



HRVATSKO KEMIJSKO  
DRUŠTVO - RIJEKA

Braće Branchetta 20, HR-51000  
Rijeka  
Tel: +385.51.651.135



SVEUČILIŠTE U RIJECI  
ODJEL ZA BIOTEHNOLOGIJU  
Radmile Matejčić 2, HR-51000 Rijeka

Tel.: +385.51.584.816

**Hrvatsko kemijsko društvo  
Podružnica za Istru, Kvarner, Primorje, Gorski kotar i Liku - Rijeka  
i Odjel za biotehnologiju**

**KOLOKVIJ**

**Dr. sc. Srećko Kirin**

**Zavod za kemiju materijala, Institut Ruđer Bošković**

održat će, u **utorak, 21. ožujka 2017.** u **12:00** sati u predavaonici O-027,  
Radmile Matejčić 2, kolokvij pod naslovom:

**Minimalni umjetni enzimi**

Razvoj sintetskih katalizatora često je inspiriran prirodom, primjerice aktivnim mjestima metaloenzima. Međutim unatoč razvoju asimetrične katalize s kompleksima prijelaznih metala, rezultati i po selektivnosti i po brzini reakcije često daleko zaostaju za metaloenzimima. Očito, modeliranje aktivnog mjesta nije dovoljno za repliciranje funkcije enzima, već je potrebno uzeti u obzir i vanjsku koordinacijsku sferu. U okviru predavanja bit će predstavljen razvoj novih sintetskih homogenih katalizatora prijelaznih metala, koji uključuju minimalnu, ali funkcionalnu vanjsku koordinacijsku sferu.

Reference:

- 1) Z. Kokan, **S. I. Kirin: RSC Adv.** 2012, 2, 5729.
- 2) Z. Kokan, **S. I. Kirin: Eur. J. Org. Chem.** 2013, 8154.
- 3) Z. Kokan, Z. Glasovac, M. Majerić Elenkov, M. Gredičak, I. Jerić, **S. I. Kirin: Organometallics** 2014, 33, 4005.
- 4) Đ. Škalamera, E. Sanders, R. Vianello, A. Maršavelski, A. Pevec, I. Turel, **S. I. Kirin: Dalton Trans.** 2016, 45, 2845.
- 5) Z. Kokan, B. Perić, M. Vazdar, Ž. Marinić, D. Vikić-Topić, E. Meštrović, **S. I. Kirin: Chem. Commun.** 2017, 53, 1945.

Domaćin kolegija

Dr.sc. Dean Marković, Izv. Prof.