

## **Správa habilitačnej komisie**

### **na menovanie RNDr. Gabriela Žoldáka, PhD. za docenta v odbore habilitačného a inauguračného konania Biofyzika**

RNDr. Gabriel Žoldák, PhD. zamestnanec Centra interdisciplinárnych biovied, Technologického a inovačného parku Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach podal žiadosť o začatie habilitačného konania v odbore habilitačného a inauguračného konania Biofyzika dňa 22. 03. 2021. Súčasne predložil habilitačnú prácu s názvom „**Štúdium biofyzikálnych vlastností proteínov pomocou laserovej optickej pinzety**“. Habilitačná práca je predkladaná ako komentovaný súbor vlastných publikovaných prác, v súlade so zákonom. Žiadosť bola prerokovaná a schválená na zasadnutí Vedeckej rady PF UPJŠ v Košiciach dňa 14. apríla 2021. Predseda Vedeckej rady PF UPJŠ v Košiciach, doc. RNDr. Roman Soták, PhD., vymenoval habilitačnú komisiu a oponentov v nasledujúcom zložení:

#### **Predseda:**

**prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc.**

Technologický a inovačný park UPJŠ

odbor inauguračného konania: Fyzika

funkčné zaradenie: profesor

#### **Členovia:**

**prof. Mgr. Alžbeta Marček Chorvátová, DrSc.**

FPV UCM Trnava

odbor inauguračného konania: Biofyzika

funkčné zaradenie: profesor

**doc. RNDr. Jana Staničová, PhD.**

Katedra chémie, biochémie a biofyziky, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

odbor habilitačného konania: Biofyzika

funkčné zaradenie: docent

#### **Oponenti:**

**prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.**

Ústav farmakológie, Lekárska fakulta UPJŠ v Košiciach

odbor inauguračného konania: Farmakológia

funkčné zaradenie: profesor

**MUDr. Andrey Musatov, DrSc.**

Ústav experimentálnej fyziky, Slovenská akadémia vied v Košiciach

odbor DrSc: Biofyzika

funkčné zaradenie: vedúci vedecký pracovník

**RNDr. Dušan Chorvát, PhD.**

Medzinárodné laserové centrum, CVTISR v Bratislave

odbor: Biofyzika

funkčné zaradenie: vedúci vedecký pracovník

Oznámenie o konaní habilitačnej prednášky s názvom: „**Laserová optická pinzeta: od objavu k aplikácii**“ a obhajobe habilitačnej práce s názvom: „**Štúdium biofyzikálnych vlastností proteínov pomocou laserovej optickej pinzety**“ bolo zverejnené v celoslovenskom denníku SME dňa 04. 09. 2021 a na webových stránkach univerzity a fakulty. Habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce sa konali dňa 20. 09. 2021 videokonferenčnou metódou online: <https://video.nti.sk/join/?wxnd0ux0iik> aj prezenčne.

## **Všeobecné údaje**

RNDr. Gabriel Žoldák, PhD. ukončil magisterské štúdium v roku 2003 na PF UPJŠ v Košiciach v odbore Chémia. V rokoch 2003 až 2006 absolvoval doktorandské štúdium na PF UPJŠ v Košiciach v odbore 14-10-9 Biochémia. V roku 2005 vykonal rigoróznú skúšku na PF UPJŠ v Košiciach v odbore Chémia. Od roku 2017 (doteraz) pracuje ako vedecký pracovník v Centre interdisciplinárnych biovied, Technologicky a Inovačný park TIP-UPJŠ. V čase od júna 2006 – novembra 2017 absolvoval dlhodobé postdoktorálne pobyty na Univerzite Bayreuth a Technickej Univerzite v Mníchove, Nemecko.

## **Hodnotenie pedagogickej činnosti**

RNDr. Gabriel Žoldák, PhD. vyučoval na Univerzite Bayreuth a Technickej Univerzite Mníchov predmety: základy a metódy v biochémii a molekulovej biológii, vybrané metódy molekulovej a bunkovej biológie a viedol praktické cvičenia z biofyziky pre biochemikov. Na UPJŠ vyučoval a vyučuje: moderné trendy v biofyzike, experimentálne metódy biofyziky, biofyzika v biomedicine, Biochémia pre fyzikov 1 a 2 a spolupodieľal sa pri príprave akreditačného spisu študijného programu Biofyzika, bakalársky stupeň štúdia.

## **Hodnotenie vedeckej činnosti**

Doterajšia vedecká činnosť RNDr. Gabriel Žoldák, PhD. je zameraná na štúdium komplexných vlastností proteínov, ich stabilita a mechanizmus zbaľovania, využitie nových techník pri ich štúdiu. Primárne sa venuje problematike monoklonálnych protilátok a rodinám šaperónov. K oceneniam jeho vedeckej práce možno zaradiť 11 pozvaných prednášok na konferenciách a vedeckých seminároch, ako aj 4 vystúpení na zahraničných konferenciách kongresoch, ako sú EBSA, EMBO a Faltertage v Nemecku, Českej republike a Španielsku.

Zoznam publikačnej činnosti RNDr. Gabriel Žoldák, PhD. obsahuje 90 položiek (k 17.09.2021), z toho 40 publikácií je zaradených do kategórií ADC.

## **Prehľad publikačnej činnosti (podľa údajov ku dňu podania žiadosti):**

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	40
ADD - Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	1
ADE - Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	1
ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1
AEC - Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	1
AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	7
AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	1
AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	2
AFF - Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich vedeckých konferencií	4
AFG - Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií	5
AFH - Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií	20

AFK - Postery zo zahraničných konferencií	1
AFL - Postery z domácich konferencií	4
BCI - Skriptá a učebné texty	1
DAI – Dizertačné a habilitačné práce	1

---

CELK O M 90

k 17.09.2021

Počet citácií UK UPJŠ:	666
Počet citácií SCOPUS:	847
Počet citácií WoK:	820

### **Závery oponentských posudkov na habilitačnú prácu:**

#### **prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.**

Rozborom a posúdením predloženej habilitačnej práce môžem prehlásiť, že RNDr. Gabriel Žoldák, PhD. jednoznačne preukázal, že je nádejnou vedecko-pedagogickou osobnosťou. Predložený habilitačný spis spĺňa všetky podmienky pre prijatie na obhajobu, a preto odporúčam, aby bol po úspešnej habilitačnej prednáške a obhájení téz habilitačného spisu udelený RNDr. Gabrielovi Žoldákovi, PhD. vedecko-pedagogický titul docenta v odbore habilitačného a inauguračného konania Biofyzika.

#### **MUDr. Andrey Musatov, DrSc.**

Dr. Žoldák v rámci pedagogickej oblasti pôsobil a pôsobí v širokom spektre interných a externých pedagogicko-vedeckých aktivít (na Technickej Univerzite v Mníchove a na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ). Venoval sa hlavne prednáškam a vedeniu cvičení vo vybraných oblastiach biofyziky, biochémie a molekulárnej biológie. Pedagogická činnosť je dokumentovaná aj úspešne ukončenými 7 diplomovými záverečnými prácami. V súčasnosti je školiteľom 2 PhD študentov. Z predloženého spisu je zrejmé, že RNDr. Gabriel Žoldák, PhD. je vyprofilovaná vedecká osobnosť, ktorá v súčasnosti vedie a rozvíja svoj vlastný vedecký smer.

Na záver môžem konštatovať, že habilitačná práca RNDr. Gabriela Žoldáka, PhD. jednoznačne spĺňa požiadavky kladené na udelenie vedecko-pedagogického titulu docent a habilitačnú prácu doporučujem prijať ako podklad k habilitačnému konaniu. Navrhujem, aby autorovi bola po úspešnej obhajobe priznaná vedecko-pedagogická hodnosť docent vo vednom odbore 4.1.12 „Biofyzika“.

#### **RNDr. Dušan Chorvát, PhD.**

Habilitačná práca RNDr. Gabriela Žoldáka, PhD. s témou „Štúdium biofyzikálnych vlastností proteínov pomocou laserovej optickej pinzety“ spĺňa podmienky kladené pre habilitačné konanie na Univerzite P.J. Šafárika v Košiciach v plnom rozsahu.

Zo zoznamu prác uchádzača vyzdvihujem kvalitné publikácie vo vysoko impaktovaných časopisoch v zahraničí napr. PNAS, Nature Communications a pod., z čoho jednoznačne vyplýva že v prípade RNDr. Gabriela Žoldáka, PhD. ide o pracovníka s významnou vedecko-pedagogickou erudíciou.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotenie odporúčam prijať predloženú prácu na obhajobu bez pripomienok a navrhujem aby po úspešnej obhajobe bol RNDr. Gabrielovi Žoldákovi, PhD. udelený vedecko-pedagogický titul „docent“ vo vednom odbore Biofyzika.

## **Návrh habilitačnej komisie**

Habilitačná komisia po komplexnom zhodnotení pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti habilitanta, na základe jednoznačne pozitívnych oponentských posudkov na habilitačnú prácu a po úspešnej obhajobe habilitačnej práce, ako aj na základe vysokej úrovne habilitačnej prednášky sa zhodla, že menovaný je kvalitným vysokoškolským učiteľom a uznávanou vedeckou osobnosťou.

Habilitačná komisia konštatuje, že RNDr. Gabriel Žoldák, PhD., zamestnanec Centra interdisciplinárnych biovied Technologického a inovačného parku UPJŠ v Košiciach, spĺňa podmienky podľa § 1 ods. 1 až 3 vyhlášky MŠVV a Š SR č. 246/2019 Zb. v platnom a účinnom znení a svojimi vedeckými a pedagogickými aktivitami prekračuje Kritériá na získanie titulu docent v odbore habilitačného a inauguračného konania Biofyzika na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedeckej fakulte.

**Komisia na základe hore uvedeného odporúča vymenovať RNDr. Gabriela Žoldáka, PhD. za docenta v odbore habilitačného a inauguračného konania Biofyzika.**

V Košiciach 20. septembra 2021

prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc.  
predseda komisie