

**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**

**u četvrtak, 29. ožujka s početkom u 18 sati**

u dvorani Knjižnice Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti,  
Trg J. J. Strossmayera 14, Zagreb.

**Pozdravna riječ**

akademik Andrej Dujella

tajnik Razreda za matematičke, fizičke i kemijske znanosti

**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 ću 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!