



Katedry genetiky a biochémie PriF UK
a občianske združenie *NATURA*



Vás pozývajú na 87. prednášku v rámci Kuželových seminárov:

doc. Anton Markoš

Prírodovedecká fakulta Karlovej univerzity, Praha

Hra zákonitostí a interpretácií v ontogenéze

ktorá sa uskutoční **19. septembra 2012** (streda) o **13:00**

v miestnosti **CH1-222** Prírodovedeckej fakulty UK

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

Doc. RNDr. Anton Markoš, PhD. vedúci katedry filozofie a dejín prírodných vied na Prírodovedeckej fakulte Karlovej Univerzity v Prahe (<http://web.natur.cuni.cz/filosof/markos/>)

1972: ukončil štúdium biológie na Prírodovedeckej fakulte Karlovej Univerzity v Prahe - špecializácia fyziológia živočíchov
1977: CSc. v odbore bunková fyziológia
1979: postdok na Institute of Cell Pathology, Brusel
2000: habilitácia v odbore Filozofia a dejiny prírodných vied
1977-94: Katedra živočíšnej fyziológie a vývojovej biológie
1987: postdok na Max-Planck-Inst. für Biologie, Tübingen
1990-1991: postdok na Rockefeller University New York, USA
1994-doteraz: vedecký pracovník Centra pre teoretické štúdie spoločného pracoviska UK a AVČR.
1995-1998: čiastočný úväzok na 3. lekárskej fakulte Karlovej Univerzity; poverený reformou štúdia a vedením modulu Bunková biológia a genetika
2001-doteraz: docent na Katedre filozofie a dejín prírodných vied
2002-doteraz: vedúci Katedry



Tézy prednášky: Najprv predvediem niektoré výsledky našich pokusov s morfogenezou mnohobunecných bakteriálnych útvarov a pokúsim sa poslucháčov presvedčiť, že náš model kolónií *Serratia* sa dá prirovnať k mnohobunecnému telu s vlastnou ontogenezou (1-3). Odtiaľ sa odrazím k Barbieriho teórii dvojstupňovej ontogenézy (4) – prvý stupeň riadený programom a striktné izolovaný od interakcií s biosférou – druhý s postupným naplňovaním „organickkej pamäti“, t.j. napojovaním sa na biosféru. V poslednej časti sa budem biosémiotickým otázkam, hlavne ternárnej interakcii *program – telo – biosféricka*, s dôrazom na genetický diskretný zápis, jeho interpretáciu telesnými štruktúrami, a problémy uchovávanía informácie v línii (druhu) počas evolúcie (5-7).

Výber z publikácií:

1. Rieger T, Neubauer Z, Blahůšková A, Cvrčková F, Markoš A (2008) Bacterial body plans. Colony ontogeny in *Serratia marcescens*. *Communicative & Integrative Biology* 1, 78-87.
2. Čepl JJ, Pátková I, Blahůšková A, Cvrčková F, Markoš A (2010) Patterning of mutually interacting bacterial bodies: close contacts and airborne signals. *BMC Microbiology* 10:139.
3. Pátková I, Čepl JJ, Blahůšková A, Neubauer Z, Markoš A (2012) Developmental plasticity of bacterial colonies and consortia in germ-free and gnotobiotic settings. *BMC Microbiology* 12:178.
4. Barbieri M (2006) *Organické kódy. Úvod do sémantické biologie*. Praha: Academia.
5. Markoš A ed (2008) *Náhoda a nutnosť; Jacques Monod v zrcadle dnešní doby*. Červený Kostelec: Pavel Mervart.
6. Markoš A ed (2010) *Jazyková metafora živého*. Červený Kostelec: Pavel Mervart. (– Kámen, zvíře, člověk, 61-96; – & Ovčáčková L: Povaha řeči: nad jedním Heideggerovým esejem, 97-142; – Biosémiotika jako svár moderny s postmodernou, 213-228; – & Faltýnek D: Jazyková metafora života, 229-284).
7. Markoš A, Grygar F, Hajnal L, Kleisner K, Kratochvíl Z, Neubauer Z (2009) *Life as its own designer: Darwin's Origin and Western thought*. Springer.