



1940 – 2010
Prírodovedecká
fakulta UK

Katedry genetiky a biochémie, Ústav bunkovej biológie
Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského,
a občianske združenie *NATURA*
v spolupráci so
Slovenskou spoločnosťou pre biochémiu a molekulárnu biológiu



Vás pozývajú na **73. prednášku** v rámci **Kuželových seminárov**:

Dr. Vladimír Hampl

**Laboratórium evolučnej protistológie, Katedra parazitológie a hydrobiológie
Prírodovedecká fakulta Univerzity Karlovy v Prahe**

Vznik eukaryotické buňky

ktorá sa uskutoční **11. marca 2010 (štvrtok)** o **14:00**

v miestnosti **AMOS** Prírodovedeckej fakulty UK



NADÁCIA
T A T R A B A N K Y

<http://www.naturaoz.org/seminare.html>
<http://www.naturaoz.org/KuzeloveSeminare.html>

Dr. Vladimír Hampl

1994-1999 – štúdium odbornej biológie na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Karlovy v Prahe.

Od 2002 – asistent na Katedre parazitológie a hydrobiológie Prírodovedeckej fakulte Univerzity Karlovy v Prahe.

2001 a 2003 stáže v laboratoři Dr. Embleyho v „Natural History Muzeum“ v Londýně

2005 - PhD.

2006-2007 – postdoktorský pobyt v laboratóriách Dr. Rogera a Dr. Simpsona na Dalhousie University v Halifaxe (Kanada).

Od 2008 – vedúci laboratória Evolučnej protistológie na Katedre parazitológie a hydrobiológie Prírodovedeckej fakulte Univerzity Karlovy v Prahe.



Anotácia prednášky:

Prednáška bude venovaná vzniku mitochondrií, plastidov a eukaryotickej bunky ako takej. Budú predstavené dve v súčasnosti prevládajúce hypotézy vzniku eukaryotickej bunky – *fagotrofickú* hypotézu Cavaliera-Smitha a *vodíkovú* hypotézu Billa Martina a Miklosa Müllera s pokusom kriticky zhodnotiť ich klady a zápory.

Výber z posledných publikácií:

Hampl V, Cepicka I, Flegr J, Tachezy J, Kulda J: Morphological and molecular diversity of monocercomonadid genera *Monocercomonas*, *Hexamastix* and *Honigbergiella* gen. nov. *Protist* 2007 158(3): 365-383.

Hampl V, Silberman JD, Stechmann A, Diaz-Triviño S, Johnson PJ, Roger AJ: Genetic Evidence for a Mitochondriate Ancestry in the 'Amitochondriate' Flagellate *Trimastix pyriformis*. *PLoS ONE* 2008 3(1):e1383.

Hampl V, Simpson AGB: Possible mitochondria-related organelles in poorly-studied 'amitochondriate' eukaryotes. *In*

Hydrogenosomes and Mitosomes of the Amitochondrial Protists (Tachezy J, Ed.), *Series: Microbiology Monographs*, Springer, Heidelberg, 2008

Sanchez-Perez G, **Hampl V**, Simpson AGB, Roger AJ: A new divergent type of eukaryotic methionine adenosyltransferase that has spread by gene transfer between secondary algae. *J Euk Microbiol* 2008 55(5):374-381.

Kolisko M, Cepicka I, **Hampl V**, Leigh J, Roger AJ, Kulda J, Simpson AG, Flegr J: Molecular phylogeny of diplomonads and enteromonads based on SSU rRNA, alpha-tubulin and HSP90 genes: implications for the evolutionary history of the double karyomastigont of diplomonads. *BMC Evol Biol.* 2008 15: 205.

Hampl V, Hug L, Leigh JW, Dacks JB, Lang BF, Simpson AGB and Roger AJ: Phylogenomic Analyses Support the Monophyly of Excavata and Resolve Relationships among Eukaryotic “Supergroups”. *Proc Natl Acad Sci USA*, 2009 106(10): 3859-3864.

Kasný M, Mikes L, **Hampl V**, Dvorač J, Caffrey CR, Dalton JP, Horák P. Chapter 4. Peptidases of trematodes. *Adv Parasitol.* 2009 69: 205-297.

Cepicka I, **Hampl V**, Kulda J. Critical Taxonomic Revision of Parabasalids with Description of one new Genus and three new Species. *Protist* 2010 , *in press*.

