



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

**Vás pozývajú na 65. prednášku v rámci Kuželových seminárov:**

**Prof. Jiří Komárek**  
**Jihočeská univerzita, České Budějovice**

**Molekulární a fenotypové hodnocení  
diverzity cyanobakterií:  
Moderní kombinované aspekty klasifikace**

---

ktorá sa uskutoční 20. novembra 2007 (utorok) o 13:00

**V PREZENTAČNOM CENTRE J.A. KOMENSKÉHO (u Amosa)  
PRÍRODOVEDECKEJ FAKULTY UK (B1 – 313)**

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

## Prof. RNDr. Jiří Komárek, DrSc.

### Profesionálna kariéra:

1951-1953: Karlova univerzita v Prahe, Přírodovědecká fakulta (RNDr., PhD.)

1956-1960: Hydrobiologická laboratoř ČSAV, Praha

1961-1971: Mikrobiologický ústav ČSAV, Třeboň

1971- doteraz: Botanický ústav AV ČR, Třeboň

1991- doteraz: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

1988-1992: hostující profesor na univerzitách Japonsko, Kanada, Mexiko

### Vedecké zameranie:

- algológia (fykológia): cytológia, životné cykly, autekológia, taxonómia, kolekcia kmeňov (predovšetkým zelených rias a cyanobaktérií);
- hydrobiológia: ekológia rias, fytoplanktón, extrémne biotopy, funkcie riasových populácií prirodzených a obhospodarovaných ekosystémov
- diverzita a ekológia siníc polárnych a tropických oblastí.



### Ocenenia:

Plaketa J.E. Purkyně (1990), Zlatá medaila J.G. Mendela (1991, 2007), cena G.W. Prescottta Americkej fykologickej spoločnosti (1999), Holubyho medaila SBS SAV (2001).

### Vedecké aktivity:

Účast v redakčných radách 4 vedeckých medzinárodných časopisov, člen vedeckého výboru medzinárodnej organizácie IAC a nomenklatorických komisií pre botaniku a bakteriológiu. Autor viac ako 280 vedeckých publikácií a troch svetových monografií kokálnych zelených rias a cyanobaktérií. Viac ako 2100 SCI citácií.

### Vybrané novšie publikácie:

KOMÁREK J. & JANKOVSKÁ V. (2001): Review of the Green Algal Genus *Pediastrum*; Implication for Pollen-Analytical Research. - *Bibliotheca Phycologica* 108: 127 pp.

KOMÁREK J. (2003) : Coccoid and Colonial Cyanobacteria. - In: WEHR J.D. & SHEATH R.G. ed., *Freshwater algae of North America*, Academic Press, San Diego, pp. 59-116.

KOMÁREK J., KLING H. & KOMÁRKOVÁ J. (2003) : Filamentous Cyanobacteria. - In: WEHR J. & SHEATH R.G. ed., *Freshwater algae of North America*, Academic Press, San Diego, pp. 117-196.

KOMÁREK J. & KAŠTOVSKÝ J. (2003): Coincidences of structural and molecular characters in evolutionary lines of cyanobacteria. - *Arch. Hydrobiol./Algolog. Studies (Papers Cyanobact. Research 4)* 109: 305-325.

KOMÁREK J. & ANAGNOSTIDIS K. (2005): Cyanoprokaryota -2. Teil/ 2nd Part: Oscillatoriales. - In: BÜDEL B., KRIENITZ L., GÄRTNER G. & SCHAGERL M. (ed.), *Süßwasserflora von Mitteleuropa 19/2*, Elsevier/Spektrum, Heidelberg, 759 pp.

RAJANIEMI P., KOMÁREK J., HROUZEK P., WILLAME R., KAŠTOVSKÁ K., HOFFMANN L. & SIVONEN K. (2005): Taxonomic consequences from the combined molecular and phenotype evaluation of selected *Anabaena* and *Aphanizomenon* strains. - *Arch. Hydrobiol./Algolog. Stud.* 117 (Cyanobacterial Research 6): 371-391.

KOMÁREK J. (2006): Cyanobacterial taxonomy: current problems and prospects for the integration of traditional and molecular approaches. - *Algae* 21(4): 349-375.