbě ve 2. patře budovy a rekonstrukce posluchárny CH1.

Závěr: Členové VRS vzali informace na vědomí.

6. Zprávy z KD

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

- Připravuje se změna legislativy pro kvalifikační práce. Budou se skladovat a odevzdávat jen elektronické verze prací. Případné rozhodnutí o nutnosti tištěné verze práce pro obhajobu a oponenty je v pravomoci garantů a oborových rad.
- Vítězná fotografie ze soutěže „Věda je krásná 2022“ byla použita pro novoroční blahopřání fakulty pro rok 2023.
- Mongolská vláda vypsalala vládní stipendia a je možné očekávat umístění až 500 mongolských studentů v ČR na vysokých školách.
- Fakulta musí kontrolovat, že nebude nakupovat od dodavatelů, kteří mají ve své vlastnické struktuře ruské a běloruské občany a firmy. Prof. Němec zašle vedoucím kateder link na software kontrolující vlastnickou strukturu firem.

7. Různé

– Informace Mgr. Vančurové – knihovna chemie

Vedoucí knihovny chemie Mgr. Vančurová informovala VRS o novém způsobu DDA (Demand Driven Acquisition) nákupu e-knih na platformě Proquest Ebook Central. Po diskuzi členové VRS navrhli zjistit zájem o tuto službu nejprve u PhD studentů.

Dále Mgr. Vančurová informovala o průběhu příprav na Den otevřených dveří (DOD). Zůstane zachován systém z minulého ročníku a DOD proběhne v prezenční formě ve dnech 13. až 14. 1. 2023.

– IT podpora poslucháren chemické sekce

Prof. Hodek položil dotaz ohledně zajištění IT podpory poslucháren s ohledem na změnu pracovního zařazení dr. Zbranka. Proděkan Němec prověří stávající stav, a bude VRS informovat o řešení do budoucna.

– Anketa hodnocení výuky

Proděkanka Teplá informovala o přípravě závěrečné zprávy hodnocení výuky studenty za rok 2022. Zpráva by měla sumarizovat hodnocení výuky za celý akademický rok 2021/2022. Termín pro odevzdání katedrálních podkladů pro zprávu sekčnímu proděkanovi od všech vedoucích kateder je 31. 1. 2023. Proděkan požádal vedoucí kateder o informování studentů, aby využívali anketu hodnocení výuky v co největší míře jako užitečného nástroje pro zpětnou vazbu. Na toto téma proběhla krátká diskuze.

Závěr: Členové VRS vzali informace na vědomí.

Další jednání VRS se bude konat 12. 1. 2023.

Zapsala: Ladislava Dvořáčková

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