

ÚŘAD VLÁDY ČR PODATELNA		
INDEX 24 -06- 2013		
Č.J. <i>8660/2013</i>	ÚTVAR <i>RVV</i>	POČ. PŘ. <i>8</i>

Návrh kandidáta na členství ve vědecké radě GAČR
 (vyplňuje se pro každého kandidáta jednotlivě)

jméno + tituly	Miroslav Oborník, Doc. Ing. Ph.D.
datum narození	2. května 1967
zaměstnavatel adresa, kontakt	Biologické centrum AVČR, v.v.i., Branišovská 31, 37005 České Budějovice a také Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Přírodovědecká fakulta, Branišovská 31a, 370 05 České Budějovice
obor	protistologie, molekulární biologie
navrhovatel	prof. Ing. Miloslav Šimek, CSc.
podpis navrhovatele	<i>M. Šimek</i>

Příloha č. 1: strukturovaný životopis kandidáta

Příloha č. 2: písemný souhlas kandidáta s členstvím ve vědecké radě GA ČR

Příloha č. 3: doporučení navrhovatele

Příloha č. 4: stručná koncepce kandidáta o jeho působení ve vědecké radě GA ČR

Příloha 1: strukturovaný profesní životopis kandidáta

Životopis - Miroslav Oborník

- Narozen 2.5. 1967 v Sušici
- 1985-1991: Vysoká škola zemědělská v Praze, Agronomická fakulta v Českých Budějovicích (specializace: "Genové inženýrství a šlechtění rostlin")
- 1991-1995: doktorské studium na Zemědělské fakultě Jihočeské univerzity (obor: Ochrana rostlin, disertační práce na téma: "Molecular characterization and phylogeny of entomogenous fungi")
- 1993- studijní pobyt na Wageningen Agricultural University, Holandsko (3 měsíce), (supervisor Dr. Richard Stouthamer)
- 1994-1995 studijní pobyt na Wageningen Agricultural University, Holandsko (10 měsíců) (supervisor Dr. Richard Stouthamer)
- 1995: titul Dr. (PhD) v oboru Ochrana rostlin
- 1995-1997: civilní služba
- 1997-2000: odborný asistent na ZF JU, Katedra rostlinné výroby, oddělení ochrany rostlin
- 1997-dosud: vědecký pracovník oddělení molekulární parazitologie Parazitologického ústavu AVČR (od r. 2005 PaÚ, Biologické centrum AVČR)
- 2000-dosud: vědecký pracovník Přírodovědecké fakulty (dříve Biologická fakulta) Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích
- 2000-dosud: vedoucí Laboratoře evoluční protistologie (do roku 2010 Laboratoř molekulární taxonomie).
- 2003-2004: "visiting scientist" na katedře botaniky, University of British Columbia, Vancouver, Kanada (12 měsíců) (supervisor prof. Beverley R. Green)
- 2005-2008: odborný asistent Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích
- 2007: EMBO World Practical Course on Comparative Genomics, Rio de Janeiro, Brazil
- 2008: J. Craig Venter Institute, Eukaryotic Genome Annotation and Analysis Course, Rockville, MD, USA
- 2008-dosud: docent v oboru "Molekulární a buněčná biologie a genetika" na Přírodovědecké fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích; habilitační práce na téma: "Sekundární endosymbióza a evoluce eukaryot"
- 2008-dosud: člen vědecké rady Parazitologického ústavu BC AVČR
- 2012-dosud: předseda vědecké rady Parazitologického ústavu BC AVČR
- 2011-dosud: člen vědecké rady Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

Specializace

Zajímá se o evoluci jednobuněčných eukaryot, sekundární endosymbiózu, evoluci mozaikových metabolických drah lokalizovaných v primárních a sekundárních plastidech.

publikace:

-
50. Qablan M.A., **Oborník M.**, Petrželková K.J., Sloboda M., Shudiefat M.F., Hořín P., Lukeš J., Modrý D. (2013) Infections by *Babesia caballi* and *Theileria equi* in Jordanian

equids: epidemiology and genetic diversity *Parasitology* DOI:
doi:10.1017/S0031182013000486

49. Hyliš M, **Oborník M**, Nebesařová J, Vávra J. (2013) Description and phylogeny of *Zelenkaia trichopterae* gen. et sp. nov. (Microsporidia), an aquatic microsporidian parasite of caddisflies (Trichoptera) forming spore doublets. *Journal of Invertebrate Pathology* 114, 11-21.
48. Pomajbíková K., **Oborník M**, Horák A., Petrželková K.J., Grim J.N., Levecke B., Todd A., Mulama M., Kiyang J., Modrý D. (2013) Novel Insights into the Genetic Diversity of *Balantidium* and *Balantidium*-like Cyst-forming Ciliates. *PLOS Neglected Tropical Diseases* 7, e2140. DOI: 10.1371/journal.pntd.0002140
47. Koblížek M, Zeng Y, Horák A, **Oborník M** (2013) Regressive Evolution of Photosynthesis in the Roseobacter Clade. *Advances in Botanical Research* 66: 385-405.
46. Kořený L., **Oborník M**, Lukeš J. (2013) Make it, take it or leave it: heme metabolism of parasites. *PLoS Pathogens* 9, e1003088. DOI: 10.1371/journal.ppat.1003088
45. Curtis BA, Tanifuji G, Burki F, Gruber A, Irimia M, Maruyama S, Arias MC, Ball SG, Gile GH, Hirakawa Y, Hopkins JF, Kuo A, Rensing SA, Schmutz J, Symeonidi A, Elias M, Eveleigh RJM, Herman EK, Klute MJ, Nakayama T, **Oborník M**, Reyes-Prieto A, Armbrust EV, Aves SJ, Beiko RG, Coutinho P, Dacks JB, Durnford DG, Fast NM, Green BR, Grisdale CJ, Hempel F, Henrissat B, Hoppner MP, Ishida KI, Kim E, Kořený L, Kroth PG, Liu Y, Malik SB, Maier UG, McRose D, Mock T, Neilson JAD, Onodera NT, Poole AM, Pritham EJ, Richards TA, Rocap G, Roy SW, Sarai C, Schaack S, Shirato S, Slamovits CH, Spencer DF, Suzuki S, Worden AZ, Zauner S, Barry K, Bell C, Bharti AK, Crow JA, Grimwood J, Kramer R, Lindquist E, Lucas S, Salamov A, McFadden GI, Lane CE, Keeling PJ, Gray MW, Grigoriev IV, Archibald JM. (2012) Algal genomes reveal evolutionary mosaicism and the fate of nucleomorphs. *Nature* 492, 59-65.
44. **Oborník M**, Modrý D, Lukeš M, Černotíková-Stříbrná E, Cihlár J., Tesařová M, Kotabová E, Vancová M, Prášil O, Lukeš J (2012) Morphology, Ultrastructure and Life Cycle of *Vitrella brassicaformis* n. sp., n. gen., a Novel Chromerid from the Great Barrier Reef. *Protist* 163, 306-323.
43. Burki F, Flegontov P, **Oborník M**, Cihlár J, Pain A, Lukeš J, Keeling PJ. (2012) Re-evaluating the Green versus Red Signal in Eukaryotes with Secondary Plastid of Red Algal Origin. *Genome Biology and Evolution* 4, 626-635.
42. Kořený L, Sobotka R, Kovářová J, Gnypová A, Flegontov P, Horváth A. **Oborník M**, Ayala FA, Lukeš J. (2012) Aerobic kinetoplastid flagellate *Phytomonas* does not require heme for viability. *Proceedings of the National Academy of Sciences of USA* 109, 3808-3813
41. Qablan MA, Sloboda M, Jirků M, **Oborník M**, Dwairi S, Amr ZS, Hořín P, Lukeš J, Modrý D. (2012) Quest for the piroplasms in camels: Identification of *Theileria equi* and *Babesia caballi* in Jordanian dromedaries by PCR. *Veterinary Parasitology*, doi:10.1016/j.vetpar.2011.11.070
40. Valenčáková A, Balent P, Ravaszová P, Horák A, **Oborník M**, Halanová M, Malčeková M, Novotný F, Goldová M (2012) Molecular identification and genotyping of microsporidia in selected hosts. *Parasitology Research* DOI 10.1007/s00436-011-2543-9
39. Kořený L., Sobotka R., Janouškovec J., Keeling P.J., **Oborník M**. (2011) Tetrapyrrole synthesis of photosynthetic chromerids is likely homologous to the unusual pathway of apicomplexan parasites. *Plant Cell* 23, 3454-3462.
38. Koblizek M, Janouskovec J, **Oborník M**, Johnson JH, Ferriera S, and Falkowski PG (2011) Genome Sequence of the Marine Photoheterotrophic Bacterium *Erythrobacter* sp. Strain NAP1. *Journal of Bacteriology* 193, 5881-5882

37. Allen AE, Dupont CL, **Oborník M**, Horák A, Nemes-Nesi A, McCrow JP, Zheng H, Johnson DA, Hu H, Fernie AR, Bowler C. (2011) Evolution and metabolism significance of the urea cycle in photosynthetic diatoms. *Nature* 473, 203-209
36. Kořený L, **Oborník M**. (2011) Sequence evidence for the presence of two tetrapyrrole pathways in *Euglena gracilis*. *Genome Biology and Evolution* doi:10.1093/gbe/evr029
35. Borovička J, Noordeloos ME, Gryndler M, **Oborník M**. (2011) Molecular phylogeny of *Psilocybe cyanescens* complex in Europe, with reference to the position of the secotioid *Weraroa novae-zelandiae*. *Mycological Progress* DOI: 10.1007/s11557-010-0684-3
34. **Oborník M**, Vancová M, Lai DH, Janouškovec J, Keeling PJ, Lukeš J. (2011) Morphology and ultrastructure of multiple life cycle stages of the photosynthetic relative of apicomplexa, *Chromera velia*. *Protist* 162, 115-130
33. Jiroutová K, Kořený L, Bowler C, **Oborník M**. (2010) A Gene in the Process of Endosymbiotic Transfer. *PLoS ONE* 5, e13234
32. Janouškovec J, Horák A, **Oborník M**, Lukeš J, Keeling PJ (2010) A common red algal origin of the apicomplexan, dinoflagellate and heterokont plastids. *Proceedings of the National Academy of Sciences of USA* 107, 10949-10954
31. Kořený L, Lukeš J, **Oborník M** (2010) Evolution of the heme synthetic pathway in kinetoplastid flagellates: An essential pathway that is not essential after all? *International Journal for Parasitology* 40, 149-156
30. Poliak P, Van Hoewyk D, **Oborník M**, Zíková A, Stuart KD, Tachezy J, Pilon M, Lukes J (2010) Functions and cellular localization, of cysteine desulphurase and selenocystein lyase in *Trypanosoma brucei*. *FEBS Journal* 277, 383-393
29. Jirků M., Jirků M., Lukeš J., **Oborník M**., Petrželková K., Modrý D. (2009) A model for taxonomic work on homoxenous coccidia: redescription, host specificity, and molecular phylogeny of *Eimeria ranae* Dobell, 1909, with critical review of *Eimeria* spp. parasitizing anuran hosts. *Journal of Eukaryotic Microbiology* 56, 39-51.
28. Jirků M, Jirků M, **Oborník M**, Lukeš J, Modrý D. (2009) *Goussia* Labbé, 1896 (Apicomplexa, Eimeriorina) in Amphibia: Diversity, Biology, Molecular Phylogeny and Comments on the Status of the Genus. *Protist* 160, 123-136.
27. **Oborník M**, Janouškovec J, Chrudimský T, Lukeš J (2009) Evolution of the apicoplast and its host: From heterotrophy to autotrophy and back again. *International Journal for Parasitology* 39, 1-12 (invited review)
26. **Oborník M** (2009) Identification and Diagnostics of Entomopathogenic Protozoa. in: SP Stock, J Vandenberg, I Glazer and Boemare N, (eds.) *Insects Pathogens: Molecular Approaches and Techniques*, CAB International, 101-128. (book chapter)
25. Moore RB, **Oborník M**, Janouškovec J, Chrudimský T, Vancová M, Green DH, Wright SW, Davies NW, Bolch CJS, Heimann K, Šlapeta J, Hoegh-Guldberg O, Logsdon JM, Carter DA. (2008) A photosynthetic alveolate closely related to apicomplexan parasites. *Nature* 451, 959-963.
24. Coesel S, **Oborník M**, Varela J, Falciatore A, Bowler C (2008) Evolutionary Origins and Functions of the Carotenoid Biosynthetic Pathway in Marine Diatoms. *PLoS ONE* 3, e2896
23. Bowler C, Allen AE, Badger JH, Grimwood J, Jabbari K, Kuo A, Maheswari U, Martens C, Maumus F, Otiillar RP, Rayko E, Salamov A, Vandepoele K, Beszteri B, Gruber A, Heijde M, Katinka M, Mock T, Valentin K, Verret F, Berges JA, Brownlee C, Cadoret JP, Chiovitti A, Choi CJ, Coesel S, De Martino A, Detter JC, Durkin C, Falciatore A, Fournet J, Haruta M, Huysman MJJ, Jenkins BD, Jiroutova K, Jorgensen RE, Joubert Y, Kaplan A, Kröger N, Kroth PG, La Roche J, Lindquist E, Lommer M, Martin-Jézéquel V, Lopez PJ, Lucas S, Mangogna M, McGinnis K, Medlin LK, Montsant S, Oudot-Le Secq MP, Napoli C, **Oborník M**, Schnitzler Parker M, Petit JL, Porcel BM, Poulsen N,

- Robison M, Rychlewski L, Ryneerson TA, Schmutz J, Shapiro H, Siaut M, Stanley M, Sussman MR, Taylor AR, Vardi A, von Dassow P, Vyverman W, Willis A, Wyrwicz LS, Rokhsar DS, Weissenbach J, Armbrust EV, Green BR, Van de Peer Y & Grigoriev IV (2008) The *Phaeodactylum* genome reveals the evolutionary history of diatom genomes. *Nature* 456, 239-244
22. Jiroutová K, Horák A, Bowler C, **Oborník M** (2007) Tryptophan Biosynthesis in Stramenopiles: Eukaryotic Winners in the Diatom Complex Chloroplast. *Journal of Molecular Evolution* 65, 496-511
 21. Hyliš M, **Oborník M**, Nebesářová J, Vávra J (2007) Aquatic tetrasporoblastic microsporidia from caddis flies (Insecta, Trichoptera): Characterization, phylogeny and taxonomic reevaluation of the genera *Episetum* Larsson, 1986, *Pyrotheca*, Hesse, 1935 and *Cougourdella* Hesse, 1935. *European Journal of Protistology* 43, 205-224
 20. Lukeš J, Mauricio IL, Schönian G, Dujardin JC, Soteriadou K, Dedet JP, Kuhls K, Tintaya KWQ, Jirků M, Chocholová E, Haralambous C, Pratlong F, **Oborník M**, Horák A, Ayala FJ, Miles MJ (2007) Evolutionary and geographical history of the *Leishmania donovani* complex with a revision of current taxonomy. *Proceedings of the National Academy of Sciences of USA* 104, 9375-9380
 19. Svobodová M, Zídková L, Čepička I, **Oborník M**, Lukeš J and Votýpka J (2007) *Sergeia podlipaevi* gen. nov., sp. nov. (Trypanosomatidae, Kinetoplastida), a parasite of biting midges (Ceratopogonidae, Diptera). *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 57, 423-432
 18. Kopečná J, Jirku M, **Oborník M**, Tokarev YS, Lukeš J, Modrý D (2006) Phylogenetic analysis of coccidian parasites from invertebrates: Search for missing links. *Protist* 157, 173-183
 17. Macháčková M, **Oborník M**, Kopecký J (2006) Effect of salivary gland extract from *Ixodes ricinus* ticks on the proliferation of *Borrelia burgdorferi* sensu stricto in vivo. *Folia Parasitologica* 53, 153-158
 16. Hyliš M, Pilarska DK, **Oborník M**, Vávra J, Solter LF, Weiser J, Linde A, McManus ML (2006) *Nosema chrysorrhoeae* n. sp (Microsporidia), isolated from browntail moth (*Euproctis chrysorrhoea* L.) (Lepidoptera, Lymantriidae) in Bulgaria: Characterization and phylogenetic relationships. *Journal of Invertebrate Pathology* 91, 105-114
 15. **Oborník M**, Green BR (2005) Mosaic Origin of the Heme Biosynthesis Pathway in Photosynthetic Eukaryotes. *Molecular Biology and Evolution* 22, 1-11
 14. Ležalová R, Tkadlec E, **Oborník M**, Šimek J, Honza M (2005) Should males come first? The relationship between offspring hatching order and sex in the black-headed gull *Larus ridibundus*. *Journal of Avian Biology* 36, 478-483
 13. Hyliš M, Weiser J, **Oborník M**, Vávra J (2005) DNA isolation from museum and type collection slides of microsporidia. *Journal of Invertebrate Pathology* 88, 257-260
 12. Vávra J, Hyliš M, **Oborník M**, Vossbrinck CR (2005) Microsporidia in aquatic microcrustacea: the copepod microsporidium *Marssoniella elegans* Lemmermann, 1900 revisited. *Folia Parasitologica* 52, 163-172
 11. Armbrust EV, Berges JA, Bowler C, Green BR, Martinez D, Putnam NH, Zhou S, Allen AE, Apt KE, Bechner M, Brzezinski MA, Chaal BK, Chiovitti A, Davis AK, Demarest MS, Detter JC, Glavina T, Goodstein D, Hadi MZ, Hellsten U, Hildebrand M, Jenkins BD, Jurka J, Kapitonov VV, Kröger N, Lau WWY, Lane TW, Larimer FW, Lippmeier JC, Lucas S, Medina M, Montsant A, **Oborník M**, Parker MS, Palenik B, Pazour GJ, Richardson PM, Ryneerson TA, Saito MA, Schwartz DC, Thamtrakoln K, Valentin K, Vardi A, Wilkerson PF, Rokhsar, DS (2004) The genome of the diatom *Thalassiosira pseudonana*: Ecology, evolution, and metabolism. *Science* 306, 79-86

10. Votýpka J, Lukeš J, **Oborník M** (2004) Phylogenetic relationship of *Trypanosoma corvi* with other avian trypanosomes. *Acta Protozoologica* 43, 225-231.
9. **Oborník M**, Van de Peer Y, Hypša V, Frickey T, Šlapeta JR, Meyer A, Lukeš J (2002) Phylogenetic analyses suggest lateral gene transfer from the mitochondrion to the apicoplast. *Gene* 285, 109-118.
8. **Oborník M**, Jirku M, Šlapeta JR, Modrý D, Koudela B, Lukeš J (2002) Notes on coccidian phylogeny based on the apicoplast small subunit ribosomal DNA. *Parasitology Research* 88, 360-363.
7. Votýpka J, **Oborník M**, Volf P, Svobodová M, Lukeš J (2002) *Trypanosoma avium* of raptors (Falconiformes:) Phylogeny and identification of vectors. *Parasitology* 125, 253-263.
6. Dyková I, Kyselová I, Pecková H, **Oborník M**, Lukeš J (2001) Identity of *Naegleria* strains isolated from organs of freshwater fishes. *Diseases of Aquatic Organisms* 46, 115-121.
5. Šlapeta JR, Modrý D, Votýpka J, Jirku M, **Oborník M**, Lukeš J, Koudela B (2001) *Eimeria telekii* n. sp. (Apicomplexa: Coccidia) from *Lemniscomys striatus* (Rodentia: Muridae): morphology, pathology and phylogeny. *Parasitology* 122, 133-143.
4. **Oborník M**, Jirku M, Doležel D (2001) Phylogeny of mitosporic entomopathogenic fungi: is the genus *Paecilomyces* polyphyletic? *Canadian Journal of Microbiology* 47, 813-819.
3. Modrý D, Šlapeta JR, Jirku M, **Oborník M**, Lukeš J, Koudela B (2001) Phylogenetic position of a renal coccidium of the European green frogs, '*Isospora*' *lieberkuehni* Labbe 1894 (Apicomplexa: Sarcocystidae) and its taxonomic implications. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 51, 767-772.
2. **Oborník M**, Klíč M, Žižka L (2000) Genetic variability and phylogeny inferred from random amplified polymorphic DNA data reflect life strategy of entomopathogenic fungi. *Canadian Journal of Botany* 78, 1150-1155.
1. Doležel D, Koudela B, Jirku M, Hypša V, **Oborník M**, Votýpka J, Modrý D, Šlapeta JR, Lukeš J (1999) Phylogenetic analysis of *Sarcocystis* spp. of mammals and reptiles supports the coevolution of *Sarcocystis* spp. with their final hosts. *International Journal for Parasitology* 29, 795-798.

Počet citací (6/2013) 1764 (1703 bez autocitací)
h-index 14

Přednášky na mezinárodních konferencích

-
- Miroslav Oborník** et al., (2012) Tetrapyrrole pathway reflects an evolutionary history of algae with complex plastid. Protist 2012, Oslo, Norsko
- Miroslav Oborník** et al., (2012) Tetrapyrrole pathway as a marker for evolution of complex plastids. 8th International Chrysophyte Symposium, Prague 2012 (zvaná přednáška)
- Miroslav Oborník** et al., (2010) Evolution of apicomplexan parasites from a photosynthetic ancestor: metabolic predispositions for parasitism? ISOP, Canterbury, UK (zvaná přednáška)
- Miroslav Oborník** et al., (2008) Photosynthetic ancestry of Apicomplexa, Protist 2008, Halifax, Canada
- Miroslav Oborník** et al., (2007) Photosynthetic alveolate RM12 shares common origin with apicomplexan parasites. Molecular Parasitology Meeting, Woods Hole, USA
- Miroslav Oborník** (2006) Diatom genomics and the evolution of chromalveolates. ISEP 16th, Wroclaw, Poland (zvaná přednáška)
- Miroslav Oborník**, (2003) Phylogenetic analyses suggest lateral gene transfer from the

mitochondrion to the apicoplast. Seattle Protozoological Conference, Seattle, USA

Postery

- Kořený L, **Oborník M**, Lukeš J (2008) Effect of Endosymbioses and Horizontal Gene Transfer on the Evolution of Heme Biosynthesis in Eukaryotes: Rescue of the heme biosynthesis by novel endosymbiosis in *Trypanosomatida*. Protist 2008, Halifax, Kanada (poster)
- Chrudimský T, Janouškovec J, Wright S, Moore R, Vancová M, Logsdon J, jr, Cater Dee, **Oborník M** (2006) Alveolate RM12, Photosynthetic Ancestor of Apicomplexa. ISEP 16th, Wroclaw, Poland (poster)
- Jiroutová K, **Oborník M** (2006) Tryptophan Biosynthesis in Diatoms. ISEP 16th, Wroclaw, Poland (poster)
- Oborník M**, Green BR (2006) Mosaic Pathways and Evolution of Single Celled Eukaryotes. The Evolution of Aquatic Photoautotrophs 2006, New Jersey (poster)
- Allen A, **Oborník M**, Bowler C (2006) The Multi-leage Rechness of Functional Genes in Marine Diatoms and Transcriptional Responses to Nutrient Stress. The Evolution of Aquatic Photoautotrophs 2006, New Jersey (poster)
- Oborník M**, Jirků M, Šlapeta JR, Modrý D, Koudela B, Lukeš J. (2000) Two Lineages within the Apicomplexan Plastids: Molecular and Morphological Evidence. ISEP 13th, České Budějovice, Czech Republic (poster)
- Oborník M**, Hypša V, Van de Peer Y, Lukeš J. (2000) Apicoplast contains a hybrid genome composed of mitochondrial and plastid genes. ISEP 13th, České Budějovice, Czech Republic (poster)
- Oborník M**, Šlapeta JR, Jirků M, Koudela B, Vávra J, Lukeš J. (2000) New twists in apicoplast evolution. Woods Hole Molecular Parasitology Meeting, Woods Hole, USA (poster)

Ostatní přednášky

- Miroslav Oborník** (2008) Fotosyntetický původ parazitů kmene Apicomplexa. Quo vadis Evolution?, Donovaly, Slovensko
- Miroslav Oborník** (2008) Evolution of the Carotenoid Pathway in Diatoms. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Přírodovědecká fakulta, Katedra molekulární biologie a biochemie
- Miroslav Oborník** (2006) Genomy centrických a pennátních rozsivek: různé cesty stejným směrem. Jírovcovy protozoologické dny, Sedlice
- Miroslav Oborník**, Beverley R. Green (2005) Secondary endosymbioses and evolution of unicellular eukaryotes. Jírovcovy protozoologické dny, (abstract in Journal of Eukaryotic Microbiology 52(2): 35S-38S)
- Miroslav Oborník** (2005) Evoluce mosaikových metabolických drah v jednobuněčných eukaryotech. Evolution of mosaic metabolic pathways in single celled eukaryotes. Karlova Univerzita Praha, Přírodovědecká fakulta, Katedra parazitologie, 8.března 2005 (zvaná přednáška)
- Miroslav Oborník** (2004) Chloroplasty z druhé ruky aneb co nám řekl genom rozsivky o evoluci plastidů. Karlova Univerzita Praha, Přírodovědecká fakulta, 18. listopadu 2004 (v rámci "Biologických čtvrtků ve Viničné") (zvaná přednáška)
- Miroslav Oborník** (2004) Protein targeting into the complex plastids: evolutionary implications. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Biologická fakulta, Katedra molekulární biologie a biochemie, březen 2004 (zvaná přednáška)

Miroslav Oborník (2003) Mosaic chloroplast-related metabolic pathways in diatom *Thalassiosira pseudonana*. University of British Columbia, Department of Botany. September 2003 (zvaná přednáška)

Awards

2008 Rector Award for the Best Publication of the Year

2010 ISOP Travel Award

2010 Rector Award for the Best Publication of the Year

2013 Rector Award for the Best Publication of the Year

příloha 2

Souhlas s kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR

Potvrzuji, že souhlasím s mou kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR.

V Českých Budějovicích dne 19. 6. 2013

Miroslav Oborník

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized cursive letters, likely representing the name Miroslav Oborník.



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

Branišovská 31, 370 05 České Budějovice

Příloha č. 3 – Doporučení kandidáta

č.j. BC SBC – 51/2013

V Českých Budějovicích, 20. 6. 2013

Věc: Návrh na členství doc. Ing. Miroslava Oborníka, Ph.D. ve vědecké radě GAČR

Vážená paní, vážený pane,

je mým potěšením navrhnout doc. Ing. Miroslava Oborníka, Ph.D. za člena vědecké rady GAČR. Doc. Miroslav Oborník je špičkový vědecký pracovník zabývající se fylogenezí a evolucí prvoků, včetně evoluce různých parazitických skupin a jejich metabolických drah. Je předsedou vědecké rady Parazitologického ústavu, jednoho z pracovišť Biologického centra AV ČR. Na podzim bude jmenován profesorem molekulární biologie na Jihočeské univerzitě v Českých Budějovicích, kde je aktivním a klíčovým členem katedry molekulární biologie Přírodovědecké fakulty a též členem vědecké rady. Tamtéž je předsedou oborové rady molekulární a buněčné biologie a byl rovněž několik let ve vedení Grantové agentury Jihočeské univerzity.

Žádná z těchto funkcí kandidáta nesnižuje jeho vědeckou produktivitu, naopak je mi potěšením konstatovat, že ta stále roste. Zejména v posledních několika letech se mu daří něco v českých zemích zcela výjimečného – opakovaně publikovat v nejprestižnějších časopisech Science, Nature a Proceedings of National Academy of Science of the USA, a to jako spolupracovník různých týmů pracujících na různých tématech. Citovanost jeho prací strmě narůstá a již nyní lze přesvědčivě konstatovat, že položil základy nové vědecké školy.

Důležitým aspektem jeho osobnosti je schopnost nejen rychle pochopit esenci problému, ale umět ji i pojmenovat, vysvětlit a obhájit. Tím je zcela mimořádný. Jako předseda vědecké rady Parazitologického ústavu Biologického centra AV ČR sehrává významnou úlohu v klíčových záležitostech týkajících se vedení pracoviště.

Jsem přesvědčen, že doc. Miroslav Oborník je vynikajícím kandidátem pro členství ve vědecké radě GAČR, je v produktivním věku s výbornou vědeckou kariérou, dobře chápe kontexty, v nichž musí GAČR operovat.

Pevně věřím, že hodnotitelé budou sdílet moje nadšení pro tento návrh a zůstávám v úctě,

prof. Ing. Miloslav Šimek, CSc.
ředitel BC AV ČR, v. v. i.

Biologické centrum AV ČR, v.v.i.

Branišovská 1160/31
370 05 České Budějovice
IČ 600 77 344

(1)

příloha 4

Koncepce působení ve vědecké radě GAČR

V rámci svého případného členství ve vědecké radě GAČR bych chtěl prosazovat následující principy:

1) Rovnost přístupu

Primárním cílem každé grantové agentury by mělo být financování co nejlepšího výzkumu. Je už zcela vedlejší, zda tento výzkum dělají domácí vědci, či ti importovaní ze zahraničí. Aby však byl tento cíl naplněn, musím mít všichni uchazeči o grant rovné podmínky při podávání grantových přihlášek. Naprosto zásadní podmínkou pro vytvoření skutečně rovných podmínek pro domácí i původem zahraniční žadatele o grant je pak zadávací dokumentace grantových soutěží v anglickém jazyce, nejpoužívanějším jazyce současné vědy. Absence zadávací dokumentace v angličtině je jednou z nejnepříjemnějších překážek, se kterou se musí cizinci v české vědě potýkat. Jakákoli zadávací dokumentace v češtině přitom nemá absolutně žádné opodstatnění. Jedním z cílů mého eventuálního působení ve vědecké radě GAČR je tedy zavedení grantové dokumentace v angličtině.

2) Skutečné postdoktorové projekty

Postdoktorové granty GAČR v jejich současné podobě nemají s podporou postdoktorandů nic společného a ve svém důsledku vedou k atomizaci české vědy. Postdoktorand není samostatný vědecký pracovník a měl by pracovat v týmu svého vedoucího (chcete-li školitele). Postdoktorové projekty GAČR mají spíš charakter juniorských grantů, které jsou vypisovány čistě z důvodu velké konkurence u standardních projektů, které může čerstvý absolvent doktorského studia, díky své krátké vědecké historii, nízkému počtu publikací a malé citovanosti, čelit jen stěží. Postdoktorové pozice mají sloužit právě ke zmírnění znevýhodnění čerstvých absolventů PhD a ke skutečnému prověření jejich schopností vědecky pracovat. Absence postdoktorandů je v české vědě velmi znát: chybí zde totiž ti, kdo dělají vědu rukama, skuteční „dělníci vědy“. Týmy jsou tak většinou malé, absolventi PhD nemají jinou vědeckou zkušenost než ze svého doktorského studia, nepoznají, že se dá věda třeba dělat jinak, než ji dělal jejich PhD školitel. V zahraničí je podpora postdoků velmi úzce vázána na práci v postdocké pozici v konkrétní laboratoři u konkrétního vedoucího. Osoba vedoucího laboratoře a zároveň supervisora postdoka je velmi důležitá, zatímco u podobných grantů GAČR nic takového vůbec neexistuje. Neříkám, že by juniorské granty nemohly existovat, ale nemá to nic společného s podporou postdoků. Udělování grantů pro postdoky je

v našich podmínkách navíc neuvěřitelně pomalé. Tento typ grantových soutěží by měl být vyhlašován a hodnocen minimálně dvakrát ročně, v ideálním případě čtyřikrát. Postdocké granty by měly být vyhodnocovány maximálně během několika měsíců (2-3). Tento typ grantů by měl pak pokrýt především plat postdoktoranda (stipendium), zbytek nákladů by pak měl být hrazen z grantů vedoucího laboratoře. Postdok by měl ale hlavně pracovat na tématu laboratoře, kde pracuje, tedy na tématu vedoucího laboratoře. Druhým cílem mého eventuálního působení ve vědecké radě GAČR je tedy přiblížení postdoktorandských projektů zahraničnímu standardu.

3) Co nejmenší meziroční změny v zadávací dokumentaci

Je velmi nepříjemné, když se podmínky čerpání grantových prostředků a zadávací dokumentace každý rok poměrně výrazně liší. Je to nepříjemné nejen pro řešitele grantu, který musí pokaždé znovu a znovu studovat grantové podmínky, čímž má méně a méně času na opravdovou vědu, ale i pro posuzovatele grantů. Pokud má navíc řešitel více grantů z různých let, podmínky jejich řešení se liší a jejich administrace je tak výrazně náročnější a dražší. Třetím cílem mého působení ve vědecké radě GAČR tedy bude stabilizace zadávací dokumentace a formy grantových přihlášek.

V Českých Budějovicích dne 19.6. 2013

Miroslav Oborník

