

**Hodnotiaca správa**

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	2018/534-68AA
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Fakulta prírodných vied, sídlo Špačince
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	Forma	Štandardná dĺžka štúdia (v rokoch)	Jazyk uskutočňovania	Akademický titul
biomedicínska chémia	1420 (4.1.14.) chémia	2.	denná	2	1.slovenský 2.anglický	Mgr.

## Akreditácia ŠP - zmena v kritérium KSP-A3, A6

A1,A2, A4, A5	Bez zmeny			
A3	<b>Splnené/nesplnené :</b> Personálne zabezpečenie: V ŠP sa neuvádzajú zatiaľ žiadni absolventi. Počet jestvujúcich študentov ŠP ani aktuálny počet učiteľov UCM neuvádza . Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania: Odchod pôvodného garanta a kľúčového vyučujúceho, prof. Pastoreka, je závažná zmena v zabezpečení ŠP. UCM žiada zmenu v zabezpečení ŠP a zmenu hlavného garanta rok a pol od jeho odporúčania AK (100. zasadnutie AK, 05. - 06. 04. 2017, Bratislava), čo je obdobie kratšie než je štandardná dĺžka štúdia. To nesvedčí o stabilite v zabezpečení ŠP.			
	<b>prof/doc 1</b>			
	meno, priezvisko	Križanová Oľga	tituly	prof. Ing. DrSc.
	rok narodenia	1960		
	funkčné miesto v odbore	1420 chémia (profesor)		
	habilitácia v odbore	farmakológia	rok	2008
	inaugurácia v odbore	lekárska chémia a biochémia	rok	2015
	prac. úväzok	100%		
	<b>prof/doc 2</b>			
	meno, priezvisko	Sokol Jozef	tituly	doc. Ing. PhD.
	rok narodenia	1957		
	funkčné miesto v odbore	1420 chémia (docent)		
	habilitácia v odbore	Farmaceutická chémia	rok	2011
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100%		
	<b>prof/doc 3</b>			
	meno, priezvisko	Gášparová Renata	tituly	doc. PhD.
	rok narodenia	1969		
	funkčné miesto v odbore	1420 chémia (docent)		
	habilitácia v odbore	Organická chémia	rok	2011

	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
	<i>prac. úväzok</i>	100%		
	<p>Kvalifikačná štruktúra učiteľov zamestnaných na ustanovený pracovný čas a zabezpečujúcich študijný program je formálne vyhovujúca. <b>Novou garantkou ŠP je prof. O. Križanová, nesporne významná vedecká osobnosť</b>. Je profesorkou v odbore lekárska chémia a biochémia, publikuje prevažne v časopisoch, zameraných na základný medicínsky výskum (fyziológia, imunológia), nie na chémiu. S pracoviskom, na ktorom sa má uskutočňovať ŠP nemá ani jednu publikáciu (WOS, jan. 2019). Ďalšími učiteľmi sú Doc. Sokol (farmaceutická chémia, veterinárna chémia, publikuje najmä v časopisoch Journal of Food and Nutrition Research a Food Additives, ktoré nie sú dominantne zamerané na predmetný ŠP) a Doc. Gašparová. Doc. Sokol pôsobí tiež v ŠP aplikovaná analytická a bioanalytická chémia, 3. st. štúdia ako spolugarant. Doc. Gašparová je učiteľkou UCM s aspoň čiastočným zameraním na organickú syntézu, ktorá je podstatnou zložkou štúdia (bio)medicínskej chémie.</p> <p>Kritérium A3 je <b>formálne splnené</b>, výskum hlavných učiteľov podľa dokumentu UCM buď nie je zameraný na predmetný študijný program resp. je medzinárodne málo významný.</p>			
	<p><b>Zmena garanta:</b> prof. O. Križanová, profesorka na UCM od 16.9. 2018; Ďalšie pracoviská: Vedúca vedecká pracovníčka, Biomedicínske centrum SAV, Ústav klinického a translačného výskumu, SAV; Profesorka, Fyziologický ústav LF Masarykovej Univ. v Brne</p>			
A6	<b>Pôvodný garant</b>			
	<i>meno, priezvisko</i>	Pastorek Jaromír	tituly	prof. RNDr. DrSc.
	<b>Nový garant</b>			
	<i>meno, priezvisko</i>	Križanová Oľga	tituly	prof. Ing. DrSc.
	<i>rok narodenia</i>	1960		
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	1420 chémia (profesor)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	farmakológia	rok	2008
	<i>inaugurácia v odbore</i>	lekárska chémia a biochémia	rok	2015
	<i>prac. úväzok</i>	100% od 16.09.2018		
	<i>prac. úväzok</i>			
	<p>Najvýznamnejšie výsledky garanta:</p> <p><b>Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus celkove/6 rokov 185/30</b></p> <p><b>Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A 1488/675</b></p> <p><b>Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby 14/4</b></p> <p><b>Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni 4/3, za posledných 6 rokov 3/2</b></p>			
	<p><b>IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony.</b></p> <p>Hui A., Ellinor PT, Krizanova O, Wang JJ, Diebold RJ, Schwartz A. Molecular Cloning of Multiple Subtypes of a Novel Rat Brain Isoform of the <math>\alpha 1</math> Subunit of the Voltage Dependent Calcium Channel. <i>Neuron</i> 7: 35 44, 1991</p> <p>Krizanova O., Micutkova L., Jelokova J., Filipenko M., Sabban E., Kvetnansky R.: Existence of cardiac PNMT mRNA in adult rats: elevation by immobilization stress in a glucocorticoid dependent manner. <i>Am. J. Physiol.</i> 281, H1372-H1379, 2001</p> <p>Li X, Malathi K, Krizanova O, Ondrias K, Sperber K, Ablamunits V, Jayaraman T. Cdc2/Cyclin B1 Interacts with and Modulates Inositol 1,4,5-Trisphosphate Receptor (Type 1) Functions. <i>J Immunol.</i> 2005 Nov 1;175(9):6205-6210</p> <p>Jurkovicova D., Kubovcakova L., Hudecova S., Kvetnansky R., Krizanova O. Adrenergic modulation of the type 1 IP3 receptors in the rat heart. <i>BBA - Molecular Cell Research</i>, 1763; 18-24, 2006</p>			

	<p>Lencesova L., Sirova M., Csaderova L., Laukova M., Sulova Z., Kvetnansky R., Krizanova O. Changes and role of adrenoceptors in PC12 cells after phenylephrine administration and apoptosis induction. <i>Neurochemistry International</i>, 57, 884 – 892, 2010</p> <p><b>IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov.</b></p> <p>Ondrias K., Lencesova L., Sirova M., Labudova M., Pastorekova S., Kopacek J., Krizanova O. Apoptosis induced clustering of IP3R1 in nuclei of nondifferentiated PC12 cells. <i>J Cell Physiol.</i>, 226, 3147-55, 2011 (IF2010 – 3.986)</p> <p>Pacak K., Sirova M., Giubellino A., Lencesova L., Csaderova L., Laukova M., Hudecova S., Krizanova O. NF-<math>\kappa</math>B inhibition significantly upregulates the norepinephrine transporter system, causes apoptosis in pheochromocytoma cell lines and prevents metastasis in an animal model. <i>Int J Canc</i>, 131, 2445-2455, 2012 (IF2012 – 6.198)</p> <p>Lencesova L., Hudecova S., Csaderova L., Markova J., Soltysova A., Pastorek M., Sedlak J., Wood M.E., Whiteman M., Ondrias K., Krizanova O. Sulphide signalling potentiates apoptosis through the up-regulation of IP3 receptors type 1 and 2. <i>Acta Physiologica</i>, 208, 350-361, 2013 (IF2013 – 4.251)</p> <p>Markova J., Hudecova S., Soltysova A., Sirova M., Csaderova L., Lencesova L., Ondrias K., Krizanova O. Sodium/calcium exchanger is up-regulated by sulfide signaling, forms complex with the <math>\alpha 1</math> and <math>\alpha 3</math>, but not <math>\alpha 2</math> adrenergic receptors and induces apoptosis. <i>Pflügers Archiv - European Journal of Physiology</i>, 466; 1329-1342; 2014 (IF2014 – 4.101)</p> <p>Hudecova S., Markova J., Simko V., Csaderova L., Stracina T., Sirova M., Fojtu M., Svastova E., Gronosova P., Pastorek M., Novakova M., Cholujska D., Kopacek J., Pastorekova S., Sedlak J., Krizanova O. Sulforaphane-induced apoptosis involves the type 1 IP3 receptor. <i>Oncotarget</i> (in press) (IF2015 – 5.008)</p> <p><b>IV.4 Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov.</b></p> <p>2013 – 2015: VEGA 2/0074/13: Indukcia apoptózy cez moduláciu IP3 receptorov v nádorových bunkách – zodpovedná riešiteľka.</p> <p>2012 – 2015: Grant APVV-0045-11 – IP3 receptory, ich modulácia a funkcia v nádorových bunkách – zodpovedná riešiteľka</p> <p>2011 – 2014: Centrum excelentnosti pre štúdium metabolických aspektov rozvoja, diagnostiky a liečby onkologických ochorení (CEMAN)- zodpovedná riešiteľka</p> <p>2010 – 2012: pridelenie grantu VEGA – téma: Mechanizmus regulácie jednotlivých typov IP3 receptorov a ich funkcia (VEGA 2/0049/10) – zodpovedná riešiteľka</p> <p>2008 – 2010: Grant APVV-0397-07 – IP3 receptory, ich modulácia a funkcia v normálnych a patologických podmienkach – zodpovedná riešiteľka</p> <p>2009 – 2013: členka Učenej spoločnosti SAV</p> <p>2013 – 2017: členka výboru Učenej spoločnosti SAV</p> <p>2010- 2014: členka vedeckej rady LF UK v Bratislave</p> <p>2010 – doteraz: členka komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác MŠ SR vo vednom odbore Molekulárna biológia</p> <p>Október 2009 – apríl 2015: riaditeľka ÚMFG SAV</p> <p>2006 – doteraz: členka komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác MŠ SR vo vednom odbore Fyziológia živočíchov</p>
<b>B1-B11</b>	Bez zmeny

## Záver:

<p>Celkové zhodnotenie zmeny vo vzťahu k plneniu kritériá vrátane odôvodnenia (<i>odôvodnenie len v prípade negatívneho stanoviska</i>)</p>	<p>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií PS <b>neakceptuje</b> navrhnutú zmenu a konštatuje, že vysoká škola nespĺňa v súčasnosti kritérium KSP A6 – <b>návrh na pozastavenie doterajšieho priznaného práva</b></p> <p><b><u>Odôvodnenie:</u></b> <i>Nesplnené kritérium KSP-A6</i></p> <p>Odchod pôvodného garanta a jedného z kľúčových učiteľov v čase kratšom ako je štandardná dĺžka štúdia potvrdzuje stanovisko PS 12 vyslovené pri akreditácii tohto ŠP v r. 2017, že nie sú vytvorené predpoklady na udržanie spôsobilosti tento ŠP poskytovať. Výskum ťažiskových učiteľov, ako ich uvádza UCM nie je dominantne zameraný na navrhovaný ŠP. Väčšina členov PS 12 zastáva názor, že pri tvorbe nového a výrazne interdisciplinárneho programu sa vyžaduje plná angažovanosť garanta a učiteľov nosných predmetov. Navrhovaná garantka prof. Križanová má ďalšie pracovné povinnosti na SAV a na Masarykovej univ. v Brne.</p>
<p>Odporúčanie MŠVVaŠ SR</p>	<p>Vysoká škola <b>nie je</b> spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul „Mgr.“</p>
<p>Odporúčanie vysokej školy:</p>	<p>Orientovať študentov na akreditované magisterské ŠP (aplikovaná chémia, aplikovaná biológia, aplikované biotechnológie).</p>

### **Zasadnutie pracovnej skupiny:**

Elektronické hlasovanie	od 4. 1. do 10.1. 2019
Počet členov PS: 13 Zúčastnili sa: 12 <i>(prezenčná listina)</i> Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	Prof. RNDr. Miroslav Urban, DrSc.; Prof. Ing. Lubor Fišera, DrSc.; Prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.; Prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.; Prof. Ing. Karol Flórián, 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: 11                      Proti: 1                      Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	M. Urban, v.r.