

# Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

vo veci posúdenia spôsobilosti nevysokoškolskej inštitúcie podieľať sa na uskutočňovaní doktorandského študijného programu podľa § 82 ods. 2 písm. b)

Číslo žiadosti:	4_16/AK
Žiadajúca nevysokoškolská inštitúcia:	Ústav genetiky a biotechnológií rastlín SAV
Názov vysokej školy, s ktorou sa nevysokoškolská inštitúcia podieľa na uskutočňovaní ŠP	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Fakulta biotechnológie a potravinárstva
Dohoda medzi NI a VŠ ( <i>dátum podpísania</i> )	17. 12. 2015
Predseda pracovnej skupiny:	Prof. Ing. Jozef Vilček, PhD.
Pracovná skupina ( <i>názov</i> ):	19 – Poľnohospodárske a lesnícke vedy

## V žiadosti sa požaduje posúdenie spôsobilosti uskutočňovať študijný program:

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO (v súlade so SŠO)	Stupeň	Forma	Štandardná dĺžka štúdia	Akademický titul
agrobiotechnológie	6.1.18. agrobiotechnológie	3.	denná	4	PhD.
agrobiotechnológie	6.1.18. agrobiotechnológie	3.	externá	5	PhD.

**Posúdenie žiadosti** – Pri posudzovaní sa primerane používajú kritériá používané pri akreditácii doktorandských študijných programov (súbor kritérií KSP-A).

A1	<b>Splnené:</b> Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť alebo primeranú umeleckú činnosť zodpovedajúcich pracovísk v problematike študijného odboru akceptovaných na medzinárodnej úrovni. Pracovisko má publikačné výstupy na medzinárodnej úrovni  Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska (FBP SPU v Nitre) v KA: <b>A-</b>																																												
A2	<b>Splnené:</b> NI má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program. Študenti majú možnosť prístupu k internetu.																																												
A3= KEX A3	<b>Splnené:</b> Počet výskumných pracovníkov (8), ktorí vedú doktorandov je primeraný vzhľadom na počet študentov (počet doktorandov školených v predchádzajúcich dvoch akademických rokoch – 8). <table><tr><td colspan="4"><b>doc/DrSc/ I</b></td></tr><tr><td><i>meno, priezvisko</i></td><td>Ján Salaj</td><td>tituly</td><td>Doc., RNDr., DrSc.</td></tr><tr><td><i>rok narodenia</i></td><td colspan="3">1951/</td></tr><tr><td><i>kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)</i></td><td colspan="3">DrSc. – Fyziológia rastlín</td></tr><tr><td><i>habilitácia v odbore</i></td><td>Biotechnológie</td><td>rok</td><td>2009</td></tr><tr><td><i>inaugurácia v odbore</i></td><td></td><td>rok</td><td></td></tr><tr><td><i>prac. uväzok</i></td><td colspan="3">100 %</td></tr><tr><td colspan="4"><b>II a /2</b></td></tr><tr><td><i>meno, priezvisko</i></td><td>Andrea Hricová</td><td>tituly</td><td>Ing., PhD.</td></tr><tr><td><i>rok narodenia</i></td><td colspan="3">1971</td></tr><tr><td><i>kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)</i></td><td colspan="3">II a - 2011</td></tr></table>	<b>doc/DrSc/ I</b>				<i>meno, priezvisko</i>	Ján Salaj	tituly	Doc., RNDr., DrSc.	<i>rok narodenia</i>	1951/			<i>kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)</i>	DrSc. – Fyziológia rastlín			<i>habilitácia v odbore</i>	Biotechnológie	rok	2009	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok		<i>prac. uväzok</i>	100 %			<b>II a /2</b>				<i>meno, priezvisko</i>	Andrea Hricová	tituly	Ing., PhD.	<i>rok narodenia</i>	1971			<i>kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)</i>	II a - 2011		
<b>doc/DrSc/ I</b>																																													
<i>meno, priezvisko</i>	Ján Salaj	tituly	Doc., RNDr., DrSc.																																										
<i>rok narodenia</i>	1951/																																												
<i>kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)</i>	DrSc. – Fyziológia rastlín																																												
<i>habilitácia v odbore</i>	Biotechnológie	rok	2009																																										
<i>inaugurácia v odbore</i>		rok																																											
<i>prac. uväzok</i>	100 %																																												
<b>II a /2</b>																																													
<i>meno, priezvisko</i>	Andrea Hricová	tituly	Ing., PhD.																																										
<i>rok narodenia</i>	1971																																												
<i>kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)</i>	II a - 2011																																												

	nom ŠO (rok)				
	habilitácia v odbore		rok		
	inaugurácia v odbore		rok		
	prac. úväzok	100 %			
	II a/ 3				
	meno, priezvisko	Jana Moravčíková	tituly	Ing., PhD.	
	rok narodenia	1965			
	kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	II a - 2007			
	habilitácia v odbore		rok		
	inaugurácia v odbore		rok		
	prac. úväzok	100 %			
	A4=KEX A3	<b>Splnené:</b> Počet záverečných prác v posudzovanom stupni v jednom akademickom roku : počet ich vedúcich: 4: 8			
	A5	<b>Splnené:</b> Zloženie skúšobných komisií je v súlade s platnými predpismi.			
A6=KEX A1+A2	<b>garant</b>				
	meno, priezvisko	Ján Salaj	tituly	doc., RNDr., DrSc.	
	rok narodenia	1951			
	kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	DrSc. – Fyziológia rastlín - 2009			
	habilitácia v odbore	Biotechnológie	rok	2009	
	inaugurácia v odbore		rok		
	prac. úväzok	100 %			
	Prehľad výstupov				
		Celkovo	Za posledných šesť rokov		
	Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	60	10		
	Počet výstupov kategórie A	54	9		
	Počet výstupov kategórie B	6	2		
	Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	718	236		
	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	10	2		
	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	6/4	2/1		
	Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov:				
	Pilarska M, Malec P, <b>Salaj J</b> , Bartnicki F, Konieczny R, 2015: High expression of SOMATIC EMBRYOGENESIS RECEPTOR-LIKE KINASE coincides with initiation of various developmental pathways in in vitro culture of <i>Trifolium nigrescens</i> . <u>Protoplasma</u> DOI 10.1007/s00709-015-0814-5				
	Salaj T, Fráterová L, Cárach M, <b>Salaj J</b> , 2014: The effect of culture medium formulation on <i>Pinus nigra</i> somatic embryogenesis. <u>Dendrobiology</u> 71, 119-128.				
	Salaj T., Matušíková I., Swennen R., Panis B., <b>Salaj J.</b> , 2012: Long-term maintenance of <i>Pinus nigra</i> embryogenic cultures through cryopreservation. <u>Acta Physiologiae Plantarum</u> 34: 227–233.				
	Salaj, T., Matušíková, I., Fráterová, L., Piršelová, B., <b>Salaj, J.</b> , 2011: Regrowth of embryogenic				

tissues of <i>Pinus nigra</i> following cryopreservation. <u>Plant Cell, Tissue and Organ Culture</u> 106: 55-61.			
Petrovská B, Salaj T, Moravčíková J, Libantová J, <b>Salaj J</b> , 2010: Development of embryo-like structures in the liquid cultures of flax coincides with secretion of chitinase-like proteins. <u>Acta Physiologiae Plantarum</u> 32, 651-656.			
<b>Spolugarant</b>			
meno, priezvisko	Andrea Hricová	tituly	Ing., PhD.
rok narodenia	1971		
kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	II a - 2011		
prac. úväzok	100 %		
Prehľad výstupov			
	Celkovo	Za posledných šesť rokov	
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	14	8	
Počet výstupov kategórie A	141	67	
Počet výstupov kategórie B	1	1	
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	133	89	
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	2	2	
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	2/2	1/1	
Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov:			
MATEO-BONMATI, Eduardo - CASANOVA-SAEZ, Ruben - QUESADA, Viktor - <u>HRICOVÁ, Andrea</u> - CANDELA, Héctor - MICOL, Jose Luis. Plastid control of abaxial-adaxial patterning. In <b>Scientific Reports</b> , 2015, vol. 5, article Number: 15975. <b>(5.578 - IF2014)</b> . (2015 - Current Contents, Scopus, WOS). ISSN 2045-2322.			
SÚKENÍKOVÁ, Miroslava - LIBIAKOVÁ, Gabriela - MORAVČÍKOVÁ, Jana - <u>HRICOVÁ, Andrea</u> - GAJDOŠOVÁ, Alena. Agrobacterium tumefaciens-mediated transformation of blackberry ( <i>Rubus fruticosus</i> L.). In <b>Plant Cell, Tissue and Organ Culture</b> , 2015, vol.120, no.1, p.351-354. <b>(2.125 - IF2014)</b> . ISSN 0167-6857.			
QUESADA, Víctor - SARMIENTO-MAÑÚS, Raguel - GONZÁLEZ-BAYÓN, Rebeca - <u>HRICOVÁ, Andrea</u> - ROSA PONCE, María - LUIS MICOL, José. Porphobilinogen deaminase deficiency alters vegetative and reproductive development and causes lesions in Arabidopsis. In <b>PLoS ONE</b> , 2013, vol. 8, no. 1, e53378. <b>(3.730 - IF2012)</b> . (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.			
QUESADA, Victor - SARMIENTO-MAÑUS, Raquel - GONZÁLEZ-BAYÓN, Rebeca - <u>HRICOVÁ, Andrea</u> - PÉREZ-MARCOS, Rubén - GRACIA-MATINEZ, Eva - MEDINA-RUIZ, Laura - LEYVA-DIAZ, Eduardo - PONCE, Maria Rosa - MICOL, José Luis. Arabidopsis RUGOSA2 encodes an mTERF family member required for mitochondrion, chloroplast and leaf development. In <b>Plant Journal</b> , 2011, vol. 68, no. 4, p. 738-753. <b>(6.948 - IF2010)</b> . (2011 - Current Contents). ISSN 0960-7412.			
KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEREZHNA, V.V. - <u>HRICOVÁ, Andrea</u> - RASHYDOV, N.M. - HAJDUCH, Martin. Agricultural recovery of a formerly radioactive area: II.Systematic proteomic characterization of flax seed development in the remediated Chernobyl area. In <b>Journal of Proteomics</b> , 2011, vol. 74, no. 8, p. 1378 - 1384. <b>(5.074 - IF2010)</b> . (2011 - Current Contents). ISSN 1874-3919.			

	<b>Spolugarant</b>			
	meno, priezvisko	Jana Moravčíková	tituly	Ing., PhD.
	rok narodenia	1965		
	kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	II a - 2007		
	prac. úväzok	100 %		
Prehľad výstupov				
		Celkovo	Za posledných šesť rokov	
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus		34	22	
Počet výstupov kategórie A		34	22	
Počet výstupov kategórie B		10	10	
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A		147	110	
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby		4	1	
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni		3/2	3/2	
Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov:				
Dubas E, Moravcikova J, Libantova J, Matusikova I, Benkova E, Zur I, Krzewska M (2014) The influence of heat stress on auxin distribution in transgenic B-napus microspores and microspore-derived embryos. Protoplasma 251: 1077-1087				
Jopcik M, Moravcikova J, Matusikova I, Libantova J (2014) Spacer length-dependent protection of specific activity of pollen and/or embryo promoters from influence of CaMV 35S promoter/enhancer in transgenic plants. Plant Cell Tissue and Organ Culture 118: 507-518				
Jopcik M, Bauer M, Moravcikova J, Boszoradova E, Matusikova I, Libantova J (2013) Plant tissue-specific promoters can drive gene expression in Escherichia coli. Plant Cell Tissue and Organ Culture 113: 387-396				
Dubas E, Moravcikova J, Libantova J, Matusikova I, Benkova E, Zur I, Krzewska M (2014) The influence of heat stress on auxin distribution in transgenic B-napus microspores and microspore-derived embryos. Protoplasma 251: 1077-1087				
Michalko J, Socha P, Meszaros P, Blehova A, Libantova J, Moravcikova J, Matusikova I (2013) Glucan-rich diet is digested and taken up by the carnivorous sundew (Drosera rotundifolia L.): implication for a novel role of plant beta-1,3-glucanases. Planta 238: 715-725.				
B1	Splnené: obsah študijného programu zodpovedá študijnému odboru			
B2	Splnené: študijný program naplňa zámer na získanie (na 3. stupni) poznatkov založených na súčasnom stave vedeckého poznania a najmä na vlastnom príspevku študenta k nemu, ktorý je výsledkom vedeckého bádania a samostatnej tvorivej činnosti v oblasti vedy alebo techniky.			
B3	Splnené: navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.			
B4	Nejde o taký prípad.			
B5	Splnené: dizertačná práca zabezpečuje, že študent preukáže schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky založené na súčasnom stave vedeckého poznania a najmä na vlastnom príspevku študenta k nemu, ktorý je výsledkom vedeckého bádania a samostatnej tvorivej činnosti v oblasti vedy alebo techniky.			
B6	Nejde o taký prípad.			

<b>B7</b>	<b>Nejde</b> o taký prípad.
<b>B8</b>	<b>Splnené:</b> požiadavky na uchádzačov a spôsob ich výberu sú dostatočne selektívne, aby sa na štúdium dostali študenti s potrebnými schopnosťami a vedomosťami.
<b>B9</b>	<b>Splnené:</b> požiadavky na úspešné absolvovanie štúdia sú dostatočne selektívne, aby neumožnili absolvovanie študentovi, ktorý nezískal v priebehu vzdelávacieho procesu vedomosti, schopnosti a zručnosti na štandardnej úrovni.
<b>B10</b>	<b>Nejde</b> o taký prípad.
<b>B11</b>	<b>Splnené:</b> Vysoká škola má vlastný systém zabezpečenia kvality. Náročnosť úloh, ktoré dokáže preukázať každý absolvent samostatne riešiť je primeraná stupňu štúdia a navrhnutému profilu absolventa. Absolventi sa po skončení zamestnávajú v odbore. Jedná sa o nový študijný program.

### Závery:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<i>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií nevysokoškolská inštitúcia <b>splňa</b> v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a <b>utvára</b> dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti podieľať sa na uskutočňovaní doktorandského ŠP na štandardnú dĺžku štúdia.</i> <b><u>Odôvodnenie: NŠP</u></b>
Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Nevysokoškolská inštitúcia <b>je</b> spôsobilá podieľať sa na uskutočňovaní doktorandského študijného programu s vysokou školou pre príslušný študijný odbor</i>
Odporúčanie nevysokoškolskej inštitúcie	

### Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa:	Elektronicky – január 2016
Počet členov PS: Zúčastnili sa:	Celkový počet členov: 13 Vilček, Škvarenina, Holécy, Kováčik, Konôpka, Jančovič, Skřivánová, Saniga, Juhásová, Supuka, Čechová, Rafay
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 12                      Proti: 0                      Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Jozef Vilček, v. r.