



Stanovisko habilitační komise k návrhu na jmenování docentem

Masarykova univerzita	
Fakulta	Lékařská
Obor řízení	Patologická fyziologie
Uchazeč	RNDr. Michal Masařík, Ph.D.
Pracoviště uchazeče	Ústav patologické fyziologie a Fyziologický ústav LF MU, Brno
Habilitační práce	<i>New insight into the pathogenesis of prostate cancer</i>

Složení komise

Předseda	prof. Ing. Olga Křižanová, DrSc. <i>Fyziologický ústav LF MU, Brno</i>
	prof. MUDr. Pavel Martásek, DrSc. <i>Ústav molekulární genetiky AV ČR, BIOCEV, Vestec</i>
Členové	prof. MUDr. Karel Smetana, DrSc. <i>Anatomický ústav, 1. lékařská fakulta UK, Praha</i>
	prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc. <i>Ústav patologickej fyziológie LF UK, Bratislava, SR</i>
	prof. MUDr. Anna Vašků, CSc. <i>Ústav patologické fyziologie LF MU, Brno</i>

Hodnocení vědecké / umělecké kvalifikace uchazeče

RNDr. Michal Masařík, Ph.D. absolvoval magisterský studijní program Biochemie na Přírodovědecké fakultě MU v Brně. Titul Ph.D. získal rovněž na Přírodovědecké fakultě MU v oboru Buněčná a molekulární biologie. Současný vědecký zájem RNDr. Masaříka je orientovaný na nádorovou biologii, v poslední době především na problematiku rezistence vůči léčbě a dále na testování nových léčiv a jejich nanonosičů. Hlavními metodologickými přístupy se staly analýza buněčné smrti, genová exprese a práce s buněčnými liniemi. Nejčastěji studované nádory zahrnují karcinom prostaty, karcinom prsu a spinocelulární karcinomy hlavy a krku.

Publikační aktivita uchazeče je vzhledem k jeho věku vysoce nadprůměrná. Podle Web of Science (k 1.10.2018) je uchazeč autorem nebo spoluautorem 144 publikačních záznamů které jsou citovány 2188-krát. Jeho současný h-index je 26. Z uvedeného počtu publikačních záznamů je 102 vědeckých článků a 2 kapitoly v knihách. 93 publikačních záznamů je z oblasti onkologie. Za posledních 5 let má RNDr. Michal Masařík, Ph.D. 79 publikačních

záznamů ve WOS, což svědčí o jeho intenzivní vědecké aktivitě. Z tohoto období je nejcitovanější prací „The Role of Metallothionein in Oxidative Stress“, publikovaná v International Journal Of Molecular Sciences, 2013, která byla citovaná 184-krát. Tato práce je ve Web of Science uvedena jako „Highly cited paper“.

RNDr. Michal Masařík se podílí či podílel na řešení 9 projektů, z toho na 7 z nich je jako zodpovědný hlavní řešitel na Masarykově univerzitě. V současnosti řeší RNDr. Masařík 3 projekty na Lékařské fakultě MU, které byly udělené Ministerstvem zdravotnictví ČR (2) a Grantovou agenturou ČR (1).

Vědecká erudice RNDr. Michala Masaříka, Ph.D. se dá rovněž doložit i 3 vyžádanými přednáškami, které RNDr. Masařík odpřednášel na národní a dvou mezinárodních (Portugalsko, Řecko) konferencích.

Na základě uvedených informací níže podepsaní členové habilitační komise potvrzují, že RNDr. Michal Masařík, Ph.D. je minimálně v rámci České republiky uznávaným odborníkem v oblasti patogeneze prostatických nádorů.

Závěr: Vědecká kvalifikace RNDr. Michala Masaříka, Ph.D. *odpovídá* požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Patologická fyziologie.

Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče

RNDr. Michal Masařík se aktivně zapojuje do výuky na Lékařské fakultě MU od roku 2007.

Podílí se na výuce následujících předmětů:

Morfologická a funkční patologie I a II

Patologická fyziologie I a II - cvičení

Patologická fyziologie - přednáška (pro biomedicínské obory)

Techniky molekulární biologie a genetiky – cvičení + přednášky

Na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity zavedl a vyučuje předmět Molekulární podstata patofyziologických procesů a dále se podílí na výuce předmětu Morfologická a funkční patologie.

RNDr. Michal Masařík, Ph.D. byl/je vedoucím 6 doktorských disertačních prací, ze kterých už dvě práce byly úspěšně obhájeny (MUDr. Jaromír Gumulec, Ph.D., 2016 a RNDr. Jan Balvan, Ph.D., 2017).

RNDr. Masařík se podílel na přípravě 3 učebních textů:

1. Prof. MUDr. Kateřina Kaňková, Ph.D.; Mgr. Lukáš Pácal, Ph.D.; MUDr. Michal Jurajda, Ph.D.; prof. MUDr. Lydie Izakovičová-Hollá, Ph.D.; MUDr. Julie Bienertová-Vašků, Ph.D.; RNDr. Michal Masařík, Ph.D.; prof. MUDr. Anna Vašků, CSc.: **Pathophysiology practicals for General Medicine and Dental Medicine courses**. Multimediální podpora výuky klinických a zdravotnických oborů: Portál Lékařské fakulty Masarykovy univerzity [online] 30.4.2010

2. MUDr. Michal Jurajda, Ph.D; MUDr. Julie Bienertová-Vašků, Ph.D; Prof. MUDr. Lydie Izakovičová-Hollá, Ph.D; Prof. MUDr. Kateřina Kaňková, Ph.D; RNDr. Michal Masařík, Ph.D; Mgr. Lukáš Pácal, Ph.D; Prof. MUDr. Anna Vašků, CSc.: **Praktikum z patologické fyziologie**. Multimediální podpora výuky klinických a zdravotnických oborů: Portál Lékařské fakulty Masarykovy univerzity [online] 18.1.2013
3. Mgr. Martina Raudenská, Ph.D.; MUDr. Jaromír Gumulec, Ph.D.; prof. PharmDr. Petr Babula, Ph.D.; RNDr. Jan Balvan, Ph.D.; RNDr. Michal Masařík, Ph.D.: **Vybrané kapitoly z buněčné fyziologie**. MUNI Press; 2018

Závěr: Pedagogická způsobilost RNDr. Michala Masaříka, Ph.D. *odpovídá* požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Patologická fyziologie.

Hodnocení habilitační práce uchazeče

RNDr. Michal Masařík, Ph.D. předložil habilitační práci s názvem: „New insights into the pathogenesis of prostate cancer“. Práce je psána v anglickém jazyce. Součástí habilitačního spisu je 22 publikací. Práce zkoumá patogenezi karcinomu prostaty se zaměřením na metabolismus zinku a vybraných aminokyselin.

Členové habilitační komise se s touto prací seznámili, současně prostudovali posudky oponentů, které jsou všechny kladné, a konstatují, že habilitační práce odpovídá požadovaným nárokům v rámci habilitačního řízení.

Závěr: Úroveň habilitační práce RNDr. Michala Masaříka, Ph.D. *odpovídá* požadavkům standardně kladeným na habilitační práce v oboru Patologická fyziologie.

Výsledek tajného hlasování komise

Počet členů komise		5
Počet odevzdaných hlasů		5
z toho	kladných	5
	záporných	0
	neplatných	0

Návrh komise

Na základě výsledku tajného hlasování následujícího po zhodnocení vědecké kvalifikace, pedagogické způsobilosti a úrovně habilitační práce uchazeče předkládá komise Vědecké radě Lékařské fakulty Masarykovy univerzity návrh

jmenovat RNDr. Michala Masaříka, Ph.D. docentem v oboru Patologická fyziologie.

V Brně dne 19. října 2018

prof. Ing. Ol'ga Křižanová, DrSc.
podpis

prof. MUDr. Pavel Martásek, DrSc.
podpis

prof. MUDr. Karel Smetana, DrSc.
podpis

prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.
podpis

prof. MUDr. Anna Vašků, CSc.
podpis