

KULTURNO INFORMATIVNI CENTAR, PRERADOVIĆEVA 5, ZAGREB

www.kic.hr

četvrtak, 31. 5. 2012. u 19 sati

»Integralni dijalozi – transdisciplinarni razgovori«

Dr. sc. Tomislav Domazet-Lošo

Filostratigrafija u evolucijskoj-razvojnoj biologiji

Evolucijski nastanak građevnih planova organizama glavna je tema evolucijske-razvojne biologije. Filostratigrafija je novi pristup u statističkoj genomici koji otvara mogućnost novih uvida u nastanak i razvoj života na Zemlji. Kao teorija polazi od toga da svaki danas živi organizam u svom genomu nosi zapis o svom evolucijskom putu, a kao metoda omogućuje da nam svaki danas živi organizam »ispriča« svoju evolucijsku priču. U predavanju će biti riječi o zrcaljenju evolucije u embrionalnom razvitku, evolucijskom nastanku tumora i o evolucijskom podrijetlu glave i mozga kod kralježnjaka.

Dr. sc. Tomislav Domazet-Lošo (evolucijski genetičar): zaposlen je kao znanstveni suradnik na Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu. Glavno je područje njegova znanstvenog interesa makroevolucijska dinamika na svim razinama biološke hijerarhije. Njegova su najnovija istraživanja fokusirana na evolucijsko podrijetlo tumora, nastanak novih gena i korelacije između filogenije i ontogenije. Objavljivao je u prestižnim znanstvenim časopisima (*Nature, Nature Reviews Genetics, Genome Research* itd.).

Voditelj: dr. sc. Vanja Borš

Suorganizator: Hrvatsko društvo za integralnost, www.hdi.hr