

Posudek oponenta
odborného materiálu na jmenovací řízení profesorem Doc. MUDr. Michala
Javorku, Ph.D. Z Fyziologického ústavu Jesseniova Lékařská fakulta
UK v Martine

Studijní obor 7.1.3 normální a patologická fyziologie

Na základě dopisu pana spectabilis prof. MUDr. Jana Danka, CSc., děkana JLF UK, jsem byla dne 24. 6. 2015 jmenována oponentkou odborného materiálu pro jmenovací řízení profesorem doc. MUDr. Michala Javorky, Ph.D. ve smyslu § 4 odstavce 6 Vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 o postupu získávání vědecko-pedagogického titulu anebo umělecko-pedagogického titulu docent a profesor.

Posudek jsem vypracovala dle Rámcových kritérií na získání vědecko-pedagogického titulu profesor, které byly schváleny Vědeckou radou Univerzity Komenského dne 3.2.2014.

Čl. 6

Kvalifikační předpoklady

Doc. MUDr. Michal Javorka, PhD Se narodil v roce 1975 v Martině, v letech 1993-1999 studoval na Jesseniové Lékařské fakultě UK v Martine a úspěšně promoval v roce 1999. Od roku 1999 do roku 2003 absolvoval doktorandské studium a v roce 2003 získal hodnost Ph.D. v oboru 7.1.3 normální a patologická fyziologie. V roce 2006 získal vědecko-pedagogický titul docent v oboru 7.1.3 normální a patologická fyziologie.

Od roku 2003 až 2006 pracoval jako odborný asistent Fyziologického ústavu Jesseniovy Lékařské fakulty UK v Martine, od roku 2006 dosud pracuje jako docent Fyziologického ústavu Jesseniovy Lékařské fakulty UK v Martine.

Doc. MUDr. Michal Javorka, Ph.D. kvalifikační předpoklady pro získání titulu profesor
splňuje.

Čl. 7

Pedagogická činnost

Pedagogickou činnost vykonává ve výuce fyziologie posluchačů všeobecného lékařství a to jak ve slovenštině, tak i v angličtině, ve výuce posluchačů nelékařských oborů- anatomie a fyziologie, ve vědecké přípravě posluchačů, pracuje jako předseda komise pro obhajoby diplomových prací slovenských a zahraničních studentů pro teoretické disciplíny na Jesseniova Lékařská fakulta UK v Martine. Na Elektrotechnické fakultě ŽU Žilina přednáší základy fyziologie a patologické fyziologie. Je hostujícím profesorem LF MU Brno, České republiky.

Jako školitel v doktorandské studijním programu dokončil 3 doktorandy, jako školitel specialista ukončil 2 doktorandy. Byl oponentem dvou dizertačních prací doktorandů z partnerské univerzity v Adelaide v Austrálii.

Doc. MUDr. Michal Javorka, Ph.D. splňuje předpoklady pro pedagogickou činnost pro získání titulu profesor.

Čl. 8

Publikační činnost

Jeho vědecké zaměření je v oblasti normální a patologické fyziologie a zasahuje do několika odvětví klinické medicíny- perinatologie, pediatrie, pneumologie, experimentální kardiologie. Svými vědeckými pracemi obohatil světové vědecké poznání o nové metody hodnocení kardiovaskulárního a respiračního systému, aplikace nekonvenčních matematických metod zaměřených na diagnostiku dysregulace kardiovaskulárního systému u diabetiků, dětí, obézních adolescentů, a pacientů s jinými funkčními poruchami včetně novorozenců.

Ve vědecké práci autor prokázal schopnosti vytvářet vědecký tým, který je schopen pod jeho vedením řešit významné vědecké projekty jak na národní úrovni, tak i mezinárodní úrovni.

Ve vědecké práci analyzoval schopnosti autonomního nervového systému regulovat kardiovaskulární veličiny ve fyziologických a patofyziologických stavech od raného dětství až do dospělosti. V oblasti výzkumu používal matematické postupy a získal řadu originálních poznatků o různých aspektech regulace a dysregulace u pacientů s onemocněním diabetes

mellitus a obezitou. Ve vědecké práci použil multidisciplinární přístup z oblasti biomedicínského inženýrství. Použil metody hodnocení biologických signálů za účelem optimalizace fyziologických regulací parametrů kardiovaskulárních. Jedním z významných cílů jeho fyziologického a patofyziologického výzkumu je vytvořit pomocí matematické analýzy biologických signálů kardiovaskulárních parametrů nové možnosti diagnostiky kardiovaskulárního onemocnění pomocí nových neinvazivních postupů vyšetření člověka. Nové neinvazivní metody v oblasti kardiovaskulárních onemocnění umožňují komplexně popsat a zhodnotit stav autonomní regulace a mají celosvětový význam pro rozvoj lékařských věd.

Autorství vědeckých publikací in extenso včetně monografií, kapitol v monografiích, vědecké práce v časopisech s impaktním faktorem větším než 0,5, publikace v renomovaném zahraničním vydavatelství autor splňuje a překračuje, včetně prvo-autorství a jako korespondující autor.

Doc. MUDr. Michal Javorka, Ph.D. splňuje předpoklady pro publikační činnost pro získání titulu profesor. Naplnění kritérií vysokoškolských učebnic a učebních textů- uchazeč kritéria naplňuje a překračuje.

Čl. 9

Ohlasy na publikační činnost

Mezi ohlasy vědecko-výzkumné činnosti je potřeba přihlídnout k jeho přednáškové aktivitě na národních i mezinárodních sjezdech, kongresech a sympoziích, které vyústily v řadu národních i mezinárodních ocenění a přednáškových pobytů, pozvaných přednáškách a pobytech jako hostující profesor. O jeho vědeckém věhlasu svědčí i velká citovanost v zahraničním i domácím písemnictví.

Publikační činnost doc. MUDr. Michala Javorky, Ph.D. má celkem 468 citací. Práce publikované ve světovém písemnictví jsou citovány v zahraničí a jsou uvedeny v celkovém počtu 375 citací, což dokládá jeho vědecký význam ve vědě v oblasti normální a patologické fyziologie. Další citace jsou dokládány v domácích pracích a v zahraničních pracích mimo registrované citační indexy.

Ohlasy vědecké práce Doc. MUDr. Michala Javorka, Ph.D. překračují vysoce požadavky kladené na uchazeče pro jmenovací řízení profesorem.

Čl. 10

Vědecká škola

Doc. MUDr. Michal Javorka, Ph.D. vyškolicil úspěšně 3 doktorandy v oboru normální a patologická fyziologie a jako školitel specialista 2 doktorandy. Současně vytvořil vědecké badatelské týmy pro řešení výzkumných grantů.

Doc. MUDr. Michal Javorka, Ph.D. splňuje a překračuje předpoklady v paragrafu formování vědecké školy pro získání titulu profesor.

Čl. 11

Grantová činnost

Doc. MUDr. Michal Javorka, Ph.D. byl spoluřešitelem a řešitelem 17 domácích grantů, byl řešitelem dvou mezinárodních projektů, které jsou již dokončeny, jedenkrát byl spoluřešitel. Dva projekty jsou již přijaty a řešeny v současné době pod jeho vedením.

Doc. MUDr. Michal Javorka, Ph.D. vysoce překračuje předpoklady pro grantovou činnost pro získání titulu profesor.

Čl. 12

Posouzení mezinárodní úrovně

Doc. MUDr. Michal Javorka, Ph.D. je světově uznávaný vědec v oboru normální a patologická fyziologie. Pro jeho mezinárodní uznání vědecké svědčí členství v mezinárodní vydavatelství IBIMA Publishing, zahraniční publikace, ohlasy, pozvané zahraniční přednášky, zahraniční hostující profesor.

Doc. MUDr. Michal Javorka, Ph.D. splňuje kritérium mezinárodní uznání vědecké práce pro získání titulu profesor.

Závěr

Doc. MUDr. Michal Javorka, Ph.D. je mezinárodně uznávanou vědeckou osobností v oboru 7.1.3 normální a patologická fyziologie a splňuje a vysoce překračuje všechna Rámcová kritéria pro udělení vědecko-pedagogické hodnosti profesor dle ve smyslu § 4 odstavce 6 SVyhlášky MŠ SR č. 6/2005 o postupu získávání vědecko-pedagogického titulu anebo umělecko-pedagogického titulu docent a profesor.

Doporučuji jednoznačně doc. MUDr. Michala Javorku, Ph.D., jako oponent z České republiky, k jmenovacímu řízení k udělení vědecko-pedagogické hodnosti profesor.

V Brně dne 14.7.2015

Prof. MUDr. Jarmila Siegelová, DrSc.

Klinika tělovýchovného lékařství a rehabilitace LF MU

Pekařská 53

656 91 Brno CZ