



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
LEKÁRSKA FAKULTA V BRATISLAVE
Fyziologický ústav
Sasinkova 2, 813 72 Bratislava



Oponentský posudok

na odborný materiál dokumentujúci pedagogickú a vedecko-výskumnú prácu
doc. MUDr. Michala Javorku, PhD. pre vymenovacie konanie za profesora
v študijnom odbore 7.1.3 Normálna a patologická fyziológia

Doc. MUDr. Michal Javorka, PhD. je absolventom Jesseniovej lekárskej fakulty UK. Po absolvovaní vysokoškolského štúdia nastúpil v roku 1999 na dennú formu doktorandského štúdia na Ústav fyziológie JLF UK, kde sa venoval téme "Variabilita niektorých kardiovaskulárnych parametrov". Po ukončení doktorandského štúdia nastúpil v roku 2003 na miesto odborného asistenta na Ústav fyziológie JLF UK. Habilitačnú prácu "Použitie niektorých metód nelineárnej dynamiky na hodnotenie variability parametrov kardiovaskulárneho systému" obhájil v roku 2006 a odvtedy pôsobí na Ústave fyziológie JLF UK na funkčnom mieste docenta.

Vo vedecko-výskumnej oblasti sa doc. MUDr. Michal Javorka, PhD. zaoberá hodnotením regulačného pôsobenia autonómneho nervového systému na činnosť kardiovaskulárneho systému a to prevažne u mladých pacientov s metabolickými chorobami (diabetes mellitus typu 1 a obezita). V rámci výskumu získal viacero originálnych poznatkov o rôznych aspektoch regulácie a dysregulácie kardiovaskulárneho systému, pričom viaceré sledované parametre zaviedol do hodnotenia variability krvného tlaku krvi alebo frekvencie srdca prioritne. Je možné konštatovať, že doc. Javorka sa zásadnou mierou podieľa na zavádzaní nových neinvazívnych, avšak vysoko senzitívnych metód, ktoré umožňujú komplexne posúdiť autonómnu reguláciu činnosti kardiovaskulárneho systému. V súčasnom období sa tejto problematike venuje v odbornej literatúre veľká pozornosť, nakoľko sa uvedené metódy začínajú využívať v monitorovaní a predikcii priebehu stále širšieho spektra chorôb.

Vedecko-výskumné aktivity doc. Javorku a jeho spolupracovníkov tak vytvárajú podklad pre aplikáciu najmodernejších metód do zdravotnej starostlivosti.

Výsledky vedecko-výskumných aktivít doc. MUDr. Michal Javorka, PhD. publikoval v 33 domácich a 54 zahraničných časopisoch, pričom 40 z týchto publikácií bolo uverejnených v časopisoch s IF vyšším ako 0,91. V 20-tich publikáciách je prvý, resp. korešpondujúci autor. Je spoluautorom 2 skrípt a 3 vysokoškolských učebníc, spoluautorom jednej domácej a autorom jednej zahraničnej monografie. Kvalitu publikácií doc. Javorku dokumentuje 468 citácií jeho prác, z ktorých 378 citácií je evidovaných v citačných indexoch ISI a SCOPUS. Osobitne je potrebné vyzdvihnúť 228 vedeckých prednášok, z ktorých 93 tvoria prednášky v zahraničí. Uvedené publikačné výstupy a ohlasy na ne, ako aj početné prednášky na slovenských a zahraničných odborných podujatiach dokladujú, že doc. Javorka je uznávanou osobnosťou v odbornej a vedeckej komunite. Dokladá to aj veľké množstvo ocenení, ktoré za svoju vedecko-výskumnú činnosť získal. Vedecko-výskumné kvality dokumentuje aj jeho účasť ako zodpovedného riešiteľa alebo spoluriešiteľa na riešení 25 ukončených a 3 prebiehajúcich grantových úloh.

Od roku 2003 sa doc. MUDr. Michal Javorka, PhD. aktívne podieľa na pregraduálnej a postgraduálnej pedagogickej a vedeckej výchove. Pedagogická činnosť doc. Javorku je mnohostranná, zahŕňa vedenie praktických cvičení a seminárov z fyziológie v slovenskom a anglickom jazyku. Okrem toho od akademického roku 2007/2008 prednáša na Elektrotechnickej fakulte Žilinskej univerzity. Pôsobil aj ako hosťujúci profesor na Lékařské fakulte Masarykovy univerzity v Brne. V rámci pedagogickej činnosti pôsobil ako vedúci viacerých diplomových prác, pod jeho vedením úspešne absolvovali doktorandské štúdium 3 doktorandi, u ďalších dvoch pôsobil ako školiteľ špecialista. Dva krát bol v rámci JLF UK ocenený ako najlepší školiteľ.

Záver: Na základe preštudovania predložených materiálov konštatujem, že doc. MUDr. Michal Javorka, PhD. predstavuje vyhranenú vedeckú a pedagogickú osobnosť, uznávanú vo svojom odbore. Svedčí o tom nie len rozsiahla publikačná aktivita ale aj významný citačný

ohlas na jeho práce. Nakoľko spĺňa všetky podmienky potrebné na udelenie vedecko-pedagogického titulu "profesor", odporúčam vymenovanie doc. MUDr. Michala Javorku, PhD. za profesora v študijnom odbore 7.1.3. Normálna a patologická fyziológia.

V Bratislave, 17. 8. 2015



prof. MUDr. Boris Mravec, PhD.