

Návrh habilitační komise na jmenování docentem

Vysoká škola: **MASARYKOVA UNIVERZITA**

Fakulta: **Lékařská fakulta**

Uchazeč: **MUDr. Mgr. Marek Mráz, Ph.D.**  
Interní hematologická a onkologická klinika, LF MU a FN Brno

Habilitační práce: **Molekulární patogeneze B buněčných malignit a úloha microRNA v jejich biologii**

Složení komise

Předseda: **Prof. MUDr. Zdeněk Adam, CSc.**  
*Interní hematologická a onkologická klinika, LF MU a FN Brno*

Členové: **Prof. MUDr. Tomáš Papajík, CSc.**  
*Hemato-onkologická klinika  
FN Olomouc a LF UP v Olomouci (Tomas.Papajik@fnol.cz)*

**Doc. MUDr. Tomáš Stopka, CSc.**  
*Hematologická klinika  
VFN Praha (Tomas.Stopka@lf1.cuni.cz)*

**Doc. MUDr. Lukáš Smolej, Ph.D.**  
*Hematologická klinika,  
FN Hradec Králové (lukas.smolej@fnhk.cz)*

**Prof. MUDr. Michael Doubek, Ph.D.**  
*Interní hematologická a onkologická klinika, LF MU a FN Brno*

## **Stanovisko habilitační komise**

Na základě předložených dokladů zhodnotila komise dosavadní pedagogickou a vědeckou činnost MUDr. Mgr. Marka Mráze, Ph.D. a podává tuto zprávu:

### **1) Hodnocení vědecké kvalifikace uchazeče**

MUDr. Mgr. Marek Mráz, PhD absolvoval Lékařskou fakultu Masarykovy univerzity v roce 2009, a to v oboru Všeobecné lékařství a také absolvoval Přírodovědeckou fakultu MU v roce 2008 v oboru Molekulární biologie a genetika. Dr. Mráz pracuje od roku 2007 na Interní hematologické a onkologické klinice LF MU a FN Brno a jako výzkumný a později také akademický pracovník. V letech 2009 a 2010 stážoval jako „Visiting Research Fellow“ na Klinice hematologie na Mayo Clinic (USA) a o roku 2011 pak každoročně stážuje jako vědecký pracovník v laboratoři Prof. Kippse na University of California v San Diegu. Od roku 2014 dr. Mráz působí v CEITEC MU jako vedoucí laboratoře („Principal investigator“) ve skupině Lékařská genomika. V roce 2012 obhájil titul Ph.D. v oboru Onkologie, za disertační práci na téma „Analýza exprese a funkce microRNA u hematoonkologických malignit“.

MUDr. Mgr. Marek Mráz, Ph.D. se věnuje ve své práci výzkumu molekulární patogeneze B buněčných malignit a úloze nekódujících RNA (microRNA) v jejich biologii. Během pobytů na Mayo Clinic a University of California se věnoval také výzkumu mikroprostředí nádoru a jeho vlivu na přežívání nádorových B lymfocytů a tyto výsledky úspěšně publikoval. Mimo to dr. Mráz spolupracuje s mnoha dalšími zahraničními týmy na studiu rezistence na léčbu u chronické lymfatické leukémie a B buněčných lymfomů (např. Dana Farber Cancer Institute, University of Torino, University of Rochester). Jako hlavní řešitel realizuje výzkumný grant Evropské hematologické asociace a grant Jihomoravského centra pro mezinárodní mobilitu. V pozici spolurešitele pracuje na grantu Interní grantové agentury MZ ČR. Výsledky jeho výzkumného práce byly několikrát oceněny (např. Cena rektora za mimořádné výzkumné výsledky pro mladé vědce do 35 let v roce 2015, Discovery Award 2014, Cena Evropské hematologické asociace 2014, Cena výboru České onkologické společnosti v roce 2015, Cena děkana LF MU za významnou publikaci) a část výsledků byla podána jako patent.

dr. Mráz je autorem nebo spoluautorem 31 původních recenzovaných prací, z toho bylo 24 publikováno v časopisech s impakt faktorem (IF) a 7 v časopisech bez IF, ale excerptovaných v mezinárodních bibliografických databázích, dalších 5 recenzovaných prací je součástí

vědeckých monografií (1x mezinárodní monografie nakladatelství Elsevier). Jako první nebo korespondující autor je dr. Mráz uveden 17x. Celkový kumulativní impakt faktor jeho publikací dosáhl hodnoty 137,2; celkový počet citací (bez autocitací) podle Web of Science byl 306 a Hirschův index 9 (k 15. březnu 2015). Kromě toho je dr. Mráz autorem nebo spoluautorem 67 konferenčních příspěvků s odpovídajícími abstrakty ve sbornících či periodících, z nichž 37 bylo prezentováno na zahraničních mezinárodních konferencích. Celkem 4x získal dr. Mráz ocenění za nejlepší původní práci nebo přednášku (Pražský hematologický den, Olomoucký hematologický den), dále získal Cenu Discovery Award for Innovation in Biomedicine 2014, cenu Evropské hematologické asociace 2014, Cenu rektora MU 2015 a Cenu děkana LF MU za práci s velkým vědeckým přínosem.

Dr. Marek Mráz je členem domácích i zahraničních odborných společností (Česká onkologická společnost ČLS JEP, European Research Initiative on CLL (ERIC), Evropská hematologická asociace, Česká leukemická skupina (CELL), Česká společnost pro biochemii a molekulární biologie, Česká hematologická společnost, Genetická společnost J.G. Mendela. Jako oponent a recenzent spolupracuje s českými i zahraničními grantovými agenturami (např. Leukemia and Lymphoma Research–United Kingdom, IGA MZ ČR, AZV) a odbornými časopisy (např. Blood, Leukemia, Haematologica, Cancer Research, Stem Cells). Jako předseda nebo člen organizačního nebo programového výboru se dr. Mráz podílel na uspořádání 2 odborných konferencí.

***Závěr: Vědecká kvalifikace nejen že odpovídá požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačního řízení v oboru onkologie na MU, ale v mnoha ohledech je výrazně překračuje.***

## **2) Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče**

Dr. Marek Mráz působí od roku 2007 na Interní hematologická a onkologická klinika, LF MU a FN Brno a od počátku se podílí na výuce studentů LF MU, která probíhá formou přednášek, cvičení a seminářů. Od roku 2009 vede bakalářské, magisterské a doktorské práce na Lékařské fakultě MU a Přírodovědecké fakultě MU. Celkem úspěšně vedl 6 obhájených bakalářských prací, 4 obhájené diplomové práce a nyní dále vede 6 disertačních prací a 2 diplomové práce. Od roku 2010 se nepřetržitě podílí i na výuce studentů LF MU a MU, a to v rámci předmětu „Moderní technologie pro analýzu genomu“, „Microarrays“ a „Význam moderních laboratorních metod pro medicínu“.

Mimo vědecké práce je Dr. Mráz autorem (4x) nebo spoluautorem (1x) pěti kapitol v učebnicích, z toho 1 mezinárodní (MICRORNA IN REGENERATIVE MEDICINE, Elsevier).

***Závěr: Pedagogická způsobilost odpovídá požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačního řízení v oboru onkologie na MU.***

### **3) Hodnocení habilitační práce uchazeče**

Komise se seznámila s výsledky oponentských posudků práce od Prof. MUDr. Jiřího Ehrmanna, Ph.D., Doc. RNDr. Vladimíra Divokého, Ph.D., a Doc. MUDr. Marka Svobody, Ph.D.. Všechny oponentské posudky vyzněly kladně. Práce byla shledána obsahově i formálně odpovídající.

*Závěr: hodnocení habilitační práce: Úroveň habilitační práce uchazeče odpovídá požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitační práce v oboru onkologie na MU.*

#### **Výsledek tajného hlasování:**

Počet členů komise:	5
Počet členů komise přítomných tajného hlasování:	5
Počet odevzdaných hlasů:	5
Z toho kladných:	5
Záporných:	0
Neplatných:	0

#### **Závěrečný návrh komise**

Na základě uvedených skutečností a výsledků tajného hlasování po zhodnocení vědecké a pedagogické způsobilosti a úrovně habilitační práce předkládá komise Vědecké radě LF MU návrh jmenovat uchazeče docentem v oboru **onkologie**.

V Brně 13-05-2015

#### **Předseda:**

prof. MUDr. Zdeněk Adam, CSc.

#### **Členové:**

prof. MUDr. Tomáš Papajík, CSc.

doc. MUDr. Lukáš Smolej, Ph.D.

doc. MUDr. Tomáš Stopka Ph.D.

prof. MUDr. Michael Doubek Ph.D.