

Materiál pro zasedání vědecké rady FTZ ČZU v Praze dne 7. 4. 2017

Předkládá: doc. Ing. Jan Banout, Ph.D., děkan FTZ ČZU v Praze

Ve smyslu „Pravidel pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem ČZU v Praze“ a ve smyslu zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách, je předkládána žádost o přípravu řízení, resp. návrh na složení **komise pro jmenování profesorem:**

doc. Dr. Ing. Eloy Fernández Cusimamani

docenta na Katedře tropických plodin a agrolesnictví, Fakulta tropického zemědělství,
Česká zemědělská univerzita v Praze

Obor jmenování profesorem: **Tropické zemědělství a ekologie** ve smyslu rozhodnutí MŠMT č.j. MSMT-48850/2013 ze dne 19. prosince 2013, platnost akreditace do 31. 12. 2021.

Název profesorské přednášky:

Koncepce vědecké práce a výuky v oboru tropického zemědělství se zaměřením na pěstování a šlechtění andských plodin

Složení hodnotící komise:

Předseda: prof. RNDr. Pavla Hejcmanová, Ph.D. FTZ ČZU v Praze
Členové: prof. Ing. Karel Hamouz, CSc. FAPPZ ČZU v Praze
prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D. Zemědělská fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
prof. Ing. Miroslav Jůzl, CSc. Agronomická fakulta, Mendelova univerzita v Brně
prof. RNDr. Zdeněk Opatrný, CSc. Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha

Návrh podpořen třemi souhlasnými stanovisky profesorů:

1. prof. RNDr. Milan Bežo, CSc. Fakulta agrobiologie a potravinových zdrojů, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Slovenská republika
2. prof. Giovanni Salzano, Università degli Studi della Basilicata, Potenza, Itálie
3. prof. Ing. Jaromír Lachman, CSc. FAPPZ, ČZU v Praze

Limity kvantifikace pro jmenování profesorem

Kategorie	Požadované body	Dosažené body	Procento plnění
Vědecká a výzkumná činnost	360	1351,65	375
Pedagogická a popularizační činnost	150	360	240
Uznání odbornou komunitou	20	62	310

Odborný životopis

Doc. Dr. Ing. Eloy Fernández Cusimamani

Vzdělání:

- 2007 Habilitační řízení na docenta v oboru „Speciální produkce rostlinná“ na FAPPZ ČZU v Praze (**Doc.**)
1994 - 1997 Doktorské studium na ITSZ ČZU v Praze (**Dr.**)
1989 - 1994 Inženýrské studium na ITSZ ČZU v Praze (**Ing.**)

Zaměstnání:

- 2007 - dosud docent na Katedře tropických plodin a agrolesnictví FTZ ČZU v Praze
1998 - 2007 Vědeckopedagogický pracovník na Katedře tropických plodin a agrolesnictví FTZ ČZU v Praze

Funkce:

- 2015 - 2016 Proděkan pro vědu a výzkum a doktorské studium (pověřená funkce) na FTZ ČZU v Praze
2009 - 2013 Zástupce ředitele pro vědu a výzkum na ITZ (FTZ) ČZU v Praze
2010 - dosud Zástupce vedoucího katedry tropických plodin a agrolesnictví, FTZ ČZU v Praze
1998 - dosud Vedoucí laboratoře rostlinných explantátů, FTZ ČZU v Praze

Členství ve vědeckých a oborových radách

Vědecká rada FTZ, Oborová rada oboru Zemědělství tropů a subtropů a Sustainable rural development (obojí na FTZ ČZU v Praze)

Dlouhodobé zahraniční spolupráce:

Università degli Studi della Basilicata, Facolta di farmacia, Itálie (od roku 2004, 18 společných publikací)
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Slovenská republika (od roku 2011, 8 společných publikací)
Universidad Nacional Siglo XX, Llalagua, Potosí, Bolívie (od roku 2000, 3 společných publikací)

Oponent disertačních prací v zahraničí:

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Slovenská republika, 2x oponent
Universita degli Studi della Basilicata, Facolta di farmacia, Itálie, 1x oponent

Přednášky a stáže v zahraničí:

- 2017 Universidad San Carlos, Guatemala
2016 Universidad Mayor Real y Pontifica de San Francisco Xavier de Chuquisaca, Sucre, Bolívie
2016 Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, Santa Cruz, Bolívie
2014, 2016 Universidad de Cadiz, Jerez de la Frontera, Španělsko
2014, 2015 Universidad Técnica del Norte, Ibarra, Ekvádor
2013 Universidad de Castilla – La Mancha. Španělsko
2011, 2012, 2014 Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Slovenská republika
2011, 2012 Universita degli Studi della Basilicata, Potenza, Itálie
2009, 2010 Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Madrid, Španělsko
2008, 2009 Escola Superior Agrária Castelo Branco, Portugalsko
2005 Universita Degli Studi di Udine, Itálie
2003 Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Peru
2001, 2011, 2016 Universidad Nacional Siglo XX, Llalagua, Potosí, Bolívie

Odborné zaměření

Od nástupu do zaměstnání v roce 1998 se věnuje výzkumu (pěstování a šlechtění) jihoamerických plodin a využití biotechnologických technik u léčivých a okrasných rostlin. Později se začal zabývat etnobotanikou léčivých rostlin.

Pedagogická činnost uchazeče zahrnuje výuku a vedení studentských prací na všech stupních studia na FTZ ČZU v Praze. Dosud vyškolil 45 bakalářských, 19 diplomových a 8 (7x školitel a 1x školitel specialista) doktorských studentů. Aktuálně se podílí na přednáškách předmětů: Zemědělské soustavy v tropech, Explantátové a molekulární techniky, Odborný seminář, Plant Tissue Culture, Diploma Thesis Seminary, Šlechtění rostlin a semenářství v tropech a subtropích a Explantátové kultury. Garantuje 7 předmětů (3x Bc., 2x MSc. a 2x Ph.D.).

Obhájení doktorandi:

Hilgert-Delgado Alois Antonín, 2016. Optimalizace a aplikace *in vitro* technik u vybraných zástupců čeledi *Brassicaceae*, FTZ ČZU v Praze

Svobodová Eva, 2015. Assessing Genetic Diversity of Yacon (*Smallanthus sonchifolius* (Poepp.& Endl.) Landraces Using Molecular Markers, FTZ ČZU v Praze

Dvořáková Zdislava, 2015. Assessment of genetic variation in millet species and related species by application of molecular markers, FTZ ČZU v Praze

Kutil Zsófia, 2014. Determination of *in vitro* anti-inflammatory activity of food components, FTZ ČZU v Praze

Zámečnicková (Mandíková) Jana, 2013. Conservation of Genetic Resources – *Smallanthus sonchifolius* and *Ullucus tuberosus*, ITSZ (FTZ) ČZU v Praze

Melniková Ingrid, 2012. Use of plant tissue culture technics for breeding of *Lepidium meyenii* Walp., ITSZ (FTZ) ČZU v Praze

Ali Amin Mohammed, 2011. Effects of salinity on wheat (*Triticum aestivum*), ITSZ (FTZ) ČZU v Praze

Výsledky své práce uchazeč publikoval ve 27 článkách ve vědeckých časopisech s IF (k 6. 1. 2017) a mnoha dalších domácích a zahraničních publikací. Její práce byly podle WOS citovány 188 x celkem bez autocitací (k 26. 3. 2017), H-index 8. Dále je spoluautorem 4 publikace v databázi Scopus, 18 článků v ostatních vědeckých recenzovaných časopisech a 4 knižní publikace. Výsledky práce byly publikovány na 23 mezinárodních, 25 národních konferencích. Uchazeč se podílel na řešení 1 projektů GAČR. Dále je recenzentem mezinárodních vědeckých časopisů (např. *Emir. J. Food Agric.*, *Mol Genet Genomics*).

Seznam pěti nejvýznamnějších publikací:

1. Fernández E, Rajchl A, Lachman J, Čížková H, Kvasnička F, Kotíková Z, Milella L, Voldřich M. Impact of yacon landraces cultivated in the Czech Republic and their ploidy on the short- and long-chain fructooligosaccharides content in tuberous rous. *LWT – Food Sciences and Technology*, 2013, 54 (1):80-86
2. Lebeda A, Doležalová I, Fernández CE, Viehmannová I. Yacon (Asteraceae; *Smallanthus sonchifolius*). In: Genetic Resources, Chromosome Engineering, and Crop Improvement - Medicinal Plants (ed. Ram J. Singh), 2011, 6:647-708. CRC Press, Urbana, USA. ISBN 978-1-4200-7384-3.
3. Viehmannová I, Fernández CE, Bechyne M, Vyvadilová M, Greplová M. *In vitro* induction of polyploidy in yacon (*Smallanthus sonchifolius*). *Plant Cell Tiss. Organ Cult.*, 2009, 97:21-25.
4. Fernández EC, Viehmannová I, Lachman J, Milella L. Yacon [*Smallanthus sonchifolius* (Poepp. et Endl.) H. Robinson]: A new crop in the Central Europe. *Plant Soil Environ.*, 2006, 52 (12): 564-570.
5. Fernandez E, Gordillo S, Ziarovská J, Lachman J, Espinel V, Oquendo R, Oleas M, Rosero G, León M, Castillo R, Yépez A. 2016. Medicinal and nutritional benefits of the jícama [*Smallanthus sonchifolius* (Poepp. & Endl.) H. Robinson. Universidad Técnica del Norte, Ibarra, Ecuador, 194 p. ISBN: 978-9942-8590-1-3 [ve ŠJ].

Kvantifikovaná kritéria pro jmenování profesorem

doc. Dr. Ing. Eloy Fernández Cusimamani	Body	Počet	Podíl	Body celkem	
A - vědecká a vývojová činnost					
Článek ve vědeckém časopise s IF	10+X	27	12,6	262,95	
Článek v recenzovaném vědeckém časopise bez IF	10	4	3,2	32	
Článek v českém recenzovaném časopise	3	18	14,3	42,9	
Příspěvek na konferenci (evidované na WoS)	8	3	3	24	
Odborná kniha (monografie) - světový jazyk	40	3	1,35	54	
Odborná kniha (monografie) - ostatní jazyky	20				
Patent ČR	50				
Patent - EU, mezinárodní	100				
Udělený grant zahraniční	20				
Udělený grant tuzemský	10	1	0,2	2	
Citace dle Science Citation Index (ne autocitace)	5	188	188	940	
minimální požadavek: 360				1357,85	
B- pedagogická a popularizační činnost					
VŠ skriptum	20	1	0,5	10	
VŠ učebnice	30				
Elektronické učebnice a skripta	20				
Odborná knižní publikace	20	2	0,9	18	
Překlad odborné knihy, učebnice nebo skript	10	1	0,8	8	
Odborný článek	2	13	1	26	
Výuka v zahraničí ve světovém jazyce (za přednášku/cvičení)	1	218	1	218	
Výuka na ČZU ve světovém jazyce (za semestr)	10	1	0,5	5	
Absolvent DSP	10	7	7	70	
Udělený grant FRVŠ	5	1	1	5	
minimální požadavek: 150				360	
C - uznání odbornou komunitou					
	Člen	Předseda	Počet člen	Počet předseda	Celkem
Česká vědecká komise, společnost	1	3			
Mezinárodní vědecká komise, společnost	3	6	1		3
Grantová komise (externí grantové agentury)	3	6			
Redakční rada vědeckého časopisu	2	4	1		2
Redakční rada mezinárodního časopisu	3	5	2		6
Oborová rada DSP	2	4	2		4
Vědecká rada	3	5	1		3
Expert mezinárodních organizací		8		1	8
Doložené přednášky typu "invited speaker"		4		9	36
minimální požadavek: 20					62

Součet požadavků: min. 530

CELKEM

1779,85