

Usnesení Vědecké rady PŘF MU

21. října 2020 od 13.00
Kampus MU, B17, místnost č. 432

Obsah

1.	Habilitační řízení: Mgr. Pavel Plevka, Ph.D.	2
2.	Habilitační řízení: RNDr. Martin Falk, Ph.D.	3
3.	Habilitační řízení: Mgr. Vojtěch Žádník, Ph.D.	5
4.	Akreditace navazujícího magisterského studijního programu Molecular and Cell Biology	6
5.	Akreditace doktorských studijních programů Vědy o živé přírodě a Life Sciences	6
6.	Návrh na jmenování členů komisí pro ODP ad hoc	6
7.	Návrh na jmenování hodnotící komise doc. Honyse	7
8.	Návrh na jmenování členů komisí pro SZZ bakalářského, magisterského studia a rigorózní řízení	8
9.	Návrh na jmenování školitelů ad hoc.....	9
	SHRNUTÍ ÚČASTI A HLASOVÁNÍ:	10

1. Habilitační řízení: Mgr. Pavel Plevka, Ph.D.

Obor: Biomolekulární chemie

Přednáška: Struktury virionů a mechanismus infekce pikornavirů

Předseda komise:	prof. RNDr. Vladimír Sklenář, DrSc.	PřF MU
Členové:	prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.	UK Praha
	prof. RNDr. Libor Grubhofer, CSc.	Biolog. centrum AV ČR, Č. Budějovice
	prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.	PřF JČU, České Budějovice
	prof. Mgr. Marek Šebela, Ph.D.	PřF Univerzita Palackého v Olomouci

Pavel Plevka se dlouhodobě a systematicky věnuje strukturní charakterizaci virů a jejich infekčních procesů. Magisterské studium v oboru „Molekulární biologie a virologie“ absolvoval na Univerzitě Karlově ve skupině doc. Jitky Forstové a jeho magisterská práce byla zaměřena na „Vliv infekce polyomaviru na cytoskelet a distribuci jaderných proteinů“. PhD. studium absolvoval pod vedením prof. Larse Liljase na Uppsala University ve Švédsku. Jeho disertační práce byla věnována strukturní charakterizaci virionů a kapsid malých ikosohedrálních virů. V rámci PhD vyřešil dr. Plevka krystalové struktury rostlinného viru Ryegrass mottle virus, bakteriofága ϕ Cb5 a oktahedrální struktury kapsidového proteinu bakteriofága MS2. Doktorskou disertaci dr. Plevka obhájil jako první autor čtyř publikací v roce 2009. Po skončení doktorského studia absolvoval postdoktorátní stáž v laboratoři prof. Michaela G. Rossmanna na Purdue University ve Spojených státech. V jeho skupině Pavel Plevka rozšířil svoji expertízu z rentgenové krystalografie na nově se rozvíjející oblast kryo-elektronové mikroskopie (cryo-EM) a kryo-elektronové tomografie. Výsledky jeho projektů během čtyřletého postdoktorátního pobytu byly uveřejněny v 16 publikacích, převážně v prestižních mezinárodních periodících, včetně prvoautorské práce v časopise Science.

V roce 2013 založil dr. Plevka výzkumnou skupinu Strukturní Virologie v ústavu CEITEC Masarykovy univerzity. Během sedmi let se stal hlavním řešitelem ERC-starting grantu, EMBO-installation grantu, juniorského, dvou standardních a EXPRO grantu GAČR a ERC-CZ-consolidator grantu. Výzkum dr. Plevky je zaměřen na strukturní charakterizaci virů a jejich replikace s pomocí cryo-EM, cryo-ET a X-ray krystalografie. Dr. Plevka byl první, kdo použil cryo-EM k určení struktury makromolekul v České republice. Jak je vidět z výše uvedeného, během dosavadní kariéry Pavel Plevka prokázal velkou míru nezávislosti a kreativity, která mu dovolila získání zdrojů pro financování vlastního výzkumu. V současnosti je jeho výzkum zaměřen na studium lidských pikornavirů, včelích virů z rodin Dicistroviridae a Iflaviridae, viru klíšťové encefalitidy a bakteriofágů infikujících *S. aureus*. Publikoval 49 prací v mezinárodních recenzovaných časopisech s vysokými impakt faktory, včetně periodik Science, PNAS, Nature Communications, Science Advances, EMBO Reports etc., které byly citovány 1007krát (h-index=17). Dr. Plevka byl školitelem 8 bakalářských prací, z nichž 7 bylo úspěšně obhájeno. Dále vedl 5 magisterských prací, ze kterých byly dosud 4 obhájeny a je školitelem 9 PhD studentů, z nichž 1 úspěšně obhájil. Tři PhD studenti z jeho skupiny byli oceněni cenou „Brno Talent“. PhD student dr. Plevky, Karel Škubník, získal v roce 2018 ocenění: „Cena ministra školství, mládeže a tělovýchovy pro vynikající studenty“ a „Česká hlava“. Dr. Plevka byl také školitelem 10 post-doktorských pracovníků.

Závěrem je možné konstatovat, že Pavel Plevka je významnou vědeckou osobností v oblasti strukturní virologie. Jeho aktivity jednoznačně přispívají k rozvoji strukturní biologie obecně a k rozkvětu výzkumu v oblasti biologických věd na Masarykově univerzitě. Pavel Plevka se rovněž profiluje jako výrazná vědecká osobnost na národní i mezinárodní úrovni.

Součástí jednání byla rozprava, v níž měl uchazeč možnost obhajovat svou habilitační práci, vyjádřit se k posudkům oponentů i komentovat svou dosavadní vědeckou nebo uměleckou a pedagogickou činnost.

Do diskuze se zapojili: Lukeš, Kašparovský, Bláha

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 40 ze 41 členů. Návrh usnesení získal podporu 40 členů.

Závěr: VR PŘF MU souhlasí se jmenováním uchazeče docentem. Děkan postupuje návrh na jmenování docentem rektorovi MU.

2. Habilitační řízení: RNDr. Martin Falk, Ph.D.

Obor: Genomika a proteomika

Přednáška: Radiační poškození buněk v kontextu struktury chromatinu

Předseda komise:	prof. RNDr. Jiří Fajkus, CSc.	CEITEC MU
Členové:	prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc., MBA	ČVUT Praha
	doc. Ing. Ivan Štekl, CSc.	ČVUT Praha
	prof. Dr. Harry Schertan	University of Ulm
	prof. Dr. Andrey V. Solov'yov	MBN Research Center, Německo

Habilitační řízení dr. Martina Falka, vedoucího výzkumného pracovníka Biofyzikálního ústavu AV ČR, posuzovala komise pod předsednictvím prof. RNDr. Jiřího Fajkuse, CSc., která dále zahrnovala dva specialisty z ČR (doc. Ing. Ivana Štekla, CSc., ředitele ústavu technické a experimentální fyziky ČVUT, a prof. MUDr. Leoše Navrátila, CSc., MBA, dr.h.c. - vedoucího katedry zdravotnických oborů a ochrany obyvatelstva, Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT). Dalšími členy byli zahraniční specialisté: prof. Dr. Harry Scherthan – Bw Institute of Radiobiology affil. to the University of Ulm, Munich, Německo, a prof. Dr. Andrey V. Solovyov, ředitel MBN Research Center, Mnichov, Německo. Složení komise bylo navrženo tak, aby její členové představovali špičkové a uznávané kapacity v jednotlivých tematických oblastech habilitační práce, a pokrývali tak interdisciplinární zaměření uchazeče, které lze stručně charakterizovat jako struktura chromatinu, poškození a opravy DNA, a dále radioterapie a radiorezistence nádorových buněk. Komise následně jmenovala oponenty práce – opět z řad špičkových vědeckých a pedagogických osobností pokrývajících uvedené zaměření uchazeče: prof. Penelope A. Jeggo z Univ. Sussex, UK, prof. Kai Rothkamma – Univ. Clinic Eppendorf, Hamburg, Německo, a prof. Kevin Prise z Queen's University Belfast.

Na základě seznámení s habilitační prací a zejména kvalitně a kvalifikovaně zpracovaných oponentských posudků se pak všichni členové komise shodli na vysoce pozitivním hodnocení vědecké a pedagogické činnosti uchazeče. V krátkém období mezi dvěma vlnami koronaviru byla pak uspořádána veřejná habilitační přednáška uchazeče. Té se zúčastnili tuzemští členové komise prezenčně a zahraniční online formou. Habilitační přednáška pro odbornou veřejnost byla hodnocena všemi členy komise jako velmi kvalitní, srozumitelná a informativní. Jak vyplývá ze stanoviska komise i z bohaté diskuse po přednášce, podařilo se dr. Falkovi v přednášce dostatečně vysvětlit problematiku poškození a oprav DNA a přesvědčit posluchače o výzkumném i praktickém významu tohoto oboru – ať už pro objasnění architektury chromatinu v buněčném jádře, nebo pro vývoj radioterapeutických postupů léčby nádorů. Do přednášky a zejména do následné diskuse se mu podařilo vhodně začlenit

i odpovědi na zajímavé dotazy oponentů. Velký zájem vzbudila především super-rozlišovací mikroskopická technika, v angličtině zvaná single molecule localisation microscopy, SMLM, kterou uchazeč vyvinul ve spolupráci s prof. Hausmannem z Heidelbergu. V oblasti pedagogické činnosti byla oceněna činnost uchazeče jako přednášejícího kursu Radiační biofyzika (od r. 2007) a přednášky o poškození a opravě DNA v rámci kursu Struktura a funkce eukaryotických chromozomů (od r. 2016). Uchazeč byl rovněž přednášejícím speciálních kursů Chemické vlastnosti, struktura a interakce nukleových kyselin, a zvaným řečníkem Letní školy Metod jaderné fyziky a využití urychlovačů v biologii a medicíně v Dubně u Moskvy (2011). Kromě praktických kursů na MU byl rovněž lektorem praktických a teoretických kursů na univerzitách v Dánsku, Japonsku a Anglii. V době podání přihlášky měl dr. Falk za sebou 2 absolventy Bc., 4 absolventy Mgr. a 3 absolventy PhD. studia. Ve vědecké oblasti, kromě formálních scientometrických údajů v době podání práce (49 WoS publikací, dalších 2 Scopus, 2 českých, 1 knihy a 3 kapitol v knihách) ocenila komise i oponenti především faktický přínos k rozvoji oboru díky kombinaci dvou unikátních technologií – zmíněné mikroskopie SMLM a indukce poškození chromatinu pomocí tzv. high LET iontů, protože tato kombinace umožňuje sledovat tento typ poškození chromatinu a jeho opravu v dosud nedosažitelných detailech. Dr. Falk se stal mezinárodně uznávanou osobností ve svém oboru, což ukazují jeho zvané účasti na mezinárodních konferencích nebo přímo organizátorství mezinárodních konferencí.

Součástí jednání byla rozprava, v níž měl uchazeč možnost obhajovat svou habilitační práci, vyjádřit se k posudkům oponentů i komentovat svou dosavadní vědeckou nebo uměleckou a pedagogickou činnost.

Do diskuze se zapojili: Kašparovský

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 39 ze 41 členů. Návrh usnesení získal podporu 39 členů.

Závěr: VR PŘF MU souhlasí se jmenováním uchazeče docentem. Děkan postupuje návrh na jmenování docentem rektorovi MU.

3. Habilitační řízení: Mgr. Vojtěch Žádník, Ph.D.

Obor: Matematika – Geometrie

Přednáška: Geometric constructions and correspondences in action

Předseda komise:	prof. RNDr. Josef Janyška, DSc.	PřF MU
Členové:	prof. Maciej Lukasz Dunajski, Ph.D.	University of Cambridge
	prof. Peter W Michor	Universität Wien
	prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc.	Matematický ústav UK Praha
	prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.	FSI VUT Brno

Mgr. Vojtěch Žádník, Ph.D., narozen 28. 8. 1975 v Kyjově, absolvoval v roce 1998 magisterské studium Učitelství matematiky a deskriptivní geometrie na Ústavu matematiky a statistiky PřF MU.

V letech 1998-2004 absolvoval Ph.D. studium oboru Geometrie, topologie a globální analýza (ÚMS PřF MU Brno) pod vedením prof. Jana Slováka. Od roku 2005 pracuje jako odborný asistent na Katedře matematiky Pedagogické fakulty MU a od roku 2017 pracuje také na částečný úvazek jako výzkumný pracovník ÚMS PřF MU Brno. Absolvoval krátkodobé pracovní pobyty v ústavu Erwin Schrödingera ve Vídni (4 měsíce), Banachovu Centeru Poliské Akademie věd ve Varšavě, Politecnico di Torino v Itálii a Univerzitě ve Vídni.

Dr. Žádník je autorem nebo spoluautorem 14 původních výzkumných článků (10 v časopisech WoS, 3 sborníky z konferencí a 1 v jiném recenzovaném časopise) a 1 monografie o životě Václava Hlavatého. Ve WoS má 24 citací (19 bez autocitací), jeho WoS h-index je 2. Habilitační komise si vysvětluje relativně nízký počet citací bez autocitací uchazeče tím, že to odpovídá praxi v této oblasti matematiky. Je to také zmíněno v posudku oponenta prof. Govera, který napsal: „Je třeba poznamenat, že v této oblasti matematiky je míra publikací i citací nízká ve srovnání s jinými obory. Je to částečně kultura, ale také proto, že v této oblasti je potřebná velká míra znalostí z jiných oblastí matematiky“.

Habilitační komise pracovala ve složení – prof. Josef Janyška (předseda), prof. Miroslav Doupovec (VUT Brno), prof. Vladimír Souček (MFF UK Praha), Peter Michor (Univerzita Vídeň) a prof. Maciej Lukasz Dunajski, Ph.D. (University of Cambridge).

Veřejná přednáška a jednání komise se konala 16. září 2020. Přítomno bylo 23 posluchačů, v tom 3 členové komise. Přednáška byla přenášena on-line (použití ZOOM) a oba zahraniční členové komise ji sledovali a zapojili se také do diskuse. Všichni členové komise přednášku hodnotili kladně. Jen pro zajímavost, on-line přednášku sledovalo 10 diváků, v tom oba zahraniční členové komise a oponent prof. M. Eastwood.

Součástí jednání byla rozprava, v níž měl uchazeč možnost obhajovat svou habilitační práci, vyjádřit se k posudkům oponentů i komentovat svou dosavadní vědeckou nebo uměleckou a pedagogickou činnost.

Do diskuze se zapojili: Bláha, Kašparovský, Slovák

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 38 ze 41 členů. Návrh usnesení získal podporu 36 členů.

Závěr: VR PřF MU souhlasí se jmenováním uchazeče docentem. Děkan postupuje návrh na jmenování docentem rektorovi MU.

4. Akreditace navazujícího magisterského studijního programu Molecular and Cell Biology

Profesor Šmarda prezentoval návrh akreditace navazujícího magisterského studijního programu Molecular and Cell Biology.

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 39 ze 41 členů. Návrh usnesení získal podporu 39 členů.

Závěr: Vědecká rada PŘF MU souhlasí v souladu s § 27 odst. 2 písm. a) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, čl. 15, odst. 12, vnitřního předpisu Masarykovy univerzity Schvalování, řízení a hodnocení kvality studijních programů MU s návrhem vzniku studijního programu Molecular and Cell Biology a návrhem garanta programu.

5. Akreditace doktorských studijních programů Vědy o živé přírodě a Life Sciences

Profesorka Wimmerová prezentovala návrh akreditace doktorského studijního programu Vědy o živé přírodě a doktorského studijního programu Life Sciences.

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 39 ze 41 členů. Návrh usnesení získal podporu 39 členů.

Závěr: Vědecká rada PŘF MU souhlasí v souladu s § 27 odst. 2 písm. a) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, čl. 23, odst. 6, vnitřního předpisu Masarykovy univerzity Schvalování, řízení a hodnocení kvality studijních programů MU s návrhem přeměny DSP Vědy o živé přírodě a DSP Life Sciences, s návrhem garantky a uvedených školitelů.

6. Návrh na jmenování členů komisí pro ODP ad hoc

Libor Krásný, Ph.D. (Mikrobiologický ústav AV ČR)

- student: Helena Covelo Molares
- studijní program: Biomolekulární chemie a bioinformatika

Ing. Jan Douda, Ph.D. (ČZU)

- student: Mgr. Pavel Novák
- studijní program: Ekologická a evoluční biologie, specializace Botanika

Lars Götzenberger, Ph.D. (Botanický ústav AV ČR)

- student: Mgr. Markéta Chudomelová
 - studijní program: Ekologická a evoluční biologie, specializace Botanika
-

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 40 ze 41 členů. Návrh usnesení získal podporu 40 členů.

Závěr: VR PřF MU souhlasí s ad hoc jmenováním výše uvedených členů komise pro ODP.

7. Návrh na jmenování hodnotící komise doc. Honyse

Uchazeč: doc. RNDr. David Honys, Ph.D.

Obor řízení: Genomika a proteomika

Předseda:	prof. Mgr. Martin Lysák, Ph.D., DSc.	CEITEC MU
Členové:	prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., Dr. h. c.	CzechGlobe
	prof. RNDr. Ladislav Havel, CSc.	MENDELU Brno
	prof. Lucia Colombo	University of Milan
	prof. dr. Danny Geelen	Universiteit Gent

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 37 ze 41 členů. Návrh usnesení získal podporu 37 členů.

Závěr: VR PřF MU schvaluje výše uvedenou hodnotící komisi pro uchazeče doc. RNDr. Davida Honyse, Ph.D.

8. Návrh na jmenování členů komisí pro SZZ bakalářského, magisterského studia a rigorózní řízení

Bakalářské studium

Program Geografie a kartografie, Obor Geografická kartografie a geoinformatika

Člen:

RNDr. Lukáš Herman, Ph.D.

Program Biochemie, Všechny obory

Členové:

Mgr. Kateřina Dadáková, Ph.D.

Mgr. Zdeněk Farka, Ph.D.

prof. RNDr. Igor Kučera, DrSc.

doc. RNDr. Petr Zbořil, CSc.

Program Aplikovaná biochemie, Obor Aplikovaná biochemie

Členové:

Mgr. Kateřina Dadáková, Ph.D.

Mgr. Zdeněk Farka, Ph.D.

prof. RNDr. Igor Kučera, DrSc.

doc. RNDr. Petr Zbořil, CSc.

Program Experimentální biologie, Obor Speciální biologie, Směr Experimentální biologie živočichů a imunologie

Předseda:

doc. RNDr. Pavel Hyršl, Ph.D.

Program Experimentální biologie, Obor Speciální biologie, Směr Experimentální biologie rostlin

Členka:

RNDr. Hana Cempírková, Ph.D.

Navazující magisterské studium

Program Zoologie

RNDr. Andrea Bardůnek Valigurová, Ph.D. (titul doc. – chybí jen oficiální jmenování)

prof. MVDr. David Modrý, Ph.D.

Program Experimentální biologie, Obor Speciální biologie, Směr Experimentální biologie živočichů a imunologie

Předseda:

doc. RNDr. Pavel Hyršl, Ph.D.

Program Experimentální biologie, Obor Speciální biologie, Směr Experimentální biologie rostlin

Předseda:

doc. RNDr. Vít Gloser, Ph.D.

Program Biotechnologie

Předsedové:

doc. Ing. Martin Mandl, CSc.

doc. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D.

Členové:

doc. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D.

doc. Mgr. Jan Lochman, Ph.D.

doc. Ing. Martin Mandl, CSc.

Externí člen:

doc. RNDr. Vladimír Velebný, CSc. – Contipro a.s.

Rigorózní řízení

Program Molekulární biologie a genetiky

Člen:

RNDr. Pavel Lízal, Ph.D.

Program Experimentální biologie rostlin

Předseda:

doc. RNDr. Vít Gloser, Ph.D.

Člen:

RNDr. Štěpán Zezulka, Ph.D.

Program Experimentální biologie živočichů a imunologie

Předseda:

doc. RNDr. Pavel Hyršl, Ph.D.

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 39 ze 41 členů. Návrh usnesení získal podporu 39 členů.

Závěr: VR PŘF MU souhlasí se jmenováním výše uvedených členů komisí pro SZZ bakalářského, magisterského studia a rigorózní řízení.

9. Návrh na jmenování školitelů ad hoc

Mgr. Lucia Hároníková, Ph.D. (PřF MU)

- student: Mgr. Martina Kučeríková
- téma: Mechanizmy nemutační inaktivace proteinu p53 v lidských nádorech
- program: Genomika a proteomika

Mgr. Jindřiška Bojková, Ph.D. (Biologické centrum, AV ČR)

- student: Mgr. Selma de Donnová
- téma: Dlouhodobé odpovědi makrozoobentosu na antropické disturbance: vlivy znečištění, změny habitatů a klimatických změn
- program: Ekologická a evoluční biologie, specializace Hydrobiologie

Mgr. Barbora Pafčo, Ph.D. (ÚBO AV ČR)

- student: Mgr. Vladislav Ilík
- téma: Celogenomové a amplikonové sekvenování jako nástroj studia strongylidních hlístic
- program: Ekologická a evoluční biologie, specializace Parazitologie

prom. biol. Jaroslav Piálek, CSc. (ÚBO AV ČR)

- student: Mgr. Pavla Klusáčková
- téma: Genetické koreláty hybridní sterility samců mezi evropskými poddruhy myši domácí
- program: Ekologická a evoluční biologie, specializace Zoologie

RNDr. Miroslav Machala, CSc. (VÚVeL)

- student: Ing. Simona Kajabová
- téma: Mechanismy chemicky indukované nádorové progresu v plicních a bronchiálních buněčných modelech – úloha exosomů
- program: Fyziologie, imunologie a vývojová biologie živočichů

RNDr. Lenka Šindlerová, Ph.D. (Biofyzikální ústav AV ČR)

- student: Mgr. Petra Raptová
- téma: Mechanismus účinku sinicového lipopolysacharidu na epiteliální a imunitní buňky
- program: Fyziologie, imunologie a vývojová biologie živočichů

Hlasování:

K návrhu usnesení se vyjádřilo 40 ze 41 členů. Návrh usnesení získal podporu 40 členů.

Závěr: VR PŘF MU souhlasí s ad hoc jmenováním výše uvedených školitelů.

SHRNUTÍ ÚČASTI A HLASOVÁNÍ:

Zasedání Vědecké rady PŘF MU se účastnili osobně v místnosti 2 členové, vzdáleně se online v aplikaci MS Teams účastnilo až 39 členů VR. Hlasování k jednotlivým bodům proběhlo v systému INET v reálném čase a účastnilo se ho až 40 členů ze 41.

Příští jednání VR PŘF MU se uskuteční 25. listopadu 2020.

Zapsala: Ing. Lucie Janíčková

Schválil: doc. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D.
děkan Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity

Dne: 22. 10. 2020