

VĚDECKÁ RADA PŘF UP V OLOMOUCI

6. června 2018

PROGRAM

1. Různé

- 1.1. Schválení komise pro SZZ navazujícího magisterského oboru Anorganická chemie
- 1.2. Schválení dvou nových členů komise pro SZZ bakalářského a navazujícího magisterského oboru Molekulární a buněčná biologie
- 1.3. Schválení nového garanta bakalářského a navazujícího magisterského oboru Matematika a její aplikace a navazujícího magisterského oboru Applied Mathematics
- 1.4. Schválení mimořádných školitelů studentů doktorského studia
- 1.5. Informace o juniorských projektech
- 1.6. Informace k habilitačním řízením
- 1.7. Informace o akreditacích (hlasování per rollam)

2. Ukončení habilitačního řízení v oboru Algebra a geometrie – RNDr. Martin Kuřil, Ph.D.

3. Schválení habilitační komise v oboru Analytická chemie – Ing. Miroslav Lísa, Ph.D.

4. Habilitační řízení v oboru Biochemie – Ing. Tomáš Takáč, Ph.D.

5. Řízení ke jmenování profesorem v oboru Molekulární a buněčná biologie – doc. Mgr. Miroslav Ovečka, Ph.D.

6. Neformální diskuse k indikátorům kvality

1. Různé

1.1. Návrh na jmenování členů komise pro SZZ navazujícího magisterského oboru Anorganická chemie byl předložen ke schválení na zasedání Vědecké rady PřF UP v Olomouci dne 18. 4. 2018 v chybném znění. RNDr. Eduard Bartl, Ph.D., proděkan pro studijní záležitosti PřF UP v Olomouci, předkládá složení komise v aktualizovaném znění takto:

Předsedové:

prof. RNDr. Zdeněk Trávníček, CSc.
doc. RNDr. Michal Čajan, Ph.D.

Členové:

prof. RNDr. Zdeněk Trávníček, CSc.
prof. RNDr. Karel Lemr, Ph.D.
prof. RNDr. Juraj Ševčík, Ph.D.
prof. RNDr. Jan Hlaváč, Ph.D.
prof. Ing. Pavel Hradil, CSc.
doc. RNDr. Michal Čajan, Ph.D.
doc. Mgr. Pavel Štarha, Ph.D.
doc. RNDr. Zdeněk Šindelář, Ph.D.
doc. Ing. Radovan Herchel, Ph.D.
doc. RNDr. Libor Kvítek, CSc.
doc. Mgr. Pavel Banáš, Ph.D.
doc. RNDr. Aleš Panáček, Ph.D.
doc. RNDr. Petr Jurečka, Ph.D.
doc. RNDr. Robert Pucek, Ph.D.
doc. RNDr. Petr Barták, Ph.D.
doc. RNDr. Jan Petr, Ph.D.
doc. RNDr. Petr Cankař, Ph.D.
doc. RNDr. Miroslav Sural, Ph.D.
doc. RNDr. Jakub Stýskala, Ph.D.

Noví členové:

prof. Ing. Pavel Hradil, CSc.
doc. Mgr. Pavel Štarha, Ph.D.
doc. RNDr. Aleš Panáček, Ph.D.
doc. RNDr. Petr Jurečka, Ph.D.
doc. RNDr. Robert Pucek, Ph.D.
doc. Ing. Radovan Herchel, Ph.D.

Bývalí členové:

prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D.
prof. RNDr. Jiří Příhoda, CSc. – Masarykova univerzita v Brně
doc. Mgr. Marek Nečas, Ph.D. – Masarykova univerzita v Brně

1.2. Návrh na jmenování členů komise pro SZZ jako doplnění stávající komise pro bakalářský a navazující magisterský obor Molekulární a buněčná biologie
Mgr. Jan Vrána, Ph.D., Mgr. Eva Hřibová, Ph.D.

Návrh podal vedoucí garantující katedry prof. RNDr. Zdeněk Dvořák, DrSc., Ph.D.. Složení komise s vyznačenými změnami je uvedeno v příloze č. 1 tohoto materiálu.

1.3. Návrh na jmenování doc. RNDr. Jana Tomečka, Ph.D. novým garantem pro bakalářský studijní obor Matematika a její aplikace, navazující magisterský studijní obor Matematika a její aplikace a navazující magisterský studijní obor Applied Mathematics. Návrh podal vedoucí Katedry matematické analýzy a aplikací matematiky PřF UP v Olomouci prof. RNDr. dr hab. Jan Andres, CSC., DSc.. Životopis doc. J. Tomečka je uveden v příloze č. 2 tohoto materiálu.

1.4. Návrh na jmenování mimořádných školitelů studentů v doktorském studijním programu:

1.4.1. P1417 Chemie pro obor 1404V001 Fyzikální chemie

Piotr Błoński, Ph.D.

Téma: Magnetism of 2D materials

Počet vedených prací: 0

Publikace: 35 v prestižních vědeckých časopisech

Počet citací: přes 800

h-index: 17

1.4.2. P1417 Chemie pro obor 1404V001 Fyzikální chemie

Aristeidis Bakandritsos, Ph.D.

Téma: Functionalization of fluorographene

Počet vedených prací: 0

Publikace: 60 v prestižních vědeckých časopisech

Počet citací: přes 1500

h-index: 21

Oba návrhy za obor Fyzikální chemie předkládá prof. Ing. Pavel Hobza, DrSc., předseda OK. CV navržených odborníků jsou uvedeny v příloze č. 3 tohoto dokumentu.

1.4.3. P1703 Fyzika pro program 1702V001 Aplikovaná fyzika

Mgr. Zdeněk Hubička, Ph.D.

Téma: Plazmatické depozice tenkých vrstev a vícevrstevných systémů pro optické a fotonické aplikace

Počet vedených prací: 0

Publikace: 127 (ISI Web of Science)

Počet citací: 1030 (ISI Web of Science)

h-index: 21

patenty: 8

Návrh za program Aplikovaná fyzika předkládá prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc., předseda OK. CV navrženého odborníka je uvedeno v příloze č. 3 tohoto dokumentu.

1.4.4. P5127 Fyzika pro obor 1701V047 Didaktika fyziky

RNDr. Renata Holubová, CSc

Téma: Postavení a analýza přínosu science center v edukačním systému ČR včetně návrhu a ověření vzdělávacích programů pro Pevnost poznání

Počet vedených prací: 0

Publikace: 100 (OBD)

Počet citací: 150 zahraničních

h-index: -

Návrh za program Didaktika fyziky předkládá doc. RNDr. Libor Machala, Ph.D., předseda OK. CV navrženého odborníka je uvedeno v příloze č. 3 tohoto dokumentu.

1.5. Informace o juniorských projektech

1.6. Informace k habilitačním řízením

1.7. Informace o akreditacích (hlasování per rollam)

2. Zastavení habilitačního řízení v oboru Algebra a geometrie – RNDr. Martin Kuřil, Ph.D.

Vědecké radě PřF UP v Olomouci se předkládá žádost uchazeče RNDr. Martina Kuřila, Ph.D. o ukončení habilitačního řízení v oboru Algebra a geometrie, doručená dne 25. 5. 2018 děkanovi PřF UP v Olomouci. Řízení bylo zahájeno 14. 8. 2017, habilitační komisi schválila VR PřF UP dne 11. 10. 2017.

3. Schválení habilitační komise v oboru Analytická chemie – Ing. Miroslav Lísa, Ph.D.

Odborný asistent, vedoucí oddělení Analytické chemie, Katedra chemie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Hradec Králové

Složení habilitační komise:

- prof. RNDr. Juraj Ševčík, Ph.D., Katedra analytické chemie PřF UP v Olomouci, předseda
- prof. RNDr. Pavel Coufal, Ph.D., Katedra analytické chemie PřF UK v Praze
- prof. RNDr. Milan Hutta, CSc., Katedra analytickej chémie PrF UK v Bratislave
- prof. Ing. Ivan Mikšík, DrSc., Oddělení fyziologicky aktivních látek FÚ AV ČR v Praze a Katedra analytické chemie FCHT, Univerzita Pardubice
- prof. Mgr. Jan Preisler, Ph.D., Ústav chemie a CEITEC PřF MU v Brně

člen komise	Počet prací (WOS)	Počet citací	Počet citací - bez autocitací	h-index
prof. RNDr. Juraj Ševčík, Ph.D. (předseda)	90	1100	1050	20
prof. RNDr. Pavel Coufal, Ph.D.	88	1565	1464	23
prof. RNDr. Milan Hutta, CSc.	71	509	425	14
prof. Ing. Ivan Mikšík, DrSc.	186	2843	2488	26
prof. Mgr. Jan Preisler, Ph.D.	93	1370	1287	19

údaje k 14. 5. 2018

4. Habilitační řízení v oboru Biochemie – Ing. Tomáš Takáč, Ph.D.

Vědecký pracovník, CRH - Oddělení buněčné biologie, Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci

Habilitační práce: Proteomic insights into antioxidant defense, mitogen activated protein kinase signalling and cytoskeleton

Složení komise:

- prof. Mgr. Marek Šebela Dr. - Centrum regionu Haná, PřF, Univerzita Palackého v Olomouci
- prof. RNDr. Zdeněk Glatz, CSc. - Ústav Biochemie, Masarykova univerzita v Brně
- prof. Ing. Ivan Mikšík, DrSc. – Oddělení fyziologicky aktivních látek FÚ AV ČR v Praze a Katedra analytické chemie, FCHT, Univerzita Pardubice
- doc. Dr. Ing. Radovan Hynek. - Ústav biochemie a mikrob., VŠ chemicko-technologická v Praze
- doc. Mgr. Marek Petřivalský Dr. - Katedra biochemie, PřF UP v Olomouci

Oponenti:

- prof. Dr. Karsten Niehaus, Center for Biotechnology - CeBiTec
- prof. RNDr. Břetislav Brzobohatý, CSc., Ústav molekulární biologie a radiobiologie AF Mendelova univerzita v Brně
- doc. Mgr. Marek Petřivalský, Dr., Katedra biochemie, Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci
- doc. RNDr. Miroslav Šulc, Ph.D., Katedra biochemie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova

Krátký životopis:

Osobní údaje:

Datum narození: 18. 7. 1976

Vzdělání:

- 1999-2004 postgraduální studium, Botanický ústav SAV, Bratislava, obor Fyziologie rostlin; obor Fyziologie rostlin, název disertační práce: Aktivita a lokalizácia antioxidantních enzymů v podmínkách nízkých teplot
- 1994-1999 inženýrské studium, Slovenská poľnohospodárska univerzita, Nitra, obor Fytotechnika, název diplomové práce: Meranie obsahu dusíka v listoch pomocou chlorofylmetra
- 1994-1999 Doplnující pedagogické studium; ukončení doplňujícího pedagogického studia státní zkouškou, Slovenská poľnohospodárska univerzita, Nitra
- 1990-1994 Gymnázium Šaľa

Pracovní historie:

- 2003-2004 vědecký pracovník, Botanický ústav SAV, Bratislava
- 2004-2010 vědecký pracovník, Ústav genetiky a biotechnologie rostlin SAV, Nitra
- 2010-dosud "junior researcher" - Oddělení buněčné biologie, Centrum regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum (CRH), Přírodovědecká Fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci

Odborné vědecké zaměření:

Hlavním současným výzkumným zaměřením je studium signalizace pomocí mitogen aktivovaných protein kinas (MAPK). Důraz je kladen na propojení MAPK s antioxidantní obranou zejména během vývojových procesů rostlin. Také využívám proteomické metody, zejména tzv. kvantitativní "shot-gun" proteomickou analýzu mutantních rostlin na odhalování nových funkcí MAPK signalizace. Zabývám se také detekcí nových proteinů účastných v membránovém transportu a regulujících cytoskelet u rostlin pomocí proteomických a biochemických přístupů.

Pedagogická činnost:

Souhrn dosavadní výukové činnosti uchazeče (PřF UP)

Předmět (zkratka); funkce	Statut	Semestr, rok	Alikv. počet hodin týdně	Počet studentů
Rostlinné GFP technologie (KBB/GFP); cvičící	A	ZS, 2012/13	3	4
		ZS, 2013/14	3	5
GFP technologie a konfokální mikroskopie (CRH/GFP); cvičící	A	ZS, 2014/15	3	2
		ZS, 2015/16	3	8
Diplomová práce (CRH/DPR1); garant	A	ZS, 2014/15	8	6
		ZS, 2015/16	8	1
		ZS, 2017/18	8	8
Biotechnologický seminář 3 (CRH/BTSE3); garant	A	ZS, 2015/16	2	34
		ZS, 2016/17	1	33
		ZS, 2017/18	1	15
Biotechnologický seminář 4 (CRH/BTSE4); garant	A	LS, 2015/16	2	33
		LS, 2016/17	2	32
		LS, 2017/18	2	14
Základy proteomiky (CRH/ZP); garant; 1h přednášky/2h seminář	A	LS, 2015/16	1,5	32
		LS, 2016/17	1,5	32
		LS, 2017/18	1,5	14
Biologie stresu a biotechnologie (CRH/BSB); garant; 1h přednášky/2h seminář	A	LS, 2015/16	2	32
		LS, 2016/17	2	32
		LS, 2017/18	2	14
Cytoskelet a signaling (CRH/CS); garant; 2h přednášky/1h seminář	A	LS, 2014/15	1	4
		LS, 2015/16	1	2
		LS, 2016/17	1	1
		LS, 2017/18	1	8
Seminář z rostlinné proteomiky (CRH/RP); garant; 2h	B	LS, 2014/15	1	3
		LS, 2017/18	1	8

Vedení závěrečných prací

Bakalářské práce (7):

Marie Hamršmířová: *Aktivita antioxidantních enzymů v průběhu androgenese*; obhájena 2011
 Petra Knotková: *Vyhodnocení proteomické analýzy vlivu taxolu na kořeny*; obhájena 2015
 Nikola Nogolová: *Regulace enzymatické antioxidantní obrany v mpk3 mutantu*, obhajoba 2018
 David Lukáč: *Detekce fosforylace proteinů pomocí 2D PAGE elektroforézy*, obhajoba 2018
 Adam Zeiner: *Regulace enzymatické antioxidantní obrany prostřednictvím MAPK*; obhajoba 2019
 Jakub Petrovaj: *Příprava 2D polyakrylamidových gelů z kořenů vojtěšky seté*, obhajoba 2019
 František Kašpar: *Příprava 2D polyakrylamidových gelů z listů vojtěšky seté*, obhajoba 2019

Diplomové práce (3):

Lenka Kabrdová: *Proteomická analýza regulace cytoskeletu v kořenech Arabidopsis pomocí cytoskeletálních inhibitorů*; obhájena 2014
 Petra Kavalcová, *Vyhodnocení proteomické analýzy mutantů mpk4 a mpk6*; obhájena 2016
 Petra Knotková, *Úloha malé Rab GTPasy Ara7 v odpovědi na abiotický stres*; obhajoba 2018

Doktorská práce (1):

Petr Dvořák: *Biochemická a proteomická analýza signalizace pomocí MAPK*; obhajoba 2020

Výukové materiály:

Šamajová O, **Takáč T**, Šamaj J. Teoretické a praktické rostlinné GFP technologie a konfokální laserové mikroskopie. Brožura (Přednášky)

Další aktivity v pedagogické oblasti:

Člen komise pro SZZ bakalářského a navazujícího studijního programu N1406 Biochemie studijního oboru 1406T012 Biotechnologie a genové inženýrství na PřF UP v Olomouci

Publikační činnost:

Publikace v recenzovaných vědeckých časopisech s impakt faktorem	32
z toho prvoautorské publikace	14
Kapitoly v knihách	3
Příspěvky na mezinárodních konferencích (postry a přednášky)	37
z toho přednášky	6
Počet citací (bez autocitací)	365
Kumulativní „impact factor“	128,618
Průměrný počet citací na publikaci	9,79
h index	13

Vědecká činnost:

Grantové projekty:

1x klíčový řešitel juniorského projektu, (2006-2009; APVV, Slovensko)

2x pověřen vedením studentského projektu IGA, (2013 a 2016, PřF UP)

9x člen řešitelského týmu (APVV, Slovensko; GAČR, ČR; OPVK, ČR; COST, EU; VaVPI, ČR; NPU I, ČR)

Ocenění:

Cena Arnolda Beckmana za nejlepší proteomickou publikaci za rok 2012 v ČR a SR

Cena Josefa Chmelíka za nejlepší proteomickou publikaci za rok 2013 v ČR

Cena děkana PřF za články publikované v renomovaných odborných časopisech (2012, 2013)

Ceny ředitele CRH za publikační činnost (2013, 2014, 2016)

Stáže v zahraničí:

2001 2 týdny na Centre for Agricultural Research, Hungarian Academy of Sciences, Martonvásár, Maďarsko

2006-2008 2 roky, DAAD fellowship, Institute of Cellular and Molecular Botany, University of Bonn, Německo

2014, 2013 dvě 1 měsíční stáže na Institute for Genomics, Biocomputing and Biotechnology, Mississippi State University, USA

Členství ve společnostech:

International Plant Proteomic Organization (INPPO, národní reprezentant za Českou Republiku);

European Federation of Biotechnology (člen); European Plant Science Organization (člen); Society for Free Radical Research –Europe (člen)

Recenzní činnost:

Recenzent vědeckých publikací v 15 impaktovaných časopisech a recenzent projektů ve čtyřech grantových agenturách (ČR, SR)

Zvané přednášky na mezinárodních konferencích:

2012: Biochemický sjezd, Brno

2016: Central and Eastern European Proteomic Conference, Budapest, Hungary

Pět nejvýznamnějších publikací:

1. **Takáč T**, Šamajová O, Luptovčiak I, Pechan T, Šamaj J (2017) Feedback microtubule control and microtubule-actin cross-talk in Arabidopsis revealed by integrative proteomic and cell biology analysis of KATANIN 1 mutants. *Molecular & Cellular Proteomics* 16, 1591-1609 (IF: 6.54, citace: 3)
2. Ovečka M, **Takáč T** (2014) Managing heavy metal toxicity stress in plants: Biological and biotechnological tools. *Biotechnology Advances* 32, 73-86. (IF 9.015, citace: 63)
3. **Takáč T**, Pechan T, Richter H, Müller J, Eck C, Böhm N, Obert B, Ren H, Niehaus K, Šamaj J (2011) Proteomics on brefeldin A-treated Arabidopsis roots reveals profilin 2 as a new protein involved in the cross-talk between vesicular trafficking and the actin cytoskeleton. *Journal of Proteome Research* 10, 488–501. (IF 5.113, citace: 30)
4. Smékalová V, Luptovčiak I, Komis G, Šamajová O, Ovečka M, Doskočilová A, **Takáč T**, Vadovič P, Novák O, Pechan T, Ziemann A, Košútová P, Šamaj J (2014) Involvement of YODA and mitogen activated protein kinase 6 in Arabidopsis post-embryogenic root development through auxin up-regulation and cell division plane orientation. *New Phytologist* 203, 1175-1193. (IF 7.672, citace: 28)
5. **Takáč T**, Pechan T, Šamajová O, Ovečka M, Richter H, Eck C, Niehaus K, Šamaj J (2012) Wortmannin treatment induces changes in Arabidopsis root proteome and post-Golgi compartments. *Journal of Proteome Research* 11, 3127–3142. (IF 5.056, citace: 24)

Kriteriální tabulka

Kritérium	Požadavek PŘF UP	Uchazeč
Počet publikací ve vědeckých periodikách	20-25	32
Počet monografií a kapitoly v monografiích	0-1	3
Citace a ohlasy (bez autocitací)	10	365
Soustavná pedagogická práce na VŠ	(3 roky)	6 let

Stanovisko komise:

Habilitační práce popisuje vědeckou práci autora a jeho spolupracovníků, která se u rostlin jako předmětu výzkumu zabývá hlavně problematikou buněčné signalizace, kde jsou zapojeny enzymy označované jako mitogenem aktivované proteinkinasy (MAPK). Jejich fungování se zde řeší spolu s procesy zahrnujícími reaktivní formy kyslíku a antioxidační enzymy, vesikulární transport nebo dynamiku cytoskeletu. Klíčovou metodikou experimentů je kvalitativní i kvantitativní proteomická analýza využívající především spojení kapalinové chromatografie peptidů a hmotnostní spektrometrie. Hledají se odpovědi na vliv genové manipulace či přítomnost biologicky aktivních chemických látek (typicky inhibitorů) na změny v proteomu, které jsou následně interpretovány z pohledu biochemie a fyziologie rostlin. Výsledky popsanych analýz jsou zpracovány a vyhodnoceny s pomocí nástrojů bioinformatiky. Přinášejí objasnění nových funkcí a souvislostí MAPK signalizace a proteinů metabolismu reaktivních forem kyslíku. Taktéž byly nalezeny nové funkce proteinů membránového transportu a proteinů spojených s dynamikou cytoskeletu.

Součástí habilitační práce je příloha, která sestává z 14 vědeckých prací v odborných časopisech s impaktovým faktorem, především jsou zastoupené časopisy proteomické, např. *Journal of Proteome Research*, *Molecular and Cellular Proteomics* a *Journal of Proteomics*. Dr. Takáč je prvním autorem v 10 případech, druhým autorem ve 2 případech.

Současné výzkumné zaměření a praxe v zahraničí

Hlavním současným výzkumným zaměřením uchazeče je studium buněčné signalizace u rostlin využívající mitogenem aktivovaných proteinkinás (MAPK). Zájem je o propojení MAPK s antioxidační obranou zejména během vývojových procesů rostlin. Ve své práci využívá proteomické metody, zejména kvantitativní „shot-gun“ proteomickou analýzu mutantních rostlin pro odhalování nových funkcí MAPK signalizace. Věnuje se také identifikaci nových proteinů účastnících se membránového transportu a regulujících cytoskelet u rostlin pomocí.

Klíčovou zahraniční stáží Dr. Takáče byl pobyt na Ústavu buněčné a molekulární biologie na univerzitě v Bonnu, Německo, v délce 2 roky (2006-2008). Absolvoval také několik kratších stáží v délce do jednoho měsíce (Centrum zemědělského výzkumu, Maďarská akademie věd, Martonvásár; Ústav genomiky, biopočítačů a biotechnologie, Mississipská státní univerzita, USA).

Publikační činnost

Ke dni zahájení habilitačního řízení zahrnovala publikační aktivita Dr. Takáče 31 odborných prací v časopisech s impaktovým faktorem, 14 položek jako první autor), 3 kapitoly v odborných knihách a 37 příspěvků na odborných konferencích (z toho 6 přednášek). Celkový počet citací s odečtením autocitací byl 305 a h index roven 12.

Ke dni sepsání zprávy hodnotící komise (28. 2. 2018) bylo v databázi Web of Science (dále jen WoS) pro klíčové slovo “Takac T” nalezeno 44 záznamů, z nichž 32 je zařazeno v kategorii článek, z čehož 6 položek jsou články přehledové.

Celkový počet citací ke dni 28. 2. 2018 (WoS) 395

Počet citací bez autocitací ke dni 28. 2. 2018 342

Hirschův index ke dni 28. 2. 2018 (WoS) 12

Doloženy jsou 2 zvané přednášky na mezinárodních vědeckých konferencích a 2 přednášky na Mississipské univerzitě. Získal několik ocenění za nejlepší proteomické publikace.

Řešené grantové projekty (řešitel)

- 2006-2009
LPP-0197-06 Biochemická a proteomická charakterizácia morfogénzy ľanu siateho s dôrazom na redox reguláciu. (klíčový řešitel juniorského projektu, APVV, Slovensko)
- 2013
PrF_2013_011 Proteomická analýza MAPK mutantu Arabidopsis (pověřen vedením projektu, Studentský projekt PřF, IGA)
- 2016
IGA_PrF_2016_012 Využití proteomiky pro studium štěpení mikrotubulů pomocí kataninu u Arabidopsis (pověřen vedením projektu, Studentský projekt PřF, IGA)

Řešené grantové projekty (člen týmu)

Doložena účast jako člena týmu na sedmi vědeckých a vědecko-pedagogických projektech (převážně GAČR respektive OpVK).

Přehled pedagogické činnosti, podíl na vědecké výchově studentů

V souvislosti s akreditovaným studiem oboru Biotechnologie a genové inženýrství na PřF UP v Olomouci (bakalářské a navazující magisterské, od r. 2013) Dr. Takáč garantoval/garantuje následující předměty:

- Základy proteomiky (CRH/ZP); 1h přednášky/2h seminář – garant, přednášející, vedoucí
- Biologie stresu a biotechnologie (CRH/BSB); 1h přednášky/2h seminář – spolugarant, přednášející, vedoucí
- Cytoskelet a signaling (CRH/CS); garant/2h přednášky/1h seminář – spolugarant, přednášející

- Seminář z rostlinné proteomiky (CRH/RP); 2h; garant, vedoucí
- Biotechnologický seminář 3 (CRH/BTSE3); 2h; garant; vedoucí
- Biotechnologický seminář 4 (CRH/BTSE4); 2h; garant; vedoucí
- Diplomová práce (CRH/DPR1); garant, cvičící

Účastní se rovněž výuky v následujících předmětech:

- GFP technologie a konfokální mikroskopie (CRH/GFP); cvičící

Dokládá se vedení celkem 7 bakalářských prací (3 obhájené), 3 diplomových prací (2 obhájené) a 1 doktorské práce s plánovanou obhajobou 2020.

Spoluautor výukového materiálu Teoretické a praktické rostlinné GFP technologie a konfokální laserové mikroskopie.

Ostatní profesní aktivity

Dalšími pedagogickými aktivitami Dr. Takáče je členství v komisích pro Státní závěrečné zkoušky bakalářského a navazujícího magisterského programu Biochemie, studijního oboru Biotechnologie a genové inženýrství, posuzování bakalářských a diplomových prací.

Je členem vědeckých společností International Plant Proteomic Organization (INPPO, národní reprezentant za Českou republiku), European Federation of Biotechnology, European Plant Science Organization, Society for Free Radical Research – Europe. Recenzoval řadu vědeckých publikací a také grantové projekty. Podílel se na organizování vědeckých konferencí (Recent advances in plant biotechnology, Green for Good, COST 843 Final Conference. Spoluoracuje se zahraničními vědci (USA, Čína, Německo).

Výsledek oponentního řízení habilitační práce

Oponentům byla předložena k posouzení habilitační práce s výše uvedeným názvem a další předepsané doklady. Byli vybráni čtyři oponenti. Tři oponenti jsou nezávislí, jeden měl funkci čestného oponenta. Jedná se v tomto případě o zahraniční vědeckou osobnost, která je s činností uchazeče i problematikou velmi dobře seznámena a hodnotí tak především mezinárodní význam dosažených vědeckých výsledků. Po obdržení oponentských posudků komise konstatuje skutečnost, že všichni oponenti hodnotí práci pozitivně, doporučují pokračování habilitačního řízení a podporují získání vědecko-pedagogického titulu docent. K práci nebyly zapsány závažné připomínky, předkládají se pouze náměty k diskusi při prezentaci a obhajobě na zasedání Vědecké rady PřF UP.

Závěr hodnotící komise

Na základě komplexního posouzení všech podkladů, včetně všech pozitivních oponentských posudků a jednomyslného tajného hlasování, hodnotící komise doporučuje Vědecké radě Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého pokračovat v habilitačním řízení Ing. Tomáše Takáče, Ph.D. a navrhuje jmenování docentem. Zároveň pověřuje svého předsedu přednesením tohoto stanoviska na jejím nejbližším zasedání.

Hlasování hodnotící komise:

V tajném hlasování členů hodnotící komise bylo schváleno usnesení navrhnout Vědecké radě Přírodovědecké fakulty UP jmenování Ing. Tomáše Takáče, Ph.D. docentem pro obor BIOCHEMIE.

Výsledek hlasování:

počet hlasujících 5

počet hlasů kladných	5
hlasů záporných	0
zdržel se hlasování	0

5. Řízení ke jmenování profesorem v oboru Molekulární a buněčná biologie – doc. Mgr. Miroslav Ovečka, Ph.D.

Docent, CRH – Oddělení buněčné biologie, Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci

Složení komise:

- prof. RNDr. Olga Valentová, CSc. - Fakulta potravinářské a biochemické technologie, VŠCHT v Praze
- prof. RNDr. Jiří Fajkus, CSc. - Mendelovo centrum genomiky a proteomiky rostlin, Masarykova univerzita v Brně
- prof. RNDr. Martin Bačkor, DrSc. - Ústav biologických a ekologických věd, Přírodovědecká fakulta Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košicích
- prof. RNDr. Břetislav Brzobohatý, CSc. - Ústav molekulární biologie a radiobiologie, Mendelova univerzita v Brně
- prof. RNDr. Milan Navrátil CSc. - Katedra buněčné biologie a genetiky, Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci

Doporučující dopisy:

- prof. Dr. František Baluška, Institute of Cellular & Molecular Botany, University of Bonn, Spolková republika Německo
- prof. Dr. Heribert Hirt, Centre for Desert Agriculture, King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal, Saudskoarabské království
- prof. Dr. Irene Lichtscheidl, Core Facility of Cell Imaging and Ultrastructure Research, Wien, Rakouská republika
- prof. Javier Pozueta Romero, Instituto de Agrobiotecnología, Navarra, Španělské království

Krátký životopis:

Datum narození: 30.5.1967

Vzdělání:

1986-1991 Mgr., obor fyziologie rostlin, PřF UK v Bratislavě
1991-1998 Ph.D., obor fyziologie rostlin, PřF UK v Bratislavě
2013 Habilitace, obor botanika, PřF UP v Olomouci

Zaměstnání a dosavadní praxe:

1993-1994 odborný asistent, Katedra farmakologie a toxikologie Farmaceutické fakulty UK v Bratislavě
1994-2003 odborný pracovník, Botanický ústav SAV v Bratislavě
1997 odborný asistent, Katedra fyziologie rostlin PřF UK v Bratislavě
2003-2005 vědecký pracovník, Botanický ústav SAV v Bratislavě
2005-2011 samostatný vědecký pracovník, Botanický ústav SAV v Bratislavě
2011 odborný asistent, Katedra fyziologie rostlin PřF UK v Bratislavě
2012-doposud senior researcher, PřF UP v Olomouci, Oddělení buněčné biologie, CRH, Olomouc

Dlouhodobé stáže na zahraničních pracovištích

1996 (1 měsíc)	FESPB Fellow, Center of Applied Genetics, Universität für Bodenkultur, Vienna, Rakousko (assoc.prof. M.T. Hauser)
1999 (2 měsíce)	Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Botanisches Institut, Bonn, Německo (prof. D. Volkmann)
2001 (3 měsíce)	Institut für Mikrobiologie und Genetik, University of Vienna, Rakousko (prof. H. Hirt)
2003-2005 (3 roky)	Marie Curie post-doc pozice, Institute of Ecology and Conservation Biology, University of Vienna, Rakousko (prof. I. Lichtscheidl)
2005 (1 měsíc)	Radboud Universiteit Nijmegen, Nizozemsko (Dr. J. Derksen)
2007-2010 (3 roky)	post-doc pozice, Institute of Agrobiotechnology, Universidad Pública de Navarra, Pamplona, Španělsko (prof. J. Pozueta-Romero)

Hlavní oblasti výzkumné činnosti

Buněčná proliferace, diferenciaci a morfogeneze ve vývoji rostlin; fyziologické a strukturní adaptace kořenů a celých rostlin na vnější prostředí; transdukce signálů v regulaci vývinu, morfogeneze a reakcí na abiotický a biotický stres u rostlin; reakce rostlin na volatilní látky produkované mikroorganismy a změny v růstu, vývoji a centrálním metabolismu uhlohydrátů při indukci biosyntézy a akumulace škrobu; polarita u rostlin a mechanismus vrcholového růstu kořenových vlásků; podíl cytoskeletu a vezikulárního transportu na regulaci růstu a diferenciaci rostlinných buněk; praktická aplikace pokročilých mikroskopických metod.

Publikační činnost

- Autor či spoluautor **1** monografie, **9** knižních kapitol, **66** publikovaných odborných a přehledných článků v mezinárodních impaktovaných časopisech, jako je Annual Review of Plant Biology (**IF 22.808**), EMBO Journal (IF 10.698), Nature Protocols (IF 9.646), Plant Cell (IF 9.396), Biotechnology Advances (IF 9.015), Journal of Experimental Botany (IF 5.526). Souhrnný impakt faktor **238.965**
- **23** prvoautorských publikací, **17** jako korespondenční autor, **36** vědeckých prací a abstraktů v recenzovaných sbornících, **132** publikovaných abstraktů v konferenčních souhrnech, **19** vyžádaných přednášek, **2** patentové přihlášky
- Citační index podle WOS (All databases): **1244** citací
- H-index podle WoS (All databases): **20**

Tři nejcitovanější práce

- Šamaj J, **Ovečka M**, Hlavačka A, Lecourieux F, Meskiene I, Lichtscheidl I, Lenart P, Salaj J, Volkmann D, Bögre L, Baluška F, Hirt H (2002) Involvement of the mitogen-activated protein kinase SIMK in regulation of root hair tip-growth. EMBO Journal 21: 3296-3306, IF 10.698, 121 citací
- Illeš P, Schlicht M, Pavlovkin J, Lichtscheidl IK, Baluska F, **Ovečka M** (2006) Aluminium toxicity in plants: internalization of aluminium into cells of the transition zone in Arabidopsis root apices related to changes in plasma membrane potential, endosomal behaviour, and nitric oxide production. Journal of Experimental Botany 57: 4201-4213, IF 3.630, 117 citací
- **Ovečka M**, Lang I, Baluška F, Ismail A, Illeš P, Lichtscheidl IK (2005) Endocytosis and vesicle trafficking during tip growth of root hairs. Protoplasma 226: 39-54, IF 1.573, 112 citací

Pět nejvýznamnějších prací za posledních 5 let

1. Komis G, Šamajová O, **Ovečka M**, Šamaj J (2018) Cell and developmental biology of plant mitogen-activated protein kinases. Annual Review of Plant Biology 69: 237-265, <https://doi.org/10.1146/annurev-arplant-042817-040314>, **IF 22.808**

2. Vaškebová L, Šamaj J, **Ovečka M** (2018) Single-point *ACT2* gene mutation in the Arabidopsis root hair mutant *der1-3* affects overall actin organization, root growth and plant development. *Annals of Botany*, in press, doi: 10.1093/aob/mcx180, IF 4.041
3. **Ovečka M, Vaškebová L, Komis G, Luptovčiak I**, Smertenko A, **Šamaj J** (2015) Preparation of plants for developmental and cellular imaging by light-sheet microscopy. *Nature Protocols* 10: 1234-47, IF 9.646
4. **Ovečka M, Takáč T, Komis G, Vadovič P, Bekešová S, Doskočilová A, Smékalová V, Luptovčiak I, Šamajová O**, Schweighofer A, Meskiene I, Jonak C, **Křenek P**, Lichtscheidl I, Skultety L, Hirt H, **Šamaj J** (2014) Salt-induced subcellular kinase relocation and seeding susceptibility caused by overexpression of Medicago SIMKK in Arabidopsis. *Journal of Experimental Botany* 65: 2335-2350, IF 5.526
5. **Ovečka M, Takáč T** (2014) Managing heavy metal toxicity stress in plants: Biological and biotechnological tools. *Biotechnology Advances* 32: 73-86, IF 9.015

Řešené granty a projekty:

Hlavní řešitel – vědecké projekty

- 02/5085/5 (VEGA, Bratislava): Participation of endomembranes and components of the cell wall on the maintenance of plant cell polarity, 2005-2007
- MERG-CT-2005-031168, Individual Marie Curie European Reintegration Grant v rámci 6th Framework of EU: Participation of endomembranes and components of the cell wall on the maintenance of plant cell polarity, 2006-2007
- APVV-0432-06 (APVV, Bratislava): Účast' endomembrán na udržování polarity koreňových vláskov pri odpovedi na abiotický stres, 2007-2009
- 2/0200/20 (VEGA, Bratislava): Regulácia vrcholového rastu buniek a jeho zmeny pod vplyvom ťažkých kovov, 2010-2012

Hlavní řešitel – pedagogicko-organizační projekty

- FRUP_2015_058 (PřF UP Olomouc): Profílace a podpora výuky pokročilých mikroskopických metod pro studenty bakalářského a navazujícího studia studijního oboru Biotechnologie a genové inženýrství, 2015

Člen řešitelského týmu

- Člen řešitelského týmu v rámci **7** vědeckých projektů grantové agentury VEGA, Bratislava, **1** mezinárodního vědeckého projektu EU v rámci 6th Framework, **2** vědeckých projektů grantové agentury GAČR, **1** vědeckého projektu MŠMT a **5** vědeckých projektů IGA v rámci PřF UP

Recenzní a oponentská činnost

- Oponentury bakalářských, diplomových a dizertačních prací pro PřF UP v Olomouci, PřF UK Praha, MU Brno, PřF UK Bratislava
- Posuzovatel projektů pro grantové agentury VEGA Bratislava, APVV Bratislava
- Recenzní činnost pro mezinárodní vědecké časopisy, celkem pro 28 časopisů
- Associate Editor časopisu *Biologia*, section Botany

Členství v odborných společnostech

Slovenská botanická společnost, Federation of European Societies of Plant Biology, European Plant Science Organization, European Federation of Biotechnology, European Microscopical Society

Pedagogická činnost

1. Katedra fyziologie rostlin Přírodovědecké fakulty, UK v Bratislavě:
 - 1997-1998 Fyziologie rostlin, cvičení, 2 h týdně, 1 semestr, 9 studentů
 - 1997-1998 Cytologie, cvičení, 6 skupin, 12 h týdně, 1 semestr, 71 studentů
 - 2011 Speciální cytologie a anatomie rostlin, přednáška a cvičení (2+2), celkový počet hodin 16, 1 semestr, 12 studentů
 - 1996-2011 Optické metody v cytologii, 2 h týdně, (1+1), 11 semestrů, 62 studentů
2. Katedra farmakologie a toxikologie Farmaceutické fakulty, UK v Bratislavě:
 - 1993 Všeobecná biologie, cvičení, 12 h týdně, 1 semestr, 84 studentů
 - 1993-1994 Fyziologie, cvičení, 12 h a 18 h týdně, 2 semestry, 144 studentů
3. Universidad Pública de Navarra, Pamplona, Španělsko:
 - 2008-2009 Odborný kurz konfokální mikroskopie, celkově 7 h, 2 semestry, 8 studentů
4. Oddělení buněčné biologie CRH, Přf UP v Olomouci, bakalářské a navazující magisterské studium, 2014-doposud:
 - Povinné předměty – kategorie A***
 - CRH/AHE Anatomie, histologie a embryologie rostlin, 3+0+0, garant a přednášející, 125 studentů
 - CRH/MM Mikroskopické metody a jejich aplikace v biotechnologii, 1+0+0, garant a přednášející, 125 studentů
 - CRH/MIT Moderní imunofluorescenční techniky, 0+0+3, garant, 82 studentů
 - CRH/BAKP Bakalářská práce 2, 13+0+0, cvičící, 56 studentů
 - CRH/POS1 Pokročilý oborový seminář 1, 0+0+1, garant, 16 studentů
 - CRH/GFPT Rekombinantní GFP technologie a jejich využití, 2+0+0, garant a přednášející, 14 studentů
 - CRH/DPR3 Diplomová práce 3, 0+15+0, garant a cvičící, 6 studentů
 - CRH/SZZM1 Biotechnologie, garant, 5 studentů
 - Povinně volitelné – kategorie B***
 - CRH/BRB Bioimaging rostlinných buněk, 1+2+0, garant, 14 studentů

Vedení bakalářských prací

- Lenka Vaškebová, *Mutace kořenového vlášení Arabidopsis a abiotický stres*, obhájena, 2014
Michaela Jarošová, *Mikroskopická dokumentace vývojových procesů rostlin*, obhájena, 2017
Michal Štrondala, *Fenotypická charakterizace rostlin vojtěšky*, obhájena, 2017
Silvia Šimonovská, *Mikroskopická dokumentace rychlých dějů*, probíhá, obhajoba v r. 2018
Petr Urbiš, *Test rezistence transgenních rostlin vojtěšky*, probíhá, obhajoba v r. 2018

Vedení diplomových prací

- Miriam Nadubinská, *Vplyv inhibitorov na primárny koreň Poa annua L.*, obhájena, 1998
Erika Sukupová, *Reakcie koreňových vláskov na toxické kovy*, obhájena, 2009
Barbora Šatná, *Reakce membrán rostlin na těžké kovy*, obhájena, 2014
Lenka Vaškebová, *Vliv mutace aktinu na integritu a dynamiku cytoskeletu*, obhájena, 2016
Zuzana Kovalčíková, *Podíl MAPK na signalizaci biotických interakcí*, obhájena, 2017
Michaela Jarošová, *Symbiotické interakce vojtěšky s Rhizobium*, probíhá, obhajoba v r. 2019

Vedení dizertačních prací

Peter Illéš, *Toxický vplyv hliníka na korene Arabidopsis thaliana*, obhájena, 2010

Ignazio Ezquer, *The effect of microbial volatiles on plant starch metabolism*, Universidad Pública de Navarra, Pamplona, Španělsko, byl jsem konzultantem, obhájena, 2010

Lenka Vaškebová, *Dynamika MAPK, membrán a cytoskeletu při polárním růstu*, probíhá, obhajoba v r. 2020. Studentka je již spoluautorkou publikace v Nature Protocols (IF 9.646) i první autorkou akceptované publikace v Annals of Botany (IF 4.041).

Tereza Tichá, *Interakce HSP90 a MAPK u Arabidopsis*, probíhá, obhajoba v r. 2020

Ostatní pedagogické aktivity

- Předseda komise pro SZZ bakalářského studijního programu B1406 Biochemie studijního oboru 1406R012 Biotechnologie a genové inženýrství na PřF UP Olomouc
- Člen komise pro SZZ navazujícího studijního programu N1406 Biochemie studijního oboru 1406T012 Biotechnologie a genové inženýrství na PřF UP v Olomouci
- Člen oborové komise doktorského studijního programu 1406V002 Biochemie pro státní doktorské zkoušky a obhajoby doktorských prací na PřF UP v Olomouci
- Člen oborové komise doktorského studijního programu 4.2.9 Fyziologie rostlin pro státní doktorské zkoušky a obhajoby doktorských prací na PrF UK Bratislava
- Katedrální rozvrhář pro studijní program Biotechnologie a genové inženýrství
- Poradce pro studium pro všechny ročníky bc. a nav. studia studijního programu Biotechnologie a genové inženýrství
- Zodpovědnost za organizování přijímacích pohovorů do bc. i nav. stupně studia studijního programu Biotechnologie a genové inženýrství
- Spoluzodpovědnost za přípravu akreditačních materiálů k akreditaci a re-akreditaci bc. a nav. stupně studia studijního programu Biotechnologie a genové inženýrství
- Vytváření elektronických výukových verzí všech přednášek, cvičení a seminářů k vyučovaným předmětům, které jsou dostupné studentům jako studijní materiály

Kriteriální tabulka:

Počet publikací ve vědeckých periodikách (vědecké časopisy)	30-50	66 impaktovaných publikací
Počet monografií (monografie a kapitoly v monografiích)	1-3	10 (jedna monografie a 9 kapitol)
Citace ve vědeckých časopisech	30	1244 citací dle WOS (All databases, s vyloučením autocitací)
Soustavná pedagogická práce na VŠ	5 let	11,5 roku (z toho 7,5 roku na UK v Bratislavě a 4 roky na UP v Olomouci)

Stanovisko komise:

Komise pro přípravu jmenovacího řízení doc. Mgr. Miroslava Ovečky, Ph.D. profesorem pro obor „Molekulární a buněčná biologie“ jmenovaná děkanem Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci prof. RNDr. Ivo Frébortem, CSc., Ph.D. vzala na vědomí doporučení návrhu čtyřmi

významnými vědeckými osobnostmi, a to prof. Dr. Františkem Baluškou (Institute of Cellular and Molecular Botany, University of Bonn), prof. Dr. Heribertem Hirtem (Center for Desert Agriculture, King Abdullah University of Science and Technology, Saudskoarabské království), prof. Dr. Irene Lichtscheidl (University of Vienna, Core Facility of Cell Imaging and Ultrastructure Research) a prof. Javierem Pozueta-Romerem (Spanish Research Council a Public University of Navarra). Všichni jmenovaní shodně vyzdvihují jak vědecké tak i pedagogické kvality uchazeče a konstatují, že doc. Ovečka je mezinárodně uznávanou osobností v oboru rostlinné fyziologie.

Komise dále konstatovala, že žadatel předložil všechny doklady požadované k zahájení řízení. Po posouzení formálních náležitostí přistoupila komise k hodnocení uchazeče podle zákona č.111/1998 Sb. o vysokých školách ve znění pozdějších předpisů a podle doporučených hodnotících ukazatelů Univerzity Palackého (www.prf.upol.cz/veda/habilitace-a-profesury/), a to ve třech následujících oblastech:

Pedagogická činnost

Doc. Ovečka pedagogicky působí na Přírodovědecké fakultě UP v Olomouci od roku 2014, podílí se na výuce několika předmětů v bakalářském programu Biotechnologie a genové inženýrství. Jeho pedagogické zaměření spadá do oblasti anatomie rostlin a především zobrazovacích technik, tedy vědní disciplíny, která je i předmětem jeho vědeckého zájmu. Je garantem a přednášejícím čtyř předmětů: Anatomie, histologie a embryologie rostlin, Mikroskopické metody a jejich aplikace v biotechnologii, Moderní imunofluorescenční techniky a Rekombinantní GFP technologie a jejich využití. Je také garantem Pokročilého oborového semináře. Jeho pedagogické zkušenosti jsou však mnohem rozsáhlejší, protože již dříve vyučoval převážně externě na Přírodovědecké fakultě Univerzity Komenského v Bratislavě (s přestávkami celkem 12 semestrů) a na Farmaceutické fakultě téže univerzity (3 semestry), kde především vedl cvičení k několika stěžejním přednáškám biologického zaměření. Během pobytu na Navarské universitě v Pamploně vedl odborný dvousemestrální kurz konfokální mikroskopie. Součástí jeho pedagogické činnosti je pochopitelně i vedení kvalifikačních prací jak v bakalářských tak i magisterských studijních programech. Pod jeho vedením úspěšně dokončili bakalářskou práci 3 studenti a dvě práce probíhají, diplomovou práci úspěšně dokončilo 5 studentů, 1 práce probíhá. Byl školitelem dvou obhájených disertačních prací, v současné době je školitelem dvou doktorandů.

Je předsedou nebo členem komisí pro státní závěrečné zkoušky bakalářského respektive magisterského studijního programu Biochemie, studijního oboru Biotechnologie a genové inženýrství, členem oborové rady doktorského studijního programu Biochemie na UP ale také na Přírodovědecké fakultě Univerzity Komenského v Bratislavě. Do této kategorie také spadá řada dalších organizačních činností doc. Ovečky spojených s pedagogickým procesem a podíl na přípravě podkladů pro akreditaci a reakreditaci bakalářského studijního programu Biotechnologie a genové inženýrství.

Doc. Ovečka vytvořil elektronické verze svých přednášek, cvičení a seminářů, které jsou dostupné studentům jako studijní materiály.

Vědecká a výzkumná činnost

Zaměření vědecké práce doc. Ovečky má velice konsistentní charakter. Spojujícím prvkem je aplikace široké škály moderních a pokročilých mikroskopických technik při studiu vývoje a adaptace rostlin na vnější prostředí. Objektem jeho zájmu je především kořen rostliny, jeho vývojové a fyziologické aspekty. V průběhu své vědecké kariery získal řadu hodnotných poznatků v oblasti charakterizace pletivově specifických regulací buněčného dělení, úlohy MAPK při vývoji rostlin ale i v reakci na stresové podněty, adaptaci rostlin na působení těžkých kovů. Dlouhodobě se také věnuje studiu mechanismu vrcholového růstu u kořenových vlásků. Významným přínosem je zavedení metody studia vývojových procesů rostlin mikroskopickými technikami za fyziologických podmínek, detailní protokol této metody byl publikován v prestižním časopise Nature Protocols. Je autorem či spoluautorem více než 60 původních a přehledných článků v řadě prestižních časopisů s obecným nebo rostlinným zaměřením (EMBO Journal, Nature Protocols, Plant Cell, Journal of Experimental Botany nebo Biotechnology

Advances) s vysokou citovaností (více než 1000 citací) a Hirschovým indexem 18. Je prvním autorem 23 publikací a korespondujícím autorem 17 publikací. V roce 2014 získal cenu děkana PřF UP v Olomouci za prestižní publikaci a v roce 2014 a 2015 pak Cenu ředitele Centra regionu Haná taktéž za významnou publikaci. Je prvním autorem šesti kapitol v monografiích a spoluautorem dalších dvou kapitol. K jeho vědecké erudici jistě také významnou měrou přispěly dva tříleté pobyty v laboratořích renomovaných vědeckých pracovníků v zahraničí (u prof. Lichtscheidl a prof. Javier Pozueta-Romero), první z nich byl podpořen Marie-Curie Fellowship. Absolvoval i několik dalších kratších odborných stáží, např. v laboratoři prof. Hirta ve Vídni. Je také opakovaně zván jako lektor na prestižní praktické kurzy EMBO zaměřené na mikroskopické techniky.

Je třeba konstatovat, že požadavky UP v Olomouci pro tuto oblast činnosti byly ve všech ohledech překročeny, některá kritéria dokonce řádově.

Doc. Ovečka vykazuje i rozsáhlou přednáškovou činnost jak v zahraničí, tak v České republice. Osobně přednesl 18 zvaných přednášek na mezinárodních konferencích a kurzech. Podílel se na řadě dalších příspěvků na konferencích (36 abstraktů v recenzovaných sbornících nebo časopisech a více než 130 příspěvků v konferenčních sbornících), z valné většiny v zahraničí. Byl také odpovědným řešitelem řady projektů zejména v době svého působení na Akademii věd SR. V roce 2006 získal Individual Marie Curie European Reintegration Grant. Byl a stále je členem řešitelského kolektivu několika národních a univerzitních projektů.

Organizační a odborně-společenská činnost

Doc. Ovečka je zodpovědný za přípravu a organizaci přijímacích pohovorů do bakalářského a navazujícího magisterského studijního programu Biotechnologie a genové inženýrství, podílel se na přípravě podkladů pro akreditaci a v současné době také na re-akreditaci těchto programů. Působí jako poradce pro studium pro všechny ročníky bakalářského i magisterského studijního programu. Zodpovídá za organizaci Dne otevřených dveří na oddělení buněčné biologie CR Haná.

Součástí jeho odborných aktivit je i oponentní činnost zahrnující posuzování kvalifikačních prací všech stupňů vzdělávání nejen na domácí fakultě ale i na Masarykově Univerzitě v Brně, Přírodovědecké fakultě UK nebo Přírodovědecké fakultě UK v Bratislavě. Posuzuje také grantové přihlášky zejména slovenských grantových agentur VEGA a APVV. Doc. Ovečka vykazuje také rozsáhlou recenzní činnost pro širokou škálu mezinárodních vědeckých časopisů z těch významnějších lze jmenovat například *Annals of Botany*, *Biotechnology Advances*, *Frontiers in Plant Science*, *Journal of Experimental Botany*, *Journal of Hazardous Materials*, *Plant Science*, *PLoS One*, *Protoplasma*.

Podílel se také na organizaci dvou mezinárodních konferencí, v roce 2007 to bylo 3rd International Symposium on Plant Neurobiology na Slovensku a v roce 2011 7th International Symposium on Structure and Function of Roots tamtéž.

Je členem mezinárodních i národních odborných společností (Federation of European Societies of Plant Biology, European Plant Science Organization, European Federation of Biotechnology, European Microscopical Society, Československá mikroskopická společnost, Slovenská botanická společnost).

Závěr

Po podrobném zhodnocení podkladů pro zahájení jmenovacího řízení podle jednotlivých doporučených ukazatelů Univerzity Palackého v Olomouci komise dospěla k závěru, že uchazeč doc. Mgr. Miroslav Ovečka, Ph.D. splňuje kvalitativní a kvantitativní požadavky pro jmenování profesorem v oboru Molekulární a buněčná biologie dané zákonem č.111/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů i vnitřními předpisy UP Olomouci. Jeho cílevědomá vědecká a výzkumná práce dosahuje vysoké mezinárodní úrovně. Jeho pedagogická činnost je komplexní a ucelená. Komise proto vědecké radě Přírodovědecké fakulty University Palackého v Olomouci jednomyslně doporučuje pokračování jmenovacího řízení.

Výsledek hlasování:

počet hlasujících	5
počet hlasů kladných	5
hlasů záporných	0
zdržel se hlasování	0

6. Neformální diskuse k indikátorům kvality

Příští zasedání Vědecké rady PřF UP v Olomouci se uskuteční 10. 10. 2018 v 10:00 v zasedací místnosti děkanátu PřF UP v Olomouci, tř. 17. listopadu 12, Olomouc