

Muodon evoluutio: yksilönkehityksestä ekologiaan

BIOSYNTTEESI V

12-13.4.1999

Biotieteiden laitoksen eläinfysiologian osaston luentosalissa, Arkadiankatu 7

OHJELMA

Maanantai 12.4.

- 10:15 Symposion avaus ja johdanto aiheeseen
10:45 **Mika Tirronen:** Jalka vai tuntosarvi? — Homeoottiset geenit ja raajojen evoluutio
11:30 Lounastauko
13:00 **Seppo Vainio:** Kohdennettu mutageneesi sekä evolutiiviset aika- ja muotohypyt
13:45 **Juha Tuomi:** Kasvien modulaarirakenne ja luonnonvalinnan tasot
14:30 Kahvitauko
15:00 **Yrjö Haila:** Mikä ekologisissa rakenteissa on pysyvää, ja miksi?
15:45 **Sirpa Nummela:** Korvan rakenne heijastaa maailman rakennetta
16:30 Tauko
16:45 **Heikki Rauvala:** Miksi ihmisellä on niin isot aivot?
17:30 Yleiskeskustelu: kolme 5 minuutin ennalta tarjottua yleisöpuheenvuoroa
 sekä keskustelua päivän teemasta.

Jatkot (Wine-and-Snacks)

Tiistai 13.4.

- 10:15 **Irma Thesleff:** Solujen kommunikaation yhteinen kieli:
 elinten kehitysmekanismien säilyminen evoluution aikana
11:00 **Soile Keränen:** Niin samanlaisia mutta niin erilaisia: hiiren ja myyrän hampaiden
 kehityksen molekulaarisesta samankaltaisuudesta erilaisiksi purukoneistoiksi
11:45 Lounastauko
13:15 **Mikael Fortelius:** Karu maailma ja kova ruoka: kasvinsyöjänisäkkäiden purukoneiston
 vastaus ympäristön haasteisiin miljoonien vuosien saatossa
14:00 **Jukka Jernvall:** Muodon muutoksia: nisäkkäiden hampaiden yksilönkehityksen älykäs
 sopeutuminen ympäristön haasteisiin
14:45 Loppukeskustelu: kolme 5 minuutin ennalta tarjottua yleisöpuheenvuoroa
 sekä keskustelua päivän teemasta.

Symposio on avoin kaikille asiasta kiinnostuneille tutkijoille, opettajille ja opiskelijoille. Symposiosta voi saada 1ov:n suorituksen (tästä tarkemmin symposion alussa).

Biosynteesisymposiot ovat kerran keväässä järjestettäviä kaksipäiväisiä, monitieteellisiä tapahtumia. Aikaisempien symposioiden aiheina ovat olleet "Fitness", "Biologia ja kieli", "Tieto, luonto ja evoluutio" sekä "Tietoisuus". Biosynteesissä vilkas keskustelu ylittää tieteenalojen perinteiset rajat.