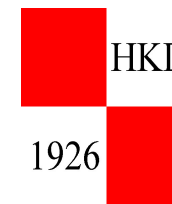




Institut Ruđer Bošković

XCVI. Kolokvij Zavoda za organsku kemiju i biokemiju i
Sekcije za organsku kemiju Hrvatskog kemijskog društva



Dr. sc. Janja Makarević

Laboratorij za supramolekularnu i nukleozidnu kemiju
Zavod za organsku kemiju i biokemiju
Institut Ruđer Bošković, Zagreb

Ponedjeljak, 09. 07. 2012. godine

Predavaonica III. krila IRB

15.00-16.00 sati

KIRALNI OKSALAMIDNI GELATORI

(Pristupno predvanje)

Ispitivanje novih gelatora u zadnje vrijeme privlači veliku pažnju. Gelovi malih molekula predstavljaju novu vrstu mekih materijala sa potencijalno velikom mogućnošću primjene. Veliki broj raznih grupa organskih spojeva imaju gelatorska svojstva. Među njima su i peptidi. Samoorganizacijom organogelatora preko slabih nekovalentnih interakcija dolazi do formiranja gelske mreže koja preko napetosti površine uspijeva „zarobiti“ otapalo i na taj način sprečava otapalo da teče.

U našim smo ispitivanjima pokazali da su peptidni oksalamidi dobri gelatori raznih organskih otapala ali i vode ili smjesa organskih otapala s vodom. Budući da su za njihovu samoorganizaciju odgovorne nekovalentne interakcije svojstva ovih sustava u velikoj mjeri ovisna su o malim strukturnim promjenama. Pored toga zapažen je znatan utjecaj otapala na samoorganizaciju oksalamida. Ovo predavanje odnosi se na značajan stereokemijski utjecaj, kako na samoorganizaciju oksalamida tako i na svojstva njihovih gelova.