

**Návrh inauguračnej komisie pre Vedeckú radu JLF UK v Martine
na vymenovanie doc. MUDr. Michala Javorku, PhD. za profesora
v študijnom odbore 7.1.3 normálna a patologická fyziológia**

Inauguračná komisia pre vymenúvacie konanie doc. MUDr. Michala Javorku, PhD. v študijnom odbore 7.1.3 normálna a patologická fyziológia pracovala v zložení:

Predseda: prof. MUDr. Miloš Tatár, CSc.
vedúci Ústavu patologickej fyziológie JLF UK, Martin

Členovia: prof. MUDr. Viliam Donič, CSc.
prednosta Ústavu lekárskej fyziológie LF UPJŠ, Košice

prof. MUDr. Nataša Honzíková, CSc.
Mezinárodní centrum klinického výskumu, Fakultní nemocnice u sv. Anny,
Brno

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.
Ústav experimentálnej endokrinológie SAV, Bratislava

Oponenti: prof. Ing. Ivo Čáp, CSc.
Oddelenie biomedicínskeho inžinierstva,
Katedra teoretickej elektrotechniky a biomedicínskeho inžinierstva,
Elektrotechnická fakulta ŽU, Žilina

prof. MUDr. Boris Mravec, PhD.
Fyziologický ústav LF UK, Bratislava

prof. MUDr. Jarmila Siegelová, DrSc.
Klinika tělovýchovného lékařství a rehabilitace, Katedra fyzioterapie a RHB
LF MU, Brno

Oponenti posúdili predložený materiál a na jeho podklade, ako aj osobného poznania pedagogických a vedecko-výskumných kvalít uchádzača jednomyselne odporučili vymenovanie doc. MUDr. Michala Javorku, PhD. za profesora v študijnom odbore 7.1.3 normálna a patologická fyziológia.

Odborné posúdenie prednesenej inauguračnej prednášky:

Dňa 15.10.2015 o 10.00 h odznela inauguračná prednáška doc. MUDr. Michala Javorku, PhD., na tému: „Variabilita kardiovaskulárnych parametrov – od signálu k hodnoteniu

autonómnej regulácie“ pred VR JLF UK, pred členmi inauguračnej komisie, oponentmi a posudzovateľmi inauguračnej prednášky.

Posudzovateľmi inauguračnej prednášky boli (členovia VR JLF UK):

prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc.

prof. MUDr. Ján Jakuš, DrSc.

prof. MUDr. Rudolf Hyrdel, CSc.

prof. MUDr. Ján Kliment, CSc.

prof. MUDr. Dušan Meško, PhD.

prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc.

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 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. MUDr. Michal Javorka, PhD., narodený v roku 1975 v Martine, pracoval od r. 1999, po promócií na JLF UK v Martine, do r. 2003 na Ústave fyziológie JLF UK ako doktorand v dennej forme štúdia. Počas doktorandského štúdia sa pravidelne zapájal do pedagogickej práce. Doktorandské štúdium ukončil obhajobou dizertačnej práce v roku 2003. V rokoch 2003 – 2006 pokračoval vo vedeckej a pedagogickej činnosti na Ústave fyziológie ako odborný asistent.

V roku 2006, MUDr. Javorka získal titul docent na Jesseniovej lekárskej fakulte UK v odbore normálna a patologická fyziológia a na Ústave fyziológie pracuje nepretržite doteraz.

Pedagogická činnosť:

V pregraduálnej pedagogickej činnosti prednáša vybrané prednášky a vedie praktické cvičenia v rámci predmetov Fyziológia 1 a 2 pre slovenských ako aj zahraničných študentov.

Do praktických cvičení zaviedol niektoré úlohy a podieľal sa na tvorbe dvoch výučbových počítačových programov. Doc. Javorka skúša predmet Fyziológia a je spoluautorom troch vysokoškolských učebníc a dvoch skript. V rokoch 2011-2013 sa podieľal na výučbe predmetu „Vedecká príprava“. Od akademického roku 2012/2013 je predsedom štátnicovej komisie pre teoretické disciplíny pre obhajoby diplomových prác v jazyku slovenskom ako aj anglickom.

Od akademického roku 2007/2008 prednáša predmet „Základy fyziológie a patologickej fyziológie“ študentom odboru „Biomedicínske inžinierstvo“ na Elektrotechnickej fakulte Žilinskej univerzity. V roku 2014 sa zúčastnil projektu „hostujúci profesor“ v rámci Rozvojového programu Lékařské fakulty Masarykovy univerzity v Brne.

Doc. Javorka je členom garančnej skupiny, odborovej komisie a komisie pre štátne skúšky v odbore normálna a patologickej fyziológia. Úspešne ukončil výchovu troch doktorandov dennej formy ako školiteľ a dvoch doktorandov ako školiteľ-špecialista.

Vedecká a publikačná činnosť:

Doc. MUDr. Michal Javorka, PhD. je zodpovedným riešiteľom projektu APVV-0235-12 a VEGA č. 1/0059/13. Bol zodpovedným riešiteľom dvoch projektov MVTS a dvoch projektov VEGA. Okrem toho je spoluriešiteľom projektu VEGA a bol spoluriešiteľom troch medzinárodných projektov a ôsmich projektov VEGA.

Je autorom a spoluautorom celkove 87 pôvodných vedeckých prác publikovaných formou in extenso v recenzovaných časopisoch a recenzovaných zborníkoch. V 20 z vyššie uvedených vedeckých publikácií je prvým, respektíve korešpondujúcim autorom, z toho v 14 prácach kategórie A (IF>0,5). Celkovo 40 z vyššie uvedených vedeckých publikácií bolo publikovaných v časopisoch s impakt faktorom vyšším ako 0,91 (IF určený pre odbor normálna a patologickej fyziológia).

Je prvým autorom jednej monografie vydanej v zahraničnom vydavateľstve a jednej monografie vydanej v domácom vydavateľstve. Je prvým autorom a spoluautorom kapitol v dvoch zahraničných monografiách. Získal 11 ocenení za publikačnú činnosť, z toho prémiu Slovenského literárneho fondu za rok 2008 za dielo Variabilita frekvencie srdca ako spoluautor.

Jeho práce boli citované celkove 468-krát, z toho 378 citácií je registrovaných v citačných indexoch ISI a SCOPUS.

Doc. Michal Javorka, PhD. je členom medzinárodnej redakčnej rady vydavateľstva IBIMA Publishing, USA od roku 2014. Je členom dozornej rady Slovenskej fyziologickej spoločnosti od roku 2011.

K najdôležitejším výsledkom vedeckej práce doc. Javorku patria nasledovné:

1. Medzi najdôležitejšie práce v rámci zavádzania **hodnotenia aktivity parasympatikovej zložky autonómneho nervového systému** pre reguláciu činnosti srdca patrí práca Javorka M. a spol.: Brazilian J Med Biol Res 2002;35:991-1000, ktorá bola 72-krát citovaná. Štúdia ako prvá na svete demonštruje vzájomnú nezávislosť oboch aspektov kardiálnej parasympatikovej aktivity. Metodika podáva lepší obraz o stave parasympatikovej inervácie u pacientov z hľadiska prognózy kardiovaskulárnych komplikácií.

2. V oblasti zavádzania nových nelineárnych parametrov na analýzu **dysregulácie kardiovaskulárneho systému u pacientov s diabetes mellitus typ 1** je v medzinárodnom meradle priekopníckou práca Javorka M a spol.: Clin Neurophysiol 2008;119:1071-1081, ktorá bola citovaná 34-krát. Prvýkrát zavádza hodnotenie viacerých nelineárnych parametrov u mladých pacientov s DM typu 1. Komplexne hodnotí autonómnu dysreguláciu.

3. Nový pohľad a nové nekonvenčné prístupy na **hodnotenie vzájomnej súvislosti spontánnych oscilácií frekvencie srdca a tlaku krvi** predstavuje práca Javorka M a spol.: Med Biol Engineering and Computing 2011;49:279-288. Predstavuje prakticky všetky metódy hodnotenia vzájomného vzťahu frekvencie srdca a tlaku krvi diabetikov typu 1. Práca prináša originálny poznatok o zmene oneskorenej baroreflexnej slučky u mladých diabetikov.

4. V oblasti hodnotenia aktivity autonómneho nervového systému **u detí a adolescentov a obezitou** je významná práca Lazarová Z. a spol.: Can J Physiol Pharmacol 2009;97:565-571, ktorá bola citovaná 14-krát. Analýza potvrdila subklinické zníženie citlivosti baroreflexu, čo má význam na neskoršom vzťahu obezita – hypertenzia.

Záver:

Inauguračná komisia dospela na základe zhodnotenia inauguračnej prednášky, na základe posudkov odborného materiálu, na základe zhodnotenia pedagogickej, vedeckej, publikačnej a odbornej práce k presvedčeniu, že

doc. MUDr. Michal Javorka, 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 jednomyselne navrhuje Vedeckej rade Jesseniovej lekárskej fakulty UK
v Martine a Vedeckej rade Univerzity Komenského v Bratislave

vymenovať
doc. MUDr. Michala Javorku, PhD.
za profesora v študijnom odbore 7.1.3 normálna a patologická fyziológia.

Inauguračná komisia:

Predseda: prof. MUDr. Miloš Tatár, CSc. podpísaný

Členovia: prof. MUDr. Viliam Donič, CSc. podpísaný

prof. MUDr. Nataša Honzíková, CSc. podpísaný

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc. podpísaný

V Martine, 15.10.2015

Príloha: Hodnotenie inauguračnej prednášky