



Univerza v Novi Gorici

doc. dr. Gregor Veble

Vipavska c. 13, p.p. 301, SI-5001 Nova Gorica, tel.: 05 3653 517, faks: 05 3653527, e-pošta: gregor.veble@ung.si

VABILO

Vabimo Vas na javno predavanje, ki ga bo imel
prof. dr. Roman Jerala
*(Laboratorij za biotehnologijo, Kemijski inštitut;
FKKT, Univerza v Ljubljani)*
z naslovom

Sintezna biologija: od spreminjanja celične signalizacije do novih materialov

*Predavanje v okviru cikla »Znanstveni večeri« bo 18. 3. 2010 ob 19. uri
na dvorcu Zemono pri Vipavi. Sledil bo razgovor s predavateljem, ki ga bo moderirala
dr. Valentina Turk, docentka za področje mikrobiologije in mikrobne ekologije na
Univerzi v Novi Gorici*

Sintezna biologija je mlada znanstvena disciplina, ki združuje pristope ved o življenju ter inženirstva, z namenom pripraviti nove ali spremeniti obstoječe biološke sisteme ter celice izkoristiti kot tovarne nanosistemov. Poglobljeno razumevanje bioloških mehanizmov ter izjemne zmogljivosti tehnologij določanja in sinteze dedne informacije (genov in celotnih genomov) so omogočile razcvet sintezne biologije v zadnjih letih. V skladu z izjavo Richarda Feynmana, »česar ne znam narediti, tega ne razumem« je dodaten cilj sintezne biologije, da preko ustvarjanja umetnih bioloških sistemov razumemo njihovo delovanje. Sintezna biologija ima izjemen potencial na številnih področjih človekove dejavnosti, od zdravja, proizvodnje materialov, procesiranja informacij, energije, biosenzorjev, varstva okolja ... Pogledali bomo nekaj uspehov sintezne biologije in predstavili projekte zmanjševanja pretiranega celičnega odziva, zaznavanja prisotnosti virusa HIV, priprave bolj učinkovitih cepiv, ter uporabo sintezne biologije za tvorbo bionanostruktur, s katerimi so se slovenske ekipe v preteklih letih uspešno predstavile na tekmovanju iGEM na MIT.

Vljudno Vabljeni!