

Z á z n a m

inauguračnej komisie o zhodnotení návrhu na vymenovanie
doc. MUDr. Richarda Imricha, DrSc. za profesora v odbore normálna
a patologická fyziológia

Podľa vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko –
pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor predseda
Vedeckej rady LF UK v Bratislave, prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH, FRCP, FEFIM, so
súhlasom Vedeckej rady LF UK v Bratislave, vymenoval *inauguračnú komisiu* v zložení:

Predseda:

prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc. – Lekárska fakulta Univerzity Komenského, Bratislava

Členovia:

prof. MUDr. Michal Kršek, DrSc., MBA, Klinika endokrinologie a metabolismu Všeobecná
fakultní nemocnice v Praze a 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy, U Nemocnice 504/1,
128 08 Praha 2

prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., I. interná klinika Univerzitná nemocnica L. Pasteura
Košice a LF UPJŠ, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Lekárska fakulta
Rastislavova 43, 041 90 Košice

prof. MUDr. Jiří Vencovský, DrSc. Vědeckovýzkumné centrum, Revmatologický ústav
Na Slupi 450, 128 00 Praha - Nové Město

Inauguračná komisia dňa 22.11.2023 konštatovala, že doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc.
splňa všetky požadované kritériá pre vymenovanie za profesora v odbore normálna a
patologická fyziológia.

Oponentmi odborného materiálu boli:

prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., Ústav fyziológie Jesseniovej LF UK v Martine

*prof. MUDr. Ladislav Šenolt, Ph.D., Oddělení experimentální revmatologie (ODER),
Revmatologický ústav, Praha*

*prof. MUDr. Želmíra Macejová, PhD., MPH, I. interná klinika LF UPJŠ
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach*

Oponenti konštatovali, že na základe predložených materiálov, ako aj z osobnej skúsenosti
považujú docenta Imricha za vedeckú osobnosť s medzinárodným rozmerom. Uchádzač
systematicky rozvíja odbor, v ktorom pôsobí, a to s významným presahom do klinickej
medicíny. Počas svojej profesnej kariéry preukázal patričné odborné, pedagogické i vedecké
kvality. Je vyprofilovanou a rešpektovanou vedecko-pedagogickou osobnosťou
s medzinárodnými ohlasmi na svoju činnosť. Splňa všetky kritériá a má osobnostné
predpoklady pre získanie vedecko-pedagogického titulu „profesor“. Oponenti odporúčajú
vymenovať doc. MUDr. Richarda Imricha, DrSc. za profesora.

Dňa 8. februára 2024 o 11:00 h na zasadnutí Vedeckej rady LF UK v prítomnosti členov inauguračnej komisie a oponentov odborného materiálu sa konala verejná inauguračná prednáška doc. MUDr. Richarda Imricha, DrSc. na tému „Prínos klinického vývoja prvej účinnej terapie alkaptonúrie pre pochopenie patofyziologických mechanizmov ochorenia“.

Inauguračnú prednášku posudzovali členovia Vedeckej rady LF UK: doc. MUDr. Katarína Šebeková, DrSc, doc. et doc. MUDr. Eliška Kubíková, PhD., MPH. a prof. MUDr. Jozef Záhumenský, PhD., ktorí ju hodnotili pozitívne. Svojou prednáškou presvedčil doc. Imrich prítomných o svojej pedagogickej erudícii. V diskusii k inauguračnej prednáške vystúpili: dekan profesor Payer, prof. prorektor Masarik, prof. Pastoreková, prof. Pečeňák, prof.Šimko. Doc. Imrich zodpovedal na všetky otázky a pripomienky k spokojnosti oponentov aj diskutujúcich.

Po inauguračnej prednáške nasledovalo neverejné zasadnutie inauguračnej komisie. Komisia na základe predložených materiálov k žiadosti o inauguráciu, zhodnotenia inauguračnej prednášky a posudkov k odbornému materiálu dospela k nasledovnému stanovisku:

Doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc. promoval v r. 2001 na Lekárskej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave. V roku 2003 obhájil titul Philosophiae doctor na Ústave experimentálnej endokrinológie SAV (ÚEE SAV) dizertačnou prácou „Interakcia osi hypotalamus-hypofýza-nadobličky a laktotropnej osi v patogenéze reumatoidnej artritídy“. V roku 2014 získal na Slovenskej akadémii vied titul doktor vied v odbore normálna a patologická fyziológia s dizertačnou prácou „Interakcie medzi neuroendokrinnými, metabolickými a imunitnými faktormi v patogenéze autoimunity“. V roku 2015 mu bol priznaný vedecký kvalifikačný stupeň I. V roku 2017 habilitoval na Lekárskej fakulte UK v Bratislave habilitačnou prácou „Autonómny nervový systém a autoimunita“.

Doc. Imrich sa vo svojej vedeckej práci dlhodobo venuje interakciám neuroendokrinného systému s imunitou a metabolizmom. Svojimi prácami ešte počas PhD štúdia významne prispel k pochopeniu funkcie osi hypotalamus-hypofýza-nadobličky vo vzťahu k chronickému zápalu. V súboroch pacientov s reumatoidnou artritídou a systémovou sklerózou spolu s kolegami identifikovali zníženú produkciu nadobličkových androgénov hlavne dehydroepiandrosterónu (DHEA) a jeho sulfátu (DHEAS), priniesli originálne klinické dôkazy o vzťahu aktivity ochorenia a zápalových cytokínov IL-6 a IL-17 na funkčné zmeny v kôre nadobličiek. U žien s chronickými zápalovými ochoreniami dokázali presun od tvorby nadobličkových androgénov smerom k produkcii glukokortikoidov stimuláciou kôry nadobličiek pomocou syntetického ACTH s následnou analýzou viacerých nadobličkových steroidov. Počas postdoktorandského pobytu na Free University v Bruseli, overoval uvedené klinické zistenia v in vitro podmienkach.

Spolu s tímom ÚEE SAV a Národného ústavu reumatických chorôb v Piešťanoch tiež ako prví pozorovali inhibíciu sympatoadrenálnej a sympatoneurálnej odpovede na intenzívny podnet u pacientov s reumatoidnou artritídou a systémovou sklerózou, čo svedčí o dysregulácii adrenomedulárneho hormonálneho systému v kontexte chronického zápalu.

Neskôr sa počas postdoktorandského pobytu na NIH v Bethesda, MD, USA doc. Imrich venoval problematike autonómnej dysfunkcii nielen u chronických zápalových ochorení ako Sjögrenov syndróm, ale aj neurodegeneratívnych ochorení ako Parkinsonova choroba, multisystémová atrofia, či autoimunitná autonómna gangliopatia. V prípade ostatne

uvedeného ochorenia bol vôbec prvým, ktorý v liečbe úspešne použili rituximab, t.j. monoklonálnu protilátku proti CD20. Od roku 2011 pôsobil ako koordinátor centra pre klinickú štúdiu SONIA1 a SONIA2 v rámci konzorcia DevelopAKUre. V uvedených štúdiách sa konzorciu podarilo dokázať, že liek nitizinón je bezpečný a efektívny v liečbe vzácneho metabolického ochorenia alkaptonúrie. Na základe týchto výsledkov konzorcia schválila Európska lieková agentúra prvú liečbu dospelých pacientov s alkaptonúriou.

Prehľad pedagogickej činnosti

V rokoch 2014 až 2017 a od 06/2023 pôsobí na Fyziologickom ústave LFUK, Bratislava. Ako odborný asistent viedol prednášky a praktické cvičenia z fyziológie pre poslucháčov denného štúdia všeobecného lekárstva a stomatológie v slovenskom ako aj v anglickom jazyku, podieľal sa na skúšaní praktickej časti ako aj ústnej časti skúšky z predmetu Fyziológia. Vo svojej pedagogickej praxi využíval moderné audiovizuálne techniky prezentácie. Ako docent sa podieľal na príprave výučby v predmete fyziológia a od zimného semestra 2023 formou team-based learning. Je autorom kapitol v skriptách vydaných na LF SZU (2010), autorom skript vydaných na LF UK (2017) v rozsahu viac ako 3AH ako aj učebnice (SAP, 2022) s rozsahom viac ako 6AH. V rokoch 2019 až 2023 pôsobil na Fyziologickom ústave LF SZU, kde vyučoval fyziológiu pre odbory všeobecné lekárstvo, zubné lekárstvo, verejné zdravotníctvo v slovenskom i anglickom jazyku. Od roku 2021 je docent na Fakulte zdravotníckych vied UCM, kde vyučuje predmety anatómia a fyziológia, funkčná anatómia pohybového systému pre odbory fyzioterapia a rádiologická technika.

Vedecko-výskumná a publikačná činnosť

Podľa databázy Evidpub mal doc. Imrich v termíne odovzdania inauguračných materiálov 118 prác in-extenso, z toho 52 v časopisoch Current Contents, 1838 citácií, z toho 1776 registrovaných v citačných indexoch a h-index 26. Počas svojej kariéry bol hlavným riešiteľom 6 grantov APVV, VEGA, MZ SR, programov Nórskeho finančného mechanizmu a cezhraničnej spolupráce Slovensko-Rakúsko, ako aj spoluriešiteľom 15 grantov FP6, FP7, H2020, HE a NIH.

Za svoju vedeckú a výskumnú činnosť bol ocenený viacerými cenami:

Cena Slovenskej reumatologickej spoločnosti, 2003

Cena Jonáša Bohumila Guotha Predsedníctva Slovenskej lekárskej spoločnosti, 2004

Grant Európskej ligy proti reumatizmu (EULAR) na študijný pobyt, 2003

Grant John E. Fogarty/National Institutes of Health na postdoktorandský pobyt, 2004

Navrhnutý Ministerstvom zdravotníctva SR na cenu ministra školstva SR v kategórii Mladý vedec roka, 2006

Cena za vedu a techniku, MŠVVaŠ SR, 2021

Krištáľové krídlo v kategórii medicína a veda, Nadácia Krištáľové krídlo, 2023

Vedecká škola

Doc. Imrich viedol k 1.6.2023 4 doktorandov, z nich traja ukončili doktorandské štúdium a získali titul PhD. v študijnom programe normálna a patologická fyziológia: MUDr. Miroslav Vlček, PhD., MUDr. Jana Kerlik, PhD., Mgr. Lucia Vernerová, PhD.

Členstvá v odborných spoločnostiach

Doc. Imrich je predsedom Neuroendocrine-immune (NIE) study group v rámci American College of Rheumatology, a je tiež členom Slovenskej reumatologickej a Slovenskej lekárskej spoločnosti. V minulosti pôsobil ako asistent výkonného redaktora časopisu Endocrine

Regulations (2001-2004), bol člen redakčnej rady General Physiology and Biophysics (2008-2012) a v súčasnosti je člen redakčnej rady Neuroimmunomodulation (2020-trvá). Doc. Imrich je Národný delegát pre programový výbor „Health“ Horizon Europe, je podpredsedom Vedeckej rady Ministerstva zdravotníctva SR, a členom Vedeckej rady Lekárskej fakulty UK.

Zhrnutie a záver

Na základe predložených inauguračných materiálov, stanovísk oponentov a prezentovanej inauguračnej prednášky inauguračná komisia konštatuje, že doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc. je pedagógom vysokej medzinárodnej úrovne s mnohostranným, komplexným a komplementárnym vedeckým zameraním a publikačnými výstupmi uznávanými zahraničnými pracoviskami. Viaceré výsledky jeho prác z oblasti neurohumorálnych alterácií pri autoimunitných ochoreniach majú výrazný medzinárodný dosah, a to nielen na úrovni základného výskumu ale s bezprostrednými klinickými implikáciami, ktoré odráža bohatá citačná odozva a udelenie významných vedeckých ocenení a grantov. Doc. Imrich vo viacerých indikátoroch výrazne presahuje kritériá na udelenie titulu profesor. Inauguračná komisia konštatuje, že doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc. spĺňa všetky kritériá pre dosiahnutie vedecko-pedagogického titulu profesor Univerzity Komenského, a preto mu jednomyselne odporúča priznanie titulu profesor v odbore normálna a patologická fyziológia.

Bratislava, 8.2.2024

prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.
predseda inauguračnej komisie

prof. MUDr. Michal Kršek, DrSc......
člen inauguračnej komisie

prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc.
člen inauguračnej komisie

prof. MUDr. Jiří Vencovský, DrSc.
člen inauguračnej komisie