



Slovenian NMR Centre

@ National Institute of Chemistry

vabi na SEMINAR:

dr. Eva Čeh

NMR center
Kemijski inštitut
Ljubljana

Katedra za genetiko, animalno biotehnologijo in imunologijo, Oddelek za zootehniko
Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani

z naslovom:

Genomika in genomska biodiverziteta domačih živali

v sredo, 29. januarja 2014 ob 13:00 uri

v Fegeševi sobi na Kemijskem inštitutu, Hajdrihova 19, Ljubljana

Kratek povzetek:

Velik napredek v genomiki je zaznamoval razvoj temeljnih in aplikativnih bioloških znanosti v zadnjem desetletju ter z visoko zmogljivimi orodji odprl popolnoma nove možnosti za pridobivanje znanja o strukturi in delovanju genomov. Predstavila bom različne raziskovalne projekte s področja genetike živali, ki zajemajo študij genetske pestrosti populacij, genetske determiniranosti nekaterih razvojnih bolezni ter raziskave s področja biologije laktacije in sistemske biologije. Njihova skupna lastnost pa je genomski pristop k analizi preučevanih lastnosti. Vendar pa so zaradi različnih omejitev, tako cenovnih kot tehničnih, ti podatki navadno zbrani na manjšem številu osebkov, kar predstavlja izziv pri njihovi analizi. Dodatno težavo predstavlja dejstvo, da večina lastnosti, bolezni in procesov, ki bi jih radi povezali s tako zbranimi genomskimi podatki, temelji na zapleteni interakciji večjega števila genov, kar še otežuje iskanje značilnih vzorcev in razločevanje med resničnimi in naključnimi zvezami, ki jih najdemo v podatkih. Predstavila bom, kako smo se lotili analize nekaterih kompleksnih lastnosti pri živalih in pri tem uporabili različne bioinformatične pristope.

prof. dr. Janez Plavec
e-pošta: janez.plavec@ki.si
tel: 01-47-60-353