

Stanovisko

stálej pracovnej skupiny AK k správe vysokej školy predloženej podľa § 83 ods. 8
- právo priznané s časovým obmedzením

Číslo žiadosti:	2018/132-68AA
Vysoká škola / fakulta:	Slovenská technická univerzita v Bratislave Fakulta chemickej a potravinárskej technológie
Správa postúpená z MŠVVaŠ SR komisii dňa:	23. 2. 2018
V študijnom odbore (názov):	biochémia
V študijnom odbore (číslo):	4.1.22. (1410)
Konanie:	habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov
Predseda pracovnej skupiny:	Prof. RNDr. Miroslav Urban, DrSc.
Pracovná skupina (názov):	12: Chémia, chemická technológia a biotechnológie

Dôvod ČO: ČO do 31.8.2018 z dôvodu veku.

Zmena garanta pre dosiahnutie veku 70 rokov pôvodného garanta, prof. RNDr. Ľudovíta Varečku, DrSc.

Vyhodnotenie prijatých opatrení na odstránenie nedostatkov v danom kritériu

Nový navrhnutý garant je Prof. Ing. Alberta Breier, DrSc. profesor v odbore 4.1.22. biochémia a ďalší garanti a učitelia pre personálne zabezpečenie študijného programu plne vyhovujú požadovaným kritériám. Za nového spolugaranta habilitačných konaní a konaní na vymenúvanie profesorov v študijnom odbore 4.1.22 *biochémia* uskutočňovaných na FCHPT STU bol navrhnutý doc. Ing. Martin Šimkovič, PhD., ktorý nahradí doterajšieho spolugaranta prof. Ing. Alberta Breiera, DrSc., ktorý bude garantom.

Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA (iba pre 3. stupeň): A

Zmena sa týka kritéria: KHKV-A5 - zmena garanta a spolugaranta

KHKV A4				
KHKV A5	Pôvodný garant			
	meno, priezvisko, tituly	Ľudovít Varečka	tituly	Prof. RNDr. DrSc.
	Navrhovaný garant			
	meno, priezvisko, tituly	Albert Breier	tituly	Prof. Ing. DrSc.
	rok narodenia	1957		
	funkčné miesto v odbore	biochémia (profesor)		
	habilitácia v odbore	biochémia	rok	2008
	inaugurácia v odbore	biochémia	rok	2018
	Navrhovaný spolugarant			
	meno, priezvisko	Šimkovič Martin	tituly	doc. Ing., PhD.
	rok narodenia	1972		
	funkčné miesto v odbore	biochémia (docent)		
	habilitácia v odbore	biochémia	rok	2011
	inaugurácia v odbore		rok	
Najvýznamnejšie výsledky garanta: Albert Breier, prof. Ing. DrSc Počet výstupov evidovaných vo WoS:/za posledných 6 rokov 121/15 Počet citácií WoS/za posledných 6 rokov: 920/421, Počet projektov získaných na financovanie výskumu: 19/5 Počet autorských osvedčení a úžitkových vzorov: Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni 5/6 ; 1/2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce. Boháčová V, Dočolomanský P, <u>Breier A</u> , Gemeiner P, Ziegelhöffer A: Interaction of lactate dehydrogenase with anthraquinone dyes - characterization of ligands for dye-ligand chromatography. J Chromatogr B 715 (1998) 273-283 Výstup A kategórie				

Barancik M, Bohacova V, Kvackajova J, Hudecova S, Krizanova O, Breier A: SB203580, a specific inhibitor of p38-MAPK pathway, is a new reversal agent of P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. Eur. J. Pharm. Sci. 14, (2001), 29-36 Výstup A kategórie

Breier A, Barancik M, Sulova Z, Uhrik B. P-glycoprotein--implications of metabolism of neoplastic cells and cancer therapy. Curr Cancer Drug Targets. 5, (2005), 457-68. Výstup A kategórie

Barancik M, Bohacova V, Sedlak J, Sulova Z, Breier A: LY294,002, a specific inhibitor of PI3K/Akt kinase pathway, antagonizes P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. Eur. J. Pharm. Sci. 29 (2006) 426-434 Výstup A kategórie

Ondrias, K., Stasko, A., Cacanyiova, S., Sulova, Z., Krizanova, O., Kristek, F., Malekova, L., Knezl, V., Breier, A. H(2)S and HS(-) donor NaHS releases nitric oxide from nitrosothiols, metal nitrosyl complex, brain homogenate and murine L1210 leukaemia cells. Pflugers Arch. 457 (2008) 271-279. Výstup A kategórie

Najvýznamnejšie publikované vedecké práce za posledných šesť rokov

Turakova, K., Pavlikova, L., Messingerova, L., Lakatos, B., Breier, A., Sulova, Z. Reduced udp-glucose levels are associated with p-glycoprotein over-expression in L1210 cells and limit glucosylceramide synthase activity. Anticancer Research 35, (2015) 2627-2634 kategória A

Imrichova, D., Messingerova, L., Seres, M., Kavcova, H., Pavlikova, L., Coculova, M., Breier, A., Sulova, Z. Selection of resistant acute myeloid leukemia SKM-1 and MOLM-13 cells by vincristine-, mitoxantrone- and lenalidomide-induced upregulation of P-glycoprotein activity and downregulation of CD33 cell surface exposure. Eur. J. Pharm. Sci. 77, (2015), 29-39. Výstup A kategórie

Messingerova, L., Imrichova, D., Kavcova, H., Seres, M., Sulova, Z., Breier, A. A decrease in cellular microRNA-27a content is involved in azacytidine-induced P-glycoprotein expression in SKM-1 cells. Toxicol. in Vitro. 36 (2016), 81-88 Výstup A kategórie.

Coculova, M., Imrichova, D., Seres, M., Messingerova, L., Bohacova, V., Sulova, Z., Breier, A. The expression of P-glycoprotein in leukemia cells is associated with the upregulated expression of nestin, a class 6 filament protein. Leuk. Res. 48, 2016, 32-39. Výstup A kategórie

Pavlikova, L., Seres, M., Hano, M., Bohacova, V., Sevcikova, I., Kyca, T., Breier A., Sulova, Z. L1210 Cells Overexpressing ABCB1 Drug Transporters Are Resistant to Inhibitors of the N- and O-glycosylation of Proteins. Molecules 22 (2017) 1104 Výstup A kategórie

Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov za posledných 6 rokov:

Projekt Štrukturálnych fondov EU ITMS 26230120006 Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Žiadateľ ÚVS SAV, Zodpovedný riešiteľ Barančín Miroslav, RNDr. DrSc., FCHPT STU partner, Zodpovedný Breier Albert, doc., Ing., DrSc. Celková dotácia: 8 604 888, dotácia na FCHPT STU 3 036 759 Doba riešenia 2015

Grant APVV-14-0334 Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín., Žiadateľ ÚMFG CBV SAV, zodpovedný riešiteľ Sulová Zdena, Ing., DrSc., FCHPT STU partner, Zodpovedný: Breier Albert, doc., Ing., DrSc. Celková dotácia 250 000 Eur, dotácia na FCHPT STU 45 000 Eur.

Grant APVV-15-0303 Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu., Žiadateľ FCHPT STU, Zodpovedný riešiteľ Breier Albert, doc., Ing., DrSc. , Dotácia 200 000 Eur.

Projekt Štrukturálnych fondov ITMS 26240220058, Diagnostika spoločensky závažných ochorení, založená na moderných biotechnológiách, Žiadateľ ÚMFG CBV SAV, Zodpovedný riešiteľ Kadasi Ľudevít, prof. RNDr., DrSc, (A Breier bol Spoluriešiteľ) Dotácia 1 000 000 Eur.

Projekt VEGA 2/0028/15 PGP Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových proteínov. Žiadateľ ÚMFG CBV SAV, Zodpovedný riešiteľ Breier Albert, doc., Ing., DrSc.

Najvýznamnejšie výsledky spolugaranta: Šimkovič Martin, doc. Ing. PhD.

Počet výstupov evidovaných vo WoS:/za posledných 6 rokov 23/7

Počet citácií WoS/za posledných 6 rokov: 90/37,

Počet projektov získaných na financovanie výskumu: 5/2

Počet autorských osvedčení a úžitkových vzorov:

Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni 1/0 1/0

Najvýznamnejšie publikované vedecké práce

Ditte, P., Lakatoš, B., Varečka, L. and Šimkovič, M. (2007) H⁺-mediated coupling of transmembrane Ca²⁺ fluxes in vegetative *Trichoderma viride* mycelia suggested by the study of ageing and adaptation to extreme Ca²⁺ concentrations. BBA 1770(1), 99-105.

Šimkovič, M. and Frerman, F.E. (2004) Alternate quinone substrates and inhibitors of human electron transfer flavoprotein-ubiquinone oxidoreductase. Biochemical Journal 378(2), 633-640.

Šimkovič, M., Degala, G.D., Eaton, S.S. and Frerman, F.E. (2002) Expression of human electron transfer flavoprotein-ubiquinone oxidoreductase from a baculovirus vector: kinetic and spectral characterization of the human protein. Biochemical Journal 364(3), 659-667.

Šimkovič, M., Kaliňák, M., Burgstaller, W. and Varečka, L. (2002) Characterization of an inducible citrate uptake system in *Penicillium simplicissimum*. FEMS Microbiology Letters 213(1), 21-26.

Šimkovič, M., Kryštofová, S. and Varečka, L. (2000) Ca²⁺ fluxes in developing *Trichoderma viride* mycelium.

Najvýznamnejšie publikované vedecké práce za posledných šesť rokov

Híreš, M., Rapavá, N., Šimkovič, M., Varečka, L., Berkeš, D., Kryštofová, S. (2018) Development and Optimization of a High-Throughput Screening Assay for Rapid Evaluation of Lipstatin Production by Streptomyces Strains. Current Microbiology 75(5), 580-587.

Maťať, M., Cibulová, A., Varečka, L., Šimkovič, M. (2016) Plant waste residues as inducers of extracellular proteases for a deuteromycete fungus Trichoderma atroviride. Chemical Paper 70(8), 1039-1048.

Šimkovič, M., Olejníková, P., Maťať, M., Žemla, P., Vilimová, V., Farkašová, L., Varečka, L. (2015) Nutrient Transport into Germinating Trichoderma atroviride conidia and Development of Its Driving Force. Microbiology 161(6), 1240-1250.

Steyaert, J.M., Weld, R.J., Mendoza-Mendoza, A., Kryštofová, S., Šimkovič, M., Varečka, L. and Stewart, A.; Asexual development in Trichoderma: From conidia to chlamydospores (Chapter 5), 87-110 pp.

In: Mukherjee P.K., Horwitz B.A., Singh U.S., Mukherjee M., Schmoll M. (Eds.), Trichoderma, Genetics and Applications, CABI Publishing, Wallingford, UK, 2013, 275 pp. (ISBN 9781780642475)

Šimkovič, M., Gdovinová, A., Zemková, Z. and Varečka, L. (2012) Properties of secreted protease from vegetative Trichoderma atroviride mycelia cultivated with protein inducer reveal a complex protein-recognition mechanism. Antonie Van Leeuwenhoek 101(2), 253-265.

Účast na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov za posledných 6 rokov:

APVV-16-0439, "Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení" (2017-2021), vedúci projektu.

VEGA 2/0157/18, "Vplyv polyfenolov na funkcie signálnych proteínov zahrnutých v N-glykozylácii proteínov v endoplazmatickom retikule leukemických buniek v závislosti od exprese P-glykoproteínu" (2018-2021), riešiteľ.

APVV-0719-12, "Ca²⁺ homeostáza a signalizácia vo fyziológii a vývoji Trichoderma spp." (2013-2016), vedúci projektu.

VEGA 1/0854/11, "Molekulárne mechanizmy tvorby extracelulárnych proteáz vláknitou hubou Trichoderma viride" (2011-2013), vedúci projektu.

11-LIU-001 (MARSDEN FUND, The Royal Society of New Zealand), "Geomagnetic Calendars: Biological regulation at the planetary level" (2011-2014), riešiteľ.

KHKV A6

Záver:

Celkové zhodnotenie prijatých opatrení:	Prijaté opatrenia zaručujú udržanie zodpovedajúcej spôsobilosti až do najbližšej komplexnej akreditácie. Odôvodnenie: Prijaté opatrenia zaručujú udržanie zodpovedajúcej spôsobilosti až do najbližšej komplexnej akreditácie, STU navrhla kvalitného garanta a spolugaranta, ktorí spĺňajú požadované kritériá. Časové obmedzenie HVK nie už je opodstatnené
Návrh odporúčania ministerstvu:	Zrušiť časové obmedzenie a priznať právo vysokej školy do NKA
Odporúčanie vysokej škole:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	El. hlasovanie od 11.6 do 15.6. 2018
Počet členov PS: 13 Zúčastnili sa: 13 (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	Prof. RNDr. Miroslav Urban, Prof. Ing. Lubor Fišera, DrSc., Prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.; Prof. Ing. Karol Flórián, DrSc.; Prof. Ing. Jozef Gonda, DrSc.; Prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.; Doc. Ing. Milan Králik, CSc.; Prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.; Prof. Ing. Oldřich Pytela, DrSc.; Prof. Ing. Peter Šimko, DrSc. ; Prof. RNDr. Štefan Toma, DrSc.; Doc. Ing. Daniel Tunega, Ph.D., Prof. Dr. Lubomir Benco, CSc
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 13 Proti: 0 Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Miroslav Urban, v. r.