

Návrh inauguračnej komisie pre Vedeckú radu JLF UK v Martine na vymenovanie doc. RNDr. Martina Kopániho, PhD. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania lekárska biofyzika

Inauguračná komisia pre inauguračné konanie doc. RNDr. Martina Kopániho, PhD. v odbore habilitačného konania a inauguračného konania lekárska biofyzika pracovala v zložení:

Predseda:

prof. MUDr. Ján Jakuš, DrSc. – vedúci Ústavu lekárskej biofyziky JLF UK, Martin

Členovia:

prof. RNDr. MUDr. Jiří Beneš, CSc. - prednosta Ústavu biofyziky a informatiky 1. LF UK, Praha

prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc. - riaditeľ Technologického a inovačného parku UPJŠ, Košice

prof. RNDr. Vojtěch Mornstein, CSc. - Biofyzikálny ústav LF MU, Brno

Oponenti:

prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD. - vedúci Katedry teoretickej elektrotechniky a biomedicínskeho inžinierstva FEIT ŽU, Žilina

prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc. - prednostka Ústavu lekárskej biofyziky LF UP, Olomouc

prof. RNDr. Ivan Poliaček, PhD. - Ústav lekárskej biofyziky JLF UK, Martin

Oponenti posúdili predložený materiál a na jeho podklade, ako aj osobného poznania pedagogických a vedecko-výskumných kvalít uchádzača jednomyselne odporučili vymenovanie doc. RNDr. Martina Kopániho, PhD. za profesora v odbore lekárska biofyzika.

Odborné posúdenie prednesenej inauguračnej prednášky:

Dňa 12.10.2023 odznela inauguračná prednáška doc. RNDr. Martina Kopániho, PhD. na tému: „Štúdium depozície niektorých kovov v biologických tkanivách“ pred VR JLF UK, pred členmi inauguračnej komisie, oponentmi a posudzovateľmi inauguračnej prednášky.

Posudzovateľmi inauguračnej prednášky boli menovaní členovia VR JLF UK:

prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc.

prof. MUDr. Branislav Kolarovszki, PhD., MBA

prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin

prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc.

prof. MUDr. Ján Staško, PhD.

prof. MUDr. Ľubomír Straka, PhD.

Posudzovatelia inauguračnej prednášky vypracovali hodnotenie inauguračnej prednášky, ktoré tvorí prílohu tohto návrhu.

Zhodnotenie úrovne odbornej, pedagogickej, vedeckej a publikačnej činnosti uchádzača:

Inauguračná komisia zhodnotila úroveň odbornej, pedagogickej, vedeckej a publikačnej činnosti a na základe všetkých predložených materiálov, oponentských posudkov a odborného posúdenia inauguračnej prednášky hodnotí menovaného takto:

Odborná a pedagogická činnosť:

Doc. RNDr. Martin Kopáni, PhD. promoval v r. 1999 na FMFI UK v Bratislave. V r. 2006 získal vedecko-akademickú hodnosť PhD. na FMFI UK v Bratislave v odbore Fyzika kondenzovaných látok a akustika. Od r. 2006 do r. 2012 pôsobil na Ústave patologickkej anatómie LF UK v Bratislave. V r. 2013 získal titul docent v odbore Fyzika na FMFI UK v Bratislave a od daného roku pôsobí vo funkcii prednostu Ústavu lekárskej fyziky, biofyziky, informatiky a telemedicíny na LF UK v Bratislave. V plnom rozsahu prednáša a vedie praktické cvičenia v predmete Lekárska biofyziky pre študentov 1. ročníka VL a ZL v slovenskom a v anglickom jazyku, vyučuje aj predmety Princípy elektronického zdravotníctva a Moderná biofyzika pre študentov 4. a 5. ročníka VL a ZL, taktiež v slovenskom aj v anglickom jazyku. Podieľa sa aj na výučbe predmetu Biomedicínska biofyzika v medziodborovom štúdiu programu Biomedicínska fyzika na FMFI UK. V r. 2015-2020 vyučoval predmet Biomedicínska biofyzika v študijnom programe Medicínska biológia na Prírodovedeckej fakulte v Bratislave. Bol vedúcim 16 diplomových prác študentov na LF UK, 4 bakalárskych a 5 magisterských prác na FMFI UK, viedol 5 krúžkov ŠVOČ, podieľal sa na tvorbe študijnej literatúry, skúša predmet Lekárska biofyzika v slovenskom a v anglickom jazyku. Má 17-ročnú odbornú prax na LF UK v Bratislave, z toho 10-ročnú kontinuálnu pregraduálnu činnosť v odbore inauguračného konania.

Vedecká a publikačná činnosť:

Doc. RNDr. Martin Kopáni, PhD., je prvým autorom VŠ učebnice s autorským rozsahom 6 AH. Je autorom a spoluautorom 86 vedeckých prác publikovaných *in extenso* v kategóriách A+,A,A-,B, z nich je v 29 prácach prvým autorom alebo korešpondujúcim autorom. Je prvým autorom alebo korešpondujúcim autorom 13 prác v kategóriách A+ a A, z toho 3 práce boli publikované v posledných 5. rokoch.

Doc. RNDr. Martin Kopáni, PhD. získal celkom 463 citácií, z toho 438 je registrovaných v databázach WOS a SCOPUS. Uchádzač sa ako zodpovedný riešiteľ alebo spoluriešiteľ podieľal na riešení a úspešnom ukončení 6 vedeckých projektov: z toho 3 projektov APVV (APVT-20 003104, APVV15-0152, APVV-16-0039) a 3 projektov VEGA (1/0220/12, 2/0071/20, 1/0173/20).

Vedecká škola:

Doc. RNDr. Martin Kopáni, PhD. úspešne ukončil výchovu 2 doktorandov v študijnom programe normálna a patologická fyziológia a v súčasnosti školí 1 doktoranda, ktorý absolvoval dizertačnú skúšku v študijnom programe lekárska biofyzika.

K najdôležitejším výsledkom vedeckej práce doc. Kopániho patria:

1/ Nález depozitov železa v mozgovom tkanive po expozícii VF elektromagnetickým poliam, skúmanie patologických dôsledkov ukladania kovov v mozgovom tkanive, vrátane tvorby kyslíkových radikálov a blokovania receptorových systémov.

2/ Účinky ionizujúceho žiarenia a hypoxie na funkciu receptorov s využitím matematických metód.

3/ Rozpracovanie metodiky aplikácie elektrónovej mikroskopie, zobrazovacích metód, zberu medicínskych dát a matematického modelovania pri štúdiu biologických systémov u vybraných patologických stavov.

Záver:

Inauguračná komisia dospela na základe odborného zhodnotenia inauguračnej prednášky, na základe posudkov oponentov a zhodnotenia odbornej, pedagogickej, vedeckej a publikačnej práce k presvedčeniu, že doc. RNDr. Martin Kopáni, PhD. výsledkami svojej odbornej, pedagogickej, vedeckej a publikačnej práce, ako aj morálnymi vlastnosťami spĺňa všetky kritériá stanovené Vedeckou radou JLF UK v Martine na vymenovanie za profesora.

**Inauguračná komisia jednomyselne navrhuje Vedeckej rade Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine a Vedeckej rade Univerzity Komenského v Bratislave vymenovať
doc. RNDr. Martina Kopániho, PhD.
za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania
lekárska biofyzika.**

Predseda:

prof. MUDr. Ján Jakuš, DrSc. podpísaný

Členovia:

prof. RNDr. MUDr. Jiří Beneš, CSc. podpísaný

prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc. podpísaný

prof. RNDr. Vojtěch Mornstein, CSc. podpísaný

V Martine, 12.10.2023

Príloha: Hodnotenie inauguračnej prednášky