

**PROGRAM 4. ZNANSTVENOG SASTANKA  
HRVATSKIH BIOFIZIČARA  
09. rujna 2005., IRB, dvorana III krila**

**PLENARNA PREDAVANJA**

- 9:00-9:05      **Otvorenje sastanka**
- 9:05-9:55      **Tomislav Živković (Institut Ruđer Bošković)**  
Einstein: In a Search of Quantum Meaning – From the EPR Paper (1935) to the Aspect Experiment (1980). Did Life Utilize Strange Quantum Effects Revealed by This Experiment in Order to promote Its Own Cause?  
(predavanje na hrvatskom jeziku)
- 9:55-10:10     **Odmor**
- 10:10-11:00    **Silvia Tomić (Institut za Fiziku)**  
Dielektrična relaksacija genomske deoksiribonukleinske kiseline
- 11:00-11:50    **Milorad Milun (Institut za fiziku)**  
Kad Nano sretne Bio: Narcis ili brak iz računa?
- 11:50 -12:10   **Odmor**

**ORIGINALNA ZNANSTVENA PRIOPĆENJA**

- 12:10-12:30    Silvija Bilokapić, Timm Maier, Ivana Weygand-Đurašević, Nenad Ban  
Struktura i funkcija atipičnih arhealnih seril-tRNA-sintetaza
- 12:35-12:55    Bojan Žagrović, Jan Lipfert, Guha Jayachandran, Eric J. Sorin, Ian S. Millett, Wilfred F.van Gunsteren, Sebastian Donaich, Vijay S. Pande  
Studije globalne strukture fleksibilnih polipeptida uz pomoć raspršivanja X-zraka pod malim kutem i molekularne dinamike
- 13:00-13:20    Nataša Stojanović, Dubravka Krilov i Janko N. Herak  
Proučavanje spore oksidacije lipoproteina velike gustoće metodom elektronske paramagnetske rezonancije
- 13:25-13:45    Tomislav Vuletić, Bruno Frka-Petešić, Roko Žaja, Milan Vukelić, Silvia Tomić, Ivan Sondi  
Niskofrekventna dielektrična spektroskopija polistirenskog lateksa
- 13:50 -14:10    Amela Hozić Zimmermann, Vesna Svetličić i Vera Žutić  
*Noctiluca scintillans* (morski fitoplankton) u sjevernom Jadranu
- 14:15-15:30    **Zajednički ručak**

- 15:30-15:50 Tea Mišić, Vesna Svetličić i Vera Žutić  
Cvjetanje mora na nanoskali
- 15:55-16:15 Ana Sušac, Krunoslav Štingl, Selma Supek  
Prostorno-vremenska analiza neuromagnetskih odgovora na lica: Analiza empirijskih i simuliranih mjerenja
- 16:20-17:30 **OTVORENA TEMA: Biofizika kod nas – danas i sutra**
- 17:30-18:00 ***Izvešće o aktivnostima Hrvatskog biofizičkog društva***