

STANOVISKO HABILITAČNÍ KOMISE

K návrhu na jmenování uchazeče

Mgr. Martin M I S T R Í K, Ph.D.

docentem pro obor Molekulární a buněčná biologie

na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci

Složení komise:

Předseda:

Prof. RNDr. Zdeněk Dvořák, DrSc., Ph.D.
(Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci)

Členové:

Prof. RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D.
(Lékařská fakulta, Masarykova Univerzita, Brno)

Prof. MUDr. Aleksi Šedo, DrSc.
(1. Lékařská fakulta, Univerzita Karlova, Praha)
(Národní ústav pro výzkum rakoviny)

Prof. Mgr. Jiří Drábek, Ph.D.
(Lékařská fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci)

Doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.
(Masarykův onkologický ústav, Brno)

STANOVISKO HABILITAČNÍ KOMISE:

Na základě předložených materiálů a veřejně přístupných databází vydává habilitační komise následující stanovisko:

Pan Mgr. Martin Mistrík, Ph.D., narozen dne 8. února 1978 ve Zlíně, se ve své odborné specializaci profiluje v oblasti nádorové biologie, a analýzy obrazu v biologických aplikacích.

Doktor Mistrík absolvoval v roce 2005 magisterské studium oboru Ekologie a ochrana prostředí na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci, kde v roce 2009 absolvoval rovněž doktorské studium v oboru Biochemie a získal hodnost Ph.D. V průběhu

doktorského studia strávil Dr. Mistrík dlouhodobou vědecko-výzkumnou stáž (2005-2008) na Institute of Cancer Biology v Dánsku, v Kodani, v laboratoři prof. Bártka. Postgraduální kariéra kandidáta je exkluzivně profilována do vědecké a akademické sféry. Od roku 2009 působí jako vedoucí Laboratoře integrity genomu na Přírodovědecké fakultě UPOL (do roku 2012), a po přemístění laboratoře na Ústavu molekulární a translační medicíny na Lékařské fakultě UPOL (dosud).

Pedagogická činnost a školení studentů:

Dr. Mistrík vykonává komplexní a systematickou vysokoškolskou pedagogickou činnost, včetně realizace přednášek, seminářů, praktických cvičení a vedení kvalifikačních prací studentů všech stupňů studia na Přírodovědecké a Lékařské fakultě UPOL. Konkrétně pak Dr. Mistrík byl vedoucím 1 bakalářské a 3 diplomových prací, které byly úspěšně obhájeny. Byl školitelem 3 studentů doktorských studijních programů, kteří úspěšně obhájili Ph.D. a v současné době dva studenta vede.

Dr. Mistrík je spoluautorem dvou učebních textů (monografií). Přednáškovou činnost vykonává Dr. Mistrík na Univerzitě Palackého v Olomouci systematicky od roku 2010; v současné době přednáší následující předměty, resp. vede následující semináře či praktická cvičení (Přírodovědecká fakulta UPOL):

- Mikrofotografie a analýza obrazu v biologii (přednášky, cvičení, semináře, od roku 2010 dosud)
- Živočišné a humánní biotechnologie (přednášky, od roku 2015 dosud)

Vědecko-výzkumná, publikační a projektová činnost:

Kandidát se ve své odborné specializaci profiluje v oblasti nádorové biologie, kdy studuje mechanismy a molekulární dráhy v odpovědi savčích buněk na stresové podněty, molekulární podstatu nádorové transformace buněk, degenerativních chorob a stárnutí. Dále se věnuje analýze obrazu v biologických aplikacích, zejména pak kvantitativní a kvalitativní fluorescenční mikroskopii. Kandidát má signifikantní publikační, projektovou a recenzní činnost. K jednotlivým sub-kritériím pak detailněji:

Dr. Mistrík je autorem či spoluautorem 53 původních vědeckých prací a přehledových prací (z toho 17x první autor), indexovaných v databázi Web of Science. Tyto práce mají celkový ohlas 4113 citací (s vyloučením autocitací), a h-index je 29. Lze konstatovat, že jednoznačně dominuje v publikační oblasti kvalita nad kvantitou. Řada prací je publikována

v high-profile journals, se seniorní pozicí dr. Mistříka. Vyzdvihnout si zaslouží zejména práce v časopise Nature, kde je dr. Mistřík na sdíleném prvoautorském místě, a která má k dnešnímu dni přes 600 citací na WoS, a prvoautorská práce v časopise Nature

Communications:

Skrott, Z.; **Mistřík, M.**; Andersen, K. K.; Friis, S.; Majera, D.; Gursky, J.; Ozdian, T.; Bartkova, J.; Turi, Z.; Moudry, P.; Kraus, M.; Michalova, M.; Vaclavkova, J.; Dzubak, P.; Vrobel, I.; Pouckova, P.; Sedlacek, J.; Miklovicova, A.; Kutt, A.; Li, J.; Mattova, J.; Driessen, C.; Dou, Q. P.; Olsen, J.; Hajduch, M.; Cvek, B.; Deshaies, R. J.; Bartek, J. Alcohol-Abuse Drug Disulfiram Targets Cancer via P97 Segregase Adaptor NPL4. **NATURE** 2017, 552 (7684), 194+. <https://doi.org/10.1038/nature25016>. IF=50.5

Mistřík, M.; Skrott, Z.; Muller, P.; Panacek, A.; Hochvaldova, L.; Chroma, K.; Buchtova, T.; Vandova, V.; Kvitek, L.; Bartek, J. Microthermal-Induced Subcellular-Targeted Protein Damage in Cells on Plasmonic Nanosilver-Modified Surfaces Evokes a Two-Phase HSP-P97/VCP Response. **NATURE COMMUNICATIONS** 2021, 12 (1). <https://doi.org/10.1038/s41467-021-20989-9>. IF=14.7

Kandidát zcela splňuje orientační scientometrická kritéria pro habilitační řízení. Dr. Mistřík je spoluautorem kapitol ve dvou monografiích (učebních textech) a spoluautorem pěti patentů. Dále je autorem či spoluautorem 11 příspěvků (posterů) na odborných vědeckých konferencích. Jako přednášející vystoupil na 13 domácích a 1 mezinárodní vědecké konferenci.

Dr. Mistřík je velmi aktivní a úspěšný v získávání a řešení grantových projektů. Byl hlavním řešitelem dvou projektů (GPP301/11/P554: *Modulace poly-ADP-ribosylace při odpovědi na poškození DNA and cílené léčbě*; GA20-28685S: *Identifikace a strukturní charakterizace nových inhibitorů proteinu NPL4 a vzhled do jejich mechanismu účinku*) a spoluřešitelem jednoho projektu (GA13-17555S: *Předčasná buněčná senescence: mechanismy a vztah k nádorům*) Grantové agentury České republiky GAČR. Dále pan Dr. Mistřík byl řešitelem šesti projektů interní grantové agentury UPOL, a spoluřešitelem čtyř infrastrukturních projektů MŠMT.

Dr. Mistřík sloužil jako *ad hoc* recenzent vědeckých prací, zaslaných do rozličných mezinárodních impaktovaných odborných časopisů, např. Aging, Life Sciences, Scientific Reports, Cell Death and Differentiation, European Journal of Medicinal Chemistry, Americal Journal of Cancer Research, Cell Proliferation, atd. Rovněž figuroval jako posuzovatel návrhů grantových projektů, např. AZV ČR, Grantová agentura UK apod.

Zahraniční stáže a pobyty:

Dr. Mistřík realizoval dlouhodobou výzkumnou vědeckou stáž v letech 2005-2008 v

Institute of Cancer Biology and Centre for Genotoxic Stress Research, Danish Cancer Society, (Kodaň, Dánsko – vedoucí laboratoře prof. MUDr. Jiří Bartek, CSc.). Výzkumná činnost byla zaměřena na studium molekulární podstaty nádorové transformace buněk.

Ocenění:

2009 – „O cenu děkana“ Přírodovědecká fakulta UPOL, sekce doktorská disertační práce
2022, 2023, 2024 – Cena děkana – Lékařská fakulta UPOL, za významnou publikační činnost
2023 – Cena děkana – Lékařská fakulta UPOL, za patent
2023 – Cena děkana – Lékařská fakulta UPOL, za práci s významným počtem citací

Oponentské posudky habilitační práce:

Doc. RNDr. Vladimír Divoký, Ph.D. - Lékařská fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci

Doc. Mgr. Jiří Šána, Ph.D. - CEITEC, Masarykova Univerzita v Brně

Prof. RNDr. Jan Brábek, Ph.D. - Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze

- Všechny tři posudky jsou doporučující

Naplnění doporučujících kritérií Vědecké rady Přírodovědecké fakulty UP v Olomouci

Doporučeno VR PŘF UPOL

Dr. Mistrík

Počet publikací ve vědeckých periodikách (vědecké časopisy/práce ve sbornících)	20 (z toho alespoň 10 prvoautorských)	55 prací dle Web of Science, z toho 17 první nebo korespondující autor)
Počet monografií (monografie a kapitoly v monografiích)	0-2	2 kapitoly v učebních monografiích
Citace ve vědeckých časopisech	20 (bez autocitací vlastních i spoluautorských)	4113
Soustavná pedagogická práce na VŠ	5 let	15 let

Stav 20.1.2025

Hlasování habilitační komise:

V tajném hlasování, prostřednictvím online nástroje „anketa.upol.cz“ bylo přijato usnesení, navrhnout Vědecké radě PřF UP v Olomouci jmenování Mgr. Martina Mistríka, Ph.D. docentem pro obor Molekulární a buněčná biologie. Tajného hlasování se zúčastnilo 5 členů komise. Bylo odevzdáno 5 hlasů, z čehož bylo 5 hlasů kladných, žádný hlas záporný a nikdo se nezdržel hlasování (protokol o hlasování je přílohou tohoto stanoviska).

Závěr:

Na základě výše uvedených skutečností, a po komplexním posouzení vědecko-výzkumných, pedagogických a organizačních kvalit kandidáta, dospěla habilitační komise k závěru, že pan Mgr. Martin Mistrík, Ph.D., je zralou a respektovanou osobností v oblasti nádorové biologie. Jeho pedagogické a vědecko-výzkumné výsledky a schopnosti představují oprávněný předpoklad pro udělení vědecko-pedagogické hodnosti docent. Komise konstatuje, že Mgr. Martin Mistrík, Ph.D. splňuje požadavky uvedené v Řádu habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem na Univerzitě Palackého v Olomouci a §72 zákona č.111/1998 Sb. O vysokých školách. Komise na základě tajného hlasování navrhuje, aby byl Mgr. Martin Mistrík, Ph.D. v návaznosti na habilitační řízení jmenován docentem pro obor Molekulární a buněčná biologie.

V Olomouci dne 10.7. 2025

Prof. RNDr. Zdeněk Dvořák, DrSc., Ph.D. (předseda)

Prof. RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D.

Prof. MUDr. Aleksi Šedo, DrSc.

Prof. Mgr. Jiří Drábek, Ph.D.

Doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.

[Hlavní strana](#) [Koncepty](#) [Ankety](#) [Manuál](#)

[Výsledky](#) [Respondenti](#) [Otázky](#) [Přílohy](#)

Anketa 'Doporučení habilitační komise: Martin Mistrík'

Počet odpovědí: 5

Neodpovědělo: 0

"Habilitační komise navrhuje vědecké radě PŘF UP v Olomouci jmenování Mgr. Martina Mistríka, Ph.D. docentem pro obor Molekulární a buněčná biologie"

ANO	5 hlasů
NE	0 hlasů
ZDRŽEL SE	0 hlasů

[Hlavní strana](#) [Koncepty](#) [Ankety](#) [Manuál](#)

[Výsledky](#) [Respondenti](#) [Otázky](#) [Přílohy](#)

Anketa 'Doporučení habilitační komise: Martin Mistrík'

Výsledky ankety 'Doporučení habilitační komise: Martin Mistrík' budou dostupné, až ji vyplní všichni respondenti

Stav: Vyhodnoceno

Hlasování je tajné: Ano
Rozesílat e-maily respondentům: Ano
Podporuje komentáře: Ne
Další správci ankety:
Počet odpovědí: 5 (100,00%)
Zbývá odhlasovat: 0

Respondenti

	Vytvořeno	Respondent ↗	Vyplněno	Notifikován	Váha hlasu	Akce
1.	07.07.2025 17:55:22	aleksi@cesnet.cz	Ano	07.07.2025 17:55	1	
2.	07.07.2025 17:55:22	jiri.drabek@upol.cz	Ano	07.07.2025 17:55	1	
3.	07.07.2025 17:55:22	oslaby@med.muni.cz	Ano	07.07.2025 17:55	1	
4.	07.07.2025 17:55:22	roman.hrstka@mou.cz	Ano	07.07.2025 17:55	1	
5.	07.07.2025 17:55:22	zdenek.dvorak@upol.cz	Ano	07.07.2025 17:55	1	