

**RAZRED ZA MATEMATIČKE, FIZIČKE I KEMIJSKE ZNANOSTI  
ODBOR ZA KEMIJU**

poziva Vas na predavanje pod naslovom

**KEMIJA U ERI BIO-NANO HIBRIDA I BIOSENZORA**

koje će održati

**dr. sc. Ljiljana Fruk**

*University of Cambridge, Department of Chemical Engineering and  
Biotechnology, BioNano Engineering Gro*

**u četvrtak 25. travnja 2019. s početkom u 18 sati**  
u dvorani Knjižnice Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti,  
Trg Josipa Jurja Strossmayera 14, Zagreb.

**Uvodne riječi**

**akademik Goran Pichler**

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**

Bio-nano hibridi su sve prisutniji ne samo u dizajnu opto-elektroničkih uređaja i senzora, uključujući pametnu nosivu tehnologiju, već i u pripravi materijala za bio-inženjering te novih generacija pametnih lijekova. Kako bi se omogućilo kombiniranje dvaju kemijski različitih svjetova, bio i nano materijala, u stabilne i funkcionalne sisteme, potrebno je razviti kemijske strategije koje istovremeno čuvaju inherentna svojstva individualnih elemenata i stvaraju nova.

Predavanje će se baviti nekim starim, kao i nekim novim kemijskim metodama koje se mogu koristiti za obogaćivanje nano-elemenata kemijskim grupama, koje omogućuju bio-funkcionalizaciju različitih nano-površina. Poseban naglasak bit će na bio-nanotehnologiji, bio sensorima i kiborg-materijalima koji potvrđuju da su kemijske metode još uvijek nezamjenjiv alat u novoj eri dizajna pametnih materijala.

Veselimo se vašem dolasku!