

## Správa habilitačnej komisie

### na menovanie RNDr. Ľuboša Danišoviča, PhD. za docenta v odbore 4. 2. 1. Biológia

RNDr. Ľuboš Danišovič, PhD., zamestnanec Ústavu lekárskej biológie, genetiky a klinickej genetiky Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave podal žiadosť o začatie habilitačného konania v študijnom odbore 4. 2. 1. Biológia dňa 05. 10. 2018. Súčasne predložil habilitačnú prácu s názvom „Biologické aspekty regeneratívnej medicíny“. Žiadosť bola prerokovaná na zasadnutí Vedeckej rady PF UPJŠ v Košiciach dňa 24. októbra 2018. Predseda Vedeckej rady PF UPJŠ v Košiciach, prof. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD., vymenoval habilitačnú komisiu a oponentov v nasledujúcom zložení:

#### **predseda:**

prof. RNDr. Peter Fedoročko, CSc.,  
Ústav biologických a ekologických vied PF UPJŠ v Košiciach

#### **členovia:**

prof. MVDr. Ján Danko, PhD.,  
Katedra anatómie, histológie a fyziológie Ústav anatómie UVL a F v Košiciach

Dr.h.c., prof. Ing. Jozef Živčák, PhD.,  
Katedra biomedicínskeho inžinierstva a merania Strojnícka fakulta TU v Košiciach

#### **oponenti:**

prof. MUDr. Marian Adamkov, CSc.,  
Ústav histológie a embryológie Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine

doc. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, PhD.,  
Ústav histológie a embryológie Lekárska fakulta UK v Plzni, Česká republika

MVDr. Ján Rosocha, CSc.,  
Združená tkanivová banka Lekárska fakulta UPJŠ a UNLP v Košiciach

Oznámenie o konaní habilitačnej prednášky: „**Somatické kmeňové bunky ako nástroj modernej regeneratívnej a substitučnej medicíny**“ a obhajobe habilitačnej práce: „**Biologické aspekty regeneratívnej medicíny**“ bolo zverejnené v celoslovenskom denníku SME dňa 02. 03. 2019 a na webových stránkach univerzity a fakulty.

Habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce sa konali vo Veľkej zasadacej miestnosti Rektorátu UPJŠ v Košiciach dňa 21. marca 2019.

#### **Všeobecné údaje**

RNDr. Ľuboš Danišovič, PhD. ukončil magisterské štúdium na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave v študijnom odbore učiteľstvo všeobecno-vzdelávacích predmetov, špecializácia Biológia a Environmentalistika v roku 2002. Od roku 2003 je zamestnaný na Lekárskej fakulte UK v Bratislave ako odborný asistent. V roku 2004 získal titul RNDr. v odbore biológia - živočíšna fyziológia a etológia. Dizertačnú prácu vo vednom odbore Všeobecná biológia obhájil na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave v roku 2008. V roku 2011 mu bol SAV priznaný vedecký kvalifikačný stupeň IIa.

## Hodnotenie pedagogickej činnosti

RNDr. Ľuboš Danišovič, PhD. sa aktívne zapojil do pedagogickej činnosti hneď po nastúpení do zamestnania na Lekárskej fakulte UK. Odvtedy vedie pravidelne každoročne praktické cvičenia Biológia a humánna genetika 1/2 pre študentov všeobecného a zubného lekárstva, od roku 2006 prednáša biomedicínsku fyziku a od roku 2012 prednáša predmet Biológia a humánna genetika 1 pre študentov zubného lekárstva. Od roku 2016 prednáša predmet Biológia a humánna genetika 2 pre študentov všeobecného lekárstva.

Ako školiteľ viedol počas pôsobenia na LF UK 15 diplomových prác a 4 dizertačné práce (všetci úspešne obhájili a získali titul PhD).

## Hodnotenie vedeckej činnosti

Doterajšia vedecká činnosť RNDr. Ľuboša Danišoviča, PhD. je zameraná predovšetkým na výskum kmeňových buniek a tkanivové inžinierstvo. Zameriava sa najmä na analýzu vybraných biologických a morfológických vlastností somatických kmeňových buniek izolovaných z rôznych tkanív. V rámci tkanivového inžinierstva sa podieľal na komplexnom testovaní viacerých syntetických náhrad extracelulárnej matrix.

Dr. Danišovič je spoluautorom 119 pôvodných vedeckých prác. Získané výsledky boli publikované v rešpektovaných zahraničných indexovaných časopisoch. Na jeho práce je aktuálne evidovaných viac ako 506 citácií v databázach WoS a Scopus (s vylúčením autocitácií). Dr. Danišovič bol zodpovedným riešiteľom alebo spoluriešiteľom 7 VEGA projektov, 2 projektov MZ SR a 5 projektov APVV.

Ako vidieť z nižšie uvedeného prehľadu publikačnej činnosti a evidovaných ohlasov, RNDr. Ľuboš Danišovič, PhD. svojou vedeckou produktivitou a kvalitou prekračuje požiadavky pre habilitačné konanie na PF UPJŠ v odbore Biológia.

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

ABC – Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	2
ACB – Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	4
ADC – Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	20
ADD – Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	14
ADE – Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	12
ADF – Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	14
ADM – Vedecké práce v zahraničných časopisoch v databázach Web of Science alebo SCOPUS	17
ADN – Vedecké práce v domácich časopisoch v databázach Web of Science alebo SCOPUS	2
AEC – Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	2
AED – Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	30
AEG – Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch	4
AFC – Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	4
AFD – Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	9
AFE – Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií	1
AFG – Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií	38
AFH – Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií	34
AFK – Postery zo zahraničných konferencií	13
AFL – Postery z domácich konferencií	9
AGI – Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	1
BAB – Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách	1
BCI – Skriptá a učebné texty	4

BDF – Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	2
BED – Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonf.)	2
BFA – Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie ...)	24
BFB – Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie ...)	2
DAI – Dizertačné a habilitačné práce	1
FAI – Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy,...)	6
GAI – Správy	2
GII – Rôzne publikácie, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	4
CELKOM	278
Ohlasy evidované v databázach WoS a SCOPUS:	506

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

#### **prof. MUDr. Marian Adamkov, CSc.**

Z celkového pohľadu tvorí habilitačná práca nepochybne koherentný a efektívny celok. Výber prác, ktoré tvoria habilitačný spis je veľmi logický. Autor sa nimi vlastne venuje a zdôrazňuje tri hlavné piliere regeneratívnej medicíny, ktoré predstavujú: 1. kmeňové bunky, 2. bioaktívne molekuly, 3. biomateriály. Uvedené články bezprostredne pojednávajú o dosiahnutých výsledkoch. Táto časť habilitačného spisu bola vo vedeckých kruhoch náležite oponovaná a neraz prediskutovaná na najnáročnejších fórach doma i v zahraničí.

K ucelenému pohľadu na jeho osobnosť je však určite potrebné zdôrazniť jeho ľudský a morálny profil. Poznám ho dlhší čas a môžem ho charakterizovať ako čestného a nekonfliktového človeka, otvoreného ku každej odbornej i spoločenskej diskusii. Jeho fundovaný prístup ku profesionálnym povinnostiam, odborný a ľudský rozmer sú vlastnosti potrebné pre vysokoškolského pedagóga. Preto je celkom prirodzené, že uvedené vlastnosti a aktivity kandidáta vyústili do habilitačného konania (tu si dovoľím poznamenať, že väčšina parametrov má už inauguračnú váhu).

Predložená habilitačná práca, doterajšie vedecké výsledky a ich ohlas, pedagogická činnosť a tiež ľudský rozmer habilitanta zodpovedajú požiadavkám, ktoré sú kladené na habilitačné konanie.

#### **doc. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, PhD.**

Z pohľadu mezinárodne uznávané databáze Web of Science má uchazeč ke dni vypracování posudku (06.12.2018) v této databázi celkem 74 záznamu, které mají citační ohlas 463 citací bez autocitací při h-indexu 10. Většina publikací spadá do kategorií Cell Biology, Biotechnology, Cell Tissue Engineering. Z tohoto pohľadu považujú schopnosť uchazeče publikovať a obhájiť vedecké práce v oboru habilitačného řízení za zcela přesvědčivé doloženou v mezinárodním měřítku. Rovněž z vysokého citačního ohlasu lze soudit na to, že výsledky práce uchazeče jsou přínosem pro obor jako celek.

Uchazeč prokázal schopnost navrhnout, dokončit a publikovat vědecké práce v několika na sebe navazujících odvětvích. Prokázal schopnost dlouhodobé a systematické práce v oblasti regenerativní medicíny. Prokázal schopnost získat granty, organizovat vědeckou práci a zajistit chod laboratoře. Dle společných publikací je schopen efektivní spolupráce s odborníky z jiných oblastí. Prokázal schopnost vést mladší pracovníky a podílel se na jejich kvalifikačním růstu. Jakožto vedoucí diplomantů a doktorandů (z toho tři doktorandi již obhájili). To vše dokresluje kvality očekávané od habilitovaného pracovníka.

Předložená práce je dílem s významným vědeckým přínosem v aktuální oblasti, je vypracovaná na úrovni současného poznání, obsahuje vysoký podíl autorské práce uchazeče a je postavena na pracích, které již prošly standardní oponenturou dle mezinárodních uznávaných zvyklostí a mají mezinárodní citační ohlas. Habilitační práce zcela splňuje obvyklé nároky na habilitační práce v oblasti biologie a teoretických lékařských oborů.

## **MVDr. Ján Rosocha, CSc.**

Habilitačná práca RNDr. L. Danišoviča, PhD. je súborom faktografických údajov, publikácií a odborného pojednania, ktoré habilitant zhrnul ako komplexnú informáciu o svojej vedecko – vzdelávacej činnosti v regeneračnej medicíne a vo výskume adultnej humánnej kmeňovej bunky a jej možných aplikácií.

Habilitačná práca RNDr. L. Danišoviča, PhD. z oblasti adultných kmeňových mezenchýmových buniek je na slovenské pomery výnimočná a dokazuje vysoký stupeň kvality vedeckej práce habilitanta. Jeho výsledky je možné a potrebné použiť v ďalšom výskume ako aj vo výučbe.

### **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. Ľuboš Danišovič, PhD., zamestnanec Ústavu lekárskej biológie, genetiky a klinickej genetiky Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave, spĺňa podmienky podľa § 1 ods. 1 až 3 vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Zb. v platnom a účinnom znení a Kritériá na získanie titulu docent v študijnom odbore 4. 2. 1. Biológia na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedeckej fakulte.

**Komisia na základe hore uvedeného odporúča vymenovať RNDr. Ľuboša Danišoviča, PhD. za docenta v študijnom odbore 4. 2. 1. Biológa.**

V Košiciach 21. marca 2019

---

prof. RNDr. Peter Fedoročko, CSc.

---

prof. MVDr. Ján Danko, PhD.

---

Dr.h.c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD.

---

prof. MUDr. Marian Adamkov, CSc.

---

doc. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, PhD.

---

MVDr. Ján Rosocha, CSc.