



Stanovisko habilitační komise k návrhu na jmenování docentem

Masarykova univerzita

Fakulta

Obor řízení

Uchazeč

Pracoviště uchazeče

Habilitační práce

Lékařská fakulta

Onkologie

Mgr. Martin Trbušek, Dr.

Interní hematologická a onkologická klinika LF MU a FN Brno

Dopad rekurentních mutací na patogenezu a léčbu chronické lymfocytární leukémie.

Složení komise

Předseda

jméno a příjmení vč. titulů

Prof. MUDr. Zdeněk Adam, CSc.

Interní hematologická a onkologická klinika LF MU a FN Brno

Členové

jméno a příjmení vč. titulů

Doc. MUDr. Pavel Žák, Ph.D.

Hemato-onkologická klinika FN Hradec Králové

jméno a příjmení vč. titulů

Doc. MUDr. Lenka Foretová, Ph.D. Masarykův onkologický ústav

jméno a příjmení vč. titulů

Prof. RNDr. Mgr. Marie Jarošová, CSc.

Hemato-onkologická klinika FN, Olomouc

jméno a příjmení vč. titulů

Prof. MUDr. Jan Trka, Ph.D.

Laboratoř molekulární genetiky,

Klinika dětské hematologie a onkologie, 2.lékařská fakulta UK, FN Motol, Praha.

Hodnocení vědecké kvalifikace uchazeče

Text hodnocení

Martin Trbušek absolvoval Přírodovědeckou fakultu Masarykovy univerzity v oboru Molekulární biologie a genetika v roce 1992. Ihned poté nastoupil do postgraduálního studia v oboru Genetika, v rámci kterého strávil 21 měsíců pracovního pobytu v lékařském centru Michiganské univerzity (*University of Michigan Medical Center, Ann-Arbor, USA*), kde působil v pozici tzv. *research assistant II*. Zabýval se zde výzkumem Downova syndromu a v roce 1996 obhájil na Masarykově univerzitě disertační práci s názvem „Analýza transkriptů z lidských cDNA knihoven prostřednictvím sond z chromozómu 21”.

V letech 1996-1999 pracoval v Masarykově onkologickém ústavu v Brně na výzkumu genu *TP53* u solidních nádorů a v letech 1999-2002 pak ve Výzkumném ústavu zdraví dítěte v Brně na problematice tzv. *syndromu fragilního-X chromozómu*. V roce 2001 složil atestaci z oboru „Vyšetřovací metody v lékařské genetice“.

Od roku 2002 až dosud se věnuje výzkumu chronické lymfocytární leukémie ve Fakultní nemocnici Brno, při kterém se zaměřil na studium nejčastěji se vyskytujících genetických aberací s ohledem na biologické vlastnosti leukemických buněk, prognózu pacientů, predikci léčebné odpovědi a toxicitu terapeutik. Kromě toho se postupně začal věnovat také testování konvenčních terapeutik a experimentálních látek na leukemických buňkách s charakterizovanými genetickými defekty.

Celkově je Dr. Trbušek autorem nebo spoluautorem 41 vědeckých publikací, z toho ve 39 případech se jedná o publikace s impakt-faktorem (IF). Jako první nebo korespondující autor je uveden na publikacích s IF 13x. Celkový kumulativní IF dosahuje hodnoty 180 a celkový počet citací (bez autocitací) dosahuje dle Web of Science 508 (Hirschův index 12 k 6. 9. 2016). Kromě toho je Dr. Trbušek autorem nebo spoluautorem 24 přednášek na odborných akcích (20x se jednalo o mezinárodní konferenci). Rovněž spolupracuje jako recenzent nebo oponent s grantovými agenturami (např. Leukemia and Lymphoma Research, UK nebo IGA MZ ČR či GAČR) a mezinárodními impaktovanými časopisy z oblasti hematologie. Jako hlavní řešitel se Dr. Trbušek podílel na 5 grantových projektech IGA MZ ČR (ve čtyřech případech hodnocení A), a jako spoluřešitel pak na 10 grantových či výzkumných projektech financovaných v rámci České republiky.

Dr. Trbušek je členem odborných společností Czech Leukemia Study Group for life (CELL), European Research Initiative on CLL (ERIC) a České hematologické společnosti ČLS JEP.

Závěr: Vědecká kvalifikace uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Onkologie.

Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče

Dr. Trbušek se od roku 2006 kontinuálně podílí na výchově studentů vedením disertačních, diplomových a bakalářských prací na Lékařské a Přírodovědecké fakultě MU. Ze sedmi započatých disertačních prací proběhla již ve třech případech úspěšná obhajoba a čtvrtá obhajoba se předpokládá v dohledné době. Všech osm diplomových a pět bakalářských prací bylo rovněž úspěšně obhájeno. Dr. Trbušek je členem dvou Oborových rad (Onkologie na LF MU a Obecná a molekulární genetika na Př.F MU). Je spoluautorem čtyř kapitol v učebnicích a jedním ze dvou spoluautorů přehledové práce v prestižní zahraniční odborné knize (nakl. Springer, New York). Dr. Trbušek se podílí rovněž na výuce studentů v předmětech

Onkologie a Klinická onkologie na LF MU, dále se podílí na bloku výuku pro studenty VI. ročníku LF MU nazvaném „Význam moderních laboratorní metod pro medicínu“. Dr. Trbušek se podílí také na výuce na Přírodovědecké fakultě MU v přemětu „Moderní metody analýz genomu“.

Závěr: Pedagogická způsobilost uchazeče *odpovídá* požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Onkologie.

Hodnocení habilitační práce uchazeče

Text hodnocení

Komise prostudovala habilitační práce pana doktora Martina Trbuška a přečetla také tři oponentské posudky, které kladně hodnotí předloženou práci. Předložená habilitační práce s názvem *Dopad rekurentních mutací na patogenesi a léčbu chronické lymfocytární leukémie*, je koncipována jako komentovaný soubor patnácti publikací. Habilitační práce obsahuje teoretický úvod do problematiky, následovaný popisem vlastních výsledků a jejich příspěvkem k prognostické a prediktivní stratifikaci pacientů s chronickou lymfocytární leukémií. Práce je uzavřena závěrem sumarizujícím hlavní myšlenky. Předložený soubor publikací aspiranta dokazuje jak kvalitu, tak klinický dopad jeho experimentální práce. Je přiloženo 15 prací *in extenso*, u nichž byl aspirant korespondujícím autorem nebo spoluautorem, mezinárodní práce s významným příspěvkem k tématu (3 práce) a jejichž souhrnný IF dosahuje hodnoty více než 100. Výzkum presentovaný v habilitační práci přinesl mnoho nových zajímavých poznatků a přispěl významným dílem k problematice prognostické a prediktivní stratifikace nemocných s chronickou lymfocytární leukémií. Podařilo se upřesnit metody analýzy mutace genu TP53 a využití její detekce v péči o nemocné s CLL. Byla presentována nová data o mutacích v genech ATM a SF3B1, jejichž klinický význam bude ověřován na souborech nemocných léčených různými protokoly a bude sledován jejich dopad na parametry přežití. Nové informace, které výzkum aspiranta přináší, se pak mohou stát východiskem pro vývoj a testování nových terapeutických strategií, případně pro vývoj nových inovativních terapií pro pacienty s chronickou lymfocytární leukémií.

Závěr: Úroveň habilitační práce uchazeče *odpovídá* požadavkům standardně kladeným na habilitační práce v oboru Onkologie

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 / umělecké kvalifikace, pedagogické způsobilosti a úrovně habilitační práce uchazeče předkládá komise Vědecké radě [název fakulty] Masarykovy univerzity návrh

jmenovat uchazeče docentem v oboru onkologie.

V Brně dne 10.2.2017

Prof. MUDr. Zdeněk Adam, CSc.

Doc. MUDr. Pavel Žák, Ph.D.

Doc. MUDr. Lenka Foretová, Ph.D

Prof. MUDr. Marie Jarošová, CSc

Prof. MUDr Jan Trka, Ph.D.