

## Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK  
vo veci posúdenia spôsobilosti vysokej školy uskutočňovať študijný program  
podľa § 82 ods. 2 písm. a)

Číslo žiadosti:	<b>25/2019</b> nový študijný program
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	SPU v Nitre Fakulta biotechnológie a potravinárstva
Predseda pracovnej skupiny:	prof. Ing. Jozef Vilček, PhD.
Pracovná skupina (názov):	19 poľnohospodárske a lesnícke vedy

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

Názov ŠP	Číslo a názov	Stupeň	Forma	Jazyk	Štandardná dĺžka štúdia	Akademický titul
potravinové zdroje a biotechnológie	6.1.18. Agro-biotechnológie	3.	denná	anglický	4 r.	PhD.

### Posúdenie žiadosti:

<b>A1</b>	<p><b>Splnené.</b> Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť v problematike študijného odboru akceptovanú na národnej i medzinárodnej úrovni. Pracovisko má publikačné výstupy na medzinárodnej úrovni.</p> <p><i>Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA: A</i></p> <p><i>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce za posledných šesť rokov v príslušnom študijnom odbore s uvedením kategórie výstupu:</i></p> <p><i>KÁDASI, A. - MARUNIAKOVÁ, N. - ŠTOCHMALOVÁ, A. - BAUER, M. - GROSSMANN, R. - HARRATH, A.H. - KOLESÁROVÁ, A. - SIROTKIN, A. Direct effect of curcumin on porcine ovarian cell functions. In Animal reproduction science. ISSN 0378-4320, 2017, vol. 182, s. 77-83 (2017). IF: 1,647. Indexované v: WoS, SCOPUS. Kategória A.</i></p> <p><i>SIROTKIN, A. - CHRENEK, P. - KOLESÁROVÁ, A. - PARILLO, F. - ZERANI, M. - BOITI, C.. Novel regulators of rabbit reproductive functions. In Animal reproduction science. ISSN 0378-4320, 2014, vol. 148, no. 3-4, s. 188-196 (2014). IF: 1,511. Indexované v: WoS, SCOPUS. Kategória A.</i></p> <p><i>SALEH, A.A. - GÁLIK, B. - ARPÁŠOVÁ, H. - CAPCAROVÁ, M. - KALAFOVÁ, A. - ŠIMKO, M. - JURÁČEK, M. - ROLINEC, M. - BÍRO, D. - ABUDABOS, A.M. Synergistic effect of feeding Aspergillus awamori and lactic acid bacteria on performance, egg traits, egg yolk cholesterol and fatty acid profile in laying hens. In Italian journal of animal science. 2017, vol. 16, no. 1, s. 132-139. (2017). IF 0,99. Indexované v: WoS, SCOPUS. Kategória A.</i></p> <p><i>CHRENEK, P. – KUBOVICOVA, E. – OLEXIKOVA, L. – MAKAREVICH, A. – TOPORCEROVA, S. - OSTRO A.: Effect of body condition and season on yield and quality of in vitro produced bovine embryos. In Zygote (Cambridge, England). 2015, vol. 23, no. 6, s. 893-9. (2015). IF: 1,5. Indexované v: WoS, SCOPUS. Kategória A.</i></p> <p><i>BABELOVA, J. - SEFCIKOVA, Z. - CIKOS, S. - SPIRKOVA, A. - KOVARIKOVA, V. - KOPPEL J. - MAKAREVICH, A. - CHRENEK, P. - FABIAN, D. Exposure to neonicotinoid insecticides induces embryotoxicity in mice and rabbits. In Toxicology. 2017, vol. 392, s. 71-80. (2017) IF 4,0. Indexované v: WoS, SCOPUS. Kategória A.</i></p>
-----------	--

A2	<b>Splnené.</b> Vysoká škola má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program. Vybavenosť a prístrojová technika pracoviska je pre daný stupeň štúdia dostačujúca. Študenti majú možnosť prístupu k internetu.			
A3	<b>Splnené.</b> Študijný program má primeranú štruktúru vysokoškolských učiteľov v pracovnom pomere na ustanovený týždenný pracovný čas ("plný úväzok"), čo je predpokladom udržania jeho kvality a rozvoja. Prednášajú: 17 profesori, 24 docenti Pomer učiteľov: študentov - 52:10  Minimálna podmienka personálneho zabezpečenia: pozri A6			
A4	<b>Splnené.</b> Pre vedenie záverečných prác je tu dostatok kvalifikovaných pedagógov a odborníkov. Univerzita uvádza 28 potenciálnych školiteľov.			
A5	<b>Splnené:</b> Počet a zloženie štátnych komisií zodpovedá predpisom			
A6	<b>garant</b>			
	meno, priezvisko	Adriana Kolesárová	tituly	prof. Ing., PhD.
	rok narodenia	1975		
	funkčné miesto v odbore	Agrobiotechnológie (profesor)		
	inaugurácia v odbore	Agrobiotechnológie	rok	2017
	prac. úväzok	100 %		
	<b>Najvýznamnejšie výsledky navrhovaného garanta:</b>			
		Celkovo	Za posledných šesť rokov	
	Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	51	37	
	Počet výstupov kategórie A	44	29	
	Počet výstupov kategórie B	9	9	
	Počet citácií Web of Science alebo Scopus	144	124	
Počet projektov získaných na financovanie výskumu	23 (zodpovedný riešiteľ 8)	16 (zodpovedný riešiteľ 7)		
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	11/0	3/0		
<b>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce garanta za posledných šesť rokov:</b>				
ROYCHOUDHURY S, HALENAR M, MICHALCOVA K, NATH S, KACANIOVA M, KOLESAROVA A. Green tea extract affects porcine ovarian cell apoptosis. Reprod Biol. 2018 Mar;18(1):94-98. doi: 10.1016/j.repbio.2018.01.007. Epub 2018 Feb 1. (IF: 1,513). Kategória A				
KOLESAROVA Adriana, MEDVEDOVA Marina, HALENAR Marek, SIROTKIN Alexander V, BULLA Jozef. The influence of deoxynivalenol and zearalenone on steroid hormone production by porcine ovarian granulosa cells in vitro. J Environ Sci Health B. 2017 Sep 25;1-10. doi: 10.1080/03601234.2017.1356175. Kategória A				
KOLESAROVA Adriana, MARUNIAKOVA Nora, KADASI Attila, HALENAR Marek, MARAK Martin, SIROTKIN Alexander V. The effect of HT-2 toxin on ovarian steroidogenesis and its response to IGF-I, leptin and ghrelin in rabbits. Physiol Res. 2017 Sep 22;66(4):705-708. Kategória A				

KÁDASI, Attila - MARUNIAKOVÁ, Nora - ŠTOCHMALOVÁ, Aneta - BAUER, Miroslav - GROSSMANN, Roland - HARRATH, Abdel Halim - KOLESÁROVÁ, Adriana - SIROTKIN, Alexander. *Direct effect of curcumin on porcine ovarian cell functions. In Animal reproduction science. ISSN 0378-4320, 2017, vol. 182, s. 77-83 (2017). Kategória A*

SIROTKIN, Alexander - CHRENEK, Peter - KOLESÁROVÁ, Adriana - PARILLO, Francesco - ZERANI, Massimo - BOITI, Cristiano. *Novel regulators of rabbit reproductive functions. In Animal reproduction science. ISSN 0378-4320, 2014, vol. 148, no. 3-4, s. 188-196 (2014). Kategória A*

<b>spolugarant</b>			
meno, priezvisko	Branislav Gálik	tituly	doc. Ing., PhD.
rok narodenia	1980		
funkčné miesto v odbore	Výživa (docent)		
habilitácia v odbore	Výživa	rok	2012
prac. úväzok	100 %		

#### Najvýznamnejšie výsledky navrhovaného spolugaranta:

	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	25	17
Počet výstupov kategórie A	10	7
Počet výstupov kategórie B	15	10
Počet citácií Web of Science alebo Scopus	88/45	58/40
Počet projektov získaných na financovanie výskumu	2	2
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	11/0	3/0

#### Najvýznamnejšie publikované vedecké práce garanta za posledných šesť rokov:

**GÁLIK, B., BÍRO, D., HALO, M., JURÁČEK, M., ŠIMKO, M., MASSÁNYI, P., ROLINEC, M.** 2012. *The effect of different macromineral intakes on mineral metabolism of sport horses. In Acta Veterinaria, vol. 81, n. 2, 2012, p. 113-117. ISSN 0001-7213*

**GÁLIK, B., BÍRO, D., HALO, M., ROLINEC, M., JURÁČEK, M., ŠIMKO, M., MLYNEKOVÁ, E.** 2013. *The effect of phytoadditives on biochemical indicators and nutrients digestibility in sport horses nutrition. In Journal of Central European Agriculture, vol. 14, n. 3, p. 1072-1080, ISSN 1332-9049*

**GÁLIK, B., WILKANOWSKA, A., BÍRO, D., ROLINEC, M., ŠIMKO, M., JURÁČEK, M., HERKEI, R., MAIORANO, G.** 2015. *Effect of a phytogenic additive on blood serum indicator levels and fatty acids profile in fattening turkeys meat. In Journal of Central European Agriculture, vol. 16, n. 4, ISSN 1332-9049*

**GÁLIK, B., BÍRO, D., ŠIMKO, M., JURÁČEK, M., CAPCAROVÁ, M., KOLESÁROVÁ, A., ROLINEC, M., TOMAN, R., KANKA, T.** 2016. *The effect of dietary bee pollen intake on growth performance and biochemical indicators of rats. In Acta Veterinaria, vol. 85, n. 1, p. 99-104, ISSN 0001-7213*

**SALEH, A.A., GÁLIK, B., ARPÁŠOVÁ, H., CAPCAROVÁ, M., KALAFOVÁ, A., ŠIMKO, M., JURÁČEK, M., ROLINEC, M., BÍRO, D., ABUDABOS, A.M.** 2017. *Synergistic effect of feeding Aspergillus awamori and lactic acid bacteria on performance, egg traits, egg yolk cholesterol and fatty acid profile in laying hens. In Italian Journal of Animal Science, vol. 16, n. 1, p. 132-139, ISSN 1594-4077*

<b>spolugarant</b>			
meno, priezvisko	Peter Chrenek	tituly	prof. Ing., DrSc.
rok narodenia	1969		
funkčné miesto v odbore	Agrobiotechnológie (profesor)		

	inaugurácia v odbore	Biotechnológie	rok	2011
	prac. úväzok	100 %		
Najvýznamnejšie výsledky navrhovaného spolugaranta:				
		Celkovo	Za posledných šesť rokov	
	Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	128	35	
	Počet výstupov kategórie A	111	30	
	Počet výstupov kategórie B			
	Počet citácií Web of Science alebo Scopus	915	432	
	Počet projektov získaných na financovanie výskumu	8	4	
	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	6/3	1/1	
Najvýznamnejšie publikované vedecké práce garanta za posledných šesť rokov:				
<i>Chrenek P., Makarevich A., Popelkova M., Schlarmannova J., Toporcerova S., Ostro A., Zivcak J., Bosze Zs. Ultrastructure of vitrified rabbit transgenic embryos. ZYGOTE Volume: 22 Issue: 4 Pages: 558-564 Published: NOV 2014 [IF: 1,500].</i>				
<i>Chrenek P., Kubovicova E., Olexikova L., Makarevich A., Toporcerova S., Ostro A.: Effect of body condition and season on yield and quality of in vitro produced bovine embryos, Zygote (Cambridge, England) Volume: 23 Issue: 6 Pages: 893-9 Published: 2015-Dec (Epub 2014 Nov 26) [IF: 1,500]</i>				
<i>Kulikova B., Jimenez-Trigos E., Makarevich A., Chrenek P., Vincente J.S., Marco-Jimez F.: State of actin cytoskeleton and development of slow-frozen and vitrified rabbit pronuclear zygotes. CRYOBIOLOGY Volume: 72(1), 2016, 14-20. [IF: 1,920]</i>				
<i>Kuzelova L., Vasicek J., Rafay J., Chrenek P.: Detection of macrophages in rabbit semen and their relationship with semen quality. Theriogenology, 97, 2017, 148-153. [IF: 1,877]</i>				
<i>Babelova J., Sefcikova Z., Cikos S., Spirkova A., Kovarikova V., Koppel J., Makarevich A., Chrenek P., Fabian D.: Exposure to neonicotinoid insecticides induces embryotoxicity in mice and rabbits. Toxicology 392, 2017, 71-80. [IF: 4,000]</i>				
Splnené				
B1	Splnené. Štúdinému odboru je venovaný potrebný obsah.			
B2	Splnené. Štúdiálny program napĺňa zámer na získanie teoretických a praktických poznatkov založených na súčasnom stave vedy a na zvládnutie ich použitia pri výkone povolania alebo pri pokračovaní v nadväzujúcom vysokoškolskom štúdiu.			
B3	Splnené. Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi.			
B4	Nejde o taký prípad.			
B5	Splnené. Záverečná práca zabezpečuje, že študent preukáže schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky a používať ich.			
B6	Nejde o taký prípad.			
B7	Nejde o taký prípad.			
B8	Splnené. Požiadavky na uchádzačov a spôsob ich výberu sú dostatočne selektívne, aby sa na štúdium dostali študenti s potrebnými schopnosťami a vedomosťami.			
B9	Splnené. 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. Absolventi s najslabším prospechom sú na štandardnej úrovni. Vysoká škola má vlastný systém zabezpečenia kvality.			

<b>B10</b>	Nejde o taký prípad.
<b>B11</b>	<b>Splnené.</b> Absolvent študijného programu „Potravinové zdroje a biotechnológie“ je erudovaný vedecký pracovník v oblasti agrobiologických a agrobiotechnologických disciplín s prepojením na potraviny a výživu. Je schopný na základe získaných vedomostí a zručností zastávať manažérske pozície vo vedecko-výskumných a produkčných inštitúciách agropotravinárskeho priemyslu.

### **Záver:**

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<p><i>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola <b>spĺňa</b> v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a <b>utvára</b> dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti <b>na štandardnú dĺžku štúdia</b>.</i></p> <p><b>Odôvodnenie:</b> NŠP</p>
Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Vysoká škola <b>je</b> spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul PhD.</i>

### **Zasadnutie pracovnej skupiny:**

Dňa:	Elektronicky január 2019		
Počet členov PS: Zúčastnili sa:	12 Vilček, Škvarenina, Holécy, Kováčik, Supuka, Juráni, Saniga, Rafay		
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 8	Proti: 0	Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	prof. Ing. Jozef Vilček, PhD.		