

# Bioyhteiskunnan haaste

Tulevaisuuden tutkimuksen seuran kesäseminaari

19.– 20. elokuuta 2004

Harjulinna, Suitian opetus- ja tutkimustila, Siuntio

Geeneihin liittyvä tietämys on lisääntynyt nopeasti 1990-luvulla ja 2000-luvun alussa. Kymmenen viime vuoden aikana geenien luennan kustannukset ovat pudonneet noin yhteen sadasosaan DNA:sta tunnistettua emäsparia kohti. Hinta on laskenut suunnilleen samassa tahdissa, kuin tietokoneiden virtapiirit ovat tihentyneet ja laskenta nopeutunut Mooren lain mukaisesti. On hyvin mahdollista, että luenta edelleen tehostuu tämän "Mooren biolain" mukaisesti. Geenitieto on nopeasti muuttamassa tärkeimpien kansantautien tunnistamista ja hoitoja. Näitä ovat esimerkiksi eri syövä, sydän- ja verisuonitaudit, diabetes sekä Alzheimerin ja Parkinsonin taudit. Geeni- ja biotekniikoista on veikkattu talouden uutta veturia, jopa uutta Nokkaa Suomeen. Onko kuitenkin pitkän päälle vielä tärkeämpää se, miten geenitieto vaikuttaa jokaisen ihmisen arkipäivään? Mitä ovat eettiset ongelmat? Kesäseminaarissa pohditaan muun muassa näitä kysymyksiä sekä biotekniikan ja tietotekniikan yhdentymisen haastetta.

## Ohjelma

### Torstai 19.8.2004 Wrede-sali

- 11.30–11.35 Avaus, *dosentti Osmo Kuusi, VATT*
- 11.35–12.15 Bioyhteiskunnan haaste 1900-luvun alun eugeniikkakeskustelun valossa, *tutkija Markku Koivusalo, Helsingin Yliopiston valtio-opinlaitos*
- 12.15–13.15 Läpimurrot ihmisen geenien tutkimuksessa erityisesti 1990-luvulta lähtien ja näkymät vuoteen 2015, *professori Leena Peltonen, Kansanterveyslaitos*
- 13.15–13.45 Kahvi
- 13.45–15.00 Suomalaisten geenitiedon käytön skenaariot vuoteen 2015–  
Millainen Genomitietokeskus Suomeen? Alustuspuheenvuorot noin 20 minuuttia
- Johdanto, *dosentti Osmo Kuusi*
  - Turvallisuus: Kuinka kansalaisia tulisi kuulla geenitekniikkaa sovellettaessa? *Valt.lis. Helena Siipi, Turun yliopiston filosofian laitos*
  - Talous, tarvitaanko kansainvälinen biotekniikan tutkimusyksikkö Suomeen? *professori Reijo Vihko, Suomen Akatemian emeritus pääjohtaja*
  - Joka ihmisen käyttämä geenitieto, mitä kaksostutkimus kertoo mahdollisuuksista? *professori Jaakko Kaprio, Helsingin Yliopiston kansanterveystieteen laitos*
- 15.00–16.00 Paneelikeskustelu
- 16.00–16.15 Jalottelutauko
- 16.15–16.45 Auttaako kasvigeenitekniikka vuoteen 2015 mennessä Suomea ja kehitysmaita?, *dosentti Jussi Tammissola, Helsingin yliopiston kasvibiologian laitos*
- 16.45–17.15 Poliitikkojen näkökulmia geenitekniikkaan - haasteet lainsäädännölle: *kansanedustajat Pentti Tiusanen, ympäristövaliokunnan pj. ja Jyrki Kasvi, tulevaisuusvaliokunta, teknologian arvioinnin vastaava*
- 17.15–17.30 Yleiskeskustelu
- 18.00–20.00 Päivällinen Suitian Linnan Ritarisalissa
- 20.00– Transhumanismi- iltamat – siirtyminen kaukaisempaan tulevaisuuteen...  
*Puheenjohtaja Ari Heljakka, Transhumanismiliitto, tutkija Kalle Mikkola*
- Sauna ja iltapala

## Perjantai 20.8.2004 Wrede-sali

- 9.00–10.00 Visio ja antivisio bioyhteiskunnasta vuonna 2030,  
*dosentti Mika Mannermaa*
- 10.00–10.30 Kommentit erityisesti kehitysmaiden näkökulmasta,  
*FT Tapio Tamminen*
- 10.30–11.30 Navetta- ja esittelykierrros, Suitian opetus- ja tutkimustila ja Suitian linna
- 11.30–12.30 Lounas
- 12.30–13.30 Eläinten geenitekniikan kehittämisen näkymät vuoteen 2030  
*professori Asko Mäki-Tanila, MTT*
- 13.30–14.15 Hyvä yhteiskunta 2030 ja geenitekniikka,  
*tutkija Veikko Salovaara*
- 14.15–14.35 Iltapäiväkahvi
- 14.35–16.00 Kansalaisnäkökulmia bioyhteiskuntaan:  
Tulevaisuudentutkimuksen seuran aktiivien puheenvuoroja loppukeskustelun aluksi,  
jos haluat käyttää valmistellun puheenvuoron seminaarissa ilmoittaudu Osmo Kuuselle  
(osmo.kuusi@vatt.fi)
- 16.00 Seminaarin päätös

Tulevaisuuden tutkimuksen seuran kesäseminaari *Bioyhteiskunnan haaste* järjestetään Suitian opetus- ja tutkimustilalla Siuntiossa, osoite Harjulinnan kurssipalvelut, Harjulinna 17, 02570 Siuntio.  
Ajo-ohje ks.<http://kartat.enero.fi> -> reittipalvelu. Seminaari on avoin kaikille kiinnostuneille.

### SEMINAARIMAKSU

on kahdelta päivältä 110 euroa ja yhdeltä päivältä; torstai 70 euroa ja perjantai 45 euroa. Tulevaisuuden tutkimuksen seuran jäsenille 80 euroa kahdelta päivältä ja yhdeltä päivältä; torstai 55 euroa ja perjantai 30 euroa. Hinta sisältää torstain päiväkahvin, päivällisen Suitian Linnassa, saunan ja iltapalan sekä perjantain lounaan ja päiväkahvin. Osallistujien majoitus ja matkat eivät sisälly hintaan.

### MAJOITUS

**Harjulinnan kurssikeskuksessa** (huoneita rajoitetusti, paikat täytetään varausjärjestyksessä)  
29,00 euroa/1hh, 25,00 euroa/henkilö/2hh ja 19,00 euroa/henkilö/3-4hh (hintaan sisältyy aamiainen)

**Siuntion kylpylässä** (noin 2 km seminaaripaikalta)

70,00 euroa/1hh ja 35,00 euroa/henkilö/2hh (hintaan sisältyy aamiainen, kuntosalin ja allasosaston käyttö)  
Majoitus varataan ilmoittautumisen yhteydessä.

### ILMOITTAUTUMISET

9.8.2004 mennessä sähköpostilla, www-sivujen kautta, faksilla tai puhelimitse. Ilmoita nimesi, yhteystietosi ja oletko oikeutettu jäsenhintaan. Mikäli haluat varata majoituksen, ilmoita majoitustoiveesi. Mikäli haluat nimetä huonetoverisi, kerro nimi ilmoittautumisen yhteydessä. Ilmoita myös mahdolliset ruoka-aineallergiat, ilmoittautumisen vahvistukseksi lähetetään maksukuitti, jolla seminaarimaksu maksetaan pankkiin.

### PERUUTUKSET

Osanoton peruutumisesta tulee ilmoittaa hyvissä ajoin. Toimistokuluina peritään 9.8.2004 jälkeen tehdyistä peruutuksista 5 euroa. Jos osallistuja jää saapumatta ilman peruutusilmoitusta, on peruutusmaksu 20 euroa.

### YHTEYSTIEDOT

Tulevaisuuden tutkimuksen seura ry, PL 378, Hietaniemenkatu 10 D 3, 00101 Helsinki, puh (09) 6231236, fax (09) 662503, toimisto@futuresociety.fi, www.futuresociety.fi

*Tervetuloa!*