

Stanovisko

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

Číslo žiadosti:	2019/72-A9070
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Slovenská technická univerzita v Bratislave Fakulta chemickej a potravinárskej technológie
Predseda pracovnej skupiny:	Prof. RNDr. Miroslav Urban, DrSc.
Pracovná skupina (názov):	12: Chémia, chemická technológia a biotechnológia

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO (v súlade so SŠO)	Stupeň	Jazyk poskytovania	Forma	Štandardná dĺžka štúdia	Akademický titul
analytická chémia	4.1.17. (1403) analytická chémia	3.	1. slovenský 2. anglický	D/E	4/5	PhD.

Doterajšie priznané práva 30.10.2015 s časovým obmedzením do 31.8.2019

Číslo rozhodnutia: 2015-18811/46632:6-15A0

Dôvod ČO : Zmena garanta: **A6, zmena A3. Vyhodnotenie/overenie prijatých opatrení na odstránenie nedostatkov v danom kritériu.** Zmena garanta pre dosiahnutie veku 70 rokov pôvodného garanta, Prof. Ing. Jána Labudu, DrSc. Nový navrhnutý garant je Prof. Ing. Ivan Špánik, DrSc. profesor v odbore analytická chémia (dosiaľ spolugarant). Bez zmeny ostáva spolugarantka Doc. Ing. Jana Sádecká. Novým navrhnutým spolugarantom je Doc. Ing. Ľubomír Švorc, PhD.

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

A3

Splnené: Program zabezpečujú: 2 profesori, 6 docenti, počet študentov nepresiahne limitne hodnoty. Vysokoškolskí učitelia pôsobiaci v študijnom programe sa aktívne podieľajú na riešení vedecko-výskumných projektov, majú vlastné nepretržité výskumné medzinárodne akceptované výstupy v odbore, v ktorom získavajú absolventi študijného programu vzdelanie. Tieto výsledky sú zárukou aj kvalifikačného rastu učiteľov, udržateľnosti a rozvoja študijného programu.

Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania:

prof/doc 1			
meno, priezvisko	Špánik Ivan	tituly	Prof. Ing. DrSc.
študijný odbor (funkcia)	analytická chémia (profesor)		
študijný odbor (titul prof.)	analytická chémia	rok udelenia	2016
študijný odbor (titul doc.)	analytická chémia	rok udelenia	2010
veľkosť prac. úväzok	100%		
prof/doc 2			
meno, priezvisko	Švorc Ľubomír	tituly	doc., Ing., PhD.
funkčné miesto v odbore	analytická chémia (docent)		
habilitácia v odbore	analytická chémia	rok	2015
inaugurácia v odbore		rok	
prac. úväzok	100%		
prof/doc 3			
meno, priezvisko	Sádecká Jana	tituly	doc. Ing. PhD.
funkčné miesto v odbore	analytická chémia (docent)		
habilitácia v odbore	analytická chémia	rok	2004
inaugurácia v odbore		rok	
prac. úväzok	100%		

A6

Pôvodný garant			
meno, priezvisko	Ján Labuda	tituly	prof. Ing. DrSc.
Navrhovaný garant			
meno, priezvisko	Ivan Špánik	tituly	prof. Ing. DrSc.

rok narodenia	1971 do 31.08.		
funkčné miesto v odbore	analytická chémia (profesor)		
habilitácia v odbore	analytická chémia	rok	2010
inaugurácia v odbore	analytická chémia	rok	2016
prac. úväzok	100%		
Navrhovaný spolugarant			
meno, priezvisko	Ľubomír Švorc	tituly	doc. Ing. PhD.
rok narodenia	1983		
funkčné miesto v odbore	analytická chémia (docent)		
habilitácia v odbore	analytická chémia	rok	2015
inaugurácia v odbore		rok	
prac. úväzok	100%		
Spolugarant* bez zmeny			
meno, priezvisko	Helena Sádecká	tituly	doc. Ing. PhD.
rok narodenia	1964 (01.09)		
funkčné miesto v odbore	analytická chémia (docent)		
habilitácia v odbore	analytická chémia	rok	2004
inaugurácia v odbore		rok	
prac. úväzok	100%		
Najvýznamnejšie výsledky garanta: Špánik, Ivan, prof. Ing. DrSc. Počet výstupov evidovaných vo WoS:/za posledných 6 rokov 61/27 Počet citácií WoS/za posledných 6 rokov: 334/93, Počet projektov získaných na financovanie výskumu: 11/6 Počet autorských osvedčení a úžitkových vzorov: Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni 18/0 ; 8/0 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce. <i>I. Špánik, J. Krupčík, V. Schurig: Comparison of two methods for the gas-chromatography determination of thermodynamic parameters of enantioselectivity, J. Chromatogr. A, 843 (1999) 123-128</i> <i>Ivan Špánik, Alexandra Pažitná, Peter Šiška, and Peter Szolcsányi: The determination of botanical origin of honeys based on enantiomer distribution of chiral volatile organic compounds, Food Chemistry, 158, 497 - 503 (2014)</i> <i>A. Pažitná, I. Špánik: The enantiomeric distribution of major chiral volatile organic compounds in juniper flavoured distillates, Journal of Separation Science, 37(4), 398-403 (2014)</i> <i>I. Špánik, G. Horváthová, A. Janáčová, J. Krupčík: On the use of solid phase ion exchangers for isolation of amino acids from liquid samples and their enantioselective gas chromatographic analysis, Journal of Chromatography A, 1150 (1-2), 145-154 (2007)</i> <i>I. Špánik, G. Horváthová, A. Janáčová, J. Krupčík: On the use of solid phase ion exchangers for isolation of amino acids from liquid samples and their enantioselective gas chromatographic analysis, Journal of Chromatography A, 1150 (1-2), 145-154 (2007)</i> Najvýznamnejšie publikované vedecké práce za posledných šesť rokov <i>J. Krupčík, R. Gorovenko, I. Špánik, P. Sandra, D.W. Armstrong: Enantioselective comprehensive two-dimensional gas chromatography. A route to elucidate the authenticity and origin of Rosa damascena Miller essential oils, Journal of Separation Science, 38(19), 3397-3403 (2015)</i> <i>A. Pažitná, I. Špánik: The enantiomeric distribution of major chiral volatile organic compounds in juniper flavoured distillates, Journal of Separation Science, 37, 398-403 (2014)</i> <i>J. Krupčík, R. Gorovenko, I. Špánik, P. Sandra, D.W. Armstrong: Flow-modulated comprehensive two-dimensional gas chromatography with simultaneous flame ionization and quadrupole mass spectrometric detection, Journal of Chromatography A, 1280, 104-111 (2013)</i> I. Špánik, A. Machyňáková: Recent applications of gas chromatography with high-resolution mass spectrometry, Journal of Separation Science, 41, 163-179 (2018) <i>O. Vyvíurska, H. Zvršková, I. Špánik: Distribution of enantiomers of volatile organic compounds in selected fruit distillates, Chirality, 29(1), 14-18 (2017)</i> Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov za posledných 6 rokov: <i>NATO Science for Peace (2011-2014): ESP.EAP.SFP 984087- Drinking Water Quality Risk Assessment and Prevention in Novi Sad municipality, Serbia - koordinátor projektu (zodp. riešiteľ)</i> <i>TEMPUS (2012-2015): 530554-TEMPUS-1-2012-1-SK-JPHES - Network for education and training for public environmental laboratories - koordinátor projektu (zodpovedný riešiteľ)</i>			

	<p>APVV-15-0355 (2016-2020): <i>Vývoj nových analytických metód pre určovanie pôvodu slovenských tokajských vín a ovocných destilátov (zodpovedný riešiteľ)</i> H2020-SC1-2016-RTD (2017-2021): <i>European Human Biomonitoring Initiative (zodp. rieš. ya STU).</i> SLOVAKAID SAMRS/2016/VP/1/1 (2017-2018): <i>Harmonizácia analytických metód v Národnej agentúre životného prostredia Gruzínska s požiadavkami novelizovanej Rámcovej smernice o vode 2013/39/EÚ.</i></p> <p>Najvýznamnejšie výsledky spolugaranta: Švorc, Ľubomír, doc. Ing. PhD. Počet výstupov evidovaných vo WoS:/za posledných 6 rokov 109/84 Počet citácií WoS/za posledných 6 rokov: 806/756, Počet projektov získaných na financovanie výskumu: 2/2 Počet autorských osvedčení a úžitkových vzorov: Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni 5/0 5/0</p> <p>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce <i>E. Švorc, K. Cinková, J. Sochr, M. Vojs, P. Michniak, M. Marton, Sensitive electrochemical determination of amlodipine in pharmaceutical tablets and human urine using a boron-doped diamond electrode, J. Electroanal. Chem. 2014, 728, 86-93</i> <i>E. Švorc, K. Kalcher, Modification-free electrochemical approach for sensitive monitoring of purine DNA bases: Simultaneous determination of guanine and adenine in biological samples using boron-doped diamond electrode, Sens. Actuators, B 2014, 194, 332-342.</i> <i>E. Švorc, J. Sochr, P. Tomčík, M. Rievaj, D. Bustin, Simultaneous determination of paracetamol and penicillin V by square-wave voltammetry at a bare boron-doped diamond electrode, Electrochim. Acta 2012, 68, 227-234.</i> <i>E. Švorc, P. Tomčík, J. Svítková, M. Rievaj, D. Bustin, Voltammetric determination of caffeine in beverage samples on bare boron-doped diamond electrode, Food. Chem. 2012, 135 (3), 1198-1204.</i> <i>E. Švorc, M. Rievaj, D. Bustin, Green electrochemical sensor for environmental monitoring of pesticides: Determination of atrazine in river waters using a boron-doped diamond electrode, Sens. Actuators, B 2013, 181, 294-300.</i></p> <p>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce za posledných šesť rokov <i>E. Švorc, M. Haško, K. Kianičková, D. M. Stankovič, P. Otrisal, A progressive electrochemical sensor for food quality control: Reliable determination of theobromine in chocolate products using a miniaturized boron-doped diamond electrode, Microchem. J., 2018, 142, 297-304.</i> <i>E. Švorc, I. Strežová, K. Kianičková, D. M. Stankovič, P. Otrisal, A. Samphao, An advanced approach for electrochemical sensing of ibuprofen in pharmaceuticals and human urine samples using a bare boron-doped diamond electrode, J. Electroanal. Chem. 2018, 822, 144-152.</i> <i>S. Pysarevska, L. Dubenska, S. Plotyca, E. Švorc, A state-of-the-art approach for facile and reliable determination of benzocaine in pharmaceuticals and biological samples based on the use of miniaturized boron-doped diamond electrochemical sensor, Sens. Actuators B 2018, 270, 9-17.</i> <i>E. Švorc, K. Borovská, K. Cinková, D. M. Stankovič, A. Planková, Advanced electrochemical platform for determination of cytostatic drug flutamide in various matrices using a boron-doped diamond electrode, Electrochim. Acta 2017, 251, 621-630.</i> <i>P. Samiec, E. Švorc, D. M. Stankovič, M. Vojs, M. Marton, Z. Navrátilová, Mercury-free and modification-free electroanalytical approach towards bromazepam and alprazolam sensing: A facile and efficient assay for their quantification in pharmaceuticals using boron-doped diamond electrodes, Sens. Actuators B 2017, 245, 963-971..</i></p> <p>Účast' na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov za posledných 6 rokov: Zodpovedný riešiteľ: VEGA 1/0489/16 (2016-2019): <i>Analyticko-chemické (bio)senzory a testy ako alternatíva biologických skúšok toxicity</i> Zodpovedný riešiteľ: VEGA 1/0051/13 (2013-2015): <i>Využitie nových elektródových materiálov na báze bórom dopovaného diamantu a bizmutu na riešenie úloh potravinárskej, klinickej a environmentálnej stopovej analýzy</i> Spoluriešiteľ: VEGA 1/0361/14 (2014-2016): <i>Vývoj elektrochemických senzorov a biosenzorov s polymérnymi a biomimetickými membránami pre nové spôsoby imobilizácie selektora, nové detekčné princípy a externú ochranu</i> Spoluriešiteľ: APVV-0797-11 (2012-2015): <i>Vývoj nových analytických metód na stanovenie a charakterizáciu biologicky aktívnych látok</i> Zodpovedný riešiteľ: Program na podporu mladých výskumníkov STU (2011-2012): <i>Využitie nových elektródových materiálov na riešenie potravinárskych, klinických a environmentálnych problémov.</i></p>
--	---

Záver:

Celkové zhodnotenie prijatých opatrení	Prijaté opatrenia zaručujú udržanie zodpovedajúcej spôsobilosti do najbližšej komplexnej akreditácie. Garanti a učitelia pre personálne zabezpečenie študijného programu plne vyhovujú požadovaným kritériám. Garant a spolugaranti vykazujú kvalitnú publikačnú činnosť, podieľajú sa na tvorbe študijných plánov študijného programu, ovplyvňujú náplň predmetov študijného programu a kontrolujú relevantnosť údajov v informačných listoch jednotlivých predmetov. Časové obmedzenie predmetného ŠP nie už je opodstatnené
Návrh odporúčania ministerstvu:	Zrušiť časové obmedzenie a priznať právo vysokej školy do NKA
Odporúčanie vysokej škole:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Elektronické hlasovanie v dňoch	od 10.3 do 17.3. 2019		
Počet členov PS: Zúčastnili sa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	13 12	Prof. RNDr. Miroslav Urban, DrSc.; Prof. Ing. Lubor Fišera, DrSc.; Prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.; Prof. Dr. Ľubomír Benco, PhD; Prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.; Prof. Ing. Jozef Gonda, 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, PhD.	
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 12	Proti: 0	Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	M. Urban, v.r.		