



Vabilo na predstavitev znanstvenega dosežka

Torek / Tuesday 17. 10. 2017, ob / at 12:00

Velika predavalnica / Great Lecture Hall,
National Institute of Chemistry; Hajdrihova 19, Ljubljana

**Proteinski origami - nova generacija umetnih
bionanostruktur/**

***Protein origami – new generation of designed
bionanostructures***

Proteini so biološke molekule, ki lahko zavzamejo kompleksne tridimenzionalne oblike in tvorijo strukture in molekulske stroje ključne za življenje. Šele v zadnjem času se zavedamo, da lahko z racionalnim načrtovanjem pripravimo proteine, ki v naravi ne obstajajo in imajo zanimive lastnosti. Znanstveniki Kemijskega inštituta so leta 2013 s člankom v reviji Nature Chemical Biology dosegli preboj z iznajdbo novega modularnega principa načrtovanja proteinskih nanostruktur imenovanega **proteinski origami na osnovi obvitih vijačnic**. Sedaj jim je uspel pomemben korak naprej s pripravo doslej največjega sintetičnega proteina, ki se je zmožen sestaviti znotraj celic in tvoriti proteinske kletke. Ta dosežek premika meje načrtovanih bionanomaterialov in odpira izjemne možnosti nadaljnega razvoja in uporabe. Avtorji dosežka so sodelavci **Odseka za sintezno biologijo in imunologijo** Kemijskega inštituta, skupaj s sodelavci matematiki ter strukturnimi biologi iz Slovenije in tujine. Članek bo objavljen v ponedeljek, 16. oktobra v vrhunski znanstveni reviji s faktorjem vpliva več kot 40.

Po predstavitvi bodo avtorji raziskave na voljo za vprašanja in dodatne informacije.

info: roman.jerala@ki.si



Vljudno vabljeni / Kindly invited