

Vabilo

Ob praznovanju Darwinovega leta vas Društvo biologov Slovenije vabi na **biološki večer**, ki bo v **torek, 29. septembra 2009 ob 19. uri** v predavalnici B1 v Biološkem središču, Večna pot 111, Ljubljana (nasproti živalskega vrta).

Jesensko serijo bioloških večerov bomo začeli s svečano predstavitvijo slovenskega prevoda knjige

Štiri razsežnosti evolucije

avtoric Eve Jablonke in Marion J. Lamb,

ki bosta gostji večera.

O vsebini knjige, ki jo bo izdala založba Zavoda Republike Slovenije za šolstvo, nam bo predavala prof. dr. Eva Jablonka z Univerze v Tel Avivu. Predavanje bo v angleškem jeziku.

Knjigo bo po predavanju mogoče tudi kupiti.

Vabljeni!

dr. Simona Strgulc Krajšek,

Sekcija za biološko izobraževanje
Društva biologov Slovenije

Povzetek predavanja:

Darwin je v svoji evlucijski teoriji ugotovil, da imajo življenjske razmere vlogo tako pri nastajanju dedne raznolikosti kot pri njenem naravnem izboru. Toda z nadaljnjim razvojem evlucijske teorije je prevladalo poistovetenje dednosti z genetiko, raznolikost pa so obravnavali kot kombinacije naključno nastalih genskih mutacij. V knjigi *Štiri razsežnosti evolucije (Evolution in four dimensions)* s soavtorico Marion Lamb ugotavljava, da se ta pogled na evlucijo zdaj spreminja, kajti jasno je, da je predstava o dedni raznolikosti, temelječi samo na naključno spreminjajočih se genih, na katere ne vpliva ontogenetski razvoj, neustrezen temelj za sodobno evlucijsko teorijo. Opredeleva štiri vrste sistemov za prenos informacij (genetskega, epigenetskega, vedénjskega in simbolnega), pri čemer lahko vsak prispeva dedno raznolikost, na katero lahko deluje naravni izbor, kar vodi do evlucijskih sprememb. Nekatere od teh razlik nastajajo kot odgovor na razmere med ontogenetskim razvojem; torej obstajajo »lamarkistični« vidiki darvinistične evlucije. Spoznanje, da okoljski dejavniki lahko povzročijo dedno raznolikost, ki ne temelji na zaporedjih nukleotidov v DNA, ima tudi praktične posledice. Tako se to, denimo, zdi pomembno za razumevanje razširjenosti in vzrokov mnogih bolezní ter za našo sposobnost za obvladovanje tovrstnih bolezní.