

# Tieteen päivät 2009 Evoluutio – Evolution

**Keskiviikosta sunnuntaihin  
7.–11.1.2009**

**Helsingin yliopiston  
päärakennus, Fabianinkatu 33.  
Salit 1, 5, 6, 9, 13,  
pieni juhlasali, aulat**

## **KESKIVIIKKO 7.1.2009**

### **10.00–11.30 AVAJAISET**

Päärakennus, juhlasali  
Avaussanat: järjestelytoimikunnan  
puheenjohtaja, kansleri **Ilkka  
Niiniluoto**  
Valtioneuvoston tervehdyssanat:  
opetusministeri **Sari Sarkomaa**  
Avajaisesityelmä: professori **Hans  
Wigzell** (Karoliininen instituutti,  
Tukholma), The evolution of the  
immune system  
Musiikki: Avanti!

### **12.00–14.00 CHARLES DARWIN 200 VUOTTA**

Päärakennus, sali 1 (2. krs.)  
Puheenjohtaja: emeritusprofessori  
**Anto Leikola** (Helsingin yliopisto)  
Emeritusprofessori **Anto Leikola**  
(Helsingin yliopisto): Mikä mies  
Darwin oli?  
Emeritusprofessori **Petter Portin**  
(Turun yliopisto): Darwin ja  
perinnöllisyys  
Professori **Juha Tuomi** (Oulun  
yliopisto): Mitä Darwinista on jäljellä?

### **12.00–14.00 KOSMINEN EVOLUUTIO**

Päärakennus, pieni juhlasali (4. krs.)  
Puheenjohtaja: professori **Kari  
Enqvist** (Helsingin yliopisto)  
Professori **Kari Enqvist** (Helsingin  
yliopisto): Aineen synty  
Dosentti **Hannu Kurki-Suonio**  
(Helsingin yliopisto): Rakenteen  
synty  
Dosentti **Karri Muinonen**

(Helsingin yliopisto): Aurinkokunnan  
evoluutio

### **12.00–14.00 TIETEEN SYKLIT JA TUTKIJOIDEN LIIKE**

Päärakennus, sali 13 (3. krs)  
Puheenjohtaja: asiamies, dosentti  
**Hannu Heikkilä** (Alfred Kordelinin  
säätiö)  
Filosofian tohtori **Aulikki Litzen**  
(Tampereen yliopisto): Tieteen  
nobelistit – nuorista saksalaisista  
vanhoiksi amerikkalaisiksi?  
Emeritusprofessori **Heikki Palva**  
(Helsingin yliopisto): Ajan henki ja  
tiede: mikä panee tutkijan liikkeelle?  
Esimerkkitapauksina suomalaiset  
orientalistit  
Professori **Eila Helander**  
(Helsingin yliopisto): Suomalaisen  
liikkuvuus – suomalaisen tutkimuksen  
kansainvälistyminen

### **12.00–14.00 EVOLUUTIOTEORIA JA YHTEISKUNTATIETEET**

Päärakennus, sali 5 (3. krs.)  
Puheenjohtaja: professori **Petri  
Ylikoski** (Tampereen yliopisto)  
Filosofian tohtori, tutkija **Kimmo  
Ketola** (Kirkon tutkimuskeskus):  
Uskonto, kulttuuri ja ihmisluonto  
– evolutiivisia lähestymistapoja  
uskonnontutkimuksessa  
Dosentti **Erkki Kilpinen** (Helsingin  
yliopisto): Miten kulttuuri on  
mahdollinen  
Professori **Petri Ylikoski**  
(Tampereen yliopisto):  
Evoluutioajatusten suora ja analoginen  
soveltaminen yhteiskuntatieteissä

### **12.00–12.45 HEUREKA ESITTÄÄ**

Päärakennus, sali 6 (3. krs)

### **12.30–13.00 TÄHTITAIVAS PLANETAARIOSSA**

Päärakennus, ala-aula  
Tähtitieteellinen yhdistys Ursan  
pienoisplanetaariossa 25 minuutin  
maailmankaikkeusesityksiä.  
Planetaarioon mahtuu kerralla n. 30  
henkeä. Hae lippu näytökseen Ursan  
tiskiltä.  
Lisätietoja: Ursa, puh. (09) 684 0400,  
ursa@ursa.fi

### 13.30–15.30 ILMASTON- MUUTOS-TYÖPAJA

Päärakennus, sali 6 (3. krs.)

Puheenjohtaja: **professori Atte**

**Korhola** (Helsingin yliopisto)

Professori **Atte Korhola** (Helsingin

yliopisto): Ilmaston evoluutio

Akatemiaprofessori **Markku**

**Kulmala** (Helsingin yliopisto):

Ilmasto, pilvet ja pienhiukkaset ennen,  
nyt ja tulevaisuudessa

VTT, tutkija **Timo Vesala** (Helsingin

yliopisto): Maaekosysteemien hiilen

sidonta muuttuvassa ilmastossa

Professori **Heikki Seppä** (Helsingin

yliopisto): Menneisyyden äkilliset

ilmastonmuutokset

### 14.00–14.30 TÄHTITAIIVAS PLANETAARIOSSA

Päärakennus, ala-aula

Tähtitieteellinen yhdistys Ursan

pienoisplanetaariossa 25 minuutin

maailmankaikkeusesityksiä.

Planetaarioon mahtuu kerralla n. 30

henkeä. Hae lippu näytökseen Ursan

tiskiltä.

Lisätietoja: Ursa, puh. (09) 684 0400,

ursa@ursa.fi

### 14.15–16.15 MITÄ JOKAISEN TULISITETIÄÄ EVOLUUTIOSTA

Päärakennus, sali 1 (2. krs.)

Puheenjohtaja: professori **Hanna**

**Kokko** (Helsingin yliopisto)

Professori **Hanna Kokko** (Helsingin

yliopisto): Mitä kertoisimme

Darwinille evoluutiosta?

Akatemiaprofessori **Johanna**

**Mappes** (Jyväskylän yliopisto):

Miksi leppäkerttu on värikäs, miksi

bakteeri aiheuttaa taudin? Evoluution

vastaukset selviytymishaasteisiin

Filosofian tohtori, päätoimittaja

**Katja Bargum** (Trends in

Ecology & Evolution): Näkymiä

evoluutiotutkimuksen aitiopaikalta

### 14.15–14.45 VUODEN TIEDEKIRJA

Päärakennus, sali 5 (3 krs.)

### 14.30–16.30 Kansainvälinen tähtitieteen vuosi 2009

– IHMINEN ON SOKEA

MAAILMANKAIKKEUDELLE

Päärakennus, pieni juhlasali (4. krs.)

Järjestäjä: Tähtitieteellinen yhdistys

Ursa?

Puheenjohtaja: professori **Kalevi**

**Mattila** (Helsingin yliopisto)

Ph.D. **Robert Fosbury** (European

Southern Observatory, München):

The Hidden Universe

Dosentti **Harry J. Lehto**

(Turun yliopisto): Elämän ja

sen löytämisen mahdollisuudet

maailmankaikkeudessa

Professori **Tapio Markkanen**

(Helsingin yliopisto): Mikro- ja

makromaailman avautuminen ihmisen

katseelle

### 15.00–17.00 DARWINISMI JA MAAILMANKUVAN MUUTOS

Päärakennus, sali 13 (3. krs)

Puheenjohtaja: rehtori, professori

**Ilkka Niiniluoto** (Helsingin

yliopisto)

Tutkijatohtori **Marja Jalava**

(Helsingin yliopisto): Darwinismin

vaikutus suomalaisen aatehistoriaan

Kansleri **Ilkka Niiniluoto**

(Helsingin yliopisto): Darwinismi ja

uskontokritiikki

Professori **Kari Lagerpetz** (Turun

yliopisto): Biologinen ihmiskäsitys

### 15.00–16.00 PÄIVÄN PAINI:

**Evoluutiopsykologia**

Päärakennus, sali 5 (3. krs.)

Mattotuomari: akatemiaturkija **Ilkka**

**Pyysiäinen** (Helsingin yliopisto)

Painijat: ETM, tietokirjailija **Osmo**

**Tammisalo** vs. tutkija **Katja Valli**

(Turun yliopisto)

### 15.30–16.00 TÄHTITAIIVAS PLANETAARIOSSA

Päärakennus, ala-aula

Tähtitieteellinen yhdistys Ursan

pienoisplanetaariossa 25 minuutin

maailmankaikkeusesityksiä.

Planetaarioon mahtuu kerralla n. 30

henkeä. Hae lippu näytökseen Ursan

tiskiltä.

Lisätietoja: Ursa, puh. (09) 684 0400,

ursa@ursa.fi

### 16.00–18.30 EVOLUUTIO, MATEMAATTINEN

MALLINTAMINEN JA

PELITEORIA

Päärakennus, sali 6 (3. krs.)

Puheenjohtaja: professori **Mats**

**Gyllenberg** (Helsingin yliopisto)

Professori **Mats Gyllenberg**

(Helsingin yliopisto): Evoluutiivinen

itsemurha

Professori **Hannu Vartiainen**

(Turun kauppakorkeakoulu):

Taloudellisten mekanismien evoluutio

Professori **Harri Ehtamo**

(Teknillinen korkeakoulu):

Evoluutiopelit evakuointimalleissa

– Pelastettävien kovan leikin

peliteoreettinen kuvaus

Professori **Annikki Mäkelä**

(Helsingin yliopisto): Puiden kasvun

optimaaliset strategiat ja evoluutiiviset

pelit

### 16.15–18.15 VANHEMPIEN VALINNAT JA

LUONNONVALINTA

Päärakennus, sali 5 (3. krs.)

Puheenjohtaja: erikoistutkija **Anna**

**Rotkirch** (Väestöliitto)

Tutkija **Markus Jokela** (Helsingin

yliopisto): Persoonallisuus ja lasten

hankinta

Tutkija **Regine Schön** (Helsingin

yliopisto): Sylivauvan sopeumat

Tutkija **Kristiina Janhunen**

(Helsingin yliopisto): Miksi äiti

syllistyy?

### 16.30–18.30 EVOLUUTIO NYKY- SUOMESSA

Päärakennus, sali 1 (2. krs.)

Puheenjohtaja: akatemiaprofessori

**Ilkka Hanski** (Helsingin yliopisto)

Lehtori **Timo Vuorisalo** (Turun

yliopisto): Mitä tiedämme

evoluutiosta Suomen luonnossa?

Professori **Kauri Mikkola**

(Helsingin yliopisto): Mikä ajaa

perhoset mustumaan?

Akatemiaprofessori **Ilkka Hanski**

(Helsingin yliopisto): Miten evoluutio

vaikuttaa täpläverkkoperhosen

kannanvaihteluissa?

### 16.30–17.00 TÄHTITAIIVAS PLANETAARIOSSA

Päärakennus, ala-aula

Tähtitieteellinen yhdistys Ursan

pienoisplanetaariossa 25 minuutin

maailmankaikkeusesityksiä.

Planetaarioon mahtuu kerralla n. 30

henkeä. Hae lippu näytökseen Ursan

tiskiltä.

Lisätietoja: Ursa, puh. (09) 684 0400,

ursa@ursa.fi

**17.15–19.15 ILMASTON-  
MUUTOS MAA- JA  
METSÄTALOUIDESSA –  
mullistaako ilmastomuutos**

**Suomen maa- ja metsätalouden?**  
Päärakennus, sali 13 (3. krs.)

Järjestäjä: Suomen

Maataloustieteellinen Seura ja

Suomen Metsätieteellinen Seura

Puheenjohtaja: professori **Aila**

**Vanhatalo** (Helsingin yliopisto)

Professori **Pirjo Peltonen-**

**Sainio** (MTT): Maatalouden

sopeutumistarpeet ja strategiat

Erikoistutkija **Jari Liski** (SYKE):

Ilmastonmuutos ja metsätalous –

uusia odotuksia muuttuvissa oloissa

Professori **Jussi Uusivuori**

(METLA): Miten ilmastomuutos

muuttaa metsien käyttöön liittyvää

politiikkaa?

**TORSTAI 8.1.2009**

**9.30–10.00 TÄHTITAIIVAS**

**PLANETAARIOSSA**

Päärakennus, ala-aula

Tähtitieteellinen yhdistys Ursan

pienoisplanetaariossa 25 minuutin

maailmankaikkeusesityksiä.

Planetaarioon mahtuu kerralla n. 30

henkeä. Hae lippu näytökseen Ursan

tiskiltä.

Lisätietoja: Ursa, puh. (09) 684 0400,

ursa@ursa.fi

**10.00–12.00 MAAPALLON**

**HISTORIA JA ELÄMÄN SYNTY**

Päärakennus, sali 1 (2. krs.)

Puheenjohtaja: professori

**Matti Saarnisto** (Suomalainen

Tiedeakatemia)

Dosentti **Annakaisa**

**Korja** (Helsingin yliopisto):

Laattatektoniikka ja Suomen

ensimmäiset vuosimiljarit (työnimi)

Professori **Juha Karhu** (Helsingin

yliopisto): Happea ilmakehään

(työnimi)

Professori **Dennis Bamford**

(Helsingin yliopisto): Virusten alku

**10.00–12.00 PAREMPIEN**

**OIKEUS ELÄMÄÄN**

Päärakennus, pieni juhlasali (4. krs.)

Puheenjohtaja: professori **Marjatta**

**Hietala** (Tampereen yliopisto)

Filosofian tohtori **Ville Vuolanto**

(Tampereen yliopisto): Lasten

hylkääminen antiikin ja keskiajan

maailmassa

Professori **Marjatta Hietala**

(Tampereen yliopisto): Rotuhygienian

tausta ja seuraukset

Dosentti **Marjo-Riitta Antikainen**

(Helsingin yliopisto): Sukupuoli ja

seksuaalisuus taivaskysymyksinä 1800-

ja 1900-luvun taitteen Suomessa

**10.00–11.00 PANDEMIASTA**

**PANIIKKIIN –**

**Näin media pukee tieteen**

**hömppään ja pelkoon**

Päärakennus, sali 13 (3. krs)

Suomen tiedetoimittajain liiton

paneeli. Puheenjohtaja: pääsihteeri

**Vesa Niinikangas**

Ohjelma:

10.00–10.10 Viestintäpäällikkö

**Satu Lipponen**: Syöpä, kaikkien

paniikkien äiti

10.10–10.20 Tiedetoimittaja **Raili**

**Leino**: Geenejä, yök!

10.20–10.30 Lääketieteen toimittaja

**Ulla Järvi**: Kun läskistä tuli

pandemia

10.30–10.40 Tietokirjailija **Anna**

**Kortelainen**: Seksistäkö tieteen

sutenööri?

10.40–11.00 Yleisön vuoro ottaa

kantaa

**10.00–12.00 FILOSOFIAN**

**EVOLUUTIO – EDISTYYKÖ**

**FILOSOFIA?**

Päärakennus, sali 5 (3. krs.)

Puheenjohtaja: professori, johtaja

**Juha Sihvola** (Helsingin yliopisto)

Dosentti **Sara Heinämaa** (Helsingin

yliopisto): Fenomenologia –

kumuloituvaa tiedettä vai kriittistä

ajattelua?

Dosentti **Taneli Kukkonen**

(Jyväskylän yliopisto): Filosofian

historia ja filosofian edisty

Akatemiatutkija, dosentti **Panu**

**Raatikainen** (Helsingin yliopisto):

Millä eri tavoin filosofia voi edistyä?

**11.00–11.45 HEUREKA ESITTÄÄ**

Päärakennus, sali 6 (3. krs)

**11.00–11.30 TÄHTITAIIVAS**

**PLANETAARIOSSA**

Päärakennus, ala-aula

Tähtitieteellinen yhdistys Ursan

pienoisplanetaariossa 25 minuutin

maailmankaikkeusesityksiä.

Planetaarioon mahtuu kerralla n. 30

henkeä. Hae lippu näytökseen Ursan

tiskiltä.

Lisätietoja: Ursa, puh. (09) 684 0400,

ursa@ursa.fi

**11.15–13.15 USKONTO JA**

**EVOLUUTIO**

Päärakennus, sali 13 (3. krs)

Puheenjohtaja: akatemiatutkija **Ilkka**

**Pyysiäinen** (Helsingin yliopisto)

Akatemiatutkija **Ilkka Pyysiäinen**

(Helsingin yliopisto): Johdatus

uskonnon evoluutioon

Tohtoriopiskelija **Jani**

**Närhi** (Helsingin yliopisto):

Paratiisuskomusten synty

evoluutiopsykologian näkökulmasta

Dosentti **Tom Sjöblom** (Helsingin

yliopisto): Aamunkoitto Afrikassa:

Kognitiivinen arkeologia ja

uskonnollisen ajattelun alku

**12.00–14.00 MUUNTUMISTA**

**VAI KEHITYSTÄ?**

**NÄKÖKULMIA FOLKLOREN**

**HISTORIAAN**

Päärakennus, sali 6 (3. krs.)

Puheenjohtaja: professori **Satu Apo**

(Helsingin yliopisto)

Dosentti **Lotte Tarkka** (Helsingin

yliopisto): Laulumaat murroksessa.

Vienan runokulttuuri Lönnrotista

Staliniin

Dosentti **Jyrki Pöysä** (Joensuun

yliopisto): Urbaanihuuhut aikamme

narratiivisuuden ilmentäjinä

Professori **Satu Apo** (Helsingin

yliopisto): Milloin kansanrunouden

kehitys saavutti huippunsa?

**12.15–14.15 MUUTTUVAA**

**MAAPALLO, MUUTTUVAA**

**LUONTO**

Päärakennus, sali 1 (2. krs.)

Puheenjohtaja: professori **Mikael**

**Fortelius** (Helsingin yliopisto)

Professori **Juha-Pekka Lunikka**

(Oulun yliopisto): Ilmaston muutos

viimeisen sadan miljoonan vuoden

aikana

Professori **Mikael Fortelius**

(Helsingin yliopisto): Lajien kohtalo

muuttuvassa maailmassa

Dosentti **Hanna Tuomisto** (Turun

yliopisto): Mitä tekemistä Amazonian

lajirikaudella on geologisen historian

kanssa?

## 12.15–14.15 YHTEISKUNNAT YMPÄRISTÖN ARMOILLA

Päärakennus, pieni juhlasali (4. krs.)

Puheenjohtaja: yliasiamies,

dosentti **Antti Arjava** (Suomen  
Kulttuurirahasto)

Dosentti **Antti Arjava** (Suomen  
Kulttuurirahasto): Tuohosiko vuoden  
536 salaperäinen pilvi antiikin  
kulttuurin?

Dosentti **Harri Kettunen**

(Helsingin yliopisto): Luonto

ja ihmisluonto muinaisessa

mayakulttuurissa

Professori **Oiva Turpeinen**

(Helsingin yliopisto): Evoluutio ja

ihmiskuoletisuus

## 12.15–14.15 EVOLUUTIO JA MORAALI

Päärakennus, sali 5 (3. krs.)

Puheenjohtaja: professori **Matti**

**Sintonen** (Helsingin yliopisto)

Professori **Matti Sintonen**

(Helsingin yliopisto): Moraalin synty

Valtiotieteen tohtori **Antti**

**Kauppinen** (University of St

Andrews ja Helsingin yliopisto):

Evoluutiopsykologia ja moraalin

universaalisuus

Valtiotieteen maisteri **Tommi**

**Kokkonen** (Helsingin yliopisto):

Moraali evoluution kannalta

## 12.30–16.15 EVOLUTION I DET HUMANISTISKA TÄNKANDET

Svenska litteratursällskapet i Finland,  
Riddaregatan 5

Ordförande: forskningschef **Christer**

**Kuvaja** (SLS)

12.30 Docent **Olli Lagerspetz**

(Åbo Akademi): Westermarck,

evolutionismen och det humanistiska

tänket

13.10 Professor **Peter Gärdenfors**

(Lunds universitet): Samarbetets

betydelse för språkets evolution

13.50 Professor **Albert de la**

**Chapelle** (Ohio State University):

Gener och språk i Finland

14.50 FD Pia **Mari Ahlbäck** (Åbo

Akademi): Naturlyrik, klimafiktio,

ekokritik: miljöfrågan som litterärt

och litteraturvetenskapligt rum

15.30 FD **Ann-Catrin Östman**

(Åbo Akademi): Nomader och

åkerbrukare – uppfattningar

om kön i evolutionärt influerad

historieskrivning under sent 1800-tal

## 12.30–13.00 TÄHTITÄIVAS PLANETAARIOSSA

Päärakennus, ala-aula

Tähtitieteellinen yhdistys Ursan

pienoisplanetaariossa 25 minuutin  
maailmankaikkeusesityksiä.

Planetaarioon mahtuu kerralla n. 30

henkeä. Hae lippu näytökseen Ursan

tiskiltä.

Lisätietoja: Urssa, puh. (09) 684 0400,

ursa@ursa.fi

## 13.30–15.30 USKONTOJEN HISTORIAALLINEN KEHITYS

Päärakennus, sali 13 (3. krs.)

Puheenjohtaja: professori **Jaakko**

**Hämeen-Anttila** (Helsingin

yliopisto)

Professori **Jaakko Hämeen-**

**Anttila** (Helsingin yliopisto):

Uskonnon kehittyminen

historiallisena aikana Lähi-idässä

Emeritusprofessori **Heikki**

**Räisänen** (Helsingin yliopisto):

Kristinuskon kehittyminen

Filosofian tohtori, tutkija

**Teemu Taira** (Turun yliopisto):

Uskonnon ilmiöitten uusia

muotoja nykyajassa

## 14.30–15.00 TÄHTITÄIVAS PLANETAARIOSSA

Päärakennus, ala-aula

Tähtitieteellinen yhdistys Ursan

pienoisplanetaariossa 25 minuutin

maailmankaikkeusesityksiä.

Planetaarioon mahtuu kerralla n. 30

henkeä. Hae lippu näytökseen Ursan

tiskiltä. Lisätietoja: Urssa, puh. (09)

684 0400, ursa@ursa.fi

## 14.30–16.30 ELÄMÄN TYÖKALUPAKIT

Päärakennus, sali 1 (2. krs.)

Puheenjohtaja: professori **Irma**

**Thesleff** (Helsingin yliopisto)

Professori **Jukka Jernvall**

(Helsingin yliopisto): Eliöiden

ilmiasujen kaavat

Professori **Irma Thesleff** (Helsingin

yliopisto): Eri elimet ja vaivat mutta

samat geenit

Dosentti **Kirsi Sainio** (Helsingin

yliopisto): Koira ja sen geenit:

ihmisen parhaat ystävät

## 14.45–16.45 HISTORIAN MUIUTOSVOIMAT – SUURMIEHET, KATASTROFIT VAI HILJAINEN EVOLUUTIO?

Päärakennus, pieni juhlasali (4. krs.)

Puheenjohtaja: toiminnanjohtaja,

dosentti **Aura Korppi-Tommola**

(Tieteellisten seuran valtuuskunta)

Filosofian tohtori **Mirkka**

**Lappalainen** (Helsingin yliopisto):

Kuinka Kustaa II Aadolf muutti

valtakuntaa; Professori **Heikki**

**Ylikangas** (Helsingin yliopisto):

Pienet kansat suurten armoilla;

Professori **Harri Siiskonen**: HIV/

AIDS eteläisessä Afrikassa: katastrofi

yhteiskunnan kaikilla tasoilla

## 15.00–16.00 PÄIVÄN PAINI: Perimmäinen tieto maailmasta – empiirisesti vai ajattelemalla?

Päärakennus, sali 5 (3 krs.)

Mattotuumari: professori **Juha**

**Sihvola** (Helsingin yliopisto)

Painijat: professori **Kari Enqvist**

(Helsingin yliopisto) vs. dosentti,

akatemiattutkija **Timo Kaitaro**

(Helsingin yliopisto)

## 15.00–17.00 SUOMALAISET TUTKIMUSMATKAT

Päärakennus, sali 6 (3 krs.)

Järjestäjä: Suomalaisen Kirjallisuuden

Seura

Puheenjohtaja: professori **Markku**

**Löytönen** (Helsingin yliopisto);

Professori **Pentti Mälkki**

(Helsingin yliopisto): Maapallon

ääriä mittaamassa; Professori **Hannu**

**Koskinen** (Helsingin yliopisto):

Avaruus – tutkimusmatkailun rajaton

määränpää; Professori **Ulla-Maija**

**Kulonen** (Helsingin yliopisto):

Kenttätyöt kielisukulaisten parissa

## 16.00–18.00 OIKEUDEN EVOLUUTIO

Päärakennus, sali 13 (3. krs)

Puheenjohtaja: dosentti **Heikki**

**Pihlajamäki** (Helsingin yliopisto)

Dosentti **Heikki Pihlajamäki**

(Helsingin yliopisto): Oikeuden synty

ja muutoksen ehdot

Professori **Jaakko Husa** (Lapin

yliopisto): Globaalin oikeuden

perheet

Professori **Kimmo Nuotio**

(Helsingin yliopisto): Oikeuden

tulevaisuus

## TIETEIDEN YÖ

Torstai 8.1.2009 klo 17–23

### Kruununhaka, Helsinki

Mukana ohjelmassa: Baltia-keskus (Rozenals-seura, Suomen Viro-yhdistysten liitto, Tuglas-seura), Helsingin kaupungin museo, Helsingin yliopistomuseo Arppeanum, Kansallisarkisto, Kansalliskirjasto, Kasvitieteellinen puutarha, Laterna Magica, Rosebud Books, Sibelius-lukio, Suomalaisen Kirjallisuuden Seuran Kirjatalo, Suomen Pankin Rahamuseo, Svenska litteratursällskapet i Finland ja Tieteiden talo (Ethnos – Suomen kansatieteilijöiden yhdistys, Glossa – Suomen keskiajan tutkimuksen seura, Helsingin seudun Duodecim-seura, Suomalaisen Kirjallisuuden Seura, Suomalais-Ugrilainen Seura, Suomen Egyptologinen Seura, Suomen Historiallinen Seura, Suomen Keltologinen Seura, Suomen Oppihistoriallinen Seura, Suomen Sukututkimusseura, Tulevaisuuden tutkimuksen seura ja Tähtitieteellinen yhdistys Ursa).

#### 16.15–16.45 TÄHTITAIVAS

##### PLANETAARIOSSA

Päärakennus, ala-aula  
Tähtitieteellinen yhdistys Ursan pienoisplanetaariossa 25 minuutin maailmankaikkeusesityksiä. Planetaarioon mahtuu kerralla n. 30 henkeä. Hae lippu näyttökseen Ursan tiskiltä.  
Lisätietoja: Ursa, puh. (09) 684 0400, [ursa@ursa.fi](mailto:ursa@ursa.fi)

#### 16.45–18.45 IHMISEN

##### EVOLUUTIO

Päärakennus, sali 1 (2. krs.)  
Puheenjohtaja: professori **Jukka Jernvall** (Helsingin yliopisto)  
Tutkijatohtori **Jussi Eronen** (Helsingin yliopisto): Ihmisen evoluution ympäristökonteksti  
Filosofian tohtori, tutkija **Suvi Viranta** (Helsingin yliopisto): Ihmisen syöjät ja kilpailijat

Professori **Antti Sajantila** (Helsingin yliopisto): Neandertalinihmisen genom

#### TIETEEN PÄIVÄ SIBELIUS-LUKIOSSA

Sibelius-lukion juhlasali, Liisankatu 13  
10.50 Tutustumista Sibelius-lukion rakennuksesta kertovaan näyttelyyn.  
12.00 Emeritusprofessori **Anto Leikola** (Helsingin yliopisto): Darwin ja Galapagossaaret  
12.40 Professori **Kauko Laitinen** (Konfutsen-instituutti, Helsingin yliopisto): Kiinan ja Japanin kulttuuripiirteitten vertailua  
13.20 Tauko, jolloin voi tutustua näyttelyihin ja kirjoituttaa oman nimensä kiinaksi.  
13.40–14.50 Yhdessä ajassa: askeleita ihmisyyteen. Lehtorit **Marjut Haussila**, **Marjukka Riihimäki** ja **kamarikuoro** (Sibelius-lukio) Tapahtuma on avoin kaikille. Sibelius-lukiolla on kaksi pientä näyttelyä 8.1.2009 alkaen: ”Välähdyksiä Sibelius-lukion rakennuksen historiasta” ja Helsingin yliopiston Konfutsen-instituutin toiminnan esittelyä.  
Lisätietoja: lehtori Marjo Mela, 041 440 1630, [marjo.mela@edu.hel.fi](mailto:marjo.mela@edu.hel.fi)

#### PERJANTAI 9.1.2009

#### 9.30–10.00 TÄHTITAIVAS

##### PLANETAARIOSSA

Päärakennus, ala-aula  
Tähtitieteellinen yhdistys Ursan pienoisplanetaariossa 25 minuutin maailmankaikkeusesityksiä. Planetaarioon mahtuu kerralla n. 30 henkeä. Hae lippu näyttökseen Ursan tiskiltä.  
Lisätietoja: Ursa, puh. (09) 684 0400, [ursa@ursa.fi](mailto:ursa@ursa.fi)

#### 10.00–12.00 VUODEN

##### PROFESSORI JA YLIOPISTO VUONNA 0 -PANEELI

Päärakennus, pieni juhlasali (4. krs.)  
Professoriliitto julkistaa Vuoden Professorin 2008. Julkistuksen jälkeen paneelikeskustelu Yliopistot vuonna 0. Paneeliin osallistuvat johtaja **Anita Lehikoinen**

(opetusministeriö), varapuheenjohtaja **Marja Makarow** (Aalto-korkeakoulusäätiö), rehtori **Perttu Vartiainen** (Joensuu yliopisto) sekä Vuoden Professori 2008.  
Paneelin puheenjohtajana toimii Professoriliiton puheenjohtaja.  
Lisätietoja: tiedottaja Kirsti Sintonen, puh. 0207 589 618 tai 040 5622 965

#### 10.00–12.00 GEENITEKNOLOGIA

Päärakennus, sali 13 (3. krs.)  
Puheenjohtaja: tutkijaprofessori **Akseli Hemminki** (Helsingin yliopisto)  
Tutkijaprofessori **Akseli Hemminki** (Helsingin yliopisto): Syöpäsoluja tappavat onkolyttiset virukset  
Professori **Seppo Ylä-Herttua** (Kuopion yliopisto): Geeniterapia sydän- ja verisuonisairauksien hoidossa  
Professori **Kai Krohn** (FIT Biotech): Geenitekniikka rokotekniikaksi  
Professori **Outi Hovatta** (Karolinska Institutet): Kantasolut sairauksien hoitomuotona

#### 10.00–12.00 TALOUDEN EVOLUUTIO

Päärakennus, sali 5 (3. krs.)  
Puheenjohtaja: akatemiatutkija **Mika Pantzar** (Helsingin kauppakorkeakoulu)  
Yliassistentti, dosentti **Martti Vihanto** (Turun kauppakorkeakoulu): Evoluutio institutionaalisessa taloustieteessä  
Professori **Raimo Lovio** (Helsingin kauppakorkeakoulu) – johtaja **Tarmo Lemola** (Advansis): Toimialojen evoluutio  
Akatemiatutkija **Mika Pantzar** (Helsingin kauppakorkeakoulu): Arkisten käytäntöjen evoluutio ja kulutus  
Dosentti **Antti Hautamäki** (Helsingin yliopisto): Innovaatioympäristöjen evoluutio

#### 11.00–11.45 HEUREKA ESITTÄÄ

Päärakennus, sali 6 (3. krs.)

#### 11.00–11.30 TÄHTITAIVAS PLANETAARIOSSA

Päärakennus, ala-aula  
Tähtitieteellinen yhdistys Ursan pienoisplanetaariossa 25 minuutin

maailmankaikkeusesityksiä.  
Planetaarioon mahtuu kerralla n. 30 henkeä. Hae lippu näyttökseen Ursan tiskiltä.  
Lisätietoja: Ursa, puh. (09) 684 0400, [ursa@ursa.fi](mailto:ursa@ursa.fi)

### 12.00–12.30 TÄHTITAIVAS PLANETAARIOSSA

Päärakennus, ala-aula  
Tähtitieteellinen yhdistys Ursan pienoispianetaariossa 25 minuutin maailmankaikkeusesityksiä.  
Planetaarioon mahtuu kerralla n. 30 henkeä. Hae lippu näyttökseen Ursan tiskiltä.  
Lisätietoja: Ursa, puh. (09) 684 0400, [ursa@ursa.fi](mailto:ursa@ursa.fi)

### 12.00–14.00 IMMUUNIJÄRJESTELMÄN JATKUVA VALINTA

Päärakennus, sali 1 (2. krs.)  
Puheenjohtaja: professori **Leif Andersson** (Helsingin yliopisto)  
Professori **Jukka Pelkonen** (Kuopion yliopisto): Hankitun immuunipuolustuksen evoluutio  
Professori **Sirpa Jalkanen** (Turun yliopisto): Kontrolloitu soluliikenne – selviytymisen perusta  
Professori **Seppo Meri** (Helsingin yliopisto): Loiset, evoluutio ja sisäinen elämämme

### 12.15–14.15 EVOLUUTIO JA KASVINJALOSTUS – MUUNTOGEENISET KASVIT

Päärakennus, sali 13 (3. krs.)  
Puheenjohtaja: professori **Teemu Teeri** (Helsingin yliopisto)  
Professori **Teemu Teeri** (Helsingin yliopisto): Perinteisen jalostuksen ja evoluution vertailu  
Professori **Juha Helenius** (Helsingin yliopisto): Muuntogeeniset kasvit: ruoan tuotannon ja kulutuksen kestävä kehitys?  
Professori **Veikko Launis** (Turun yliopisto): Muuntogeenisii organismeja vastustetaan – miksi?

### 12.15–14.15 ARJEN EVOLUUTIO

Päärakennus, sali 6 (3. krs.)  
Järjestäjä: Kuluttajatutkimuskeskus  
Puheenjohtaja: Valtiotieteen tohtori **Minna Lammi** (Kuluttajatutkimuskeskus)  
Valtiotieteen maisteri (väit.) **Mari**

**Niva** (Kuluttajatutkimuskeskus):  
Muuttuva syöminen  
Maa- ja metsätaloustieteen tohtori **Johanna Varjonen** (Kuluttajatutkimuskeskus): Muuttuva kotityö  
Maa- metsätaloustieteen tohtori **Anu Raijas** (Kuluttajatutkimuskeskus): Muuttuva arjen hyvinvointi

### 12.30–14.30 SUOMEN KIELEN EVOLUUTIO

Päärakennus, pieni juhlasali (4. krs.)  
Puheenjohtaja: professori, dekaani **Ulla-Maija Kulonen** (Helsingin yliopisto); FT **Janne Saarikivi** (Helsingin yliopisto): Mistä suomen kieli tuli Suomeen?; professori **Kaisa Häkkinen** (Turun yliopisto): Oma kieli kirjoihin; professori **Harri Mantila** (Oulun yliopisto): Huomisen suomi

### 12.30–14.30 GLOBALISAATIO, TALOUS, EVOLUUTIO

Päärakennus, sali 5 (3. krs.)  
Puheenjohtaja: professori **Pertti Haaparanta** (Helsingin kauppakorkeakoulu)  
Filosofian tohtori **Tapio Tamminen**: Pyhän lehmän dialektiikka – ruokatabujen kehitys Intiassa  
Valtiotieteen tohtori **Marja-Liisa Halko** (Helsingin kauppakorkeakoulu ja Teknillinen korkeakoulu): Aivot ja taloudellinen päätöksenteko  
Professori **Juha-Antti Lamberg** (Teknillinen korkeakoulu): Yritysten ja toimialojen nousu, tuho ja uusiutuminen: evoluutio ja strategien johtaminen

### 14.15–14.45 TÄHTITAIVAS PLANETAARIOSSA

Päärakennus, ala-aula  
Tähtitieteellinen yhdistys Ursan pienoispianetaariossa 25 minuutin maailmankaikkeusesityksiä.  
Planetaarioon mahtuu kerralla n. 30 henkeä. Hae lippu näyttökseen Ursan tiskiltä.  
Lisätietoja: Ursa, puh. (09) 684 0400, [ursa@ursa.fi](mailto:ursa@ursa.fi)

### 14.15–16.15 TERVEYS JA SAIRAUUS EVOLUUTION RISTIPAINESSE

Päärakennus, sali 1 (2. krs.)  
Puheenjohtaja: akateemikko **Pirjo Mäkelä** (Suomen Akatemia)  
Tutkimusprofessori **Arpo Aromaa** (Kansanterveyslaitos): Suomalaisen väestön ja sen terveyden muutokset 1860-luvun jälkeen  
Professori **Heikki Peltola** (Helsingin yliopistosairaala): Kansojen kohtalot evoluution, tautien vai ihmisen itsensä käsissä?  
Professori **Martti Vaara** (Helsingin yliopistosairaala): Tautia aiheuttavien mikrobin evoluutio haasteena lääketieteelle

### 14.30–16.30 EVOLUUTIO- TUTKIMUS – OIVALLUKSIA JA SOVELLUKSIA ELÄINKUNNASTA

Päärakennus, sali 6 (3. krs.)  
Järjestäjä: Suomen Akatemia  
Puheenjohtaja: akatemiaturkija **Tomas Roslin** (Helsingin yliopisto)  
Tutkijatohtori **Heikki Helanterä** (Helsingin yliopisto): Mitä muurahaisten käyttäytymisen tutkimus kertoo evoluutiosta?  
Professori **Craig Primmer** (Turun yliopisto): Evoluutiotutkimuksen anti käytännön ongelmien tarkastelulle

### 14.45–16.45 KIELTEN EVOLUUTIO: MITEN KIELET SYNTYVÄT JA KUOLEVAT

Päärakennus, pieni juhlasali (4. krs.)  
Puheenjohtaja: professori **Arto Mustajoki** (Helsingin yliopisto)  
Professori **Jouko Lindstedt** (Helsingin yliopisto): Miten uusia kieliä syntyy?  
Professori **Anna Mauranen** (Helsingin yliopisto): Miten kielen variantit syntyvät: kansainvälisen englannin tapaus  
Professori **Juha Janhunen** (Helsingin yliopisto): Miten kielet kuolevat

#### 14.45–16.45 KILPAILU- YHTEISKUNNAN PELOT -PANEELI

Päärakennus, sali 5 (3. krs.)

Järjestäjä: Tutkijoiden ja kansanedustajien seura Tutkas  
Keskustelijat:

Kansanedustaja **Kimmo Kiljunen**,  
Tutkaksen puheenjohtaja  
Kansanedustaja **Sirpa Asko-  
Seljavaara**; Professori **Ilkka  
Ruostetsaari** (Tampereen yliopisto)  
Emeritusprofessori **Martti Tiuri**  
(Teknillinen korkeakoulu)  
Kansanedustaja **Pentti Tiusanen**

#### 15.00–18.00 VAUHTIA VAI JARRUA?

Kansallisten eettisten neuvottelukun-  
tien seminaari. Ihmisen rooli evoluu-  
tiossa. Alustuksia ja keskusteluita.

Päärakennus, sali 13 (3. krs.)

Järjestäjät: Biotekniikan  
neuvottelukunta BTNK,  
Geenitekniikan lautakunta GTLK,  
Lääketieteellinen tutkimuseettinen  
jaosto TUKIJA, Terveystieteiden  
eettinen neuvottelukunta ETENE,  
Tiedonjulkistamisen neuvottelukunta  
TJNK, Tutkimuseettinen  
neuvottelukunta TENK  
Keskustelijat: Arkkiaatri  
**Risto Pelkonen**; Professori  
**Juha Varto**, Taideteollinen  
korkeakoulu); Professori **Pentti  
Huovinen** (Kansanterveyslaitos);  
Akatemiaprofessori **Ilkka Hanski**  
(Helsingin yliopisto); Erikoistutkija  
**Outi Manninen** (Maa- ja  
elintarviketalouden tutkimuskeskus)  
Keskustelunvetäjä: toimittaja **Leena  
Mattila**

#### 16.00–17.30 PÄIVÄN PAINI: Geenimuuntelu

– Pellolta globaaliin  
maalatalouspolitiikkaan

Päärakennus, sali 1 (2. krs.)

Mattotuomari: professori **Teemu  
Teeri** (Helsingin yliopisto)  
Painijat: dosentti **Jussi Tammisola**  
(Helsingin yliopisto) vs. dosentti  
**Jussi Pakkasvirta** (Helsingin  
yliopisto)

#### 16.00–16.30 STJÄRNHIMLEN I PLANETARIET

Huvudbyggnaden, nedre aulan.  
I den astronomiska föreningen

Ursas planetarium hålls 25  
minutersföreläsningar om  
universium. I planetariet ryms ca. 30  
personer. Hämta din biljett på Ursas  
disk.

Info: Ursas, tel. (09) 684 0400,  
ursa@ursa.fi

#### LAUANTAI 10.1.2009

#### 10.00–12.00 ÄLYN EVOLUUTIO

Päärakennus, sali 1 (2. krs.)

Puheenjohtaja: tekniikan tohtori

**Harri Valpola** (Teknillinen  
korkeakoulu)

Dosentti **Matias Palva** (Helsingin  
yliopisto): Lihassolusta hermosoluksi  
– motoriikan evoluutio

Tekniikan tohtori **Harri Valpola**

(Teknillinen korkeakoulu): Yritys ja  
erehdys – luovuuden evoluutio  
Diplomi-insinööri **Antti Yli-  
Krekola** (Teknillinen korkeakoulu):  
Tietoisuuden evoluutio

#### 10.00–12.00 Paneelikeskustelu MUSIIKKI HYVINVOINNIN EVOLUUTIOSSA: AIVOT, MIELI JA YHTEISÖ

Päärakennus, sali 13 (3. krs.)

Järjestäjä: Sibelius-Akatemian  
musiikkikasvatuksen osasto, musiikki  
ja hyvinvointi -hanke

Keskustelijat:  
Musiikin tohtori **Ava Numminen**  
(Sibelius-Akatemia), puheenjohtaja  
Professori **Jaakko Erkkilä**  
(Jyväskylän yliopisto)  
Dosentti **Minna Huotilainen**  
(Helsingin yliopisto)  
Professori **Kirsti Lonka** (Helsingin  
yliopisto)

#### 10.00–12.00 EVOLUUTIO KIRJALLISUUDESSA

Päärakennus, sali 5 (3. krs.)

Puheenjohtaja: professori **Heta**

**Pyrhönen** (Helsingin yliopisto)  
Filosofian tohtori **Klaus Brax**  
(Helsingin yliopisto): Darwinismista  
nykykirjallisuudessa  
Filosofian  
tohtori **Teemu Ikonen**  
(Helsingin yliopisto): Evoluutio ja  
kirjallisuuskustelu 1700-luvun  
Ranskassa  
Professori **Heta  
Pyrhönen** (Helsingin yliopisto):  
Kehittykö rikoskirjallisuus?

#### 10.30–11.00 TÄHTITAIIVAS PLANETAARIOSSA

Päärakennus, ala-aula

Tähtitieteellinen yhdistys Ursan  
pienoisplanetaariossa 25 minuutin  
maailmankaikkeusesityksiä.  
Planetaarioon mahtuu kerralla n. 30  
henkeä. Hae lippu näytökseen Ursan  
tiskiltä.

Lisätietoja: Ursas, puh. (09) 684 0400,  
ursa@ursa.fi

#### 12.00–12.30 TÄHTITAIIVAS PLANETAARIOSSA

Päärakennus, ala-aula

Tähtitieteellinen yhdistys Ursan  
pienoisplanetaariossa 25 minuutin  
maailmankaikkeusesityksiä.

Planetaarioon mahtuu kerralla n. 30  
henkeä. Hae lippu näytökseen Ursan  
tiskiltä.

Lisätietoja: Ursas, puh. (09) 684 0400,  
ursa@ursa.fi

#### 12.15–14.15 ÄLYN TULEVAISUUS

Päärakennus, sali 1 (2. krs.)

Puheenjohtaja: dosentti **Timo**

**Honkela** (Teknillinen korkeakoulu)

Professori **Erkki Oja** (Teknillinen  
korkeakoulu): Koneiden laajenevat  
kyvyt

Professori **Jarmo Alander** (Vaasan  
yliopisto): Evoluutiolla älykäästä  
tekniikkaa

Dosentti **Timo Honkela**  
(Teknillinen korkeakoulu): Koneen ja  
ihmisen rinnakkaisvoluutio

#### 12.30–14.30 MUSIIKIN EVOLUUTIO: MIKSI MUSIIKKI MUUTTUU JA MIKÄ SITÄ MUUTTAA?

Päärakennus, sali 5 (3. krs.)

Puheenjohtaja: professori **Vesa**

**Kurkela** (Sibelius-Akatemia)

Professori **Timo Leisiö** (Tampereen  
yliopisto): Tutkijan näkökulma  
musiikin kehitykseen

Dosentti **Eero Hämeenniemi**

(Sibelius-Akatemia): Säveltäjän

näkökulma musiikin kehitykseen

Muusikko **Jukka Perko**: Muusikon

näkökulma musiikin kehitykseen

#### 12.30–14.30 YMPÄRISTÖN- SUOJELU JA EVOLUUTIO

Päärakennus, sali 6 (3. krs.)

Järjestäjä: Suomen ympäristökeskus  
(SYKE)

Puheenjohtaja: professori **Heikki Toivonen** (SYKE)  
Professori **Mikael Hildén** (SYKE): Onko ympäristönsuojelussa evoluutiota?  
Tohtori **Aino Juslén** (SYKE): Kohti mahdollisuuksien ja tuntemattomien suojelua  
Oikeustieteen kandidaatti, Master of Laws **Jussi Kauppila** (SYKE): Geenitekniikka ja varovaisuusevoluutio

### 13.30–14.00 TÄHTITAIIVAS PLANETAARIOSSA

Päärakennus, ala-aula  
Tähtitieteellinen yhdistys Ursan pienoishanetaariossa 25 minuutin maailmankaikkeusesityksiä.  
Planetaarioon mahtuu kerralla n. 30 henkeä. Hae lippu näyttökseen Ursan tiskiltä.  
Lisätietoja: Ursa, puh. (09) 684 0400, [ursa@ursa.fi](mailto:ursa@ursa.fi)

### 14.30–15.30 PÄIVÄN PAINI:

**Älykkyyden mittaaminen**  
Päärakennus, sali 1 (2. krs)  
Mattotoumari: professori **Matti Sintonen** (Helsingin yliopisto)  
Painijat: professori **JP Roos** (Helsingin yliopisto) vs. professori **Kirsti Lonka** (Helsingin yliopisto)

### 15.00–15.30 TÄHTITAIIVAS PLANETAARIOSSA

Päärakennus, ala-aula  
Tähtitieteellinen yhdistys Ursan pienoishanetaariossa 25 minuutin maailmankaikkeusesityksiä.  
Planetaarioon mahtuu kerralla n. 30 henkeä. Hae lippu näyttökseen Ursan tiskiltä.  
Lisätietoja: Ursa, puh. (09) 684 0400, [ursa@ursa.fi](mailto:ursa@ursa.fi)

### NUORTEN LAUANTAI

Päärakennus, pieni juhlasali (4 krs.), klo 10.00–16.15  
Käsikirjoitus: LUMA, Aino, Heureka, TSV, TJNK

### 10.00–11.45 VAU, RÄISKIS, VLADAM

Oppimisshow. Millaisia ovat uudet avoimet kokeilevat oppimisympäristöt?  
Tiedeteatterin ja -tempujen ohella sessioissa esitellään uudenlaisia

oppimisympäristöjä.  
Seremoniamestari: pääopas **Harri ”Heko” Montonen**, Heureka

### 12.30–14.00 TUTKIJAT READY, STEADY, GO!

Evoluutiobiologi **Hanna Kokko**, venäjän kielen ja kulttuurin tuntija  
**Arto Mustajoki**, ilmastotutkija  
**Timo Vesala** ja eläimiä filosofian näkökulmasta tutkiva **Erika Ruonakoski** esittelevät tutkimusalojaan.  
Juontaja: **Ilkka Hendolin**

### 14.15–16.15 PROFESSORIT ELÄVÄSSÄ ELÄMÄSSÄ JA ELÄVISSÄ KUVISSA

Ilkka Hendolin jatkaa tutkijoiden puhuttamista.  
*Heippa, tässä tutkija!*  
Ready steady go -esiintyjät kertovat, miten heistä tuli tutkijoita.

*Professori elävissä kuvissa*

**Peter von Baghin** johdolla ja (filmi)näyttein tarkastellaan millaisia tutkijakuvia viihde tarjoaa.

*Professori elävissä elämässä*

Vastaako professori **Tuulia Hyötyläinen** viihteen tutkijakuvaa? Kaikki tutkijat osallistuvat keskusteluun.

## SUNNUNTAI 11.1.2009

### 12.00–14.00 OPPIMINEN HAASTAA EVOLUUTION

Päärakennus, sali 1 (2. krs.)  
Puheenjohtaja: dosentti **Minna Huotilainen** (Helsingin yliopisto)  
Professori **Kai Hakkarainen** (Joensuu yliopisto): Yhteisöllinen oppiminen  
Dosentti **Minna Huotilainen** (Helsingin yliopisto): Oppimista ennen syntymää  
Tekniikan tohtori **Krista Lagus** (Teknillinen korkeakoulu): Tietokonemallit oppimisen ymmärtämisessä

### 12.00–14.00 TAITEN EVOLUUTIO

Päärakennus, pieni juhlasali (4. krs)  
Puheenjohtaja: professori **Arto Haapala** (Helsingin yliopisto)  
Professori **Arto Haapala** (Helsingin yliopisto): Yrjö Hirnin evolutiivinen estetiikka

Dosentti **Risto Pitkänen** (Helsingin yliopisto): Esteettiset adaptaatiot: Selittääkö evoluutioteoria esteettisiä mieltymyksiämme?

Professori **Annika Waenerberg** (Jyväskylän yliopisto): Evoluutio – kuvataiteen historian johtolanka

### 12.00–14.00 VIESTINNÄN EVOLUUTIO VAI REVOLUUTIO?

Päärakennus, sali 13 (3. krs.)  
Puheenjohtaja: professori **Pekka Aula** (Helsingin yliopisto)  
Professori **Leif Åberg** (Helsingin yliopisto): Kehittyvä viestintä, kehittynyt työyhteisö?  
Professori **Marko Turpeinen** (Kungliga Tekniska Högskolan): Viestintäteknologian evoluutio  
Dosentti **Susanna Paasonen** (Tutkijakollegium, Helsingin yliopisto): Teknologia, porno ja mediahistoria

### 12.00–12.45 HEUREKA ESITTÄÄ

Päärakennus, sali 6 (3. krs)

### 12.00–15.00 TÄHTITAIIVAS PLANETAARIOSSA

Päärakennus, ala-aula  
Tähtitieteellinen yhdistys Ursan pienoishanetaariossa 25 minuutin maailmankaikkeusesityksiä.  
Planetaarioon mahtuu kerralla n. 30 henkeä. Hae lippu näyttökseen Ursan tiskiltä.  
Lisätietoja: Ursa, puh. (09) 684 0400, [ursa@ursa.fi](mailto:ursa@ursa.fi)

### 14.30–16.30 ONKO IHMINEN MUOKATTAVISSA?

Päärakennus, sali 1 (2. krs.)  
Puheenjohtaja: professori **Sari Lindblom-Yläne** (Helsingin yliopisto)  
Professori **Riitta Hari** (Tekninen korkeakoulu): Muovautuvatko aivot, muuttuuko mieli?  
Dosentti **Lasse Lipponen** (Helsingin yliopisto): Muuttuvat toimintaympäristöt – muuttuuko ihminen?  
Dosentti **Pekka Santtila** (Åbo Akademi): Geenien ja ympäristön vuorovaikutus yksilön psyykkisiin ominaisuuksiin



#### 14.30–16.30 VIRTUAALI- EVOLUUTIO

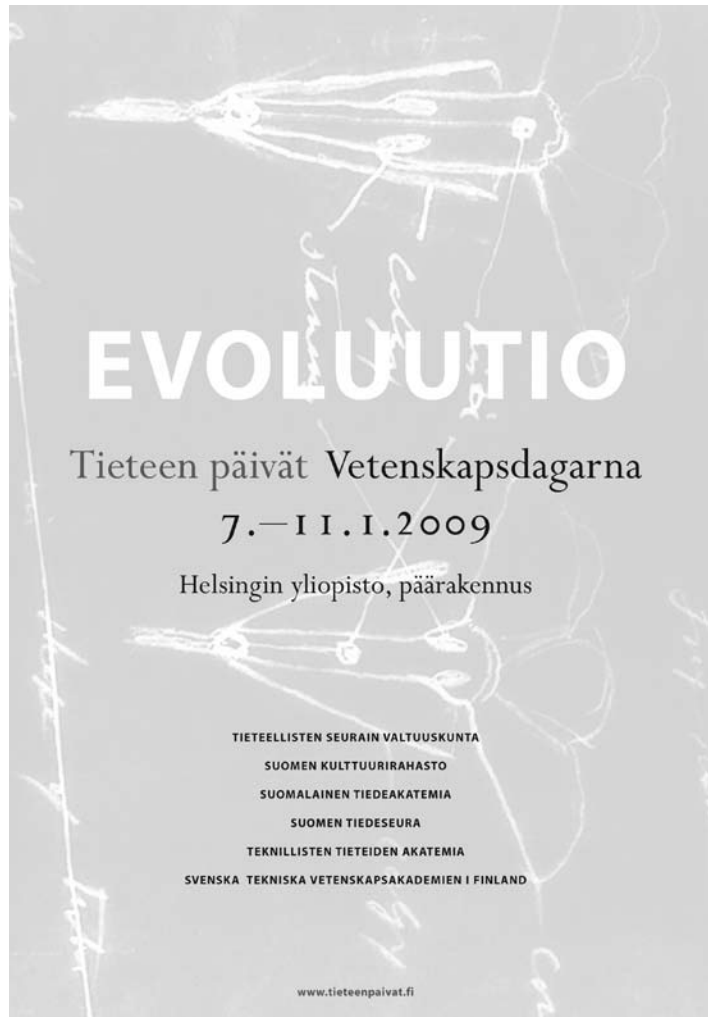
Päärakennus, pieni juhlasali (4. krs)  
Puheenjohtaja: rehtori, professori  
**Mauri Ylä-Kotola** (Lapin yliopisto)  
Professori **Altti Kuusamo** (Turun  
yliopisto): Käykö tiemme haptisesta  
optiseen? Onko Riegl oikea tienviitta?  
Mediatutkija **Hannu Eerikäinen**  
(Berliini): ”Seksuaalisen”  
virtualisoituminen. Kant, McLuhan ja  
aistimellisen ruumiin ongelma  
Mediatutkija **Erika Reponen**  
(Nokia, Tampere): Totta todempi  
digitaalisessa mediassa

#### 14.30–15.30 PÄIVÄN PAINI: Perimä ja oppiminen – perityn ja opitun suhde

Päärakennus, sali 13 (3. krs.)  
Mattotuomari: professori **Katri  
Räikkönen-Talvitie** (Helsingin  
yliopisto)  
Painijat: professori **Liisa  
Keltikangas-Järvinen** (Helsingin  
yliopisto) vs. professori **Christina  
Krause** (Helsingin yliopisto)

#### 14.30–16.30 RAHAPELAAMINEN JA KULTTUURI

Päärakennus, sali 5 (3. krs.)  
Puheenjohtaja: professori **Leif Åberg**  
(Helsingin yliopisto)  
Professori **Frans Mäyrä** (Tampereen  
yliopisto): Rahapelaaminen osana  
pelikulttuureja  
Valtiotieteen tohtori **Pasi Mäenpää**  
(Helsingin yliopisto): Loton evoluutio  
Valtiotieteen maisteri **Riitta  
Matilainen** (Helsingin yliopisto):  
Mitä rahapelaaminen opettaa  
suomalaisten historiasta?



#### KAIKKIIN TIETEEN PÄIVIEN TILAISUUKSIIN ON VAPAA PÄÄSY

Tieteen päivien järjestäjät: Tieteellisten seurain valtuuskunta, Suomen Kulttuurirahasto, Suomalainen Tiedeakatemia, Suomen Tiedeseura, Teknillisten Tieteiden Akatemia ja Svenska Tekniska Vetenskapsakademien i Finland.

Lisätietoa ohjelmasta: Pääsihteeri **Ilari Hetemäki**,  
puh. (09) 228 69 227,  
ilari.hetemaki@tsv.fi

[www.tieteenpaivat.fi](http://www.tieteenpaivat.fi)