



**Katedry mikrobiológie a virológie, biochémie  
a genetiky Prírodovedeckej fakulty UK**

Vás pozývajú na **41.** prednášku v rámci Kuželových seminárov:

**Prof. André Goffeau**

Universite Catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, Belgium

## **Multi Drug Resistance In Yeast**

ktorá sa uskutoční

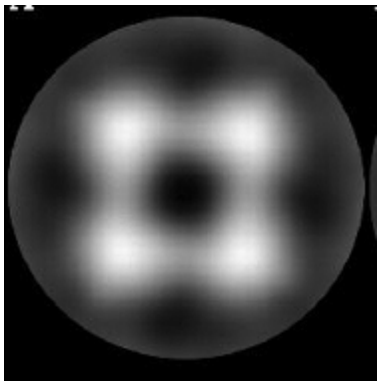
**18.3. 2004** (štvrtok)

o **14:00** v miestnosti B1-501 PriF UK

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

## Prof. André Goffeau

Od roku 1970 do roku 1996 bol riaditeľom Ústavu fyziologickej biochémie, Agronomickej fakulty Katolíckej univerzity v Leuven-la-Neuve v Belgicku. Od roku 1951 až do roku 1997 vykonával funkciu vedeckého experta a poradcu Výboru pre biotechnológiu Európskej únie v Bruseli. V súčasnosti je emeritným profesorom Katolíckej univerzity v Louvain-la-Neuve. Spolupracoval s laureátmi Nobelovej ceny, s prof. A. Lehningerom (1964-1966) a A. Claudom (1972-1973). Predmetom jeho vedeckého záujmu je štruktúra a funkcia proteínov bunkových membrán, rezistencia kvasiniek proti antifungálnym látkam a nakoniec sekvenovanie a funkčná analýza genómu kvasiniek a iných mikroorganizmov. Výsledky svojej vedeckej práce prof. A. Goffeau publikoval vo viac ako 270 originálnych vedeckých prácach (z toho 12 prác v časopise *Nature*). Bol iniciátorom, hlavným organizátorom a vedúcim projektu systematického sekvenovania genómu kvasinky *Saccharomyces cerevisiae*. Jeden z jej chromozómov v roku 1992 bol prvým eukaryotickým chromozómom u ktorého bola určená celá sekvencia jeho DNA. Pracuje v redakčných radách *Yeast*, *The Scientific World*, *Journal of Molecular Microbiology and Biotechnology*, *Biochemical and Biophysical Research Communications*, *Functional and Integrative Genomics* a *Genome*



Elektrón-mikroskopický obraz proteínu Pdr5, ktorému bude venovaná časť prednášky (z Ferreira-Pereira et al. (2003). *J. Biol. Chem.* 278: 11995-11999)

*Biology*. Je členom Belgickej akadémie vied a umenia, členom korešpondentom Francúzskej akadémie vied, Brazílskej akadémie vied a členom EMBO a Americkej genetickej spoločnosti. V rokoch 1966 – 2002 predniesol viac ako 250 prednášok o výsledkoch práce svojho tímu na celom svete. V roku 1991 bol ocenený medailou Belgického kráľa Boudoina a získal prestížne ocenenie Jean Maisin Belgickej akadémie vied. Je nositeľom titulu „doctor honoris causa“ Univerzity v Manchestri, a University Pier et Marie Curie v Paríži. Je držiteľom zlatej medaily Karlovej univerzity v Prahe, Hansenovej univerzity v Dánsku, Wroclawskej univerzity v Poľsku, medaily Georga Beadla Americkej genetickej spoločnosti a ceny Blaise Pascal vo Francúzsku.

### Výber z najnovších publikácií:

Ferreira-Pereira, A., Marco, S., Decottignies, A., Nader, J., Goffeau, A., and Rigaud, J.L. (2003). Three-dimensional reconstruction of the *Saccharomyces cerevisiae* multidrug resistance protein Pdr5p. *J. Biol. Chem.* 278: 11995-11999.

De Hertogh, B., Talla, E., Tekaiia, F., Beyne, E., Sherman, D., Baret, P.V., Dujon, B., and Goffeau, A. (2003). Novel transporters from hemiascomycete yeasts. *J. Mol. Microbiol. Biotechnol.* 6: 19-28.

Conseil, G., Perez-Victoria, J.M., Renoirm J.M., and Goffeau, A., and Di Pietro, A. (2003). Potent competitive inhibition of drug binding to the *Saccharomyces cerevisiae* ABC exporter Pdr5p by the hydrophobic estradiol-derivative RU49953. *Biochim. Biophys. Acta* 1614: 131-134.

Goffeau, A. (2002). Greed takes over "our" yeast genome sequence. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 297: 161-162.

De Hertogh, B., Carvajal, E., Talla, E., Dujon, B., Baret, P., and Goffeau, A. (2002). Phylogenetic classification of transporters and other membrane proteins from *Saccharomyces cerevisiae*. *Funct. Integr. Genomics* 2: 154-170.

Kolaczowska, A., Kolaczowski, M., Delahodde, A., and Goffeau, A. (2002). Functional dissection of Pdr1p, a regulator of multidrug resistance in *Saccharomyces cerevisiae*. *Mol. Genet. Genomics* 267: 96-106.

Nakamura, K., Niimi, M., Niimi, K., Holmes, A.R., Yates, J.E., Decottignies, A., Monk, B.C., Goffeau, A., and Cannon, R.D. (2001). Functional expression of *Candida albicans* drug efflux pump Cdr1p in a *Saccharomyces cerevisiae* strain deficient in membrane transporters. *Antimicrob. Agents Chemother.* 45: 3366-3374.