

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

Název pracoviště: Masarykova univerzita

Adresa pracoviště: Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno / Kamenice 5, 625 00 Brno

Elektronická adresa: sarka.pospisilova@rect.muni.cz

Číslo mobilního telefonu: +420 777926661

Resumé

Prorektorka Masarykovy univerzity pro výzkum a doktorské studium, vedoucí Centra molekulární medicíny ve Středoevropském technologickém institutu (CEITEC), Centra molekulární biologie a genetiky Interní hematologické a onkologické kliniky a přednostka Ústavu lékařské genetiky a genomiky LF MU a FN Brno, má rozsáhlé odborné zkušenosti v oblasti genetiky, genomiky a molekulární hematologie. Je autorkou a spoluautorkou více než **230 vědeckých publikací** (H-index 43), **7 patentů a několika odborných knih**; členkou výborů významných **národních a mezinárodních konsorcií se zaměřením na problematiku genetických a hematologických onemocnění** (ERIC, European Hematology Association, European Leukemia Net, Spol. pro genovou a buněčnou terapii, Česká spol. pro chronickou lymfocytární leukémii ČLS JEP atd.). Je zapojena do výzkumných infrastruktur EATRIS a NCLG (Národní Centrum Lékařské Genomiky), koordinovala projekt „**1000 českých genomů**“ a zastupuje ČR v Evropské iniciativě „1+ milion Evropských genomů“. Získala řadu **vědeckých ocenění**, např. 3x **Cenu ministra zdravotnictví za lékařský výzkum**, 2x **Cenu Ligy proti rakovině**, 3x **Cenu předsednictva České lékařské společnosti J. E. Purkyně**, **Cenu Hlávky Nadace**, **Cenu společnosti pro biochemii a molekulární biologii** a další. V roce 2022 byla zvolena členkou prestižní Evropské vědecké organizace **EMBO**. U příležitosti oslav 200. výročí narození G. J. Mendela koordinovala mezinárodní **projekt výzkumu Gregora Johanna Mendela** včetně analýzy jeho genomu, měla klíčovou roli při **organizaci Mendelovy mezinárodní genetické konference v červenci 2022 v Brně** a aktivně se podílí na popularizaci vědy pro veřejnost.

Vzdělání a kvalifikace

2012	profesorka, Masarykova univerzita, Brno, ČR
2009	docentka, 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 genetiky; Přírodovědecká fakulta, MU Brno, ČR

Pracovní zkušenosti

od 9/2019	<u>Prorektorka pro výzkum a doktorské studium</u> , Masarykova univerzita, Brno, ČR
od 1/2021	<u>Přednostka Ústavu lékařské genetiky a genomiky LF MU a FN Brno</u> , ČR
od 2011	Vedoucí <u>Centra molekulární medicíny CEITEC</u> , Masarykova univerzita, Brno, ČR
od 2008	Vedoucí <u>Centra molekulární biologie a genetiky</u> , Interní hematologická a onkologická klinika, LF MU a Fakultní nemocnice Brno - zástupce přednosty IHOK pro vědu a výzkum, Brno, ČR
od 2003	Vedoucí <u>Laboratoře nádorové genomiky</u> , Centrum molekulární biologie a genetiky, Interní hematologická a onkologická klinika, Fakultní nemocnice Brno a LF MU, Brno, ČR
2002-2003	post-doktorský pobyt v <u>Children's Cancer Research Institute</u> , St. Anna Kinderspital, Vídeň, Rakousko - Výzkumný pracovník
05-08/2000	<u>University of Dundee</u> , Dept. of Cellular and Molecular Pathology, Dundee, Velká Británie Vedoucí: Dr. T. R. Hupp, postdoktorská stáž – EMBO (Eur. Molecular Biology Organization)
06-07/1999	<u>University of Dundee</u> , Biomedical Research Center, Dundee, Velká Británie Vedoucí: Dr. K. L. Ball, postdoktorská stáž UICC (Union for International Cancer Control)
1997-2002	<u>Laboratoř experimentální onkologie</u> , Masarykův onkologický ústav, Brno, ČR Výzkumný pracovník
09/1997	<u>University of Dundee</u> , Department of Biochemistry, Cancer Research Campaign Laboratories, Dundee, Velká Británie, vedoucí: Prof. D. P. Lane, FRS, FRSE
1996-1997	<u>Biofyzikální ústav AV ČR</u> , Brno, ČR - Výzkumný pracovník

Shrnutí publikačních aktivit (k srpnu 2023)

Počet publikací	230
H-index (WoS):	43
Sumární Impact Factor:	> 1200
Počet citací bez autocit. (WoS)	> 6000

Vědecká ocenění

2023	Cena České společnosti pro biochemii a molekulární biologii („Košířova cena“)
2022	Cena předsednictva České lékařské společnosti J. E. Purkyně za nejlepší původní publikace
2022	Cena hematologické společnosti České lékařské společnosti J. E. Purkyně
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 hejtmána Jihomoravského kraje za přínos v oblasti vědy
2014	Hlávkova cena za nejlepší odbornou publikaci – monografii Molekulární hematologie
2012	Cena ministra zdravotnictví za výzkum a vývoj – hlavní řešitelka oceněného projektu
2015 & 2013 & 2011	3x 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	2x Cena Ligy proti rakovině za výzkumnou práci v onkologii
2006 & 2001	2x Cena České spol. pro biochemii a molekulární biologii za významný vědecký přínos
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

Patenty

2016	Bryja V., Kaucká M., Plevová K., Pavlová Š., Pospíšilová Š., Kozubík A.: Casein Kinase I inhibitor for the treatment of B-cell chronic lymphocytic leukemia (Evropský patent 2016/EP2882437(B1), Kanadský patent 2016/CA 2876908)
2016	Mráz M., Černá K., Pospíšilová Š., Mayer J.: Způsob absolutní kvantifikace exprese miRNA, zejména miR-34a a/nebo miR-150, a jeho použití v diagnostice a prognostice B-buň. malignit (2016/306080)
2015	Bryja V., Krejčí P., Kaucká M., Pospíšilová Š., Mayer J., Kozubík A., Kotašková J., Plevová K.: Method of Determination of Diagnosis and Prognosis in Patients with B-cell Chronic Lymphocytic leukemia and oligonucleotides for use in this method (PCT/CZ2010/00090, patent 2015/US 9,057,106)
2012	Bryja V., Krejčí P., Kaucká M., Pospíšilová Š., Mayer J., Kozubík A., Malinová K., Kotašková J.: Způsob stanovení závažnosti a prognózy B-buněčné chronické lymfocytární leukémie (2012/303555)
2011	Lengerová M., Hrnčířová K., Ráčil Z., Mayer J., Kocmanová I., Pospíšilová Š., Dvořáková D.: Způsob diagnostiky invazivní aspergilózy a oligonukleotidy pro použití při tomto způsobu (2011/302670)
2011	Tichý B., Šupíková J., Pospíšilová Š., Mayer J.: Způsob detekce chromozomální translokace t(11;14)(q13;q32) a oligonukleotidy pro použití při tomto způsobu (2011/302581)
2010	Pospíšilová Š., Kotašková J., Tichý B., Mayer J.: Způsob stanovení prognózy B-buněčné chronické lymfocytární leukémie (2010/301540)

Užitné vzory

2020	Navrkalová V., Plevová K., Pospíšilová Š.: Panel sond pro detekci prognostických a prediktivních markerů lymfoproliferativních onemocnění (PUV 2020-37316)
2019	Doubek M., Pospíšilová Š., Štika J.: Sada pro detekci mutací asociovaných s myelodysplastickým syndromem a chronickou myelomonocytární leukémií (PUV 2019-37071)
2016	Sláviková M., Doubek M., Pospíšilová Š.: Detekce mutací asociovaných s Ph-negativními chronickými myeloproliferativními neoplazmiemi (PUV 2016-32643)
2015	Plevová K., Plešingerová H., Libra A., Jurčíčková Z., Kotašková J., Pavlová Š., Bryja V., Pospíšilová Š., Kozubík A.: Sada pro stanovení prognózy chronické lymfocytární leukémie (PUV 2015-27955)

Knihy / kapitoly v knihách

- 2022** Drozdová E., Doubek M., **Pospíšilová Š.:** G. J. Mendel – Cesty ke genomu zakladatele genetiky (Munipress, monografie)
- 2013** **Pospíšilová Š.**, Dvořáková D., Mayer J.: Molekulární hematologie (Galen, monografie)
- 2010** **Pospíšilová Š.** 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.*)

Organizace mezinárodních kongresů a workshopů

- 2022** Mendel Genetic International Conference, Brno, ČR
- 2020** International ERIC meeting „New frontiers in CLL Research“, hybrid meeting, Barcelona
- 2017** 2nd 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** 1st 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** 5th 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 společnost pro chronickou lymfocytární leukémii ČLS JEP	Člen výboru, vědecký tajemník
Společnost pro genovou a buněčnou terapii ČLS JEP	Člen výboru společnosti
Masarykova univerzita	Člen vědecké rady
Lékařská fakulta MU	Člen vědecké rady
Přírodovědecká fakulta MU	Člen vědecké rady
Masarykův onkologický ústav	Člen vědecké rady

Nejvýznamnější mezinárodní granty

- Evropská unie, HORIZON Europe, MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS: Future of ALCL: Novel Therapies, Origins, Bio-Markers and Mechanism of resistance (FANTOM) (2023–2026), partner
- Evropská unie, HORIZON 2020 IMI2, Big Data for Better Outcomes Program, Healthcare Alliance for Resourceful Medicines Offensive Against Neoplasms in Hematology-Plus (HARMONY PLUS) (2020–2023), partner
- Evropská unie, HORIZON 2020, Erasmus+ Key Action 2, projekt NEMHESYS: Cooperation for innovation and the exchange of good practices, NGS Establishment in Multidisciplinary Healthcare Education SYStem, (2020–2022), partner
- Evropská unie, HORIZON 2020, Health, demographic change and wellbeing (Societal Challenges), 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

Vyzvané přednášky a předsednictví na mezinárodních konferencích – výběr:

- 2022** Congress of the European Society for Human Genetics – přednáška (Wien)
- 2022** Congress of the European Hematology Association (Wien) – předsedající plenární edukační sekce
- 2022** Conference ESH – European School of Hematology – přednáška, předsedající, „meet the expert“
- 2021** iwCLL meeting – členka mezinárodního vědeckého výboru, předsedající odborné sekce
- 2021** Congress CCC Trio Wien – přednáška na téma klonální evoluce u chronické lymfocytární leukémie
- 2019** iwCLL meeting (Edinburgh) – předsedající odborné sekce
- 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, diplomových a bakalářských prací a SOČ

- Školitelka **12 úspěšných absolventů doktorského studia v oboru onkologie** na MU:
2 z nich (Mráz, Plevová) získali **Cenu ministra školství, mládeže a tělovýchovy** za dizertační práci
4 z nich (Kotašková, Plevová, Mráz, Lobello) získali **Cenu rektora MU** za vynikající dizertační práci
- Školitelka **dalších 3 studentů v doktorském studiu** na Masarykově univerzitě:
2 studentky (Olbertová, Svozilová) získaly **ocenění „PhD. Talent“** od JCMM
- Školitelka **8 úspěšně obhájených diplomových prací studentů v magisterském studiu** na MU
- Školitelka **2 úspěšně obhájených bakalářských prací studentů v bakalářském studiu** na MU
- Vedoucí odborné práce **SOČ** (K. Svobodová – 3. místo České hlavičky 2019)
- Členka řady habilitačních komisí a komisí pro jmenování profesorem a oponentka habilitačních prací a doktorských disertačních prací na MU, UK a UPOL