



Univerzita Komenského v Bratislave
Jesseniova lekárska fakulta
v Martine

Malá Hora 4C
036 01 Martin
043/2633422
andrea.calkovska@uniba.sk

Ústav fyziológie

POSUDOK NA ODBORNÝ MATERIÁL

doc. MUDr. Richarda IMRICHA, DrSc.

k inauguračnému konaniu za profesora v odbore normálna a patologická fyziológia

Dňa 13.11.2023 som bola dekanom Lekárskej fakulty Univerzity Komenského menovaná za oponentku odborného materiálu doc. MUDr. Richarda Imricha, DrSc., docenta vo Fyziologickom ústave LF UK v Bratislave. V súlade s vyhláškou 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor predkladám nasledovný posudok:

Všeobecná charakteristika

Docent Imrich sa narodil v roku 1974 v Bratislave. Vysokoškolské vzdelanie absolvoval v 2001 na Lekárskej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave. V 2003 ukončil doktorandské štúdium v odbore normálna a patologická fyziológia (NaPF) na Ústave experimentálnej endokrinológie (ÚEE) SAV a v roku 2014 po obhajobe doktorskej dizertačnej práce získal vedeckú hodnosť doktora lekárskeho vied (DrSc.). Habilitoval na LF UK a od 1.12.2017 sa stal docentom v odbore NaPF.

Má 20 ročnú odbornú prax. Od roku 2003 doteraz pôsobí v Biomedicínskom centre SAV, ÚEE na rôznych pozíciách, cez vedeckého po vedúceho vedeckého pracovníka. Skúsenosti o.i. nadobúdal aj ako riaditeľ Medicínskeho centra SAV (2007-2013), člen predstavenstva BIONT, a.s. (2022-2012), ako podpredseda SAV pre II.odd.vied (2013-2015), a ďalej v Národnom ústave reumatických chorôb v Piešťanoch v rokoch 2012-2023, kde pôsobil ako generálny riaditeľ.

V roku 2004 absolvoval niekoľkomesačný pobyt v Neuroendocrine Immunology Laboratory, Dept.of Pharmacology, Free University of Brussels, Belgicko a v rokoch 2005 - 2008 dlhodobý pobyt v Clinical Neurocardiology Section, National Institute of Neurological Disorders and Stroke, National Institutes of Health, Bethesda, USA.

Pedagogické aktivity

Docent Imrich pedagogicky pôsobil v rokoch 2014 - 2017 vo Fyziologickom ústave LF UK v Bratislave ako odborný asistent pri úväzku 0,5, a opäť od júna 2023 na funkčnom mieste docenta na úväzok 1,0. V období 2019-2023 bol docentom Fyziologického ústavu

SZU v Bratislave. Súčasne (od 03/2021) pôsobí na funkčnom mieste docenta na Fakulte zdravotníckych vied Univerzity sv. Cyrila a Medota v Trnave. Na LF UK vyučuje fyziológiu v študijných odboroch všeobecné lekárstvo a zubné lekárstvo, na ďalších univerzitách vyučoval/vyučuje aj v nelekárskych študijných odboroch verejné zdravotníctvo, fyzioterapia, rádiologická technika. Je autorom jednej vysokoškolskej učebnice (Miniimunológia) vydanej v Slovak Academic Press 2023 s rozsahom viac ako 6 AH a jedných skript z roku 2016 na tému Úvod do imunológie a patogenéza vybraných autoimunitných ochorení (viac ako 3 AH). Z prehľadu pedagogickej aktivity vyplýva, že jeho *pregraduálna pedagogická činnosť* je komplexná a zodpovedala funkčnému miestu, v minulosti viedol vybrané prednášky a praktické cvičenia, pričom využíval moderné audiovizuálne techniky prezentácie a skúšal v predmete Fyziológia. Okrem uvedených aktivít sa ako docent podieľal na príprave výučby v predmete fyziológia študentov VL a ZL v slovenskom aj anglickom jazyku. Podobné aktivity vykonával aj počas svojho pôsobenia na LF SZU, kde aj oponoval záverečné práce a bol autorom online študijných materiálov. Je školiteľom v 3.stupni VŠ štúdia. V rámci *postgraduálnej pedagogickej činnosti* a vytvárania vlastnej vedeckej školy vyškolil troch doktorandov, a aktuálne vedie jedného študenta v doktorandskom štúdiu.

Vedecko-výskumná činnosť

Vedecky sa uchádzač venuje neuroendokrinným reguláciám a ich vplyvu na imunitu a metabolizmus. Publikačná činnosť je rozsiahla a bohatá, a vychádza aj zo zahraničných spoluprac. Práce doc. Imricha mali v čase podania žiadosti 1838 ohlasov, prevažne registrovaných v citačných indexoch. Vo významnom počte publikácií je prvý alebo korešpondujúci autor. Okrem vedecky kvalitných a často nadpriemerne citovaných prác je spoluautorom vedeckej monografie a a dvoch kapitol vo vedeckých monografiách.

Viedol projekty z rôznych grantových schém (APVV, MIRI, EEA/Norway grants, VEGA), a na riešení ďalších sa spolupodieľal (EK, MZ, NIH a ďalšie). Deväťkrát bol pozvaným prednášateľom na medzinárodných renomovaných podujatiach. Za kľúčové výsledky považujem tie, ktoré boli získané v klinických štúdiách a majú významný dopad na liečbu pacientov s alkaptónúriou. Týkajú sa napríklad účinnosti a bezpečnosti liečby nitizinómom, a boli zároveň podkladom pre schválenie Európskou liekovou agentúrou, ďalej tie, ktoré umožnili modifikáciu skóre pre zjednodušenie diagnostiky alkaptónúrie v praxi, ktoré sa týkajú úpravy diéty u pacientov, alebo mapujú progresiu poškodenia chrčtice počas liečby, prípadne definujú faktory podieľajúce sa na vzniku hypertyreozinémie u týchto pacientov.

Iné aktivity

Za svoju prácu získal Cenu Slovenskej reumatologickej spoločnosti SLS (2003), Guothovu cenu Predsedníctva SLS (2004), bol navrhnutý MZ SR na cenu ministra školstva SR v kategórii Mladý vedec roka (2006), Cenu za vedu a techniku MŠVVaŠ SR (2021) a Krištáľové krídlo v kategórii Medicína a veda (2023). Za ocenenie jeho práce možno považovať aj udelenie grantov na študijné pobyty (Európska liga proti reumatizmu, 2003; J. Fogarty NIH na postdoktorandský pobyt, 2004).

V minulosti bol asistentom výkonného redaktora časopisu Endocrine regulations a členom redakčnej rady General Physiology and Biophysics. Aktuálne pôsobí ako člen redakčnej rady Neuroimmunomodulation, národný delegát pre programový výboru „Health Horizon Europe“, podpredseda Vedeckej rady MZ SR a člen Vedeckej rady LF UK v Bratislave.

Záver: Z predložených materiálov vyplýva, že docent Imrich je vedeckou osobnosťou s medzinárodným rozmerom. Odbor, v ktorom pedagogicky pôsobí, prepája s klinickou medicínskou vedou. Splňa kritériá pre získanie vedecko-pedagogického titulu „profesor“.

Odporúčam

vymenovať doc. MUDr. Richarda Imrich, DrSc. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *normálna a patologická fyziológia*.

V Martine dňa 3.1.2024

prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.