

HRVATSKA AKADEMIJA ZNANOSTI I UMJETNOSTI

RAZRED ZA MATEMATIČKE, FIZIČKE I KEMIJSKE ZNANOSTI

ODBOR ZA KEMIJU

poziva Vas na predavanje pod naslovom

**KAKO JE NASTAO UNIVERZALNI JEZIK
ŽIVOTA: O PORIJEKLU GENETSKOG KODA**

koje će održati

prof. dr. sc. BOJAN ŽAGROVIĆ

profesor molekularne biofizike

Odjel strukturalne i računarske biologije Sveučilište u Beču, Austrija

u četvrtak, 29. ožujka s početkom u 18 sati

u dvorani Knjižnice Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti,

Trg J. J. Strossmayera 14, Zagreb.

Uvodne riječi

akademik **ANDREJ DUJELLA**

tajnik Razreda za matematičke, fizičke i kemijske znanosti

akademik **MLADEN ŽINIĆ**

predsjednik Odbora za kemiju Razreda za matematičke, fizičke i kemijske
znanosti HAZU

SAŽETAK PREDAVANJA

Genetski kod univerzalni je jezik svih živih bića na molekularnoj razini, čije je porijeklo još uvijek potpuno nepoznato. Od bakterija do biljaka, životinja i čovjeka, žive stanice čitaju zapis iz gena koristeći jedan te isti jezik – genetski kod. Dok znanstvenici razumiju riječi i gramatiku tog jezika, još uvijek se gotovo ništa ne zna o tome koje fizikalno – kemijske pokretačke sile su do njega dovele. U ovom predavanju predstaviti će glavne teorije o porijeklu genetskog koda i posebno se zadržati na najnovijim rezultatima iz našeg laboratorija koji upućuju na to da se kod razvio iz izravnih, komplementarnih interakcija između nukleinskih kiselina i proteina. Implikacije ove ideje protežu se na različita područja molekularne biologije i uspostavljaju izravnu poveznicu između prvobitnih početaka biologije i njene sadašnjosti.

Veselimo se vašem dolasku!