

Zápis
z 2. zasedání VRF dne 13. února 2025.
Zasedání VRF bylo zahájeno ve 14.00 hod.

Zasedání vědecké rady fakulty probíhalo hybridní formou, kdy se účastníci mohli zúčastnit i online pomocí platformy ZOOM.

Přítomni osobně (bez titulů): Krylov, Bilej, Cajthaml, Čepička, Drahotá, Dzúrová, Frouz, Fulem, Herben, Janoušková, Košťák, Kupková, Langhammer, Němcová, Obšil, Příkryl, Šídlo, Štěpnička, Teplá, Vogel, Volf, Vrba, Zima, Gaš-čestný člen

Přítomni online (bez titulů): Buchtová, Jurčenko, Komárek, Kostelecký, Vaňková

Omluveni (bez titulů): Blažek, Brábek, Mašín, Petr, Vaněk, Pácha-čestný člen

Hosté: prof. Ing. Richard Hrabal, CSc. (předseda komise), Ing. et Ing. Markéta Kryková, Ph.D., prof. RNDr. Jiří Vohlídal, CSc. (předseda komise)

Z 33 členů vědecké rady Přírodovědecké fakulty bylo přítomno 28 členů.
Vědecká rada byla schopna usnášet se ve všech projednávaných otázkách.

Program:

1) Schválení zápisu z 1. zasedání VRF ze dne 9. 1. 2025.

2) Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem:

- Habilitační řízení RNDr. Ondřeje Sedláčka, Ph.D. v oboru Makromolekulární chemie.
- Habilitační řízení RNDr. Zdeňka Tošnera, Ph.D. v oboru Fyzikální chemie.

3) Sdělení proděkanek a proděkanů:

- Návrh na nového školitele pro doktorský studijní program Zoologie - RNDr. Jiří Hadrava, Ph.D. (biologická sekce).
- Návrh na nové školitele pro doktorský studijní program Botanika - Iris Sammarco, Ph.D., Levi Jeremiah Yant, Dr. rer. nat. (biologická sekce).
- Návrh na nového člena oborové rady pro doktorský studijní program Ekologie - doc. RNDr. David Hořák, Ph.D. (biologická sekce).
- Návrh na uvolnění z členství v oborové radě pro doktorský studijní program Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie - prof. Ing. Petr Ráb, DrSc., dr. h. c. (úmrtí), RNDr. Karel Angelis, CSc. (ukončení jeho působení na UEB AV ČR, v.v.i. a jeho vědecké činnosti). (biologická sekce).
- Návrh na nové členy oborové rady pro doktorský studijní program Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie - Mgr. Alexandr Sember, Ph.D. (místo prof. Rába) a prof. RNDr. David Honys, Ph.D. (místo dr. Angelise). (biologická sekce).
- Návrh na nového školitele pro doktorský studijní program Experimentální biologie rostlin- MSc. Tetiana Kalachová, PhD. (biologická sekce).

- Návrh na nové školitele pro doktorský studijní program Fyziologie živočichů - MUDr. Ivana Kawiková, Ph.D., MUDr. Lucie Machová Urdzíková, Ph.D., Mgr. Kristýna Mazochová, Ph.D., Mgr. Klára Šichová, Ph.D. a RNDr. Jan Vítků, Ph.D. (biologická sekce).
 - Návrh na odvolání garanta oborové rady doktorského studijního programu Filozofie a dějiny přírodních věd - prof. RNDr. Stanislav Komárek, Dr. a pověření funkcí garanta programu a předsedy oborové rady doktorského studijního programu Filozofie a dějiny přírodních věd prof. Mgr. Karla Kleisnera, Ph.D. (biologická sekce).
 - Návrh na složení habilitační komise - Mgr. Vojtěch Hladký, Ph.D. (biologická sekce).
 - Návrh na složení habilitační komise - MUDr. Libor Macůrek, Ph.D. (biologická sekce).
 - Návrh na nové školitele pro doktorský studijní program Biochemie - RNDr. Barbora Bulanová, Ph.D., RNDr. Veronika Hýsková, Ph.D., RNDr. Alan Kádek, Ph.D., Ing. Adriana Osičková, Ph.D., RNDr. Radka Václavíková, Ph.D. (chemická sekce).
 - Návrh na nového školitele pro doktorský studijní program Makromolekulární chemie - Ing. Hana Macková, Ph.D. (chemická sekce).
 - Návrh na nového školitele pro doktorský studijní program Makromolekulární chemie - Ing. Jiří Pánek, Ph.D. (chemická sekce).
 - Návrh na novou členku komise pro státní bakalářské zkoušky pro studijní program Biochemie, Chemie, Chemie a fyzika materiálů, Chemie se zaměřením na vzdělávání - RNDr. Simona Baluchová, Ph.D. (chemická sekce).
 - Návrh na složení habilitační komise - Dr. rer. nat. Dominika Zákutná (chemická sekce).
 - Návrh na udělení čestného titulu emeritní profesor, prof. RNDr. Františku Opekarovi, CSc. z katedry analytické chemie (chemická sekce).
 - Návrh na nového školitele pro doktorský studijní program Anorganická chemie - RNDr. Karel Škoch, Ph.D. (chemická sekce).
 - Návrh komise ke jmenování profesorem - doc. Mgr. Petr Drahot, Ph.D. (geologická sekce).
 - Návrh na nového člena komise pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací pro doktorský studijní program Aplikovaná geologie - RNDr. Jan Klimeš, Ph.D. (geologická sekce).
 - Návrh postgraduálního kurzu zajišťující školení odborníků podílejících se na inspekci důlního průmyslu Sultanátu Omán. Obsah postgraduálního kurzu: Management nerostných zdrojů (geologická sekce).
 - Návrh na nové členy komise pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací - Ing. Jan Komárek, Ph.D., Mgr. Ondřej Lhotka, Ph.D. (geografická sekce).
 - Návrh na složení habilitační komise - Mgr. et Mgr. Michaela Spurná, Ph.D. (geografická sekce).
-

1) Schválení zápisu:

Usnesení: VRF schválila zápis z 1. zasedání VRF ze dne 9. 1. 2025.

2) Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem v návaznosti na předchozí jednání příslušné sekční vědecké rady:

skrutátoři: prof. Mgr. Ing. Jan Frouz, CSc.
doc. RNDr. Svatava Janoušková, Ph.D.

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

Návrh na jmenování RNDr. Ondřeje Sedláčka, Ph.D. docentem v oboru Makromolekulární chemie:

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

Habilitační práce „**Synthesis of novel poly(2-oxazoline)s for biomedical applications**” byla obhájena.

Uchazeč přednesl přednášku s názvem „**Novel approaches in poly(2-oxazoline) synthesis for drug delivery and biocompatible coatings**”.

V úvodu přednášky seznámil dr. Sedláček posluchače s problematikou řízených polymerizací, a tzv. živých iontových polymerizací, které jsou používány pro syntézu speciálních polymerů s definovanou délkou řetězce a připojením funkčních skupin. V prezentaci poté přešel na chemii poly(2-oxazolinů) živou kationtovou polymerizací s otevřením kruhu a uplatnění těchto polymerů. V další části se dr. Sedláček věnoval vlastní vědecké práci, která spočívala v řízené syntéze poly(2-oxazolinů) s vysokou molární hmotností, které byly využity k přípravě polymerních terapeutik pro léčbu onkologických onemocnění na bázi konjugátu poly(2-ethyl-2-oxazolinu) s kovalentně navázaným cytostatikem doxorubicinem. Struktura polymerního nosiče byla dále optimalizována nově vyvinutou metodou výměny postranních skupiny komerčních polymerů. V poslední části se dr. Sedláček věnoval nanoterapeutikům na bázi samouspořádaných gradientových polymerů, které byly připraveny jednokrokovou kopolymerizací monomerů o různých reaktivitách. Tyto micelární nanočástice byly použity pro enkapsulaci hydrofobních cytostatik s potenciální aplikací v systémech pro cílenou dopravu a uvolnění léčiv. Habilitační přednáška tak poskytla ucelený a přehledný pohled na danou oblast a byla dobře srozumitelná.

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

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

V diskusi vystoupili: prof. Gaš, prof. Štěpnička, prof. Obšil, prof. Cajthaml, prof. Volf

Dotazy uchazeč uspokojivě zodpověděl.

Stav hlasování:	
Počet členů VR fakulty celkem	33
Počet přítomných členů VR fakulty	28
Počet kladných hlasů	28
Počet záporných hlasů	0
Počet neplatných hlasů	0

Usnesení: VRF v tajném hlasování rozhodla, aby návrh na jmenování RNDr. Ondřeje Sedláčka, Ph.D. docentem v oboru Makromolekulární chemie byl postoupen rektorce UK.

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

Návrh na jmenování RNDr. Zdeňka Tošnera, Ph.D. docentem v oboru Fyzikální chemie:

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

Habilitační práce „**Advancing Solid-State NMR Spectroscopy by Optimal Control Methods**“ byla obhájena.

Uchazeč přednesl přednášku s názvem „**Advancing Solid-State NMR by Optimal Control**“.

V úvodu přednášky dr. Tošner shrnul rozdíly mezi NMR v kapalině a v pevné fázi, vysvětlil anizotropní povahu NMR interakcí a popsal techniku rotace vzorku pod magickým úhlem, která se používá pro zúžení spektrálních čar a zlepšení rozlišení. Stručně demonstroval postupy vývoje experimentů NMR pevné fáze, které jsou založeny na aplikaci radiofrekvenčních pulzů synchronizované s rotací vzorku. Poté představil současné možnosti NMR ve studiu nerozpustných proteinů a pokroky v konstrukci NMR spektrometrů, které díky ultrarychlé rotaci umožňují efektivně využít vícerozměrná korelační spektra s detekcí na vodíkové frekvenci. Díky tomu získává NMR pevné fáze výhodu nad tradiční NMR spektroskopií v roztoku ohledně možnosti studovat strukturu velkých proteinů nebo proteinů imobilizovaných v buněčných membránách. Jsou tu však stále problémy s citlivostí měření. Dr. Tošner ukázal, že současné experimenty trpí objemovou selektivitou, tedy že měřitelný signál pochází z omezeného objemu vzorku. Dr. Tošner ve svém výzkumu navrhl překonat tuto objemovou selektivitu pomocí nových pulsních technik, které byly vyvinuty s využitím numerických optimalizací a aplikací teorie optimálních procesů. Sofistikované numerické nástroje pak umožnily design zcela nového mechanismu přenosu magnetizace mezi jádry. Takzvaný princip transversálního míšení lze aplikovat opakovaně na každý přenos magnetizace ve vícerozměrném korelačním experimentu a významně, až řádově, zkrátit dobu jejich měření.

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

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

V diskusi vystoupili: prof. Gaš, prof. Dzúrová, prof. Obšil, prof. Štěpnička, prof. Volf

Dotazy uchazeč uspokojivě zodpověděl.

Stav hlasování:	
Počet členů VR fakulty celkem	33
Počet přítomných členů VR fakulty	28
Počet kladných hlasů	28

Počet záporných hlasů	0
Počet neplatných hlasů	0

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

3) Sdělení proděkanek a proděkanů:

Usnesení: VRF jednohlasně schválila návrh biologické sekce na nového školitele pro doktorský studijní program Zoologie - RNDr. Jiří Hadrava, Ph.D. (návrh byl schválen SVR biologie 13. 2. 2025).

Usnesení: VRF jednohlasně schválila návrh biologické sekce na nové školitele pro doktorský studijní program Botanika - Iris Sammarco, Ph.D., Levi Jeremiah Yant, Dr. rer. nat. (návrh byl schválen SVR biologie 13. 2. 2025).

Usnesení: VRF jednohlasně schválila návrh biologické sekce na nového člena oborové rady pro doktorský studijní program Ekologie - doc. RNDr. David Hořák, Ph.D. (návrh byl schválen SVR biologie 13. 2. 2025).

Usnesení: VRF schválila návrh biologické sekce na uvolnění z členství v oborové radě pro doktorský studijní program Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie - prof. Ing. Petr Ráb, DrSc., dr. h. c. (úmrť), RNDr. Karel Angelis, CSc. (ukončení jeho působení na UEB AV ČR, v.v.i. a jeho vědecké činnosti). (návrh byl schválen SVR biologie 13. 2. 2025).

Usnesení: VRF schválila návrh biologické sekce na nové členy oborové rady pro doktorský studijní program Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie - Mgr. Alexandr Sember, Ph.D. (místo prof. Rába) a prof. RNDr. David Honys, Ph.D. (místo dr. Angelise). (návrh byl schválen SVR biologie 13. 2. 2025).

Usnesení: VRF jednohlasně schválila návrh biologické sekce na nového školitele pro doktorský studijní program Experimentální biologie rostlin- MSc. Tetiana Kalachová, PhD. (návrh byl schválen SVR biologie 13. 2. 2025).

Usnesení: VRF jednohlasně schválila návrh biologické sekce na nové školitele pro doktorský studijní program Fyziologie živočichů - MUDr. Ivana Kawiková, Ph.D., MUDr. Lucie Machová Urdzíková, Ph.D., Mgr. Kristýna Mazochová, Ph.D., Mgr. Klára Šíchová, Ph.D. a RNDr. Jan Vítků, Ph.D. (návrh byl schválen SVR biologie 13. 2. 2025).

Usnesení: VRF jednohlasně schválila návrh biologické sekce na odvolání garanta oborové rady doktorského studijního programu Filozofie a dějiny přírodních věd - prof. RNDr. Stanislav Komárek, Dr. a pověření funkcí garanta programu a předsedy oborové rady doktorského studijního programu Filozofie a dějiny přírodních věd prof. Mgr. Karla Kleisnera, Ph.D. (návrh byl schválen SVR biologie 13. 2. 2025).

Usnesení: VRF jednohlasně schválila návrh biologické sekce na složení habilitační komise Mgr. Vojtěcha Hladkého, Ph.D. v oboru Filozofie a dějiny přírodních věd (návrh byl schválen SVR biologie 13. 2. 2025):

Předseda komise:

prof. RNDr. Jiří Neustupa, Ph.D.

Katedra botaniky PřF UK

Členové komise:

doc. Mgr. Zdeněk Kratochvíl, Dr.
prof. em. Filip Karfík, Ph.D.
prof. PhDr. Tomáš Nejezchleba, Ph.D.
doc. Mgr. Karel Stibral, Ph.D.

Katedra filosofie a dějin přírodních věd PřF UK
Université de Fribourg
Katedra filozofie, Univerzita Palackého
Katedra environmentálních studií, FSS Masarykova univerzita

Usnesení: VRF jednohlasně schválila návrh biologické sekce na složení habilitační komise MUDr. Libora Macůrka, Ph.D. v oboru Experimentální biologie živočichů (návrh byl schválen SVR biologie 13. 2. 2025):

Předseda komise:

prof. RNDr. Jan Brábek, Ph.D.

Katedra buněčné biologie UK PřF

Členové komise:

prof. RNDr. Jan Černý, Ph.D.
doc. RNDr. Vladimír Divoký, Ph.D.
doc. Mgr. Jan Paleček, Dr.rer. nat.
Mgr. Stjepan Uldrian, CSc.

Katedra buněčné biologie UK PřF
Ústav biologie UPOL, Univerzita Palackého v Olomouci
PřF, Masarykova univerzita
LF, Masarykova univerzita

Usnesení: VRF neschválila návrh chemické sekce na nové školitele pro doktorský studijní program Biochemie - RNDr. Barbora Bulanová, Ph.D., RNDr. Veronika Hýsková, Ph.D., RNDr. Alan Kádek, Ph.D., Ing. Adriana Osičková, Ph.D., RNDr. Radka Václavíková, Ph.D..

Usnesení: VRF jednohlasně schválila návrh chemické sekce na nového školitele pro doktorský studijní program Makromolekulární chemie - Ing. Hana Macková, Ph.D. (návrh byl schválen SVR chemie 13. 2. 2025).

Usnesení: VRF jednohlasně schválila návrh chemické sekce na nového školitele pro doktorský studijní program Makromolekulární chemie - Ing. Jiří Pánek, Ph.D. (návrh byl schválen SVR chemie 13. 2. 2025).

Usnesení: VRF schválila návrh chemické sekce na novou členku komise pro státní bakalářské zkoušky pro studijní program Biochemie, Chemie, Chemie a fyzika materiálů, Chemie se zaměřením na vzdělávání - RNDr. Simona Baluchová, Ph.D. (návrh byl schválen SVR chemie 13. 2. 2025).

Usnesení: VRF jednohlasně schválila návrh chemické sekce na složení habilitační komise Dr. rer. nat. Dominiky Zákutné v oboru Anorganická chemie (návrh byl schválen SVR chemie 13. 2. 2025):

Předseda komise:

prof. RNDr. Ivan Němec, Ph.D.

PřF UK

Členové komise:

prof. RNDr. Radomír Kužel, CSc.
prof. RNDr. Pavla Čapková, DrSc.
prof. Dr. Ing. David Sedmidubský
doc. RNDr. Ing. Kalbáč Martin Ph.D., DSc.

MFF UK
Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, PřF
VŠCHT v Praze, Fakulta chemické technologie
Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského, AV ČR, v. v. i.

Usnesení: VRF jednohlasně schválila návrh chemické sekce na udělení čestného titulu emeritní profesor, prof. RNDr. Františku Opekarovi, CSc. z katedry analytické chemie (návrh byl schválen SVR chemie 13. 2. 2025).

Usnesení: VRF jednohlasně schválila návrh chemické sekce na nového školitele pro doktorský studijní program Anorganická chemie - RNDr. Karel Škoch, Ph.D. (návrh byl schválen SVR chemie 13. 2. 2025).

Usnesení: VRF schválila návrh geologické sekce na složení komise ke jmenování doc. Mgr. Petra Drahoty, Ph.D. profesorem v oboru Aplikovaná geologie (návrh byl schválen SVR geologie 13. 2. 2025):

Předseda komise:

prof. RNDr. Jiří Žák, Ph.D.

PřF UK

Členové komise:

doc. Ing. Petr Klusoň, Dr., DSc.

PřF UK

doc. Mgr. Lukáš Ackerman, Ph.D.

Geologický ústav AV ČR, v.v.i.

prof. RNDr. Michael Komárek, Ph.D. ČZU, Fakulta životního prostředí

prof. ing. Jiřina Száková, CSc.

ČZU, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů

Usnesení: VRF jednohlasně schválila návrh geologické sekce na nového člena komise pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací pro doktorský studijní program Aplikovaná geologie - RNDr. Jan Klimeš, Ph.D. (návrh byl schválen SVR geologie 13. 2. 2025).

Usnesení: VRF schválila návrh geologické sekce: návrh postgraduálního kurzu zajišťující školení odborníků podílejících se na inspekci důlního průmyslu Sultanátu Omán. Obsah postgraduálního kurzu: Management nerostných zdrojů (návrh byl schválen SVR geologie 13. 2. 2025).

Usnesení: VRF jednohlasně schválila návrh geografické sekce na nové členy komise pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací - Ing. Jan Komárek, Ph.D., Mgr. Ondřej Lhotka, Ph.D. (návrh byl schválen SVR geografie 13. 2. 2025).

Usnesení: VRF jednohlasně schválila návrh geografické sekce na složení habilitační komise Mgr. et Mgr. Michaela Spurná, Ph.D. v oboru Didaktika přírodovědných a environmentální oborů (návrh byl schválen SVR geografie 13. 2. 2025):

Předseda komise:

prof. RNDr. Dušan Drbohlav, CSc.

PřF UK, Katedra sociální geografie a regionálního rozvoje

Členové komise:

prof. RNDr. Vladimír Baar, CSc.

OU PřF, Katedra sociální geografie a regionálního rozvoje

prof. PaedDr. Iva Stuchlíková, CSc.

Jihočeská univerzita, Pedagogická fakulta, Katedra psychologie

doc. RNDr. Pavel Chromý, Ph.D.

PřF UK, Katedra sociální geografie a regionálního rozvoje

doc. PhDr. Michaela Píšová, M.A., Ph.D.

(v důchodu), 2010–2015: Masarykova univerzita v Brně, Pedagogická fakulta, 1998–2010: Univerzita Pardubice (do roku 2000 zástupce ředitele Ústavu jazyků a humanitních studií, od roku 2001 odborný asistent a zástupce vedoucího katedry anglistiky a amerikanistiky Fakulty humanitních studií, od roku 2005 docent, v roce 2005 proděkan pro výzkum a vývoj)

Zasedání VRF dne 13. 2. 2025 bylo ukončeno v 16:00 hodin.

**Příští zasedání VRF se uskuteční ve čtvrtek 13. března 2025 ve 14.00 hod.
v posluchárně Pravá rýsozna, ve 3. patře budovy Albertov 6, Praha 2.**

Zapsala: Bc. Nicole Bradfordová

Schválil: doc. RNDr. Ing. Vladimír Krylov, Ph.D.