

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

vo veci posúdenia spôsobilosti vysokej školy uskutočňovať

habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov

podľa § 82 ods. 2 písm. c/

Číslo žiadosti:	479/2017-AK
Žiadajúca vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta, uskutočňujúca konania:	Fakulta prírodných vied
V študijnom odbore (názov):	molekulárna biológia
V študijnom odbore (číslo):	4.2.3
Konanie:	habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov
Predseda pracovnej skupiny:	prof. Ing. Jozef Vilček, PhD.
Pracovná skupina (názov):	OV 13. vedy o živej prírode

Posúdenie žiadosti:

Posudzenie žiadosti:

KHKV - A1	Uskutočňovaný študijný program:					
	<i>názov:</i>		<i>stupeň:</i>		<i>v študijnom odbore:</i>	<i>spôsobilosť do</i>
					<i>názov:</i>	<i>číslo:</i>
	molekulárna biológia		3.		molekulárna biológia	4.2.3.
					NKA	
	<i>garant študijného programu (uviesť ako prvého), spolugaranti</i>					<i>Rok narodenia</i>
	<i>Meno</i>		<i>priezvisko</i>		<i>titul</i>	
	Juraj		Krajčovič		prof. RNDr., CSc.,	
	Andrej		Godány		doc. Ing., CSc..	
	Ján		Rafay		doc. RNDr., CSc.	
KHKV - A2	Vyjadrenie PS: Kritérium je <i>splnené</i> .					
	Preukázať nepretržitú výskumnú činnosť v problematike príslušného študijného odboru za posledných 6 rokov na medzinárodnej úrovni. Výskumné projekty/:					
	- Projekt APVV-16-0173 Terapeutické alternatívy k liečbe rezistentných bakteriálnych infekcií (2017-2021)					
	- Projekt APVV-14-0055 Efektívna diagnostika vírusov ohrozujúcich produkciu rajčiaka jedlého na Slovensku (2015-2019)					
	- Projekt APVV-15-0051 Štúdium vplyvu rôznych nutričných podmienok na akumuláciu toxických elementov v pšenici. Riešiteľské obdobie: 2015-2019					
	- Projekt VEGA 2/0035/17 Štúdium funkcie génov dehydrínov a Arabidopsis thaliana pri tolerancii voči vybraným typom abiotického stresu. Riešiteľské obdobie: 2017 – 2019					
	- Projekt VEGA 1/0535/17 „Genetická výbava euglenoidných bičíkovcov pre medzibunkovú komunikáciu, metabolizmus cukrov a potenciálnu mnohobunkovosť“, riešiteľské obdobie: 2017-2020					
	Preukázanie kvality výskumnej/umeleckej činnosti					
	Najvýznamnejšie publikované vedecké práce za posledných šesť rokov v príslušnom študijnom odbore s uvedením kategórie výstupu:					
	Lucia Hadariová - Matej Vesteg - Erik Birčák - Steven Donald Schwartzbach - <u>Juraj Krajčovič</u> : An intact plastid genome is essential for the survival of colorless Euglena longa but not Euglena gracilis. In: Current Genetics . – Vol. 63, No. 2 (2017), s. 331-					

	341 (IF=3,764) (kat. A)		
	Krchňáková Zuzana - Vesteg, Matej - <u>Krajčovič, Juraj</u> : On the possibility of an early evolutionary origin for the spliced leader trans-splicing. In: Journal of Molecular Evolution. - Vol. 85, No. 1-2 (2017), s. 37-45 (IF=2,434) (kat. A)		
	<u>Janeček, Š.</u> - Gabriško, M.: Remarkable evolutionary relatedness among the enzymes and proteins from the α -amylase family. In: Cellular and Molecular Life Sciences, 73: 2707-2725. (2016) (IF=5,788) (kat. A)		
	Mihálik, D., Klčová, L., Ondreichková, K., Hudcovicová, M., Gubišová, M., Klempová, T., Čertík, M., Pauk, J., <u>Kraic, J.</u> : Biosynthesis of essential polyunsaturated fatty acids in wheat triggered by expression of artificial gene. International Journal of Molecular Sciences, 16, 2015, 30046-30060. (IF=3,226) (kat. A)		
KHKV - A3	Lucia Hadariová - Matej Vesteg - Vladimír Hampl - <u>Juraj Krajčovič</u> : Reductive evolution of chloroplasts in non-photosynthetic plants, algae and protists. In: Current Genetics. - Vol. 85, No. 1-2 (2017), (IF= 3,764) (kat. A)		
	Vyhodnotenie oblasti výskumu, do ktorej študijný odbor spadá z poslednej komplexnej akreditácie vysokej školy (najnižšie hodnotenie je B)		nehodnotené
	Vyjadrenie PS: Kritérium je <i>splnené</i> .		
	Úroveň kritérií vysokej školy/fakulty na získanie titulu docent a profesor spĺňa podmienky zákona. K hodnotiacej správe sú priložené kritéria vysokej školy/fakulty. Kritériá boli schválené vo vedeckej rade vysokej školy dňa: 15.11.2016 a obsahujú minimálne podmienky na získanie titulu doc. alebo prof.: áno		
KHKV - A4	Výsledky overenia dodržiavania kritérií: Jedná sa o nový študijný odbor v ktorom sa doposiaľ habilitačné a inauguračné konania nerealizovali		
	Vyjadrenie PS: Kritérium je <i>splnené</i> .		
KHKV - A5	Garant		
	<i>meno</i>	<i>priezvisko</i>	<i>tituly</i>
	Juraj	KRAJČOVIČ	prof. RNDr., CSc.
	<i>rok narodenia</i>		
	1955		
	Ďalšie údaje:		
	<i>Profesor v odbore:</i>		Molekulárna biológia
	<i>vo funkcii profesora v študijnom odbore:</i>		Molekulárna biológia
	<i>Je zamestnaný na ustanovený týždenný pracovný čas?:</i>		áno
	<i>Ak nie v prípade výkonného umelca v umeleckom odbore, na aký rozsah?</i>		áno
	<i>Garantuje habilitačné konania a konanie na vymenúvanie profesorov na inej vysokej škole?:</i>		nie
	<i>Spĺňal požiadavky aplikované pri výberovom konaní?:</i>		áno
	Najvýznamnejšie výsledky navrhovaného garanta:		
		Celkovo	Za posledných šesť rokov
	Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	76	22
	Počet výstupov kategórie A	46	15
	Počet výstupov kategórie B	17	2
	Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých	Viac ako 550	Viac ako 360

študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A		
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	14	5
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	30/10	12/2

Najvýznamnejšie publikované vedecké práce za posledných šesť rokov:

- Lucia Hadariová - Matej Vesteg - Vladimír Hampl - Juraj Krajčovič: Reductive evolution of chloroplasts in non-photosynthetic plants, algae and protists. In: Current Genetics. - Vol. 85, No. 1-2 (2017), (IF 3,764)

- Krnáčová, Katarína - Rýdlová, Ivana - Vinarčíková, Michaela - Krajčovič, Juraj - Vesteg, Matej - Horváth, Anton : Characterization of oxidative phosphorylationenzymes in Euglena gracilis and its white mutant strain W(gm)ZOflL. In: FEBS Letters. - Vol. 589, No. 6 (2015), s. 687-694 (IF 3,623)

- Lucia Hadariová - Matej Vesteg - Erik Birčák - Steven Donald Schwartzbach - Juraj Krajčovič : An intact plastid genome is essential for the survival of colorless Euglena longa but not Euglena gracilis. In: Current Genetics . – Vol. 63, No. 2 (2017), s. 331-341 (IF 3,764)

- Krajčovič, Juraj - Vesteg Matej - Schwartzbach Steven Donald: Euglenoid flagellates: A multifaceted biotechnology platform. In: Journal of Biotechnology. - Vol. 202, (2015), s. 135–145 (IF 2,667)

- Krchňáková Zuzana - Vesteg, Matej - Krajčovič, Juraj: On the possibility of an early evolutionary origin for the spliced leader trans-splicing. In: Journal of Molecular Evolution. - Vol. 85, No. 1-2 (2017), s. 37-45 (IF 2,434)

Spolugarant			
meno	priezvisko	tituly	rok narodenia
Štefan	JANEČEK	doc. Ing., DrSc..	1966

Ďalšie údaje:

Docent v odbore:	Molekulárna biológia
vo funkcii profesor v študijnom odbore:	Molekulárna biológia
Je zamestnaný na ustanovený týždenný pracovný čas?:	áno
Ak nie v prípade výkonného umelca v umeleckom odbore, na aký rozsah?	
Garantuje habilitačné konania a konanie na vymenúvanie profesorov na inej vysokej škole?:	nie
Splňal požiadavky aplikované pri výberovom konaní?:	áno

Najvýznamnejšie výsledky navrhovaného garanta:

	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	94	23
Počet výstupov kategórie A	93	22
Počet výstupov kategórie B	1	1
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	2130 – Web of Science	1015 – Web of Science
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	9	4
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	10	5

Najvýznamnejšie publikované vedecké práce za posledných šesť rokov:

- Janeček Š. & Kuchtová A. (2012) In silico identification of catalytic residues and domain fold of the family GH119 sharing the catalytic machinery with the α -amylase family GH57. FEBS Letters 586: 3360-3366. IF=3,623

- Blesák K. & Janeček Š. (2012) Sequence fingerprints of enzyme specificities from the glycoside hydrolase family GH57. Extremophiles 16: 497-506. IF=2,236

- Janeček Š., Svensson B. & MacGregor E.A. (2014) Alpha-amylase - an enzyme specificity found in various families of glycoside hydrolases. Cellular and Molecular Life Sciences 71: 1149-1170. IF=5,788
- Janeček Š. & Gabriško, M.: Remarkable evolutionary relatedness among the enzymes and proteins from the α -amylase family. Cellular and Molecular Life Sciences 2016, 73: 2707-2725. IF=5,788
- Janeček Š., Majzlová K., Svensson, B. & MacGregor, E.A. (2017) The starch-binding domain family CBM41 – an in silico analysis of evolutionary relationships. Proteins: Structure, Function, and Bioinformatics 85: 1480-1492. IF=2,289.

Spolugarant

<i>meno</i>	<i>priezvisko</i>	<i>tituly</i>	<i>rok narodenia</i>
Ján	KRAIC	prof. RNDr., PhD.	1962

Dalšie údaje:

profesor v odbore: Biológia

vo funkcii profesora v študijnom odbore: Biológia

Je zamestnaný na ustanovený týždenný pracovný čas?: áno

Ak nie v prípade výkonného umelca v umeleckom odbore, na aký rozsah?

Garantuje habilitačné konania a konanie na vymenúvanie profesorov na inej vysokej škole?: nie

Splňal požiadavky aplikované pri výberovom konaní?: áno

Najvýznamnejšie výsledky navrhovaného garanta:

	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	78	39
Počet výstupov kategórie A	16	15
Počet výstupov kategórie B	11	5
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	Viac ako 210	Viac ako 120
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	12	5
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	7/7	2/4

Najvýznamnejšie publikované vedecké práce za posledných šesť rokov:

- Mihálik, D., Gubišová, M., Hudcovicová, M., Havrlentová, M., Moravčíková, J., Glasa, M., Matušiková, I.: Introduction of a synthetic *Thermococcus*-derived α -amylase gene into barley genome for increased enzyme thermostability in grains. Electronic Journal of Biotechnology, 2017, 30, 1-5. (IF 1,527)
- Mičianová, V., Ondreičková, K., Muchová, D., Klčová, L., Hudcovicová, M., Havrlentová, M., Mihálik, D., Kraic, J.: Forensic application of EST-derived STR markers in opium poppy. Biologia, 2017, 72, 587-594. (IF 0,759)
- Janšáková, K., Bábíčková, J., Havrlentová, M., Hodosy, J., Kraic, J., Celec, P., Tóthová, L.: The effects of anthocyanin-rich wheat diet on the oxidative status and behaviour of rats. Croatian Medical Journal, 2016, 57, 119-129. (IF 1,619)
- Mihálik, D., Klčová, L., Ondreičková, K., Hudcovicová, M., Gubišová, M., Klempová, T., Čertík, M., Pauk, J., Kraic, J.: Biosynthesis of essential polyunsaturated fatty acids in wheat triggered by expression of artificial gene. International Journal of Molecular Sciences, 16, 2015, 30046-30060. (IF 3,226)
- Mihálik, D., Gubišová, M., Klempová, T., Čertík, M., Ondreičková, K., Hudcovicová, M., Klčová, L., Gubiš, J., Dokupilová, I., Ohnoutková, L., Kraic, J.: Transgenic barley producing essential polyunsaturated fatty acids. Biologia Plantarum, 58, 2014, 348-354. (IF 1,551)

KHKV - A6

Vyjadrenie PS: Kritérium je <i>splnené</i> .			
Členovia vedeckej rady vysokej školy z odboru alebo príbuzného odboru:			
člen vedeckej rady			
<i>meno</i>	<i>priezvisko</i>	<i>tituly</i>	<i>rok narodenia</i>
Juraj	Krajčovič	prof. RNDr, .CSc.	
<i>odborník v odbore:</i>	<i>Molekulárna biológia</i>		
<i>meno</i>	<i>priezvisko</i>	<i>tituly</i>	<i>rok narodenia</i>
Ján	Kraic	prof. RNDr. CSc.	
<i>odborník v odbore:</i>	<i>Biológia</i>		
<i>meno</i>	<i>priezvisko</i>	<i>tituly</i>	<i>rok narodenia</i>
Milan	Saniga	Prof. Ing., DrSc.	
<i>odborník v odbore:</i>	<i>Pestovanie lesa</i>		
<i>meno</i>	<i>priezvisko</i>	<i>tituly</i>	<i>rok narodenia</i>
Štefan	Janeček	doc. Ing., DrSc..	
<i>odborník v odbore:</i>	<i>Molekulárna biológia</i>		
<i>meno</i>	<i>priezvisko</i>	<i>tituly</i>	<i>rok narodenia</i>
Ján	Rafay	doc. RNDr., CSc.	
<i>odborník v odbore:</i>	<i>biológia</i>		
<i>meno</i>	<i>priezvisko</i>	<i>tituly</i>	<i>rok narodenia</i>
Andre	Godány	doc. Ing., CSc.	
<i>odborník v odbore:</i>	<i>Biológia</i>		
<i>meno</i>	<i>priezvisko</i>	<i>tituly</i>	<i>rok narodenia</i>
Oľga	Križanová	prof. Ing., DrSc.	
<i>odborník v odbore:</i>	<i>Molekulárna genetika</i>		
Vyjadrenie PS: Kritérium je <i>splnené</i> .			

Záver:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<i>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií KHKV- A1 až KHKV - A6: vysoká škola splňa v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a utvára dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti. až do najbližšej komplexnej akreditácie činností vysokej školy.</i>
Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenovanie profesorov v uvedenom študijnom odbore</i>

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa:	Elektronicky január 2018
Počet členov PS:	18
Zúčastnili sa: (prezenčná listina)	13 Vilček, Škvarenina, Sirotkin, Klembara, Kovačech, Bernasovský, Šmarda, Preťová, Kontseková, Mikula, Timko, Novák, Hudec
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 13 Proti: 0 Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Jozef Vilček, v. r.