



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

Vás pozývajú na 67. prednášku v rámci Kuželových seminárov:

Dr. Peter Polčic
Katedra biochémie
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského

Od ADP/ATP translokátora k bunkovej smrti

ktorá sa uskutoční **30. januára 2008** (streda) o **13:00**

v miestnosti **B1-501** Prírodovedeckej fakulty UK

<http://www.fns.uniba.sk/~kbi/kuzela>

Dr. Peter Polčič

Profesionálna kariéra:

BSc.; odbor Chémia, Prírodovedecká fakulta UK (1994)

MSc.; odbor Biochémia, Prírodovedecká fakulta UK (1996)

PhD., odbor Biochémia, Prírodovedecká fakulta UK, školiteľ prof. Kolarov (1996)

2001-2004 Postdoctoral Fellow
Vollum Institute (Michael Forte lab)
Oregon Health & Sciences University
Portland, OR. U.S.A.

2005-doteraz: odborný asistent, Katedra Biochémie, PriF UK



Vedecké zameranie:

Biogenéza mitochondrií, transport cez mitochondriálnu membránu, programovaná bunková smrť, využitie kvasiniek ako nástroja na rekonštitúciu apoptózy cicavčej bunky.

Vybrané publikácie:

Polčič P., Šabová L. & Kolarov J. (1997) Fatty acids induced uncoupling of *Saccharomyces cerevisiae* mitochondria requires intact ADP/ATP carrier. *FEBS Lett.* 412: 207-210

Kiššová I., **Polčič P.**, Kempná P., Zeman I., Šabová L. & Kolarov J. (2000) The cytotoxic action of Bax on yeast cells does not require mitochondrial ADP/ATP carrier but may be related to its import to the mitochondria. *FEBS Lett.* 471: 113-118

Peter Polčič & Michael Forte (2003) Response of yeast to the regulated expression of proteins in the Bcl-2 family. *Biochem J.* 374 (2):393-402.

Andrea M. Cesura, Emmanuel Pinard, Robert Schubanel, Valerie Goetschy, Arno Friedlein, Hanno Langen, **Peter Polčič**, Michael A. Forte, Paolo Bernardi, & John A. Kemp (2003) The voltage-dependent anion channel is the target for a new class of inhibitors of the mitochondrial permeability transition pore. *J Biol Chem* 287(50): 49812-49818

Katarína Polčicová, Petra Kempná, Ludmila Šabová, Gabriela Gavurníková, **Peter Polčič** & Jordan Kolarov (2003) The delivery of ADP/ATP carrier protein to mitochondria probed by fusions with green fluorescent protein and beta-galactosidase. *FEMS Yeast Res.* 4 (3): 315-321

Polčič P., Su X, Fowlkes J, Blachly-Dyson E, Dowhan W & Forte M (2005) Cardiolipin and phosphatidylglycerol are not required for the in vivo action of Bcl-2 family proteins. *Cell Death Differ.* 12: 310-312

Vladimír Pevala, Jordan Kolarov & **Peter Polčič** (2007) Alterations in mitochondrial morphology of *Schizosaccharomyces pombe* induced by cell-death promoting agents. *Folia Microbiol.* 52(4): 381-390