

Životopis

Osobné údaje

Priezvisko/Meno **RNDr. Pevala Vladimír, PhD.**
Telefón  02-5930 7442
E-mail  vladimir.pevala@savba.sk
Researcher unique identifier  <http://orcid.org/0000-0001-5110-8837>
ResearcherID M-8513-2015



Štátna príslušnosť Slovenská republika
Dátum narodenia 15.01.1978
Pohlavie Muž

Zamestnanie/Oblasť činnosti, o ktoré sa zaujímate

Vedecký pracovník / biochémia, molekulárna biológia, štruktúrálna biológia, mikrobiológia

Odborná prax

Od - do 2025 - doteraz
Pracovné zaradenie Vedúci pracovnej skupiny
Hlavné činnosti a zodpovednosť vedenie študentov a vedeckých pracovníkov, vedecká práca
Názov a adresa zamestnávateľa Ústav molekulárnej biológie SAV, Dúbravská cesta 21, SK-845 51 Bratislava, Slovensko
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva Vedecko-výskumná práca

Od - do 2016 - 2024
Pracovné zaradenie Samostatný vedecký pracovník (zástupca oddelenia)
Hlavné činnosti a zodpovednosť vedenie študentov a vedeckých pracovníkov, vedecká práca
Názov a adresa zamestnávateľa Ústav molekulárnej biológie SAV, Dúbravská cesta 21, SK-845 51 Bratislava, Slovensko
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva Vedecko-výskumná práca

Od - do 2008 - 2016
Pracovné zaradenie vedecký pracovník
Hlavné činnosti a zodpovednosť vedenie študentov, vedecká práca
Názov a adresa zamestnávateľa Ústav molekulárnej biológie SAV, Dúbravská cesta 21, SK-845 51 Bratislava, Slovensko
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva Vedecko-výskumná práca

Od - do 2005 - 2008
Pracovné zaradenie vedecký pracovník
Hlavné činnosti a zodpovednosť výučba a vedenie študentov, vedecká práca, správa počítačovej siete
Názov a adresa zamestnávateľa Katedra biochémie, Prírodovedecká fakulta Univerzita Komenského, Mlynská dolina CH-1 Bratislava
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva Vedecko-výskumná práca

Od - do júl - september 2001
Pracovné zaradenie odborný asistent
Hlavné činnosti a zodpovednosť vedecká práca
Názov a adresa zamestnávateľa Katedra biochémie, Prírodovedecká fakulta Univerzita Komenského, Mlynská dolina CH-1 Bratislava
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva Vedecko-výskumná práca

Vzdelávanie a príprava

Od - do 2016
Názov získanej kvalifikácie Vedecký kvalifikačný stupeň IIa
Hlavné predmety/profesijné zručnosti molekulárna biológia

Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Slovenská akadémia vied
Od - do	2010
Názov získanej kvalifikácie	Philosophiae Doctor (PhD.)
Hlavné predmety/profesijné zručnosti	biochémia a molekulárna biológia
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Prírodovedecká fakulta, UK, Bratislava, Mlynská dolina, SK-842 15 Bratislava
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	Vysokoškolské (PhD.)
Od - do	2001 – 2004
Názov získanej kvalifikácie	Doktorandské štúdium v odbore biochémia
Hlavné predmety/profesijné zručnosti	biochémia, molekulárna biológia
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava, vysoká škola
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	Doktorandské štúdium (PhD.)
Od - do	2005
Názov získanej kvalifikácie	Doktor prírodných vied (RNDr.)
Hlavné predmety/profesijné zručnosti	biochémia
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Prírodovedecká fakulta, UK, Bratislava, Mlynská dolina, SK-842 15 Bratislava
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	Vysokoškolské (RNDr.)
Od - do	1996 - 2001
Názov získanej kvalifikácie	Mgr.
Hlavné predmety/profesijné zručnosti	biochémia, molekulárna biológia a organická chémia
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava, vysoká škola
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	Vysokoškolské (Mgr.)
Od - do	1992 - 1996
Názov získanej kvalifikácie	Stredoškolské s maturitou
Hlavné predmety/profesijné zručnosti	matematika, fyzika, chémia a biológia
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Gymnázium V.B.N., Prievidza
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	Stredoškolské s maturitou

Osobná spôsobilosť

Materinský jazyk

slovenčina

Ďalší jazyk

	Porozumenie		Hovorenie		Písanie
	Počúvanie	Čítanie	Ústna interakcia	Samostatný ústny prejav	
Angličtina	C2	C2	C2	C2	C2

Sociálne zručnosti dobrá schopnosť adaptovať sa na multikultúrne prostredie získaná pracovnými skúsenosťami v zahraničí; tímová práca

Organizačné zručnosti spoluorganizovanie medzinárodných konferencií, príprava grantových projektov a štrukturálnych fondov EÚ a odpovedajúcich verejných nadlimitných obstarávaní, riadenie výskumného kolektívu, člen správnej rady na ÚMB SAV (2022- aktuálne)

Technické zručnosti fluorescenčná a elektrónová mikroskopia, *in vivo* a *in vitro* techniky proteín-proteínových interakcií (kvasinkový two-hybrid systém, pull-down, overlay), proteínové (izolácia, purifikácia, overexpresia, FPLC, chromatografia, elektroforéza a Western blot, *in vitro* translácia, kryštalizácia), thermofluor, nanoDSF, DLS, SAXS, SEC-MALS, DNA a RNA

	techniky, mitochondriálne techniky (izolácia, meranie respirácie, $\Delta\psi$), mikrobiologické techniky (baktérie a kvasinky)
Počítačové zručnosti	MS Office, Adobe Photoshop a Illustrator, Origin, Vector NTI, EndNote, ImageJ, ATLAS
Umelecké zručnosti	fotografovanie
Ďalšie zručnosti	Výchova diplomantov a doktorandov; odborné posudky diplomových a dizertačných prác, grantov APVV, projektov Výskumnej agentúry, MSCA a COST projektov EU
Členstvo v komisiách	Člen Komisie pre biologickú bezpečnosť, MŽP SR
Vodičský preukaz	Kategória B

Doplňujúce informácie

Zahraníčné pobyty:

- 2002 - študijný pobyt Socrates/Erazmus na **Department of biochemistry and biophysics, Stockholm University, Sweden** (prof. Elzbieta Glaser, 3-mesiace)
- 2003 - študijný pobyt na **Department of biochemistry and biophysics, Stockholm University, Sweden** (prof. Elzbieta Glaser, 4-mesiace)
- 2011 a 2012 - štyri týždňové pracovné pobyty v **Národním centru pro výzkum biomolekul, Přírodovědecká fakulta, Masarykova Univerzita, ČR**, Dr. Lumír Krejčí
- 2012 – 2019 – jednoduché pracovné pobyty (61x) v **Max Perutz Labs**, Dr. Bohr-Gasse 9 (VBC 5), 1030 Vienna, **Austria**, prof. K. Djinovic-Carugo
- 2013 a 2015 – SAXS merania na P12 beamline (Petra III) v DESY, **EMBL**, Hamburg, **Nemecko**

Kurzy:

- 2002 - FEBS advanced Course N°02-11: Basic Methods in Yeast Genetics and Molecular Biology, Université Louis-Pasteur, Strasbourg, France
- 2006 - FEBS advanced Course N°06-06: Frontiers in Molecular Biochemistry of Mitochondria, Warsaw, Poland
- 2007 - Advanced Course in Cell Biology 2007: Apoptotic processes in yeast and mammalian cells - common and unique features, Univerzita Karlova, Lékárska fakulta, Hradec Králové, Česká republika
- 2007 - Letná škola bioinformatiky, Bratislava, Slovensko
- 2010 - The Bioinformatics Roadshow, EMBL-EBI Training program, ÚMB SAV, Bratislava, Slovakia
- 2011 - EMBO Practical Course: Electron Microscopy and Stereology in Cell Biology, Strasbourg, France
- 2012 - EMBO Practical Course: Cryo-Electron Microscopy and 3D Image Processing, EMBL Heidelberg, Germany
- 2012 - EMBO Practical Course: Protein expression, purification and characterization (PEPC8), EMBL Hamburg, Germany
- 2013 - EMBO Practical Course: Small angle neutron and X-ray scattering from proteins in solution, Grenoble, France
- 2014 - The 1st FEBS-INSTRUCT practical crystallization course: Advanced methods in macromolecular crystallization VI, Nove Hradky, Czech republic
- 2016 - EMBO Practical Course on Characterization of post-translational modifications (pc16-24), Odense, Denmark

Ocenenia:

- Prvé miesto v I. Česko - Slovenskej konferencii diplomových prác študentov biochemických a molekulárno biologických oborov, Katedra biochemie Přírodovědecké fakulty Masarykovy university Brno, Česká republika, 2001
- Cena rektora UK za vynikajúcu diplomovú prácu, 2001
- Cena Slovenskej akadémie vied za budovanie infraštruktúry pre vedu pre projekt: Vybudovanie prvého laboratória pre automatizovanú kryštalizáciu bielkovín na Slovensku v rámci spoločného projektu Interreg Slovensko-Rakúsko v spolupráci s Viedenskou univerzitou, 2022

Pedagogická činnosť:

- Katedra biochémie, Přírodovědecká fakulta UK, Bratislava
- Základné cvičenie z biochémie pre odbory: - biológia, chémia, biochémia, učiteľské kombinácie
- Pokročilé cvičenie z biochémie a molekulárnej biológie 1, 2 pre špecializácie: - biochémia a biotechnológia

Vedenie diplomových prác:

Ľuboš Ambro (2009), Eva Malíková (2012), Andrea Kováčová (2016), Mária Ksenzuliaková (2016), Barbora Keresztesová (2017), Monika Birčáková (2018), Barbora Bučková (2019), Martina Kubovová (2020), Michaela Borovičková (2023), Martin Labuda (2024), Barbora Benčíčová (2025)

Spolu-školiť dizertačných prác: Ľuboš Ambro (2014), Nina Kunová (2016)

Školiť dizertačných prác: Barbora Keresztesová (2021), Martin Labuda (aktuálne)

Prílohy

Publikačná činnosť, citácie, grantové projekty, zoznam konferencií

.....
podpis

Publikačná činnosť

1. Vojtová J., Čapek M., Willeit S., Groušl T., Chvalová V., Kutejová E., **Pevala V.**, Shivaya Valášek L., Rinnerthaler M. (2024). A fully automated morphological analysis of yeast mitochondria from wide-field fluorescence images. *Scientific Reports* **14**: 30144, 10.1038/s41598-024-81241-0
2. Kunová N., Ondrovičová G., Bauer J.A., Krajčovičová V., Pinkas M., Stojkovičová B., Havalová H., Lukáčová V., Kohútová L., Košťan J., Martináková L., Barath P., Nováček J., Zoll S., Kereiče S.*, Kutejová E.*, **Pevala V.*** (2024). Polyphosphate and tyrosine phosphorylation in the N-terminal domain of the human mitochondrial Lon protease disrupts its functions. *Scientific Reports* **14**(1), 9923, 10.1038/s41598-024-60030-9, * corresponding authors
3. Meskova K, Martonova K, Hrasnova P, Sinska K, Skrabanova M, Fialova L, Njemoga S, Cehlar O, Parmar O, Kolenko P, **Pevala V.** and Skrabana R. (2023). Cost-effective protein production in CHO cells following polyethylenimine-mediated gene delivery, showcased on the production and crystallization of antibody Fabs. *Antibodies* **12**(3), 51, 10.3390/antib12030051
4. Šťastný D., L. Petrisková, D. Tahotná, J. Bauer, L. Pokorná, R. Holič, M. Valachovič, **V. Pevala**, S. Cockcroft, P. Griač (2023). Yeast Sec14-like lipid transfer proteins Pdr16 and Pdr17 bind and transfer lanosterol in addition to phosphatidylinositol. *FEBS Letters* **597**(4): 504-514, 10.1002/1873-3468.14558
5. Kunová N., Havalová H., Ondrovičová G., Stojkovičová B., Bauer J.A., Bauerová-Hlinková V., **Pevala V.**, Kutejová E. (2022). Mitochondrial processing peptidases - structure, function and the role in human diseases. *International Journal of Molecular Sciences* **23**(3), 1297; 10.3390/ijms23031297
6. Havalová H., Ondrovičová G., Keresztesová B., Jacob A. Bauer, Pevala V., Kutejová E., Kunová N. (2021). Mitochondrial HSP70 Chaperone System – the Influence of Post-translational Modifications and Involvement in Human Diseases. *International Journal of Molecular Sciences* **22**(15):8077, [https://doi.org/ 10.3390/ijms22158077](https://doi.org/10.3390/ijms22158077)
7. Frankovsky J., Keresztesová B., Bellová J., Kunová N., Čanigová N., Hanakova K., Bauer J.A., Ondrovičová G., Lukáčová V., Siváková B., Zdráhal Z., Pevala V., Procházková K., Nosek J., Baráth P., Kutejová E., Tomáška L. (2021). The yeast mitochondrial succinylome: Implications for regulation of mitochondrial nucleoids. *JBC* **297**(4), 101155, 10.1016/j.jbc.2021.101155
8. Kotrasová V., Keresztesová B., Ondrovičová G., Bauer J.A., Havalová H., Pevala V., Kutejová E., Kunová N. (2021). Mitochondrial Kinases and the Role of Mitochondrial Protein Phosphorylation in Health and Disease. *Life* **11**(2), 82; DOI: 10.3390/life11020082
9. Vozáriková V., Kunová N., Bauer J.A., Frankovský J., Kotrasová V., Procházková K., Džugasová V., Kutejová E., Pevala V., Nosek J., Tomáška L. (2020). Mitochondrial HMG-box containing proteins: From biochemical properties to the roles in human diseases. *Biomolecules* **10**, 1193; doi:10.3390/biom10081193
10. Pevalová Z.#, Pevala V.#, Blunsom N.J., Tahotná D., Kotrasová V., Holič R., Pokorná L., Bauer J., Kutejová E., Cockcroft S., Griač P. (2019). Yeast phosphatidylinositol transfer protein Pdr17 does not require high affinity phosphatidylinositol binding for its cellular function. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular and Cell Biology of Lipids* **10**: 1412-1421, DOI: 10.1016/j.bbalip.2019.07.005, # equally contributed to the work
11. Kunová N., Ondrovičová G., Bauer J., Bellová J., Ambro L., Martináková L., Kotrasová V., Kutejová E.*, Pevala V.* (2017). The role of Lon-mediated proteolysis in the dynamics of mitochondrial nucleic acid-protein complexes. *Sci. Rep.* **7**, 631 (10.1038/s41598-017-00632-8) * corresponding authors
12. Pevala V.*, Truban D., Bauer J.A., Košťan J., Kunová N., Bellová J., Brandstetter M., Marini V., Krejčí L., Tomáška L., Nosek J.*, Kutejová E.* (2016). Structure and DNA-binding properties of Mgm101 protein from yeast with linear mitochondrial genome. *Nucleic Acids Research* **44**(5): 2227-2239, 10.1093/nar/gkv1529, * corresponding authors
13. Kereiče S., Kováčik L., Bednár J., Pevala V., Ambro L., Bellová J., Kunová N., Ondrovičová G., Kutejová

- E., and Raška I. (2016). The N-terminal domain plays a crucial role in the structure of a full-length human mitochondrial Lon protease. *Sci. Rep.* 6, 33631 (accepted 10.1038/srep33631)
14. Halgasova N., Solteszova B., Pevala V., Kostan J., Kutejova E., Bukovska G. (2015). A RepA-like protein from bacteriophage BFK20 is a multifunctional protein with primase, polymerase, NTPase and helicase activities. *Virus Research* 210: 178–187
 15. Bauer J.A., Ondrovičová G., Najmanová L., Pevala V., Kameník Z., Košťan J., Janata J., Kutejová E. (2014). Structure and Possible Mechanism of the CcbJ Methyltransferase from *Streptomyces caelestis*. *Acta Cryst. D70* (4): 943-957
 16. Ambro L.*, Pevala V.*, Ondrovičová G., Bellová J., Kunová N., Kutejová E., Bauer J.A. (2014). Mutations to a glycine loop in the catalytic site of human Lon changes its protease, peptidase and ATPase activities. *FEBS Journal* 281: 1784–1797, * equally contributed to the work
 17. Holič R., Šimová Z., Ashlin T., Pevala V., Poloncová K., Tahotná D., Kutejová E., Cockcroft S., Griač P. (2014). Phosphatidylinositol binding of *Saccharomyces cerevisiae* Pdr16p represents an essential feature of this lipid transfer protein to provide protection against azole antifungals. *BBA Molecular and Cell Biology of Lipids* 1841(10): 1483–1490
 18. Kereiche S., Kováčik L., Pevala V., Ambro L., Bellová J., Kutejová E., Raška I. (2014). Three-dimensional reconstruction of the S885A mutant of the human mitochondrial Lon protease. *Folia Biologica* 60, Suppl. 1: 62-65
 19. Borko L., Kostan J., Pevala V., Gasperík J., Hostinova E., Urbanikova L., Zahradnikova A., Djinović-Carugo K., Bauerova-Hlinkova V., Sevcik J. (2013). Human cardiac ryanodine receptor: preparation, crystallization and preliminary X-ray analysis of the N-terminal region. *Protein & Peptide Letters* 20(11):1211-1216
 20. Ambro L., Pevala V., Bauer J.A., Kutejová E. (2012). The influence of ATP-dependent proteases on a variety of nucleoid-associated processes. *J Struct Biol.* 179(2):181-92
 21. Leksa V., Mrvová K., Ondrovičová G., Lakatošová S., Pfisterer K., Binder B., Donner C., Pevala V., Schiller H.B., Zwirzitz A., Kutejová E., Stockinger H. (2012). Dissecting mannose 6-phosphate/insulin-like growth factor 2 receptor complexes that control activation and uptake of plasminogen in cells. *JBC* 287(27): 22450-22462
 22. Laco J., Zeman I., Pevala V., Polčic P., Kolarov J. (2010). Adenine nucleotide transport via Sal1 carrier compensates for the essential function of the mitochondrial ADP/ATP carrier. *FEMS Yeast Research* 10 (3): 290-296
 23. Pevala V., Kolarov J., Polčic P. (2007). Alterations in Mitochondrial Morphology of *Schizosaccharomyces pombe* Induced by Cell-Death Promoting Agents. *Folia Microbiologica* 52 (4): 381-390

Celkový počet citácií: 300

Pozvané prednášky:

- **Pevala V.** (2011). Yeast apoptosis and proteolysis in mitochondrial biogenesis. *Institute for Genetics, Universität zu Köln, Cologne, Germany*
- **Pevala V.**, a kol. (2015). The structure and DNA-binding properties of Mgm101 from a yeast *Candida parapsilosis* with a linear mitochondrial genome. ISF Workshop on MITOCHONDRIA: Function and Dysfunction, February 12.-20., 2015, Kibbutz Ein-Gedi, Dead-Sea, Israel
- **Pevala, V.**, a kol. (2014). The mitochondrial nucleoid and DNA-binding protein Mgm101 (2014). Our proteins 2014 - Structure and function, April 15.- 16., 2014, Bratislava
- **Pevala, V.**, a kol. (2019). Building a center for research and teaching activities in structural biology for biomedicine and biotechnology – Interreg V-A Slovakia – Austria project StruBioMol. INSTRUCT ULTRA, 3rd Structural biology meeting, Bratislava

Prehľad grantových projektov:

Funkcia: spoluriešiteľ

Názov: Účinok patologických mutácií a posttranslačných modifikácií na funkcie mitochondriálnej procesujúcej peptidázy nevyhnutnej pre transport do mitochondrií (APVV-23-0407)

Dátum: 07/2024 – 06/2028

Funkcia: zodpovedný riešiteľ na ÚMB SAV

Názov: Interakcia proteínu Mmi1/TCTP s mitochondriami (APVV SK-CZ-RD-21-0104)

Dátum: 07/2022-6/2025

Funkcia: zástupca zodpovedného riešiteľa

Názov projektu: Úloha mitochondriálnej proteázy Lon a fosforylácie proteínov mitochondriálneho nukleoidu v homeostáze a udržiavaní mtDNA (VEGA 2/0069/23)

Dátum: 01/2023-12/2026

Funkcia: spoluriešiteľ

Názov: Vzájomná interakcia proteáz, šaperónov a kináz v mitochondriách pri strese spôsobenom patologickými stavmi (APVV-19-0298)

Dátum: 07/2020 – 06/2024

Funkcia: zástupca zodpovedného riešiteľa

Názov projektu: Budovanie výukových a výskumných kapacít v štruktúrnej a funkčnej analýze biomolekúl pre potreby biomedicíny a biotechnológií (ITMS 305011X666)

Názov agentúry: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Interreg SK-AT projekt

Dátum: 05/2019-04/2022

Funkcia: zodpovedný riešiteľ na ÚMB SAV

Názov projektu: Izolácia a pokročilá charakterizácia nových probiotických mikroorganizmov s potenciálom pre uplatnenie v biomedicíne a biotechnológiách (VEGA 1/0519/18)

Dátum: 01/2018-12/2021

Funkcia: zástupca zodpovedného riešiteľa

Názov projektu: Faktory ovplyvňujúce dynamiku mitochondriálneho nukleoidu (VEGA 2/0075/18)

Dátum: 01/2018-12/2021

Funkcia: zodpovedný riešiteľ na ÚMB SAV

Názov projektu: Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze (APVV-15-0654)

Dátum: 07/2016-10/2020

Funkcia: spoluriešiteľ

Názov projektu: Posttranslačné modifikácie v mitochondriách a ich úloha v patologických procesoch (APVV-15-0375)

Dátum: 07/2016-12/2020

Funkcia: spoluriešiteľ

Názov projektu: Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál (APVV-14-0839)

Dátum: 07/2015-6/2019

Funkcia: zástupca zodpovedného riešiteľa

Názov projektu: ATP-závislé proteázy a mitochondriálna homeostáza (VEGA 2/0113/14)

Dátum: 01/2014-12/2017

Funkcia: zástupca zodpovedného riešiteľa

Názov projektu: Proteínové komplexy mitochondriálneho nukleoidu (VEGA 2/0122/11)

Dátum: 01/2011-12/2013

Funkcia: spoluriešiteľ

Názov projektu: Developing a competency center for research and development in molecular medicine (ITMS 26240220071)

Názov agentúry: ASFEU, štrukturálne fondy

Dátum: 10/2011-11/2014

Funkcia: spoluriešiteľ

Názov projektu: Molekulárna architektúra, dynamika a evolúcia chromozómov v mitochondriách kvasiniek (APVV-0123-10)

Dátum: 5/2011 - 10/2014

Funkcia: spoluriešiteľ

Názov projektu: Proteínové komplexy mitochondriálneho nukleoidu (VEGA 2/0122/11)

Dátum: 1/2011 - 12/2013

Funkcia: spoluriešiteľ

Názov projektu: Molekulárne mechanizmy kontroly integrity mitochondrií v eukaryotických bunkách (APVV-0024-07)

Dátum: 1/2008 - 12/2010

Funkcia: spoluriešiteľ

Názov projektu: Lon proteáza a mtDNA viažuce bielkoviny (VEGA 2/0141/08)

Dátum: 1/2008 - 12/2010

Funkcia: spoluriešiteľ

Názov projektu: Evolučné aspekty apoptózy: charakterizácia kvasinkových ortológov cicavčích apoptických proteínov (VEGA 1/4325/07).

Dátum: 1/2007 - 12/2009

Funkcia: zodpovedný riešiteľ

Názov projektu: Kvasinka *S. pombe* ako modelový organizmus pre štúdium proteínov Bcl-2 rodiny v kvasinkovej apoptóze (207/UK/2004)

Názov agentúry: Univerzita Komenského

Dátum: 2004

Funkcia: zodpovedný riešiteľ

Názov projektu: Kvasinka *S. pombe* ako modelový organizmus pre štúdium funkcie cicavčích apoptických proteínov Bcl-2 rodiny (154/UK/2003)

Názov agentúry: Univerzita Komenského

Dátum: 2003

Funkcia: zodpovedný riešiteľ

Názov projektu: Fenotypické zmeny buniek *S. pombe* vyvolané starnutím a apoptózou po expresii proapoptického proteínu Bax (139/UK/2002)

Názov agentúry: Univerzita Komenského

Dátum: 2002

Zoznam konferencií:

1. BENČIČOVÁ B. - HAVALOVÁ, H. - KUNOVÁ, N. - ONDROVIČOVÁ, G. - KOHÚTOVÁ, L. - BELLOVÁ, J. - BARÁTH, P. - LABUDA M. - MARTINÁKOVÁ, L. - GROUSL, T. - KUTEJOVÁ, E. - VOJTOVÁ, J. - **PEVALA, V.** Could phosphorylation regulate the interaction of yeast antiapoptotic protein Mmi1 with mitochondria? ACY : 49th Annual Conference on Yeasts. – Smolenice, Slovakia, 2025
2. MULLER, S. - RIVERA L. - UHART, M. - BARRERA, E. - BUSTOS, D.M. - **PEVALA, V.** - ŠKRABANA, R. Exploring B-Carbolines as Allosteric Modulators of L4-3-3 Proteins: A Comprehensive Approach from Virtual Screening to Crystallography. HTCC6 - Advanced macromolecular crystallography workshop - Zagreb, Croatia, 2024
3. KUNOVÁ, N. - HAVALOVÁ, H. - ONDROVIČOVÁ, G. - KOHÚTOVÁ, L. - BARÁTH, P. - MARTINÁKOVÁ, L. - GROUSL, T. - KUTEJOVÁ, E. - VOJTOVÁ, J. - **PEVALA, V.** The story of a yeast antiapoptotic protein Mmi1 in the interaction with mitochondria. ACY : 48th Annual Conference on Yeasts. – Smolenice, Slovakia, 2024
4. VOJTOVÁ, J. - GROUSL, T. - CAPEK, K. - EILLEIT, S. - KUTEJOVÁ, E. - **PEVALA, V.** Fully automated approach to analyze yeast mitochondrial morphology from wide-field fluorescence images. ACY : 48th Annual

5. KUNOVÁ, N. - ONDROVIČOVÁ, G. - BAUER, J. - KRAJČOVIČOVÁ, V. - PINKAS, M. - STOJKOVIČOVÁ, B. - HAVALOVÁ, H. - LUKÁČOVÁ, V. - KOHÚTOVÁ, L. - KOŠŤAN, J. - MARTINÁKOVÁ, L. - BARÁTH, P. - NOVÁČEK, J. - KEREICHE, S. - KUTEJOVÁ, E. - **PEVALA, V.** Polyphosphate and tyrosine phosphorylation in the N-terminal domain of the human mitochondrial Lon protease disrupts its functions. EMBO Workshop: Molecular biology of mitochondrial gene maintenance and expression - Jozefow, Poland 2024
6. ŠŤASTNÝ, D. - PETRISKOVÁ, L. - TAHOTNÁ, D. - BAUER, J. - POKORNÁ, L. - HOLIČ, R. - VALACHOVIČ, M. - **PEVALA, V.** - COCKCROFT, S. - GRIAC, P. Sec14p homologues Pdr16p and Pdr17p bind and transfer lanosterol as their second ligand. 47th Annual Conference on Yeasts : 47th ACY, Smolenice, Slovakia, May 16 - 19, 2023
7. VOJTOVÁ, J. - CAPEK, K. - GROUSL, T. - RINNETHALER, M. - SIMECEK, M. - KUTEJOVÁ, E. - **PEVALA, V.** - VALASEK, V. - HASEK, J. Application of a deep learning neural network for evaluation of morphological changes of mitochondria in yeast to study the effect of Mmi1 protein on mitochondria after oxidative stress. ACY : 47th Annual Conference on Yeasts – Smolenice, Slovakia, 2023
8. ONDROVIČOVÁ, G. - KUNOVÁ, N. - KEREICHE, S. - BAUER, J. - KOTRASOVÁ, V. - STOJKOVIČOVÁ, B. - HAVALOVÁ, H. - MARTINÁKOVÁ, L. - LUKÁČOVÁ, V. - KOHÚTOVÁ, L. - BARÁTH, P. - PINKAS, M. - NOVÁČEK, J. - **PEVALA, V.** - KUTEJOVÁ, E. Phosphorylation of Lon protease - The effect on function and structure. Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology, 2023, vol. 29, no. 2, p. 143. ISSN 1211-5894
9. KUNOVÁ, N. - HAVALOVÁ, H. - ONDROVIČOVÁ, G. - MARTINÁKOVÁ, L. - GROUSL, T. - KUTEJOVÁ, E. - VOJTOVÁ, J. - **PEVALA, V.** The story of a yeast antiapoptotic protein Mmi1 in the interaction with mitochondria. 47th Annual Conference on Yeasts : 47th ACY, May 16 - 19, 2023, Smolenice, Slovakia
10. KUNOVÁ, N. - ONDROVIČOVÁ, G. - KEREICHE, S. - PINKAS, M. - BAUER, J. - LUKÁČOVÁ, V. - HAVALOVÁ, H. - BARÁTH, P. - **PEVALA, V.** - KUTEJOVÁ, E. Phosphorylation on in the N-terminal domain affects the kinetics not the structure of human mitochondrial LON protease. EMBO Workshop: Protein Quality Control - Srebreno, Croatia, 2023
11. **PEVALA, V.** - STOJKOVIČOVÁ, B. - ONDROVIČOVÁ, G. - BELLOVÁ, J. - KUNOVÁ, N. - HAVALOVÁ, H. - TOMÁŠKA, Ľ. - BARÁTH, P. - NOSEK, J. - KUTEJOVÁ, E. The story of yeast Lon protease in the mitochondrial DNA maintenance and assembly of respiratory chain complexes. EMBO Workshop: Protein Quality Control - Srebreno, Croatia, 2023
12. KUNOVÁ, N. - ONDROVIČOVÁ, G. - KEREICHE, S. - PINKAS, M. - BAUER, J. - LUKÁČOVÁ, V. - STOJKOVIČOVÁ, B. - KRAJČOVIČOVÁ, V. - HAVALOVÁ, H. - **PEVALA, V.** - BARÁTH, P. - NOVÁČEK, J. - KUTEJOVÁ, E. Phosphorylation of human mitochondrial LON protease disrupts its functions. Cell Symposia: Multifaceted Mitochondria – Seville, Spain, 2022
13. KUTEJOVÁ, E. - KUNOVÁ, N. - ONDROVIČOVÁ, G. - STOJKOVIČOVÁ, B. - FRANKOVSKÝ, J. - KEREICHE, S. - LUKÁČOVÁ, V. - KRAJČOVIČOVÁ, V. - HAVALOVÁ, H. - BAUER, J. - **PEVALA, V.** - BARÁTH, P. - TOMÁŠKA, Ľ. Lon protease – the essential component of mitochondrial homeostasis. Chemistry towards Biology 10 Instruct - Bratislava, Slovakia, 2022
14. **PEVALA, V.** - STOJKOVIČOVÁ, B. - ONDROVIČOVÁ, G. - BELLOVÁ, J. - LUKÁČOVÁ, V. - KUNOVÁ, N. - HODOROVÁ, V. - HAVALOVÁ, H. - MARTINÁKOVÁ, L. - PROCHÁZKOVÁ, K. - BREJOVÁ, B. - TOMÁŠKA, Ľ. - HORVÁTH, A. - BARÁTH, P. - NOSEK, J. - KUTEJOVÁ, E. The story of yeast Lon protease in the mitochondrial DNA maintenance and assembly of respiratory chain complexes. ISF Workshop: Mitochondria Past & Present: Evolution, Proteostasis, Dynamics and Disease, 13-16 November, 2022, Kibbutz Ein Gedi, Dead Sea, Israel
15. KUTEJOVÁ, E. - KUNOVÁ, N. - ONDROVIČOVÁ, G. - STOJKOVIČOVÁ, B. - FRANKOVSKÝ, J. - KEREICHE, S. - LUKÁČOVÁ, V. - KRAJČOVIČOVÁ, V. - HAVALOVÁ, H. - MARTINÁKOVÁ, L. - BAUER, J. - BARÁTH, P. - TOMÁŠKA, Ľ. - **PEVALA, V.** Effects of post-translational modifications on mitochondrial nucleoid components Abf2 and Lon protease. ISF Workshop: Mitochondria Past & Present: Evolution, Proteostasis, Dynamics and Disease, 13-16 November, 2022, Kibbutz Ein Gedi, Dead Sea, Israel
16. **PEVALA, V.** - ONDROVIČOVÁ, G. - KUNOVÁ, N. - STOJKOVIČOVÁ, B. - MARTINÁKOVÁ, L. - HAVALOVÁ, H. - BAUEROVÁ, V. - BAUER, J. - KOŠŤAN, J. - DJINOVIČ-CARUGO, K. - KUTEJOVÁ, E. A new Slovak center for

research and teaching activities in structural biology – Interreg V-A Slovakia – Austria project StruBioMol. Chemistry towards Biology 10 Instruct - Bratislava, Slovakia, 2022

17. FRANKOVSKY, J. - STOJKOVIČOVÁ, B. - BELLOVÁ, J. - KUNOVÁ, N. - ČANIGOVÁ, N. - BAUER, J. - ONDROVIČOVÁ, G. - LUKÁČOVÁ, V. - SIVÁKOVÁ, B. - ZDRÁHAL, Z. - PROCHÁZKOVÁ, K. - **PEVALA, V.** - BARÁTH, P. - KUTEJOVÁ, E. - NOSEK, J. - TOMAŠKA, Ľ. The yeast mitochondrial succinylome: Implications for regulation of mitochondrial nucleoids. EMBO Workshop: Molecular biology of mitochondrial gene maintenance and expression - Bro, Sweden, 2022
18. FRANKOVSKY, J. - STOJKOVIČOVÁ, B. - BELLOVÁ, J. - KUNOVÁ, N. - ČANIGOVÁ, N. - HANAKOVA, K. - BAUER, J. - ONDROVIČOVÁ, G. - LUKÁČOVÁ, V. - VOZÁRIKOVÁ, V. - SIVÁKOVÁ, B. - ZDRÁHAL, Z. - PROCHÁZKOVÁ, K. - **PEVALA, V.** - NOSEK, J. - BARÁTH, P. - KUTEJOVÁ, E. - TOMAŠKA, L. The yeast mitochondrial succinylome: Implications for regulation of mitochondrial nucleoids. Yeast : Genetics Meeting - Los Angeles, USA, 2022
19. KUNOVÁ, N. - ONDROVIČOVÁ, G. - KOTRASOVÁ, V. - KERESZTESOVÁ, B. - HAVALOVÁ, H. - BAUER, J. - KUTEJOVÁ, E. - **PEVALA, V.** The phosphorylation of human Lon protease a key component of protein quality control in mitochondria. 26. Annual Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Austrian and German Biochemical Section - Praha, CR, 2021
20. **Pevala V.**, Ondrovičová G., Kotrasová V., Keresztesová B., Kunová N., Martináková L., Pavlovič J., Bauerová V., Bauer J., Košťan J., Djinović-Carugo K., Kutejová, E. Building a center for research and teaching activities in structural biology for biomedicine and biotechnology – Interreg V-A Slovakia – Austria project StruBioMol. **INSTRUCT ULTRA, 3rd Structural biology meeting**, Bratislava, Slovakia, 2019
21. Kunová, N., Ondrovičová, G., Bauer, J., Bellová, J., Ambro, L., Martináková, L., Kotrasová, K., Keresztesová, B., Kereiche, S., Kováčik, L., Kutejová, E. **Pevala, V.** The structure of a human mitochondrial Lon protease and its role in the dynamics of mitochondrial nucleic-acid complexes. **First symposium – Integrative Structural Biology**, Lund, Sweden, 2018
22. Pevalová Z., **Pevala V.**, Blunsom N.J., Tahotná D., Holič. R., Kotrasová V., Keresztesová B., Kunová N., Bauer J.A., Košťan J., Kutejová E., Cockcroft S., Griač P. The function and structure of yeast phosphatidylinositol transfer protein Pdr17. **INSTRUCT ULTRA, 2nd Structural biology meeting**, Bratislava, Slovakia, 2018
23. Kunová, N., Ondrovičová, G., Bauer, J., Bellová, J., Ambro, L., Martináková, L., Kotrasová, K., Keresztesová, B., Kereiche, S., Kováčik, L., Kutejová, E. **Pevala, V.** The structure of a human mitochondrial Lon protease and its role in the dynamics of mitochondrial nucleic-acid complexes. **Emerging Concepts in Mitochondria Biology**, 2018, Rehovot, Weizmann Institute of Science, Israel
24. Kunova, N., **Pevala, V.**, Ondrovicova, G., Bauer, J., Kotrasova, V., Kutejova, E. Effect of nucleic acid-protein complex formation on Lon-mediated proteolysis in mitochondria. **44th Annual Conference on Yeast**, Smolenice, Slovakia, 2017
25. Kunova, N., Ondrovicova, G., Bauer, J., Bellova, J., Ambro, L., Martikanova, K., Kotrasova, V., Kutejova, E., **Pevala, V.** The role of Lon-mediated proteolysis in the dynamics of mitochondrial nucleic-acid complexes. **Instruct Biennial Structural Biology Conference**, Brno, Czech Republic, 2017
26. Kunova, N., **Pevala, V.**, Ondrovicova, G., Bauer, J., Kotrasova, V., Kutejova, E.: Effect of Nucleic Acid-Protein Complex Formation on Lon-mediated Proteolysis in Mitochondria. **EMBO/FEBS Course: Mitochondria in life, death and disease**, Brindisi, Italy, 2017
27. **Pevala, V.**, Kereiche, S., Kovacik, L., Kunova, N., Ondrovicova, G., Bauer, J., Ambro, L., Bellova, J., Raska, I., Kutejova, E. The N-terminal domain plays a crucial role in the structure of a full-length human mitochondrial Lon protease. **Instruct Biennial Structural Biology Conference**, Brno, Czech Republic, 2017
28. **Pevala, V.**, Kunova, N., Ondrovicova, G., Bauer, J., Ambro, L., Bellova, J., Martinakova, L., Kotrasova, V., Keresztesova, B., Kutejova, E. The mitochondrial DNA binding proteins. **INSTRUCT ULTRA, Structural biology meeting**, Bratislava, Slovakia, 2017
29. Kutejova, E., Ondrovicova, G., Kunova, N., Kotrasova, V., Keresztesova, B., Ambro, L., Bellova, J., Martinakova, L., **Pevala, V.** Mitochondrial ATP-dependent protease - structure and function. **INSTRUCT ULTRA, Structural biology meeting**, Bratislava, Slovakia, 2017

30. Griac, P., Holic, R., Simova, Z., Tahotna, D., Poloncova, K., **Pevala, V.** Phosphatidylinositol transfer proteins and their role in eukaryotic cell: study in yeast. **XXV. Biochemicky sjezd**, Praha, Czech Republic, 2016
31. Nemcovic, M., Laposova, K., **Pevala, V.**, Ondrovicova, G., Kutejova, E., Kudelova, M., Sedy, J.R., Zajonc, D.M., Nemcovicova, I.: Molecular and structural characterization of the immune modulatory protein complex: A novel bidirectional NK activating ligand CD160 in complex with herpesvirus entry mediator HVEM. **XXV. Biochemicky sjezd**, Praha, Czech Republic, 2016
32. **Pevala V.**, Fričová D., Kunová N., Košťan J., Bellová J., Brandstetter M., Bauer J.A., Marini V., Krejčí L., Tomáška L., Nosek J., Kutejová E. The structure and DNA-binding properties of Mgm101 from a yeast *Candida parapsilosis* with a linear mitochondrial genome. **ISF Workshop on MITOCHONDRIA: Function and Dysfunction**, February 12.-20., 2015, Kibbutz Ein-Gedi, Dead-Sea, Israel
33. Andreoli F., Bauer J., **Pevala V.**, Santoro A., Bellavista E., Biondi F., Varchi G., Bulteau A.L., Kutejova E., Franceschi C., Del Rio A. Indole-based inhibitors of the mitochondrial human Lon protease. **247th ACS National Meeting**, March 16.-20., 2014, Dallas, TX, USA
34. **Pevala V.**, Fričová D., Bellová J., Kunová N., Košťan J., Krejčí L., Tomáška L., Nosek J., Kutejová E. The potential role of Mgm101 from *Candida parapsilosis* in the maintenance of mitochondrial telomeres. **Gordon Research Conference, Mitochondria and Chloroplast**, July 06. - 11., 2014, Il Ciocco Hotel, Lucca (Barga), Italy
35. Kunová N., **Pevala V.**, Ambro L., Ondrovičová G., Bellová J., Kutejová E., Bauer J.A. (2014). A glycine-rich loop influences protease and peptidase activities of the human Lon protease. **Gordon Research Conference, Mitochondria and Chloroplast**, July 06. - 11., 2014, Il Ciocco Hotel, Lucca (Barga), Italy
36. **Pevala, V.**, Fričová, D., Bellová, J., Kunová, N., Košťan, J., Krejčí, L., Tomáška, L., Nosek, J., Kutejová, E. (2014). The mitochondrial nucleoid and DNA-binding protein Mgm101 (2014). **Our proteins 2014 - Structure and function**, April 15.- 16., 2014, Bratislava
37. **Pevala V.**, Fričová D., Bellová J., Kunová N., Košťan J., Krejčí L., Tomáška L., Nosek J., Kutejová E. The potential role of Mgm101 from *Candida parapsilosis* in the maintenance of mitochondrial telomeres. Jun 20.- 27., 2014, **1st FEBS-INSTRUCT crystallization course - Advanced methods in Macromolecular crystallization VI**, Nové Hradky, Czech republic
38. Kereiče S., Kováčik L., **Pevala V.**, Bellová J., Raška I., Eva Kutejová. Three-dimensional reconstruction of the S885A mutant of the human mitochondrial Lon protease (2014). **18th International Microscopy Congress**, September 07.- 12., 2014, Prague, Czech republic
39. Šimová Z., Holič R., Cockroft S., **Pevala V.**, Poloncová K., Tahotná D., Griac P. (2014) Phosphatidylinositol binding of the yeast Pdr16p is essential in response to azole treatment. **41st Annual Conference on Yeasts**, 20.-23. May, 2014, Smolenice, Slovakia
40. **Pevala V.**, Fričová D., Bellová J., Kunová N., Košťan J., Krejčí L., Tomáška L., Nosek J., Kutejová E. The potential role of Mgm101 from *Candida parapsilosis* in the maintenance of mitochondrial telomeres. **41st Annual Conference on Yeasts**, 20.-23. May, 2014, Smolenice, Slovakia
41. Kunová N., Bellová J., **Pevala V.**, Kutejová E. (2014) Mitochondrial nucleoid proteins as novel substrates for Lon-mediated proteolysis in *Saccharomyces cerevisiae*. **41st Annual Conference on Yeasts**, 20.-23. May, 2014, Smolenice, Slovakia
42. Šimová Z., Holič R., Cockroft S., **Pevala V.**, Poloncová K., Tahotná D., Griac P. (2014). Phosphatidylinositol binding of yeast lipid transfer protein Pdr16 is essential for its function in response to azole treatment, **XXIV. Biochemical congress**, September 18.- 21., 2014, Bratislava
43. Chovanec M., Ward T.A., Dudášová Z., Sarkar S., Bhide M.R., **Pevala V.**, Kutejová E., McHugh P.J. Mgm101 Acts in Fanconi-Like Pathway of Interstrand Crosslink Repair in Yeast. **FEBS Workshop: Nucleotide excision repair and interstrand crosslink repair - from molecules to man**, June 9. - 13. 2013, Smolenice, Slovakia
44. **Pevala V.**, Fričová D., Kunová N., Gajdošová J., Tomáška L., Nosek J., Krejčí L., Kutejová E. DNA-binding properties of the mitochondrial protein Mgm101 from yeast *Candida parapsilosis*. **30th INTERNATIONAL SPECIALISED SYMPOSIUM ON YEAST - Cell Surface and Organelles in Yeasts: from Basics to Applications**, June 19. - 22. 2013, Stará Lesná, Slovakia

45. Ambro L., **Pevala V.**, Bauer J.A., Ondrovičová G., Kutejová E. Mutation in proteolytic side of human mitochondrial Lon protease uncover the direct connection between proteolytic and ATPase domain. **8th International Conference: Structure and Stability of Biomacromolecules**, September 10.- 13. 2013, Košice, Slovakia
46. Borko L., Kostan J., **Pevala V.**, Gasperík J., Hostinova E., Urbanikova L., Zahradnikova A., Bauerova-Hlinkova V. and Sevcik J. Human cardiac ryanodine receptor: structural study of the N-terminal region. **Discussions in Structural Molecular Biology: Annual Meeting of the Czech Society for Structural Biology**, Nové Hradky, March 14.-16. 2013, Czech republic
47. **Pevala V.**, Ambro L., Ondrovičová G., Bellová J., Kutejová E., Bauer J.A. Glycine loop influences protease and peptidase activities of the human Lon protease. **EMBO workshop: AAA+ proteins: from mechanism and disease to targets**, September 15. - 19. 2013, Neuss, Germany
48. **Pevala V.**, Fričová D., Kunová, N., Gajdošová J., Višacká K., Tomáška L., Nosek J., Krejčí L., Kutejová E. Localization and biochemical characteristics of Mgm101 homologue from *Candida parapsilosis*. **26th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology**, August 29 - September 3, 2013, Frankfurt, Germany
49. **Pevala V.**, Ambro L., Ondrovičová G., Kutejová E., Bauer J.A. Changes in the proteolytic domain of human Lon influence several of the activities of this protease. **4th EMBO Meeting**, September 22.-25., 2012, Nice, France
50. **Pevala V.**, Ondrovičová G., Ambro L., Šedo O., Zdráhal Z., Kutejová E., Bauer J.A. Protease and Peptidase Activity of the Mitochondrial ATP-dependent Protease Lon can be separated. **9th International Conference on AAA Proteins**, November 6.-10. 2011, Kumamoto, Japan
51. **Pevala V.** DNA-binding properties of the yeast mitochondrial protein Mgm101. **Central European Meeting on Genome Stability and Dynamics**, May 13, 2011, Comenius University, Bratislava, Slovakia
52. Ambro L., Bauer J.A., Ondrovičová G., **Pevala V.**, Kutejová E. Human Lon protease: regulation of two distinct activities within one active site. **7th International Conference: Structure and Stability of Biomacromolecules**, September 6.- 9. 2011, Košice, Slovakia
53. Bauer J.A., Ondrovičová G., **Pevala V.**, Najmanová L., Kameník Z., Janata J., Kutejová E. Crystal structure of the CcbJ Methyltransferase from *Streptomyces caelestis* [1]. **XXII Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography**. August 22. - 30. 2011, Madrid, Spain
54. **Pevala V.**, Fričová D., Chovanec M., Tomáška L., Nosek J., Krejčí L., Kutejová E. DNA-binding properties of the yeast mitochondrial protein Mgm101. **39th Annual Yeast Conference**, May 3. - 6. 2011, Smolenice, Slovakia
55. Ondrovičová G., **Pevala V.**, Ambro L., Kutejová E. Lon protease and its role in mitochondrial nucleoids. **39th Annual Yeast Conference**, May 3. - 6. 2011, Smolenice, Slovakia
56. Kutejová E., **Pevala V.**, Ondrovičová G., Bauer J.A., Ambro L., García-Nafria J., Janata J., Matušková A. & Wilson K.S. Several aspects of the role of the proteolytic domain of human Lon protease in degradation process. **Mitochondria: Function and Dysfunction**, November 21. - 24., 2010, Kibbutz Ein Gedi, Israel
57. **Pevala V.**, Bauer J.A., García-Nafria J., Ondrovičová G., Ambro L., Blagova E., Levnikov V.M., Wilkinson A.J., Wilson K.S. & Kutejová E. Hexamer formation triggers a switch from an inactive to an active conformation in human mitochondrial Lon protease. **22nd Biochemical congress**, September 08. - 12., 2010, Martin, Slovakia
58. **Pevala V.**, Bauer J.A., García-Nafria J., Ondrovičová G., Ambro L., Blagova E., Levnikov V.M., Wilkinson A.J., Wilson K.S. & Kutejová E. Hexamer formation triggers a switch from an inactive to an active conformation in human mitochondrial Lon protease. **Gordon Research Conference, Mitochondria and Chloroplast**, July 11. - 16., 2010, Il Ciocco Hotel, Lucca (Barga), Italy
59. Ambro L., **Pevala V.**, Bauer J.A., Ondrovičová G. & Kutejová E. Influence of point mutations on the activity of the human mitochondrial Lon protease. **22nd Bioenergetics meeting**, June 23.-25., 2010, Kunzák, Czech republic
60. Ondrovičová G., Bauer, J., **Pevala, V.**, Ambro, I., Augustinová, E., Kutejová, E. Lon protease - dynamic protein with high flexibility and diverse functions. In SSB 2009: **6th International Conference Structure**

and Stability of Biomacromolecules, September 9 - 11, 2009, Košice, Slovakia

61. **Pevala V.** & Kolarov J. The cell death in fission yeast, prevented with Bcl-x_L protein, is accompanied with changes of mitochondrial morphology and physiology. **34th Annual Yeast Conference**, May 10.-12. 2006, Smolenice, Slovakia
62. Peycheva E., **Pevala V.**, Kolarov J. & Miloshev G. DNA fragmentation during apoptosis in yeast *Schizosaccharomyces pombe*. **International Science Conference Schedule Events**, June 1. - 2. 2006, Stara Zagora, Bulgaria
63. **Pevala V.** & Kolarov J. Apoptosis-like death of *Schizosaccharomyces pombe* induced by hydrogen peroxide or acetic acid is accompanied with mitochondrial fragmentation and it is prevented by Bcl-x_L expression. **XXIInd International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology**, August 7.-12. 2005, Bratislava, Slovakia, *Yeast* **22**, No.S1
64. **Pevala V.** & Kolarov J. Mitochondrial oxidative phosphorylation is essential for Bcl-x_L protection against cell death in fission yeast. **3rd International Meeting on Yeast Apoptosis**, August 18. - 22. 2004, Salzburg, Austria
65. **Pevala V.** & Kolarov J. The role of mitochondria in the induction and prevention of apoptosis in fission yeast. **3rd International Meeting on Yeast Apoptosis**, August 18. - 22. 2004, Salzburg, Austria
66. **Pevala V.** & Kolarov J. Mitochondrial oxidative phosphorylation is essential for Bcl-x_L protection against cell death in fission yeast. **32nd Annual Yeast Conference**, May 12. - 14. 2004, Smolenice, Slovakia
67. **Pevala V.** & Kolarov J. Osmotic Stress and Respiratory Substrates Inhibit Bax Cytotoxicity in *Schizosaccharomyces pombe*. **2nd International Meeting on Yeast Apoptosis**, September 17. - 20. 2003, Smolenice, Slovakia
68. Šabová Ľ., Poliaková D., Kiššová I., **Pevala V.**, Kolarov J. Triggering yeast to apoptosis. **The symposium of 19th Smyte**, September 14. – 17., 2001, Chania, Crete
69. Šabová Ľ., Poliaková D., Kiššová I., **Pevala V.**, Kolarov J. Triggering yeast to apoptosis. **The satellite symposium of XXth International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology**. August 25. - 26. 2001, Prague, Czech Republic, *Mitochondrion*, Vol.1, No.2
70. Poliaková D., Kiššová I., Šabová Ľ., **Pevala V.**, Kolarov J. Oxygen radicals accumulation and viability of yeast cells expressing Bax and Bcl-X. **XXth International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology**. August 26. - 31. 2001, Prague, Czech Republic, *Yeast* **18**, No.S1

Bratislava, 20 Jún 2025