

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	235_17/AK (slovenský jazyk – existujúci ŠP, anglický jazyk – nový ŠP)
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Fakulta prírodných vied
Predseda pracovnej skupiny:	prof. RNDr. Miroslav Urban, DrSc.
Pracovná skupina (názov):	12. chémia, chemická technológia a biotechnológie

V žiadosti sa požaduje posúdenie spôsobilosti uskutočňovať študijný program:

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO (v súlade so SŠO)	Stupeň	Forma	Štandardná dĺžka štúdia	Jazyk uskutočňovania	Akademický titul
aplikovaná chémia	1420 Chémia	2.	denná	2 roky	1. slovenský 2. anglický	Mgr.

Posúdenie žiadosti:

A1	<p>Splnené: Pracovisko preukazuje nepretržitú a kvalitnú výskumnú činnosť v oblasti chémie. Ide najmä o anorganickú a analytickú chémiu. Pri komplexnej akreditácii získala fakulta v odbore chémie hodnotenie „A“. Najvýznamnejšie publikácie: ADC L. Lauko, F. Cacho, K. Lenghartová, J. Sádecká, E. Beirohr: Determination of Nitrates in Water Samples by In-Electrode Coulometric Titration in Copper Coated Porous Vitreous Carbon Electrode. Electroanalysis 27 (2015) 1473-1478. ADC J. Titiš, R. Boča: Magnetostructural D-correlation in Ni(II) complexes – Reinvestigation of the zero-field splitting. Inorganic Chemistry 49 (2010) 3971-3973, 30 citácií. ADC K. Boronová, J. Lehotay, K. Hroboňová, D.W. Armstrong: Study of physicochemical interaction of aryloxyaminopropanol derivatives with teicoplanin and vancomycin phases in view of quantitative structure-property relationship studies. Journal of Chromatography A. 1301 (2013) 38-47. ADC J. Titiš, R. Boča: Magnetostructural D Correlations in Hexacoordinated Cobalt(II) Complexes. Inorganic Chemistry 50 (2011) 11838-11845. R. Boča: A Handbook of Magnetochemical Formulae, 2012. Elsevier, Amsterdam, 1060 str. ISBN 978-0-12-416014-9. Na chemických pracoviskách pôsobia 4 učitelia, ktorých H-index je vyšší než 20, dobre je zabezpečená aj kontinuita.</p> <p>Súčasný projekt: Projekt APVV-14-0078, 2015-2019. Koordinačné zlúčeniny ako funkčné materiály. Zodpovedný riešiteľ projektu za UCM: prof. Ing. Roman Boča, DrSc., Katedra chémie. Objem finančných prostriedkov (2015-2019): 75.000 EUR pre UCM, celkovo 250.000 EUR Projekt VEGA 1/0534/16, 2016-2019. Nové zlúčeniny s aplikačným potenciálom. Zodpovedný riešiteľ projektu Doc. Ing. Ján Titiš, PhD. Objem finančných prostriedkov (2016-2017) 18518</p>
A2	<p>Splnené: Vysoká škola má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program, študenti majú možnosť prístupu k internetu. Infraštruktúra je plne zabezpečená pre naplnenie ŠP.</p>
A3	<p>Splnené: Predpokladaný počet študentov je 36.</p>

	Navrhovaný počet profesorov pôsobiacich v ŠP je 3, docentov 6, pomer profesori a docenti /študenti: 4.			
	Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania:			
	prof/doc 1			
	meno, priezvisko	Ernest Beinrohr Ernest, r. nar. 1951	tituly	prof. Ing. DrSc.
	študijný odbor (funkcia)	1420 chémia (profesor)		
	študijný odbor (titul prof.)	analytická chémia	rok udelenia	2015
	študijný odbor (titul doc.)		rok udelenia	
	veľkosť prac. úväzok	100%		
	prof/doc 2			
	meno, priezvisko	Ján Titiš	tituly	doc. RNDr. PhD.
	rok narodenia	1979		
	funkčné miesto v odbore	1420 chémia (docent)		
	habilitácia v odbore	anorganická chémia	rok	2014
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100%		
	prof/doc 3			
	meno, priezvisko	Roman Boča,	tituly	Prof. Ing. DrSc.
	rok narodenia	1950		
	funkčné miesto v odbore	1420 chémia (profesor)		
	habilitácia v odbore		rok	
	inaugurácia v odbore	anorganická chémia	rok	1993
	prac. úväzok	100%		
	Kvalifikačná štruktúra učiteľov zamestnaných na ustanovený pracovný čas a zabezpečujúcich ŠP je plne vyhovujúca pre ŠP aplikovaná chémia. Ich vedecké zameranie pokrýva podstatné oblasti chémie.			
A4	Splnené: Predpokladaný počet záverečných prác na 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku desať.			
A5	Splnené: Zloženie skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok zodpovedá štandardným požiadavkám v súlade so zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách.			
A6	garant			
	meno, priezvisko	Ernest Beinrohr	tituly	prof. Ing. DrSc.
	rok narodenia	1951 (do konca augusta)		
	funkčné miesto v odbore	1420 chémia (profesor)		
	habilitácia v odbore	analytická chémia	rok	1989
	inaugurácia v odbore	analytická chémia	rok	2015
	prac. úväzok	100%		
	Uznesenie zo 79. ZAK: Uviesť z formulára minimálne päť aktivít garanta, resp. spolugaranta (výstupy výskumu, garanta a iné)			
	Splnené: Počet výstupov garanta vo WOS celkovo/za posledných 6 rokov: 73/11, počet citácií uvedených v žiadosti 668/154, počet projektov 3/1, počet pozvaných prednášok na medzinárodnej úrovni 5/1.			
	Najcitovanejšia práca – 50 WOS citácií, E. Beinrohr, M. Čakrt, M. Garaj, M. Rapta, Online Concentration of trace copper for flame atomic absorption spectroscopy .. Anal. Chim. Acta			

	<p>230, 163 – 170, 1990.</p> <p>Najvýznamnejšie výsledky garanta za posledných 6 rokov:</p> <p>D. Kavšek, A. Bednárová, M. Biro, R. Kranvogel, D. Brodnjak Vončina, E. Beinrohr: Characterization of Slovenian coal and estimation of coal heating value based on proximate analysis using regression and artificial neural networks. Central European Journal of Chemistry 11 (2013) 1481-149.</p> <p>A. Bednárová, R. Kranvogel, D. Brodnjak Vončina, T. Jug, E. Beinrohr: Characterization of Slovenian wines using multidimensional data analysis from simple enological descriptors. Acta Chimica Slovenica 60 (2013) 274-286</p> <p>F. Čacho, L. Lauko, A. Manová, J. Dzurov, E. Beinrohr: Sequential Determination of Total Arsenic and Cadmium in Concentrated Cadmium Sulphate Solutions by Flow-Through Stripping Chronopotentiometry after Online Cation Exchanger Separation. Journal of Analytical Methods in Chemistry (2012) Article ID 814983 [6]p</p> <p>F. Čacho, L. Jankuv, L. Lauko, M. Kroliak, A. Manová, E. Beinrohr: Determination of ultra trace concentrations of selenium using the GFAAS technique following on-line electrochemical pre-concentration on a gold-coated porous carbon electrode. Talanta 116 (2013) 195-198. (STU Bratislava)</p> <p>F. Čacho, L. Lauko, A. Manová, E. Beinrohr: On-line electrochemical pre-concentration of arsenic on a gold coated porous carbon electrode for graphite furnace atomic absorption spectrometry. Journal of Analytical Atomic Spectrometry 27 (2012) 695-699.</p>
B1	Splnené Počet kreditov zodpovedá štandardným požiadavkám.
B2	Splnené: Doporučený študijný plán je dobre navrhnutý, povinné, povinne voliteľné a voliteľné predmety sa prakticky neprekrývajú a umožňujú študentom široký výber pre ich osobnú profiláciu. Program prednášok a seminárov je dobre zladený s množstvom laboratórnych cvičení. Drobná výhrada je k predmetu „fyzikálna organická chémia“, kde ide viac o spektrálne metódy štúdia štruktúry organických zlúčenín než o štúdium mechanizmu organických reakcií.
B3	Splnené: Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi.
B4	Nejde o taký prípad.
B5	Splnené: Skladba učiteľov schopných viesť záverečné práce, ich plánovaná náplň zodpovedá štandardom pre 2. stupeň štúdia. Vnútorne predpisy VŠ a zloženie skúšobných komisií zodpovedajú štandardom.
B6	inžinierstvo v názve študijného programu, <i>Nie je to tento prípad</i>
B7	umenie, <i>Nie je to tento prípad</i>
B8	Splnené: Podmienky prijatia na štúdium zodpovedajú štandardným požiadavkám.
B9	Splnené: Požiadavky na úspešné absolvovanie štúdia zodpovedajú štandardným požiadavkám
B10	Nejde o taký prípad, nejde o ŠP regulovaného povolania...
B11	Fakulta systematicky sleduje uplatnenie absolventov v praxi.

Záver:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<p>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola splňa v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a utvára dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - na štandardnú dĺžku štúdia pre ŠP uskutočňovanom v anglickom jazyku, - do najbližšej komplexnej akreditácie pre ŠP uskutočňovanom v slovenskom jazyku.
Návrh odporúčania ministerstvu:	Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul

Odporúčanie vysokej školy:	
----------------------------	--

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: 16. 10. 2017 Elektronické hlasovanie v intervale na hlasovanie: 1.10. – 15. 10. 2017	
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,PhDc., Prof. Dr. Lubomir Benco, CSc.
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 13 Proti: 0 Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	M. Urban, v.r.