



SLOVENSKO GENETSKO DRUŠTVO  
Jamnikarjeva 101,  
SI-1000 Ljubljana  
Slovenija  
Tel: +386 1 320 3890 , Fax: +386 1 7217 888, Internet: <http://www.sgd.si>

### Vabilo na dvodnevno delavnico Ensembl

Slovensko genetsko društvo vas vabi na dvodnevno delavnico za učenje uporabe baz podatkov in bioinformatičnih orodij ENSEMBL, ki jo organiziramo v sodelovanju z **EMBL-European Bioinformatics Institute Wellcome Trust Genome Campus** (Velika Britanija).

ENSEMBL (<http://www.ensembl.org/index.html>) je glavno spletno mesto v Evropi, kjer so zbrane baze podatkov za večino genomov in razvita orodja za njihovo obdelavo. ENSEMBL je skupen projekt EMBL - EBI (<http://www.ebi.ac.uk/>) in Inštituta Sanger Wellcome Trust Sanger Institute (<http://www.sanger.ac.uk/>).

Genomi na ENSEMBL:

Vretenčarji: <http://www.ensembl.org/info/about/species.html>

Drugi genomi metazoa, i.e. insekti, nematode (<http://metazoa.ensembl.org/index.html>)

Rastline <http://plants.ensembl.org/index.html>

Glive <http://fungi.ensembl.org/index.html>

Protisti <http://protists.ensembl.org/index.html>

Bakterije <http://bacteria.ensembl.org/index.html>

Delavnica bo potekala v **sredo in četrtek, 19. in 20. junija 2013 na Biotehniški fakulteti, Oddelek za agronomijo, v računalniški učilnici (Jamnikarjeva 101).**

**Za člane SGD je udeležba brezplačna, za nečlane kotizacija znaša 25 EUR.**

Delavnica bo potekala v angleščini. Vodila jo bosta Bert Overduin in Denise Rejane de Carvalho e Silva.

Na delavnici bodo predvidoma pokrite naslednje vsebine:

- (1) Introduction to Ensembl: origin, goals and organization of the Ensembl project
- (2) Worked example: guided tour of the most important pages of the Ensembl website
- (3) Data mining with BioMart: retrieving complex / large datasets using the data mining tool BioMart
- (4) The Ensembl genebuild: how are Ensembl gene and transcripts predictions made?
- (5) Comparative genomics: orthologues and paralogues, protein families, whole genome alignments and syntenic regions
- (6) Variation: SNPs, structural variants
- (7) Advanced access: other ways of accessing Ensembl data (ftp, MySQL, Perl API) (no hands-on)
- (8) Custom annotation: displaying your own data in Ensembl



SLOVENSKO GENETSKO DRUŠTVO

Jamnikarjeva 101,

SI-1000 Ljubljana

Slovenija

Tel: +386 1 320 3890 , Fax: +386 1 7217 888, Internet: <http://www.sgd.si>

Ker je **delavnica omejena na število** prostih računalnikov v učilnici **priporočamo čim hitrejšo prijavo** na e-naslov: [tanja.kunej@bf.uni-lj.si](mailto:tanja.kunej@bf.uni-lj.si). Več podrobnosti in gradiva bodo udeleženci tečaja prejeli nekaj dni pred delavnico, da se lahko nanjo bolje pripravijo.

Ker bo v drugem dnevu nekaj ur programa bolj fleksibilnega, sta predavatelja pripravljena program prilagoditi tudi specifikam posameznikov in skupine. Na našo željo sta pripravila spletno anketo, da bi lahko zadostila interesom čim večjega števila udeležencev. Prosim, da ob prijavi izpolnite kratko anketo, kjer lahko vpišete vaše področje, species, posamezne teme ipd.: <http://www.surveymonkey.com/s/XGG37GH>

*Organizacijski odbor delavnice ENSEMBL:*

*Simon Horvat*

*Tanja Kunej*

*Larisa Zemljič*

*Petra Perin*

*Uroš Potočnik*

**Prijavnica za delavnico Ensembl:**

Ime in priimek:	
Službeni naslov:	
Telefon:	
Elektronska pošta:	
Najpomembnejše področje znanstvenega/strokovnega delovanja:	