

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, štruktúrna biológia, mikrobiológia

Odborná prax

Od - do 2008 - doteraz
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 Vedecko-výskumná práca
hospodárstva

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 Vedecko-výskumná práca
hospodárstva

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 Vedecko-výskumná práca
hospodárstva

Vzdelávanie a príprava

Od - do 2016
Názov získanej kvalifikácie Vedecký kvalifikačný stupeň IIa
Hlavné predmety/profesionálne zručnosti molekulárna biológia
Názov a typ organizácie poskytnúcej Slovenská akadémia vied
vzdelávanie a prípravu

Od - do 2010
Názov získanej kvalifikácie Philosophiae Doctor (PhD.)
Hlavné predmety/profesionálne zručnosti biochémia a molekulárna biológia
Názov a typ organizácie poskytnúcej Prírodovedecká fakulta, UK, Bratislava, Mlynská dolina, SK-842 15 Bratislava
vzdelávanie a prípravu
Stupeň vzdelania v národnej alebo Vysokoškolské (PhD.)
medzinárodnej klasifikácii

Od - do 2001 – 2004
Názov získanej kvalifikácie Doktorandské štúdium v odbore biochémia
Hlavné predmety/profesionálne zručnosti biochémia, molekulárna biológia
Názov a typ organizácie poskytnúcej Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava, vysoká škola
vzdelávanie a prípravu
Stupeň vzdelania v národnej alebo Doktorandské štúdium (PhD.)
medzinárodnej klasifikácii

Od - do 2005

| | |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Názov získanej kvalifikácie | Doktor prírodných vied (RNDr.) |
| Hlavné predmety/profesionálne 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/profesionálne 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/profesionálne 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

Angličtina

| Porozumenie | | Hovorenie | | Písanie |
|-------------|---------|------------------|-------------------------|---------|
| Počúvanie | Čítanie | Ústna interakcia | Samostatný ústny prejav | |
| C2 | C2 | C1 | C2 | C1 |

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 (zástupca oddelenia)

Technické zručnosti

fluorescenčná a elektrónová mikroskopia, *in vivo* a *in vitro* techniky proteín-proteínových interakcií (kvasinkový two-hybrid systém, pull-down, overlay), proteínové izolácie, 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, AT SAS

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

Zahrančné 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 **Národnom centru pro výzkum biomolekul, Přírodovědecká fakulta, Masarykova Univerzita, ČR**, Dr. Lumír Krejčí

2012 – 2019 – jednodňové 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, Lékařská 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 odborov, Katedra biochemie Přírodovědecké fakulty Masarykovy university Brno, Česká republika, 2001

- Cena rektora UK za vynikajúcu diplomovú prácu, 2001

Pedagogická činnosť:

Katedra biochemie, Přírodovědecká fakulta UK, Bratislava

Základné cvičenie z biochemie pre odbory: - biológia, chémia, biochemia, učiteľské kombinácie

Pokročilé cvičenie z biochemie a molekulárnej biológie 1,2 pre špecializácie: - biochemia 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 Machciníková (2022)

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

Školiť dizertačných prác: Barbora Keresztesová (2021)

Publikačná činnosť, citácie, grantové projekty

.....
podpis

Publikačná činnosť

1. 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>
2. 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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
7. 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
8. Kereiche 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)
9. Halgasova N., Soltészova 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
10. 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. D* 70 (4): 943-957
11. 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
12. 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
13. 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
14. Borko L., Kostan J., Pevala V., Gasperik 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

15. 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
16. 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
17. 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
18. 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: 151

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 projektu: 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: Postranlačné 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 (ITMS26240220071)

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: vedúci

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: vedúci

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: vedúci

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

Prehľad konferencií:

- **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,

- 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
- Pevalová Z., **Pevala V.**, Blunsom N.J., Tahotná D., Holíč 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- **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
- **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
- 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
- Griač, P., Holíč, R., Šimová, Z., Tahotná, D., Poloncová, K., **Pevala, V.** Phosphatidylinositol transfer proteins and their role in eukaryotic cell: study in yeast. *XXV. Biochemický sjezd*, Praha, Czech Republic, 2016
- 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. Biochemický sjezd*, Praha, Czech Republic, 2016
- **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 15.-18., 2015, Kibbutz Ein-Gedi, Dead-Sea, Israel
- 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
- **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
- 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
- **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). *Naše proteíny 2014 - Štruktúra a funkcia*, April 15.- 16., 2014, Bratislava
- **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
- Kereiche 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
- Šimová Z., Holíč R., Cockcroft S., **Pevala V.**, Poloncová K., Tahotná D., Griač P. (2014) Phosphatidylinositol binding of the yeast Pdr16p is essential in response to azole treatment. *41. Annual Conference on Yeasts*, 20.-23. May, 2014, Smolenice, Slovakia
- Kunová N., Bellová J., **Pevala V.**, Kutejová E. (2014) Mitochondrial nucleoid proteins as novel substrates for Lon-mediated proteolysis in *Saccharomyces cerevisiae*. *41. Annual Conference on Yeasts*, 20.-23. May, 2014, Smolenice, Slovakia
- Šimová Z., Holíč R., Cockcroft S., **Pevala V.**, Poloncová K., Tahotná D., Griač P. (2014). Phosphatidylinositol binding of yeast lipid transfer protein Pdr16 is essential for its function in response to azole treatment, September 18.- 21., 2014, *XXIV. Biochemický zjazd*, Bratislava

- 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
- **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
- 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
- Borko L., Kostan J., **Pevala V.**, Gasperik 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
- **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
- **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
- **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
- **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
- **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
- 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
- Bauer J.A., Ondrovičová G., **Pevala V.**, Najmanová L., Kamenik 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
- **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
- 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
- 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
- **Pevala V.**, Bauer J.A., García-Nafria J., Ondrovičová G., Ambro L., Blagova E., Levdikov 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
- **Pevala V.**, Bauer J.A., García-Nafria J., Ondrovičová G., Ambro L., Blagova E., Levdikov 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
- 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, Kunzak, Czech republic
- Ondrovičová G., Bauer, J., **Pevala V.**, Ambro, L., 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
- **Pevala V.** & Kolarov J. The cell death in fission yeast, prevented with Bcl-xL protein, is accompanied with changes of mitochondrial morphology and physiology. **34th Annual Yeast Conference**, May 10.-12. 2006, Smolenice, Slovakia
- 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
- **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-xL expression. **XXIInd International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology**, August 7.-12. 2005, Bratislava, Slovakia, Yeast 22, No.S1

- **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
- **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
- **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
- **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
- Šabová L., Poliaková D., Kiššová I., **Pevala V.**, Kolarov J. Triggering yeast to apoptosis. **The symposium of 19th Smyte**, September 14. - 17., 2001, Chania, Crete
- Šabová L., 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
- Poliaková D., Kiššová I., Šabová L., **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, 28 Novembra 2021