

Prof. RNDr. ŠÁRKA POSPÍŠILOVÁ, Ph.D. - odborný životopis

Resumé

Prorektorka Masarykovy univerzity pro výzkum a doktorské studium, vedoucí Centra molekulární medicíny ve Středoevropském technologickém institutu (CEITEC) Masarykovy univerzity a Centra molekulární biologie a genové terapie Interní hematologické a onkologické kliniky LF MU a FN Brno, má rozsáhlé odborné zkušenosti v oblasti molekulární genetiky, genomiky a hemato-onkologie. Je autorkou a spoluautorkou **183 vědeckých publikací, 5 patentů a několika odborných knih**; členkou výborů významných **národních a mezinárodních konsorcií zabývajících se hematologií a onkologií se zaměřením na problematiku leukémií** (ERIC, European Hematological Association, European Leukemia Net, Česká hematologická společnost, Česká společnost pro chronickou lymfocytární leukémii ČLS JEP atd.), koordinátorka projektu analýzy „**1000 českých genomů**“ a zástupkyně ČR v Evropské iniciativě zaměřené na získání 1 milionu Evropských genomů a jejich využití v medicíně. Získala řadu vědeckých ocenění, např. 3x Cenu ministra zdravotnictví za lékařský výzkum, 2x Cenu Ligy proti rakovině, 2x Cenu předsednictva České lékařské společnosti J. E. Purkyně, Cenu Hlávkovy Nadace a další.

Vzdělání

2012	profesorka (obor onkologie), Masarykova univerzita, Brno, ČR
2009	docentka (obor onkologie), Lékařská fakulta, Masarykova Univerzita Brno, ČR
1992-1996	Ph.D., Molekulární a buněčná biologie, MU Brno & Biofyzikální ústav AV ČR
1987-1992	Mgr., Molekulární biologie a genetika; Přírodovědecká fakulta, MU Brno, ČR

Pracovní zkušenosti

od 9/2019	Prorektorka pro výzkum a doktorské studium, Masarykova univerzita, Brno, ČR
od 2011	Vedoucí Centra molekulární medicíny CEITEC, Masarykova univerzita, Brno, ČR
od 2008	Vedoucí Centra molekulární biologie a genové terapie, Interní hematologická a onkologická klinika (IHOK), Lékařská fakulta MU a Fakultní nemocnice Brno - zástupce přednosty IHOK pro laboratorní provozy, vědu a výzkum, Brno, ČR
od 2003	Vedoucí Laboratoře nádorové genomiky, Centrum molekulární biologie a genové terapie, Interní hematologická a onkologická klinika, Fakultní nemocnice Brno a LF MU, Brno, ČR
2002–2003	post-doktorský pobyt v Children's Cancer Research Institute, St. Anna Kinderspital, Vídeň, Rakousko - Výzkumný pracovník
05-08/2000	University of Dundee, Dept. of Cellular and Molecular Pathology, Dundee, Velká Británie Vedoucí: Dr. T. R. Hupp, postdoktorská stáž – EMBO (Eur. Molecular Biology Organization)
06-07/1999	University of Dundee, Biomedical Research Center, Dundee, Velká Británie Vedoucí: Dr. K. L. Ball, postdoktorská stáž UICC (Union for International Cancer Control)
1997–2002	Laboratoř experimentální onkologie, Masarykův onkologický ústav, Brno, ČR Výzkumný pracovník
09/1997	University of Dundee, Department of Biochemistry, Cancer Research Campaign Laboratories, Dundee, Velká Británie, vedoucí: Prof. D. P. Lane, FRS, FRSE
1996–1997	Biofyzikální ústav AV ČR, Brno, ČR - Výzkumný pracovník

Vědecká ocenění

2018	Cena předsednictva České lékařské společnosti J. E. Purkyně za výzkum
2017	Cena CEITEC MU pro nejlepší výzkumný tým
2016	Čestné uznání ministra zdravotnictví za výzkum a vývoj
2016	Cena hejtmana Jihomoravského kraje za přínos v oblasti vědy
2014	Hlávková cena za nejlepší odbornou publikaci – monografii Molekulární hematologie
2012	Cena ministra zdravotnictví za výzkum a vývoj – hlavní řešitelka oceněného projektu
2015 & 2013 & 2011	Cena děkana LF MU za nejlepší vědecký výsledek v oblasti klinické medicíny
2010	Cena předsednictva České lékařské společnosti J. E. Purkyně za výzkum
2008	Cena ministra zdravotnictví za lékařský výzkum – hlavní řešitelka oceněného projektu
2004 & 2001	Cena Ligy proti rakovině za výzkumnou práci v onkologii

2006 & 2001	Cena České společnosti pro biochemii a molekulární biologii za významný přínos v buněčné a molekulární biologii
2001	1. cena pro mladého vědce v biologických a biochemických vědách udělená Českou spol. pro biochemii a molekulární biologii, Českou spol. chemickou a Sigma–Aldrich

Shrnutí publikačních aktivit (k březnu 2020)

Počet publikací	183
Počet citací (WoS)	> 3300
H-index (WoS)	33

Organizace mezinárodních kongresů a workshopů

2017	2 nd ERIC International Meeting on Antioncogene TP53 analysis in leukemia, Stressa, Itálie
2017	Scientific and Clinical Preceptorship meeting on Chronic Lymphocytic Leukemia, Brno, Fakultní nemocnice Brno a MU (ve spolupráci s firmou Gilead), ČR
2015	1 st ERIC International Meeting on Antioncogene TP53 analysis in leukemia, Brno, ČR
2015	EMBL meeting „Analysis of small non-coding RNAs: per aspera ad astra“, MU, Brno, ČR
2013	5 th IgCLL Workshop on Immunoglobulin Sequence Analysis in CLL, Brno, ČR

Členství v národních a mezinárodních odborných společnostech

European Leukemia Net – ERIC	Člen vedení – mezinárodního boardu
Česká hematologická společnost ČLS JEP	Člen výboru
Česká společnost pro chronickou lymfocytární leukémii ČLS JEP	Člen výboru, vědecký tajemník
Masarykova univerzita	Člen vědecké rady
Lékařská fakulta MU, Přírodovědecká fakulta MU	Člen vědecké rady
Masarykův onkologický ústav	Člen vědecké rady

Patenty

2016	Bryja V. <i>et al.</i> : Casein Kinase I inhibitor for the treatment of B-cell chronic lymphocytic leukemia (Evropský patent EP 2882437 B1, CA 2876908)
2016	Mraz M. <i>et al.</i> : Způsob absolutní kvantifikace exprese miRNA, zejména miR-34a a/nebo miR-150, a jeho použití v diagnostice a prognostice B-buněčných malignit (2016/306080)
2012	Bryja V. <i>et al.</i> : Způsob stanovení závažnosti a prognózy B-buněčné chronické lymfocytární leukémie (2012/303555, PCT/CZ2010/00090; US 9,057,106 B2)
2011	Lengerova M. <i>et al.</i> : Způsob diagnostiky invazivní aspergilózy a oligonukleotidy pro použití při tomto způsobu (2011/302670)
2011	Tichy B. <i>et al.</i> : Způsob detekce chromozomální translokace t(11;14)(q13;q32) a oligonukleotidy pro použití při tomto způsobu (2011/302581)
2010	Pospisilova S. <i>et al.</i> : Způsob stanovení prognózy B-buněčné chronické lymfocytární leukémie (2010/301540)

Nejvýznamnější mezinárodní granty

- Evropská unie, HORIZON 2020, Erasmus+, projekt NEMHESYS: NGS Establishment in Multidisciplinary Healthcare Education SYStem, (2020 – 2022), partner
- Evropská unie, HORIZON 2020, projekt MyPal: Fostering Palliative Care of Adults and Children with Cancer through Advanced Patient Reported Outcome Systems (2019 – 2022), partner
- Evropská unie, HORIZON 2020, IMI2, Healthcare alliance for resourceful medicines offensive against neoplasms in hematology (HARMONY) (2017-2021), partner

- Evropská unie, HORIZON 2020, Spreading excellence and widening participation: Medical genomics and epigenomics network (MEDGENET) (2016-2018), **koordinátor**
- Evropská unie, HORIZON 2020, MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS: ALK Activation as a target of TRANSLATIONAL Science (ALKATRAS): Break free from cancer (2015 – 2019), partner
- Evropská unie, 7th Framework Programme, Next Generation Sequencing Platform for Targeted Personalized Therapy of Leukemia (NGS-PTL) (2013 – 2015), partner

Knihy/kapitoly v knihách

- 2013** Pospíšilová Š., Dvořáková D., Mayer J.: Molekulární hematologie (Galen, monografie)
- 2010** Pospisilova S. and Pettitt A.R.: p53 dysfunction in chronic lymphocytic leukemia. In New Biological Prognostic Markers in Chronic Lymphocytic Leukemia, Wolters Kluwer / Lippincott Williams & Wilkins, 2010, pp. 73 - 96.

Více než 10 kapitol v dalších hematologických a onkologických monografiích (Penka *et al.*, Adam *et al.*)

Vyzvané přednášky a předsednictví na mezinárodních konferencích – výběr:

- 2019** 24nd Congress of the European Hematology Association (Amsterdam) – přednáška na téma *TP53 mutated minor clones analysis in CLL*
- 2018** 23rd Congress of the European Hematology Association (Stockholm) – přednáška na ERIC sympoziu
- 2017** 22nd Congress of the European Hematology Association (Madrid) – 2 vyzvané plenární přednášky na téma *Molekulární prognostikace u chronické lymfocytární leukémie*
- 2016** Pozvaný klíčový řečník na sympoziu Cytogenetic and Molecular Genetic Technologies in Diagnostic and Research of Hematological Malignancies, Alicante, Spain, lecture *When and how to analyse TP53 status in CLL patients*
- 2016** Pozvaný klíčový řečník na konferenci na téma Incorporating Biomarkers in CLL Patient Treatment, Centre for Research and Technology, Institute of Applied Biosciences, Thessaloniki, Greece
- 2016** European Leukemia Network Meeting, Mannheim, Germany, lecture on TP53 Network (organizace sekce a přednáška)
- 2015** Meeting of American Society of Hematology, Orlando, USA, lecture on Future TP53 Analysis Rounds (ELN meeting - přednáška)
- 2015** University of Bologna, Italy, lecture on Application of NGS approaches in CLL (přednáška)
- 2015** University of Cambridge, United Kingdom, lecture on Research on ALK-positive malignancies (přednáška)
- 2014** European Leukemia Network Meeting, Mannheim, Germany, lecture on TP53 mutation analysis (organizace sekce a přednáška)
- 2012** 17th Congress of the European Hematology Association (Amsterdam) – vedoucí vědecké sekce; odborná přednáška „Testing TP53 abnormalities in chronic lymphocytic leukemia“
- 2011 & 2012** International Meeting on Chronic Lymphocytic Leukemia (Salzburg) – odborné přednášky
- 2009** 14th Congress of the European Hematology Association (Berlín) – předsedající vědecké sekce
- 2007** XII. International Workshop on CLL (Londýn) – odborná přednáška

Pedagogické aktivity - vedení Ph.D. studentů, diplomantů, bakalářů i středoškolské odborné činnosti

Školitelka 10 úspěšných absolventů doktorského studia v oboru onkologie na Masarykově univerzitě:

- 2 z nich (Mráz, Plevová) získali **Cenu ministra školství, mládeže a tělovýchovy** za dizertační práci
- 3 z nich (Kotašková, Plevová, Mráz) získali **Cenu rektora MU** za vynikající dizertační práci

Školitelka dalších 5 aktivních studentů v doktorském studiu v oboru onkologie na Masarykově univerzitě:

- 2 z nich (Olbertová, Svozilová) získaly **ocenění „PhD. Talent“** od JCMM