

**Návrh inauguračnej komisie pre Vedeckú radu JLF UK v Martine
na vymenovanie doc. RNDr. Ivana Poliačka, PhD. za profesora v študijnom
odbore Lekárska biofyzika**

Inauguračná komisia pre vymenúvacie konanie doc. RNDr. Ivana Poliačka, PhD. v študijnom odbore Lekárska biofyzika pracovala v zložení:

Predseda: prof. MUDr. Ján Jakuš, DrSc. - vedúci Ústavu lekárskej biofyziky JLF UK, Martin

Členovia: prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc. - Oddelenie fyziky biomolekúl, Fyzikálny ústav MFF UK, Praha
prof. Ing. Ivo Čáp, CSc. - Katedra teoretickej elektrotechniky a biomedicínskeho inžinierstva, Elektrotechnická fakulta ŽU, Žilina
prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc. - vedúci Centra interdisciplinárnych biovied, PrirF UPJŠ, Košice

Oponenti: prof. MUDr. Viliam Donič, CSc. - prednosta Ústavu lekárskej fyziológie LF UPJŠ, Košice
prof. MUDr. Gabriela Nosáľová, DrSc. - Ústav farmakológie JLF UK, Martin
prof. MUDr. Jozef Rosina, PhD. - prednosta Ústavu lekárskej biofyziky a lekárskej informatiky 3. LF UK, Praha

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

Odborné posúdenie prednesenej inauguračnej prednášky:

Dňa 6.12.2017 o 10.00 h odznela inauguračná prednáška doc. RNDr. Ivana Poliačka, PhD., na tému: „Centrálne aspekty regulácie a modulácie kašľového reflexu“ pred VR JLF UK, pred členmi inauguračnej komisie, oponentmi a posudzovateľmi inauguračnej prednášky.

Posudzovateľmi inauguračnej prednášky boli:

prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc.

prof. MUDr. Ján Kliment, CSc.

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

prof. MUDr. Dušan Meško, PhD.

prof. MUDr. Juraj Pěč, CSc.

prof. MUDr. František Novomeský, PhD.

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

Zhodnotenie úrovne odbornej, pedagogickej, vedeckej a publikačnej činnosti a občianskych a morálnych vlastností uchádzača:

Inauguračná komisia komplexne zhodnotila úroveň odbornej, pedagogickej, vedeckej a publikačnej činnosti ako aj morálne a občianske vlastnosti uchádzača a na základe všetkých predložených materiálov, oponentských posudkov a posúdenia inauguračnej prednášky hodnotí menovaného takto:

Odborná činnosť:

Doc. RNDr. Ivan Poliaček, PhD. je absolventom Matematicko-fyzikálnej fakulty Univerzity Karlovej v Prahe, kde ukončil vysokoškolské štúdium v roku 1989 a získal titul Magister (Mgr.) biofyziky a chemickej fyziky. V roku 1989 nastúpil ako asistent na Ústav biofyziky JLF UK. Po absolvovaní internej formy doktorandského štúdia a obhajobe dizertačnej práce na tému: „Elektrofyziológická analýza neurónových mechanizmov regulácie motoriky laryngu u mačiek“ v roku 2001 získal vedecko-akademickú hodnosť „Philosophie doctor“ v študijnom odbore Biofyzika. V rokoch 2001–2009 pokračoval vo vedeckej a pedagogickej práci na Ústave lekárskej biofyziky JLF UK ako odborný asistent. V roku 2008 mu bol priznaný vedecký kvalifikačný stupeň IIa – samostatný vedecký pracovník. V roku 2009 získal titul docenta v odbore Biofyzika na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach. Habilitoval s prácou: „Komplexnosť kontrolných mechanizmov kašľa a ďalších obranných reflexov dýchacích ciest na úrovni mozgového kmeňa. V roku 2011 získal doktorát prírodných vied (RNDr.) z Biomedicínskej fyziky na FMFI UK v Bratislave. Od roku 2009 doposiaľ pracuje na Ústave lekárskej biofyziky JLF UK nepretržite vo funkcii docenta. Od promócie v r. 1989 preukázal 27 - ročnú odbornú prax v odbore Biofyzika a Lekárska biofyzika.

Pedagogická činnosť:

Doc. Poliaček prednáša vybrané prednášky a vedie praktické cvičenia v predmete Lekárska biofyzika pre slovenských i zahraničných medikov v študijnom programe Všeobecné lekárstvo a Zubné lekárstvo, ako aj v nelekárskych študijných programoch Ošetrovatelstvo, Verejné zdravotníctvo a Pôrodná asistencia. V spolupráci s vedúcim ústavu a garantom predmetu pripravil testovacie otázky, samostatne vedie seminár s kreditovým testom a skúša predmet Lekárska biofyzika v slovenskom i v anglickom jazyku. Vedie a oponuje diplomové práce a bakalárske práce. Dosiaľ pod vedením uchádzača boli ukončené dve diplomové a tri bakalárske práce na JLF UK a na Elektrotechnickej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline. Aktívne rozvíja ŠVOČ na ústave a doteraz bol školiteľom 12 prác prezentovaných na fakultných študentských vedeckých konferenciách, ktoré získali 2 krát 1. miesto a 2 krát 3. miesto. Je školiteľom doktorandského štúdia v odbore Lekárska biofyzika a spolugarantom uvedeného odboru. Doc. Poliaček úspešne ukončil výchovu 1 doktoranda v dennej forme a v súčasnosti vedie 2 interných doktorandov (z ktorých jeden je po absolvovaní dizertačnej skúšky). Celkovo preukázal 23,5 - ročnú kontinuálnu pedagogickú činnosť v pregraduálnej medicínskej výučbe v odbore Biofyzika a Lekárska biofyzika.

Vedecká a publikačná činnosť:

Doc. RNDr. Ivan Poliaček, PhD. je autorom 1 a spoluautorom 2 skrípt v anglickom a v slovenskom jazyku. Je autorom a spoluautorom 64 pôvodných vedeckých prác publikovaných formou in extenso v recenzovaných časopisoch a recenzovaných zborníkoch, 43 z vyššie uvedených vedeckých publikácií je v kategórii A (práce s $IF > 0,5$). Je prvým alebo korešpondujúcim autorom 21 prác, z toho 17 prác je zaradených do kategórie A (s $IF > 0,5$). 38 prác menovaného bolo publikovaných v časopisoch s $IF > 0,91$ (čo je IF určený pre odbor Lekárska biofyzika). 41 prác publikoval v CC časopisoch. Doc. Poliaček vykazuje 437 citácií jeho publikačných výstupov, z toho 379 je registrovaných v citačných indexoch ISI a Scopus. Doc. Poliaček bol zodpovedným riešiteľom 2 projektov Vega, spoluriešiteľom 7 projektov Vega, 2 projektov APVV, 7 zahraničných projektov s partnerskými pracoviskami v USA a participoval aj na riešení 2 projektov Štrukturálnych fondov EU. Jeho Hirschov index je 11. Je členom European Respiratory Society, Mediterranean Neuroscience Society a Slovenskej biofyzikálnej spoločnosti.

Najdôležitejšie výsledky vedeckej práce doc. Poliačeka sú spojené s jeho pôsobením na Ústave lekárskej biofyziky JLF UK, kde sa pod vedením prof. Stránskeho venoval štúdiu motoneurónov laryngu počas dýchania a respiračných reflexov, neskôr pod vedením

prof. Jakuša participoval na výskume neurónových mechanizmov kašľa a reflexov z dýchacích ciest. Presvedčivé úspechy na vedeckom poli však získal pri svojich dlhodobých, strednodobých i krátkodobých študijných pobytoch na pracovisku „College of Veterinary Sciences“, Floridskej univerzity v USA, pod vedením prof. Bolsera. Doc. Poliaček významne prispel k rozvoju poznatkov o centrálnych nervových štruktúrach a mechanizmoch kašľa a iných reflexov z dýchacích ciest.

Záver:

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

Inauguračná komisia jednomyseľne navrhuje Vedeckej rade Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine a Vedeckej rade Univerzity Komenského v Bratislave

vymenovať

doc. RNDr. Ivana Poliačka, PhD.

za profesora v študijnom odbore Lekárska biofyzika.

Inauguračná komisia:

Predseda: prof. MUDr. Ján Jakuš, DrSc. podpísaný

Členovia: prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc. podpísaný

prof. Ing. Ivo Čáp, CSc. podpísaný

prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc. podpísaný

V Martine, 6.12.2017

Príloha: Hodnotenie inauguračnej prednášky