

Seznam publikací pro jmenovací řízení - F. Cvrčková

Publikace jsou řazeny chronologicky od nejstarších.

Vědecké monografie

Autorské: nejsou

Jako editor:

1. Žárský, V., Cvrčková, F. (eds): Plant Cell Morphogenesis – Methods and Protocols, Methods in molecular biology vol. 1080, Springer/Humana Press, 2014, ISBN 978-1-62703-642-9
2. Cvrčková, F., Žárský, V. (eds): Plant Cell Morphogenesis – Methods and Protocols 2nd Edition, Methods in molecular biology vol. 1992, Springer/Humana Press, 2019, ISBN 978-1-4939-9468-7

Kapitoly v monografiích

1. Vondřejis, V., Cvrčková, F., Janatová, I., Janderová, B., and Špaček, R. (1988). Applications of killer toxins to selection techniques. In: Enzyme technologies. J. Blažej and J. Zemek, eds. (Elsevier), s. 133-143.
2. Žárský, V. and Cvrčková, F. (1997). Small GTPases in the morphogenesis of yeast and plant cells. In: Molecular mechanisms of signalling and membrane transport. K.W.A. Wirtz, ed. (Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag), s. 75-88.
3. Cvrčková, F., Eliáš, M., Hála, M., Obermeyer, G., and Žárský, V. (2001). Small GTPases and conserved signalling pathways in plant cell morphogenesis: from exocytosis to the Exocyst. In: Cell Biology of Plant and Fungal Tip Growth. A. Geitmann, M. Cresti, and I.B. Heath, eds. (Amsterdam: IOS Press), s. 105-122.
4. Rivero F, Cvrčková F. (2007) Origins and evolution of the actin cytoskeleton. In: Eukaryotic membranes and the cytoskeleton – Origins and evolution, G. Jékely, ed.. Advances in Experimental Medicine and Biology (Springer) vol. 607, pp. 97-110.
5. Cvrčková, F., & Hála, M. (2014). Heterologous expression in budding yeast as a tool for studying the plant cell morphogenesis machinery. In: Plant Cell Morphogenesis – Methods and Protocols, V. Žárský and F. Cvrčková, eds. Methods in molecular biology (Springer/Humana Press) vol. 1080, pp.267–282.
6. Rosero, A., Žárský, V., & Cvrčková, F. (2014). Visualizing and quantifying the *in vivo* structure and dynamics of the Arabidopsis cortical cytoskeleton using CLSM and VAEM. In: Plant Cell Morphogenesis – Methods and Protocols, V. Žárský and F. Cvrčková, eds. Methods in molecular biology (Springer/Humana Press) vol. 1080, pp. 87–97.
7. Cvrčková, F. (2018) A brief history of eukaryotic cell cycle research. In: Concepts in Cell Biology - History and Evolution, V.P. Sahi and F. Baluška, eds. Plant Cell Monographs (Springer) vol. 23, pp. 67-93.
8. Cvrčková, F. (2019). From data to illustrations: common (free) tools for proper image data handling and processing..In: Plant Cell Morphogenesis – Methods and Protocols 2nd Edition, F. Cvrčková and V. Žárský, eds. Methods in molecular biology (Springer/Humana Press) vol. 1992, pp. 121–133.
9. Rosero, A., Oulehlová, D., Žárský, V., & Cvrčková, F. (2019). Visualizing and quantifying *in vivo* cortical cytoskeleton structure and dynamics. In: Plant Cell Morphogenesis – Methods and Protocols 2nd Edition, F. Cvrčková and V. Žárský, eds. Methods in molecular biology (Springer/Humana Press) vol. 1992, pp. 135–149.

Původní práce a práce v recenzovaných sbornících

U prací v impaktových časopisech je v závorce uvedena hodnota IF s uvedením roku.

1. Palková, Z. a Cvrčková, F. (1988). Method for estimating activity of killer toxin from *Kluyveromyces lactis*. Folia Biologica **34**, 277-280. IF₁₉₉₇ = **0.52**
2. Janderová, B., Cvrčková, F., a Bendová, O. (1990). Construction of the dextrin-degrading *pof* brewing yeast by protoplast fusion. J. Basic Microbiol. **30**, 499-505. IF₁₉₉₇ = **0.52**

3. **Cvrčková, F.** (1991). Selection of yeast hybrids by the sulfonylurea herbicide chlorsulfuron. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* **35**, 515-516. **IF₁₉₉₇ = 1.33**
4. Nasmyth, K.A., Dirick, L., Surana, U., Amon, A., a **Cvrčková, F.** (1991). Some facts and thoughts on cell cycle control in yeast. *Cold Spring Harb. Symp. Quant. Biol.* **56**, 9-20. **IF₁₉₉₇ = 1.28**
5. **Cvrčková, F.** a Nasmyth, K.A. (1993). Yeast G1 cyclins CLN1 and CLN2 and a GAP-like protein have a role in bud formation. *EMBO J.* **12**, 5277-5286. **IF₁₉₉₇ = 12.64**
6. **Cvrčková, F.**, De Virgilio, C., Manser, E., Pringle, J.R., a Nasmyth, K.A. (1995). Ste20-like protein kinases are required for normal localization of cell growth and for cytokinesis in budding yeast. *Genes Dev.* **9**, 1817-1830. **IF₁₉₉₇ = 18.87**
7. Palme, K., Bischoff, F., **Cvrčková, F.**, a Žárský, V. (1997). Small G-proteins in *Arabidopsis thaliana*. *Biochemical Society Transactions* **25**, 1001-1005. **IF₁₉₉₇ = 0.758**
8. Žárský, V., **Cvrčková, F.**, Bischoff, F., a Palme, K. (1997). At-GDI1 from *Arabidopsis thaliana* encodes a rab-specific GDI that complements the sec19 mutation of *Saccharomyces cerevisiae*. *FEBS Letters* **403**, 303-308. **IF₁₉₉₇ = 3.50**
9. Žárský, V. and **Cvrčková, F.** (1999). Rab and Rho GTPases in yeast and plant cell growth and morphogenesis. In: *Advances in regulation of plant growth and development*. M. Strnad, P. Peč, and B. Beck, eds. (Praha: Peres), s. 49-58.
10. **Cvrčková, F.** (2000). Are plant formins integral membrane proteins? *Genome Biology* **1**, research 001-007. **IF₂₀₀₅ = 9.71**
11. **Cvrčková, F.** (2001). Modely a moduly: existují obecné mechanismy biologického zpracování informací? In: *Kognícia a umělý život*. J. Kelemen, V. Kvasnička, and J. Pospíchal, eds. (Opava: FPF Slezské univerzity), s. 5-16.
12. Eliáš, M., **Cvrčková, F.**, Obermeyer, G., a Žárský, V. (2001). Microinjection of guanine nucleotide analogues into lily pollen tubes results in isodiametric tip expansion. *Plant Biol.* **3**, 489-492. **IF₂₀₀₁ = 1.83**
13. **Cvrčková, F.** (2002). The Darwinian purpose enters the post-genome era (a case study). In: *Is there a purpose in nature? How to navigate between the Scylla of mechanism and the Charybdis of teleology*. I.M. Havel and A. Markoš, eds. (Praha: Vesmír), s. 175-184.
14. Eliáš, M., Potocký, M., **Cvrčková, F.**, a Žárský, V. (2002). Molecular diversity of phospholipase D in angiosperms. *BMC Genomics* **3**, 2. **IF₂₀₀₄ = 3.25**
15. Markoš, A. a **Cvrčková, F.** (2002). Back to the science of life. *Signs Systems Studies* **30**, 129-147.
16. Eliáš, M., Drdová, E., Žiak, D., Bavlínka, B., Hála, M., **Cvrčková, F.**, Soukupová, H., a Žárský, V. (2003). The exocyst complex in plants. *Cell Biol. Int.* **27**, 199-201. **IF₂₀₀₃ = 1.09**
17. **Cvrčková, F.**, Novotný, M., Pícková, D. a Žárský, V. (2004). Formin homology 2 domains occur in multiple contexts in angiosperms. *BMC Genomics* **5**, 44. **IF₂₀₀₄ = 3.25**
18. Deeks, M. J., **Cvrčková, F.**, Machesky, L. M., Mikitová, V., Ketelaar, T., Žárský, V., Davies, B., & Hussey, P. J. (2005). *Arabidopsis* group Ie formins localize to specific cell membrane domains, interact with actin-binding proteins and cause defects in cell expansion upon aberrant expression. *New Phytologist* **168**(3), 529–540. **IF₂₀₀₅ = 4.29**
19. Dvořáková, L., **Cvrčková, F.**, & Fischer, L. (2007). Analysis of the hybrid proline-rich protein families from seven plant species suggests rapid diversification of their sequences and expression patterns. *BMC Genomics*, **8**, 412. **IF₂₀₀₇ = 4.18**
20. **Cvrčková, F.** (2008). Monodova biologická východiska: zbývá něco i po čtyřiceti letech? In: *Náhoda a nutnost: Jacques Monod v zrcadle dnešní doby*. A. Markoš, ed. (Červený Kostelec: Pavel Mervart), p. 191-212.
21. Grunt, M., Žárský, V., & **Cvrčková, F.** (2008). Roots of angiosperm formins: the evolutionary history of plant FH2 domain-containing proteins. *BMC Evol. Biol.*, **8**, 115. **IF₂₀₀₈ = 4.05**
22. Rieger, T., Neubauer, Z., Blahůšková, A., **Cvrčková, F.**, & Markoš, A. (2008). Bacterial body plans: Colony ontogeny in *Serratia marcescens*. *Commun. Integr. Biol.*, **1**(1), 78–87.

23. Oulehlová, D., Hála, M., Potocký, M., Žárský, V., & **Cvrčková, F.** (2009). Plant antigens cross-react with rat polyclonal antibodies against KLH-conjugated peptides. *Cell Biol. Int.* 33(1), 113–118. **IF₂₀₀₉ = 1.80**
24. Čepl, J. J., Pátková, I., Blahůšková, A., **Cvrčková, F.**, & Markoš, A. (2010). Patterning of mutually interacting bacterial bodies: close contacts and airborne signals. *BMC Microbiol.*, 10, 139. **IF₂₀₁₀ = 2.96**
25. Deeks, M. J., Fendrych, M., Smertenko, A., Bell, K. S., Oparka, K., **Cvrčková, F.**, Žárský, V., & Hussey, P. J. (2010). The plant formin AtFH4 interacts with both actin and microtubules, and contains a newly identified microtubule-binding domain. *J. Cell Sci.*, 123(Pt 8), 1209–1215. **IF₂₀₁₀ = 6.29**
26. Kulich, I., Cole, R., Drdová, E., **Cvrčková, F.**, Soukup, A., Fowler, J., & Žárský, V. (2010). Arabidopsis exocyst subunits SEC8 and EXO70A1 and exocyst interactor ROH1 are involved in the localized deposition of seed coat pectin. *New Phytologist*, 188(2), 615–625. **IF₂₀₁₀ = 6.52**
27. **Cvrčková, F.**, Bezvoda, R., & Žárský, V. (2010). Computational identification of root hair-specific genes in Arabidopsis. *Plant Signal. Behav.*, 5(11), 1407–1418. **IF₂₀₁₇ = 1.40**
28. **Cvrčková, F.**, Grunt, M., Bezvoda, R., Hála, M., Kulich, I., Rawat, A., & Žárský, V. (2012). Evolution of the land plant exocyst complexes. *Frontiers Plant Sci.*, 3, 159. **IF₂₀₁₃ = 3.64**
29. **Cvrčková, F.**, Grunt, M., & Žárský, V. (2012). Expression of GFP-mTalin reveals an actin-related role for the Arabidopsis Class II formin AtFH12. *Biologia plantarum.*, 3, 159. **IF₂₀₁₃ = 1.69**
30. Markoš, A., **Cvrčková, F.** (2013) The meaning(s) of Information, Code ... and Meaning. *Biosemiotics* 6, 61–75. **IF₂₀₁₃ = 0.49**
31. Rosero, A., Žárský, V., & **Cvrčková, F.** (2013). AtFH1 formin mutation affects actin filament and microtubule dynamics in *Arabidopsis thaliana*. *J. Exp. Bot.*, 64(2), 585–597. Erratum in: *J. Exp. Bot.*, 68(21-22), 5979. **IF₂₀₁₃ = 5.79**
32. **Cvrčková, F.**, & Žárský, V. (2013). Old AIMs of the exocyst: evidence for an ancestral association of exocyst subunits with autophagy-associated Atg8 proteins. *Plant Signal. Behav.*, 8(11), e27099. **IF₂₀₁₇ = 1.40**
33. Čepl, J., Blahůšková, A., **Cvrčková, F.**, & Markoš, A. (2014). Ammonia produced by bacterial colonies promotes growth of ampicillin-sensitive *Serratia* sp. by means of antibiotic inactivation. *FEMS Microbiol. Letters*, 354(2), 126–132. **IF₂₀₁₄ = 2.12**
34. Luštinec, J., **Cvrčková, F.**, Čížková, J., Doležel, J., Kamínek, M., Žárský, V. (2014) Multiple, concentration-dependent effects of sucrose, auxins and cytokinins in explant cultures of kale and tobacco. *Acta Physiol Plant* 36, 1981–1991. **IF₂₀₁₄ = 1.58**
35. Vukašinović, N., **Cvrčková, F.**, Eliáš, M., Cole, R., Fowler, J. E., Žárský, V., & Synek, L. (2014). Dissecting a hidden gene duplication: the *Arabidopsis thaliana* SEC10 locus. *PLoS One*, 9(4), e94077. **IF₂₀₁₄ = 3.23**
36. **Cvrčková, F.**, Žárský, V., & Markoš, A. (2016). Plant studies may lead us to rethink the concept of behavior. *Frontiers Psychol.*, 7, 622. **IF₂₀₁₆ = 2.32**
37. Rosero, A., Oulehlová, D., Stillerová, L., Schiebertová, P., Grunt, M., Žárský, V., & **Cvrčková, F.** (2016). Arabidopsis FH1 formin affects cotyledon pavement cell shape by modulating cytoskeleton dynamics. *Plant Cell Physiol.*, 57(3), 488–504. **IF₂₀₁₆ = 4.76**
38. **Cvrčková, F.**, & Oulehlová, D. (2017). A new kymogram-based method reveals unexpected effects of marker protein expression and spatial anisotropy of cytoskeletal dynamics in plant cell cortex. *Plant Methods*, 13, 19. **IF₂₀₁₇ = 4.27**
39. Rawat, A., Brejšková, L., Hála, M., **Cvrčková, F.**, & Žárský, V. (2017). The *Physcomitrella patens* exocyst subunit EXO70.3d has distinct roles in growth and development, and is essential for completion of the moss life cycle. *New Phytologist*, 216(2), 438–454. **IF₂₀₁₇ = 7.43**
40. Baquero Forero, A., & **Cvrčková, F.** (2019). SH3Ps – evolution and diversity of a family of proteins engaged in plant cytokinesis. *Int. J. Mol. Sci.*, 20(22), 5623. **IF₂₀₁₉ = 4.56**
41. Janková Drdová, E., Klejchová, M., Janko, K., Hála, M., Soukupová, H., **Cvrčková, F.**, & Žárský, V. (2019). Developmental plasticity of Arabidopsis hypocotyl is dependent on exocyst complex function. *J. Exp. Bot.*, 70(4), 1255–1265. **IF₂₀₁₉ = 5.91**

42. Nováková, E., Zablatzká, L., Brus, J., Nesrstová, V., Hanáček, P., Kalendar, R., **Cvrčková, F.**, Majeský, L., & Smýkal, P. (2019). Allelic diversity of acetyl coenzyme A carboxylase *accD/bccp* genes implicated in nuclear-cytoplasmic conflict in the wild and domesticated pea (*Pisum* sp.). *Int. J. Mol. Sci.*, 20(7), 1773. **IF₂₀₁₉ = 4.56**
43. Oulehlová, D., Kollárová, E., Cifrová, P., Pejchar, P., Žárský, V., & **Cvrčková, F.** (2019). Arabidopsis class I formin FH1 relocates between membrane compartments during root cell ontogeny and associates with plasmodesmata. *Plant Cell Physiol.* 60(8), 1855–1870. **IF₂₀₁₉ = 4.06**
44. Cifrová, P., Oulehlová, D., Kollárová, E., Martinek, J., Rosero, A., Žárský, V., Schwarzerová, K., & **Cvrčková, F.** (2020). Division of labor between two actin nucleators – the formin FH1 and the ARP2/3 complex – in Arabidopsis epidermal cell morphogenesis. *Frontiers Plant Sci.*, 11, 148. **IF₂₀₁₉ = 4.40**
45. Kollárová, E., Baquero Forero, A., Stillerová, L., Přerostová, S., & **Cvrčková, F.** (2020). Arabidopsis class II formins AtFH13 and AtFH14 can form heterodimers but exhibit distinct patterns of cellular localization. *Int. J. Mol. Sci.*, 21(1), 348. **IF₂₀₁₉ = 4.56**
46. Marković, V., **Cvrčková, F.**, Potocký, M., Kulich, I., Pejchar, P., Kollárová, E., Synek, L., & Žárský, V. (2020). EXO70A2 is critical for exocyst complex function in pollen development. *Plant Physiol.*, 184(4), 1823–1839. **IF₂₀₁₉ = 6.90**
47. Pečenková, T., Potocká, A., Potocký, M., Ortmannová, J., Drs, M., Janková Drdová, E., Pejchar, P., Synek, L., Soukupová, H., Žárský, V., & **Cvrčková, F.** (2020). Redundant and diversified roles among selected *Arabidopsis thaliana* EXO70 paralogs during biotic stress responses. *Frontiers Plant Sci.*, 11, 960. **IF₂₀₁₉ = 4.40**
48. Brejšková, L., Hála, M., Rawat, A., Soukupová, H., **Cvrčková, F.**, Charlot, F., Nogué, F., Haluška, S., & Žárský, V. (2021). SEC6 exocyst subunit contributes to multiple steps of growth and development of *Physcomitrella* (*Physcomitrium patens*). *The Plant J.*, in press, doi:10.1111/tpj.15205. **IF₂₀₁₉ = 6.14**
49. Kollárová, E., Baquero Forero, A., **Cvrčková, F.** (2021). The *Arabidopsis thaliana* class II formin FH13 modulates pollen tube growth. *Frontiers Plant Sci.*, 12, 599961. **IF₂₀₁₉ = 4.40**

Učebnice a učební texty

1. **Cvrčková, F.** (1993). Buněčný cyklus. In: Molekulární biologie a genetika VI. J. Jonák, ed. (Praha: ČSPCH ÚMG AV ČR a KRBS CIS UK), s. 16-34.
2. **Cvrčková, F.** (1995). Buněčný cyklus II: blížíme se rozluštění genetického kódu? In: Molekulární biologie a genetika VII. J. Jonák, ed. (Praha: ČSVTS a CIS UK), s. 59-71.
3. **Cvrčková, F.** (1998). Buněčný cyklus III: nové odpovědi na staré otázky. In: Molekulární biologie a genetika VIII. J. Jonák, ed. (Praha: ÚMG AV ČR), s. 74-87.
4. **Cvrčková, F.** (2000). Existují obecné mechanismy buněčné morfogeneze? In Molekulární biologie a genetika IX., J. Jonák, ed. (Praha: ÚMG AV ČR), s.7-21.
5. **Cvrčková, F.** (2006) Úvod do praktické bioinformatiky (Praha: Academia). ISBN 80-200-1360-1.

Další závažné práce: překlady, komentáře, doslovy a jiné

1. G. Michel, C. Moore: Psychobiologie (1999). Praha, Portál [překlad A. Markoš a **F. Cvrčková**].
2. **Cvrčková, F.** a Žárský, V. (1999). Ntrop1, a tobacco (*Nicotiana tabacum*) cDNA encoding a Rho subfamily GTPase expressed in pollen (Accession No. AJ222545). (PGR99-079). *Plant Physiol.* 120, 634-634. (nerecenzované krátké sdělení)
3. J.M.W. Slack: O vejcích a vědcích : téměř pravdivé vyprávění ze života v biologické laboratoři (2001). Praha, Paseka [překlad **F. Cvrčková**].
4. Z. Neubauer: O počátku, cestě a znamení časů. Úvahy o vědě a vědění (2007) Praha, Malvern [editoři A. Markoš, **F. Cvrčková**, V. Cílek a J. Hlaváček]
5. **Cvrčková F.** (2018). Doslov aneb o duchu doby. In: S. Mancuso, A. Viola: Vnímavá zeleň – citlivost a intelligence rostlinného světa. Praha, Malvern.
6. Markoš, A., **Cvrčková, F.** (2018). Struktury a artefakty v biologii. In: E. Jeřábková, ed.: Nepolapitelná struktura. Praha, Verzona, s. 164-170.

Přednášky typu "invited speaker"

1. **Cvrčková, F.:** Do cells speak creole? Plenary lecture at 8th Conference of the Nordic Association for Semiotic Plant Studies (NASS): Sign evolution on multiple time scales, Aarhus, Denmark, 29.-31.5. 2013

Přehledy a souborné referáty

U prací v impaktových časopisech je v závorce uvedena hodnota IF s uvedením roku.

1. **Cvrčková, F., Žárský, V., Zachlederová, M., a Patočka, M. (1997).** From hairs to spots: looking for evolutionarily conserved mechanisms in plant cell morphogenesis. *Acta Universitatis Carolinae Biologica* 41, 35-47.
2. **Žárský, V., Cvrčková, F., Pavlová, L., Obermeyer, G., Tupý, J., a Vejlupek, Z. (1997).** There and back again - GTPases and internal organization of plant cells. *Acta Universitatis Carolinae Biologica* 41, 245-258.
3. **Cvrčková, F. a Eliáš, M. (2000).** Od dat k informaci: klonování in silico. *Biologické listy* 65, 157-160.
4. **Baluška, F., Cvrčková, F., Kendrick-Jones, J., a Volkmann, D. (2001).** Sink plasmodesmata as gateways for phloem unloading: Myosin VIII and calreticulin as molecular determinants of sink strength? *Plant Physiol.* 126, 39-46. **IF₂₀₀₁ = 5.11**
5. **Cvrčková, F., Bavlínka, B., a Rivero, F. (2004).** Evolutionarily conserved modules in actin nucleation: lessons from *Dictyostelium discoideum* and plants. *Protoplasma* 224, 15-31. **IF₂₀₀₄ = 1.63**
6. **Cvrčková, F. (2006)** Jak se čtou genomy: bioinformatika jakožto obor na pomezí biologie a exaktních věd. *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, 51, 288—300.
7. **Žárský, V., Cvrčková, F., Potocký, M., & Hála, M. (2009).** Exocytosis and cell polarity in plants - exocyst and recycling domains. *New Phytologist*, 183(2), 255–272. **IF₂₀₀₉ = 6.03**
8. **Cvrčková, F., Lipavská, H., & Žárský, V. (2009).** Plant intelligence: why, why not, or where? *Plant Signal. Behav.*, 4(5), 394–399. **IF₂₀₁₇ = 1.40**
9. **Cvrčková, F. (2012).** Formins: emerging players in the dynamic plant cell cortex. *Scientifica*, 2012, 712605.
10. **Vaškovičová, K., Žárský, V., Rösel, D., Nikolič, M., Buccione, R., Cvrčková, F., & Brábek, J. (2013).** Invasive cells in animals and plants: searching for LECA machineries in later eukaryotic life. *Biology Direct*, 8, 8. **IF₂₀₁₃ = 4.04**
11. **Cvrčková F. (2013).** Formins and membranes: anchoring cortical actin to the cell wall and beyond. *Frontiers Plant Sci.*, 4, 436. **IF₂₀₁₃ = 3.64**
12. **Cvrčková, F., Oulehlová, D., & Žárský, V. (2014).** Formins: linking cytoskeleton and endomembranes in plant cells. *Int. J. Mol. Sci.*, 16(1), 1–18. **IF₂₀₁₄ = 2.86**
13. **Cvrčková, F., Luštinec, J., & Žárský, V. (2015).** Complex, non-monotonic dose-response curves with multiple maxima: Do we (ever) sample densely enough? *Plant Signal. Behav.*, 10(9), e1062198. **IF₂₀₁₇ = 1.40**
14. **Cvrčková, F., Oulehlová, D., & Žárský, V. (2016).** On growth and formins. *Plant Signal. Behav.*, 11(3), e1155017. **IF₂₀₁₇ = 1.40**
15. **Cvrčková, F. (2016)** A plant biologists' guide to phylogenetic analysis of biological macromolecule sequences. *Biologia Plantarum* 60, 619-627, **IF₂₀₁₆ = 1.55**
16. **Žárský, V., Sekereš, J., Kubátová, Z., Pečenková, T., & Cvrčková, F. (2020).** Three subfamilies of exocyst EXO70 family subunits in land plants: early divergence and ongoing functional specialization. *J. Exp. Bot.*, 71(1), 49–62. **IF₂₀₁₉ = 5.91**

Patenty národní a zahraniční, objevy

1. **Cvrčková, F., Janderová, B., Bendová, O., and Vernerová, J. (1992)** Pivovarský kmen *Saccharomyces uvarum* PDN DMUP 12-18-16. Patent ČSFR 5302-89(277052) - Výzkumný ústav pivovarský a sladařský.

Disertační, rigorózní práce, habilitační práce

1. **Cvrčková, F.** (1994) From "Start" to Finish: G1 cyclins have a role in yeast cytokinesis. Disertační práce (Dr.rer.nat.), Universität Wien.
2. **Cvrčková, F.** (1995) Tradiční kvasné výroby a moderní genetika. Disertační práce (Dr.), PřF UK Praha.
3. **Cvrčková F.** (2005) Bioinformatické nástroje ve studiu morfogeneze rostlinné buňky. Habilitační práce, PřF UK Praha.

Účast na řešení grantů

Uvádím zde jen granty, kde jsem byla řešitelkou či spoluřešitelkou (vyjma GAUK, kde v jistém období školitel byl formálně spoluřešitelem). Jako členka řešitelského týmu jsem se podílela a v současnosti podílím na dalších projektech.

1. GAČR 204/95/1069 "Izolace rostlinných homologů kvasinkových morfogenetických genů", řešitel F. Cvrčková (1995-1997).
2. GAČR 204/95/1296 "Expres a funkce GTP-vazebných bílkovin z YPT/rab rodiny ve vývoji pylu", řešitel V. Žárský, spoluřešitel F. Cvrčková (1995-1997).
3. MŠMT Kontakt ME 121 „Isolation of plant functional homologues of Rab escort protein by complementation of the yeast mutant mrs6“, společný grant s Universität Wien, Rakousko, (partner – Dr. A. Ragnini), řešitel F. Cvrčková (1997-1998)
4. GAČR 204/98/0482 "GTP-vazebné proteiny a signály účastníci se buněčné morfogeneze rostlin", řešitel F. Cvrčková (1998-2000).
5. GAČR 206/99/1138 "Identifikace mutantů v citlivosti na hliník a pylových mutantů v populacích Arabidopsis thaliana mutagenizovaných chemicky nebo pomocí transpozónů", řešitel V. Žárský, spoluřešitel F. Cvrčková (1999-2001).
6. GA AV ČR A5038907 "Rab GTPázy a jejich regulátory v sekreci rostlinné buňky", řešitel V. Žárský, spoluřešitel F. Cvrčková (1999-2001).
7. GAČR 204/02/1461 "Charakterizace rostlinného multiproteinového modulu spojeného s formínem a jeho role v buněčné morfogenezi", řešitel F. Cvrčková (2002-2004,).
8. FRVŠ G4-2349 "Systém funkční inaktivace rostlinných genů", řešitel M. Eliáš, garant F. Cvrčková (2002)
9. GA AV ČR A6038410 "Charakterizace rodiny podjednotek Exo70 poutacího komplexu exocyst u Arabidopsis", řešitel V. Žárský, spoluřešitel F. Cvrčková (2004-2007).
10. GAČR 204/05/0268 "Porovnání vlivu rostlinných forminů třídy I a II na dynamiku aktinového cytoskeletu", řešitel F. Cvrčková (2005-2007).
11. GAČR 305/10/0433, "Charakterizace vybraných příslušníků nových skupin rostlinných forminů - třídy II a třídy III." řešitel F. Cvrčková (2010-2013).
12. GAČR 15-02610S "Role forminů v morfogenezi rostlinné buňky", řešitel F. Cvrčková (2015-2018).

Ostatní publikace (populární články, recenze - výběr).

1. **Cvrčková, F.** (1994). O mitochondriích, mapách a přitažlivosti kruhu. *Vesmír* **73**, 428-428.
2. **Cvrčková, F.** (1994). Příspěvek k ekologii elektronického sysla. *Vesmír* **73**, 348-350.
3. **Cvrčková, F.** (1995). Hypertext aneb o umění cestovat odněkud někam. *Vesmír* **74**, 701-701.
4. **Cvrčková, F.** (1995). Nezbytné zbytečnosti. *Vesmír* **74**, 466-467.
5. **Cvrčková, F.** (1995). O štěnicích, strachu z neznáma a dvojím metru. *Vesmír* **74**, 395-395.
6. **Cvrčková, F.** (1996). Syndrom nedostatku všetečnosti. *Vesmír* **75**, 701-701.
7. **Cvrčková, F.** (1996). Telomeráza a jiná strasidla. *Vesmír* **75**, 155-155.
8. **Cvrčková, F.** (1996). Životně důležité tance. *Vesmír* **75**, 505-509.
9. **Cvrčková, F.** (1996). Životní minimum z pohledu bakterie. *Vesmír* **75**, 128-131.

10. **Cvrčková, F.** (1997). Biologie je, když.. *Vesmír* **76**, 284-284.
11. **Cvrčková, F.** (1997). Potřebují mikrobi hodinky? *Vesmír* **76**, 674-676.
12. **Cvrčková, F.** (1997). Rub chlupu. *Vesmír* **76**, 83-85.
13. **Cvrčková, F.** (1998). Epidemie, o které se moc nemluví. *Vesmír* **77**, 247-250.
14. **Cvrčková, F.** (1998). Proč kyne těsto? *Vesmír* **77**, 523-524.
15. **Cvrčková, F.** (1998). Words to plants. (recenze knihy: *Plants to ecosystems: advances in computational life sciences*. Marek T. Michalewicz, ed., CSIRO, Colingwood, Australia 1997). *Folia Geobotanica* **33**, 374-376.
16. **Cvrčková, F. a Flegr, J.** (1998). Svoboda nesouhlasit: rozhovor s J.D. Watsonem (nejen) o současné biologii. *Vesmír* **77**, 388-390.
17. **Cvrčková, F.** (1999). O strachu a kouzlech ochranných. *Vesmír* **78**, 603-603.
18. **Cvrčková, F.** (1999). Procházka virtuální zahradou. *Vesmír* **78**, 515-518.
19. **Cvrčková, F.** (2000). Konec genetiky? *Vesmír* **79**, 430-430.
20. **Cvrčková, F.** (2001). O nepsaných pravidlech, (epigenetické) paměti a (lidském) zapomínání. *Vesmír* **80**, 456-457.
21. **Cvrčková, F.** (2001). O podvlékačkách a předběžné opatrosti (komentář). *Vesmír* **80**, 7-7.
22. **Cvrčková, F.** (2002). Otec buněčného dělení. *Vesmír* **81**, 443-447.
23. **Cvrčková, F.** (2002). Ken Alibek, Stephen Handelsmann: Biohazard (recenze). *Vesmír* **81**, 703-705.
24. **Markoš, A., Cvrčková, F., Gajdoš, E., Hajnal, L.** (2004). Epigenetický stroj. *Vesmír* **83**, 11-13.
25. **Cvrčková, F.** (2007). Zlé hodné bakterie? *Vesmír* **86**, 11-12.
26. **Cvrčková, F.** (2007). Fágová terapie v českých zemích. *Vesmír* **86**, 520-521.
27. **Cvrčková, F.** (2009). Podivný případ ženy bez tváře. *Vesmír* **88**, 331-332.
28. **Cvrčková, F.** (2015). Rok s ebolou. *Vesmír* **94**, 282-283.
29. **Cvrčková, F.** (2017). O důležitosti tahání za provázky. *Vesmír* **96**, 726-727.
30. **Cvrčková, F.** (2020). Fotografie ve výuce přírodních věd: co smíme, co se sluší? *Biologie – chemie – zeměpis* **28**, 51-59.

V Praze dne 24.3. 2021