





# tietopisto

Oulun yliopistoväen tiedotuslehti

## tässä numerossa:

|                           |    |
|---------------------------|----|
| KASVOTUSTEN               | 1  |
| MYÖNNETTYJÄ APURAOJA      | 6  |
| HALLITUKSEN PÄÄTÖKSIÄ     | 8  |
| YLIOPISTOSSA TAPAHTUU     | 9  |
| SUORITETTUJA TUTKINTOJA   | 9  |
| APURAOJA                  | 10 |
| AVOIMIA VIRKOJA JA TOIMIA | 11 |
| LIIKUNTATIEDOTUKSIA       | 12 |

Päätoimittaja

**Elna Stjerna**

Toimittajat

**Tiina Pistokoski**

**Anna-Maria Raudaskoski**

Taitto ja kuvankäsittely

**Hilkka Suorsa**

Osoitteet

**Liisa Salmela**

Kannen suunnittelu

**Raimo Ahonen**

Kannen kuva

**Kalervo Ojutkangas**

Sisäsivujen graafinen suunnittelu

**Pasi Terästi**

Lehti ilmestyy kevätlukukauden aikana joka toinen viikko seuraavasti: 7/3 21/3 8/4 18/4 3/5 17/5 30/5 13/6

Materiaali viimeistään **viikkoa ennen**

**ilmestymispäivää** viestintäyksikköön

sähköpostilla: [Tietopisto@oulu.fi](mailto:Tietopisto@oulu.fi)

sisäisessä postissa (paperi ja levyke): 8VIEST

Materiaali pyydetään toimittamaan **ilman**

**muotoiluja**: ei suuraakkosia, laatikoita,

kehymiä, logoja, rastereita tai muita asetteluja.

Muotoilut tehdään toimituksessa.

Toimitus ei vastaa siitä, jos materiaali jää

julkaisematta laite-, yhteys- ym. häiriöiden takia.

Aineiston perilletulon voi varmistaa soittamalla

puh. 553 4096 tai faxilla 553 4078.

Jakeluokaisut lähimmälle vahtimestarille tai

viestintäyksikköön puh. 553 4096.

Mainosmateriaali tulee toimittaa julkaistavaksi

valmiiksi suunniteltuna ja mieluiten siistinä

paperitulosteena.

Ilmoitushinnat:

1/1 s. 168 euroa

1/2 s. 100 euroa

1/4 s. 67 euroa

Hintoihin lisätään alv 22 %.



# Amerikan terveisiä

**K**oulutusteknologia on koko ajan teknistyvässä maailmassamme yksi keskeisiä tutkimussuuntauksia. Myös Oulun yliopiston kasvatustieteellisessä tiedekunnassa on alan asiantuntemusta. Tiedekunnan sisällä toimii nimittäin erityinen koulutusteknologian tutkimusyksikkö, joka tutkii oppimisen, koulutuksen ja teknologian kysymyksiä.

Kansainvälistä väriä tutkimusyksikön toimintaan tuo 36-vuotias amerikkalainen **Thomas McManus** (Ph.D), joka on saapunut Ouluun Fulbright-ohjelman turvin. Oulussa McManus on ollut perheineen jo puoli vuotta. Kotiinpa-luun aika koittaa toukokuussa.

## KOULUTUSTEKNOLOGIAN PYÖRTEISSÄ

Thomas McManus ajautui koulutus-teknologia-alalle pariin hieman mutkan kautta. Hän aloitti työuransa median pariissa. Kyseinen ala ei kuitenkaan tarjonnut McManukselle tarpeeksi haasteita, joten hän siirtyi koulutusteknologian pariin. Sen puitteissa hän on onnistunut yhdistämään kaikki kiinnostuksen kohteensa: median, tietokoneet ja opettamisen.

McManus onkin innostunut omasta tutkimusalastaan. Kaikki koulutukseen ja teknologiaan liittyvät kysymykset ovat hänelle läheisiä. Oulussa häntä kiinnostaa kuitenkin erityisesti tilaisuus tutustua syvemmin mobiilitek-nologian mahdollisuuksiin.

Yhdysvalloissa ja Suomessa tehtävän tutkimuksen välillä McManus ei näe juurikaan eroja. Molemmissa maissa tehdään hänen mukaansa hyvää tutkimusta pitkälti samanlaisista lähtökohdista. Yhdysvalloissa tutkimuskenttä vain on suurempien resurssien vuoksi hieman laajempi kuin Suomessa. ”Suomi on kuitenkin ehdottomasti yksi maailman johtavia valtioita koulutusteknologisen tutkimuksen alalla.”

## SATSAUS TULEVAISUUTEEN

Thomas McManus kuuluu niihin ihmisiin, joiden mielestä teknologialla on



Heidi Kurvinen

*Teknologian avulla ihmiset voivat selviytyä monista erilaisista ongelmista. Nykyään tietokone-ohjelman avulla voidaan esimerkiksi kääntää viittomia englanniksi. Tämä helpottaa luonnollisesti kommunikointia kuurojen ja kuulevien välillä, kertoo Thomas McManus.*

keskeinen sija yhteiskunnan nykyisessä muutosprosessissa. Erityisesti koulutusteknologian tutkimus ja sen soveltaminen käytäntöön tuottaa hänen mukaansa kauaskantoisia vaikutuksia, joilla on tärkeä merkitys tulevaisuuden yhteiskunnissa. ”Nuorissa on meidän tulevaisuutemme. Tästä syystä on tärkeää, että he ovat tekemisissä teknologian kanssa jo kouluissa.”

McManuksen mukaan myös Yhdysvaltain hallitus on tajunnut tämän ja tästä syystä koulutusteknologian tutkimusta tuetaan varsin voimakkaasti. ”Koulutusteknologista tutkimusta pidetään Yhdysvalloissa tärkeänä osa-alueena. Sen avulla maamme uskotaan nimittäin pysyvän vahvana myös tulevaisuudessa.”

McManus onkin sitä mieltä, että lähes aina, kun ihmiset nykyään oppivat jotain uutta on tekniikka tavalla tai toisella mukana. Koulutusteknologia linkittyy siis jokapäiväiseen elämäämme hyvinkin kiinteästi.

Thomas McManus uskoo, että tulevaisuudessa nuoret oppivat asioita ja taitoja hyvin erilaisten välineiden

kautta kuin nykyään. Hänen visionsa mukaan tulevaisuuden kouluissa oppilaat tulevat toimeen yhden tietokoneen avulla, joka pitää sisällään niin oppikirjat kuin tietokoneiden nykyiset ominaisuudetkin. Oppimismenetelmien McManus uskoo kuitenkin säilyvän samanlaisina.

”Oppimiskulttuuri säilyy tulevaisuudessa varmasti samanlaisena kuin nykyään, koska koululla on tärkeä merkitys muun muassa sosiaalisten taitojen omaksumisen kannalta. En siis usko, että tulemme ikinä siirtymään täydellisesti mihinkään virtuaalikoulujen aikaan”, McManus arvioi.

Muutenkin Thomas McManus haluaa aina korostaa oppilailleen sitä, että teknologia on vain väline ei mikään lopullinen ratkaisu. ”Teknologia voi auttaa meitä esimerkiksi oppimaan nopeammin tai tekemään uusia asioita, mutta loppujen lopuksi käyttötarkoituksesta aina riippuu onko teknologia hyvästä vai ei.”

# Anna-Liisa Hartikaiselle professorin arvonimi

Tasavallan presidentti on myöntänyt dosentti, osastonylilääkäri **Anna-Liisa Hartikaiselle** professorin arvonimen. Hartikainen työskentelee Oulun yliopistollisen sairaalan synnytys- ja naistentautien klinikassa. Hän on Oulun yliopiston dosentti.

Anna-Liisa Hartikainen on luonut merkittävän uran perinatologian alalla. Hänen tutkimustyönsä pääasiallinen aihepiiri liittyy raskaudenajan erityiskysymyksiin, kuten monisikiöisiin raskauksiin tai diabeetikkojen raskauksiin sekä niiden hoitoon ja vaikutuksiin äidin elämään. Myös äitiyshuollon alueella Anna-Liisa Hartikainen on tehnyt uraauurtavaa tutkimustyötä.

Valtakunnan tasolla hän on ollut kehittämässä kohdunkaulan seurantaan käytettävää mittausta sekä uhkaavan ennenaikaisuuden diagnostiikkaa ja kaksosraskauksien seuranta. Hän on vaikuttanut merkittävästi raskaana olevien diabeetikkojen hoitojärjestelmän kehittämiseen ja hoidon hajauttamiseen Pohjois-Suomessa yhteistyössä yliopistosairaalan sisätautiklinikan kanssa 1990-luvun alussa.

Lisäksi hän on ollut asiantuntijana laatimassa ohjeistusta, ohjekirjeitä ja käsikirjoja äitiyshuollon tarpeisiin sekä oppikirjoja terveydenhuolto-oppilaitoksille ja lääketieteen opiskelijoille. Hän ohjaa parhaillaan kolmea väitöskirjan tekijää.

Hartikainen on toiminut OYS:n synnytys- ja naistentautien klinikan erikoislääkärinä vuodesta 1973 ja tänä aikana hän on suunnitellut ja ohjannut sekä yliopistosairaalan alueen että osittain koko Pohjois-Suomen äitiyshuoltoa.

Anna-Liisa Hartikainen on mukana useissa tutkimuksissa, joista saatua tietoa voidaan käyttää hyödyksi suunniteltaessa ennaltaehkäiseviä toimia sekä sosiaali- ja terveyspalveluita. Hän on tiiviisti mukana suunnittelijana, tutkijana ja kokoajana kahdessa Pohjois-Suomen syntymäkohortissa, joista ensimmäinen aloitettiin 1966 ja toinen 1985.

Anna-Liisa Hartikainen toimii jatkuvassa yhteistyössä sosiaali- ja terveysalan tutkimus- ja kehittämiskeskuk-



Anna-Maria Raudaskoski

**Anna-Liisa Hartikainen on vuosikymmenten ajan ansiokkaasti edistänyt vaikeiden raskauksien hoitokäytäntöjä. Professori Pentti Jouppila luonnehtikin häntä useiden synnyttäneiden äitipolvien uranuurtajaksi.**

sen Stakesin kanssa. Hän on ollut Terveystieteiden tutkimuskeskuksen (TEO) pysyvä asiantuntija vuodesta 1996 ja Lääkäriliiton asiantuntija perinatologian alalla vuodesta 1998. Lisäksi hän on ollut jäsenenä EU:n asettamissa työryhmissä, jotka selvittävät EU:n alueen perinataalihoidon tilaa ja yhtenäistävät hoitokäytäntöjä.

Anna-Liisa Hartikainen tunnetaan koulutuksen ja uudistusten järkähtämättömänä perille ajajana ja raja-aitojen kaatajana. Häntä kuvataan räväkäksi sanojaksi, joka toiminnallaan on

saanut asiat mallilleen niin kansallisella kuin kansainväliselläkin tasolla. Kollegoiden mukaan hän tuntee perinatologian laidasta laitaan ja osaa ottaa huomioon myös äidin elämän kokonaisuudessaan.

Anna-Liisa Hartikainen on syntynyt Simossa 1941 ja tullut ylioppilaaksi Oulun tyttölyseosta 1960. Lääketieteen lisensiaatiksi hän valmistui Oulun yliopistosta 1967 ja lääketieteen ja kirurgian tohtoriksi 1973. Perinatologian dosenttuurin hän sai 1983. (AMR)

Tietopisto 4/02  
ilmestyy 7.3.

## Saamelaismääritelmää muutettava

Oikeusministeriön olisi pikaisesti ryhdyttävä valmistelemaan hallituksen esitystä saamelaiskäräjälain 3 §:n muuttamiseksi korkeimman hallinto-oikeuden vuonna 1999 tekemän päätöksen mukaiseksi. Tuon pykälän mukaan yhdenkin esivanhemman merkitseminen lappalaisrekisteriin esimerkiksi 1500-luvulla oikeutaisi äänioikeuteen saamelaiskäräjävaalissa, vaikka henkilö olisi täysin vieraantunut saamen kielestä ja saamelaiskulttuurista.

Asiaa pohdittiin Saamen kansallispäivänä helmikuun 6:ntenä pidetyssä seminaarissa, jossa **Lauri Hannikainen** teki selkoa vähemmistöjen ihmisoikeuksista ja käytti esimerkkinä saamelaisten tilannetta. Hän kiinnitti huomiota saamelaiskäräjälain saamelaismääritelmän ja KHO:n siitä antaman päätöksen väliseen ristiriitaan.

Lain mukaan kieliperusteella on kolmen sukupolven raja ajassa taaksepäin, mutta lappalaisrekisteriperusteella ei ole aikarajaa. KHO hylkäsi lähes kaikki lappalaisrekisteriperusteella äänioikeutta hakeneet, koska sen päätöksen mukaan kolmen sukupolven aikarajaa tulisi noudattaa myös silloin, kun äänioikeutta haetaan lappalaisrekisteripe-

rusteella.

Kuten ehkä muistetaan, ennen viimekertaisia saamelaiskäräjävaaleja äänioikeutetuiksi pyrki rekisteröitymään varsin suuri joukko lappalaisrekistereihin merkittyjen henkilöiden jälkeläisiä. Seminaarin osanottajat olivat huolissaan siitä, että nykymuotoinen saamelaismääritelmä tekee kiusanteon mahdolliseksi tulevissa saamelaiskäräjävaaleissa. Eduskunnan tulisi korjata määritelmä KHO:n antaman päätöksen mukaiseksi eli sellaiseksi, että myös lappalaisrekisteriperusteella olisi kolmen sukupolven aikaraja taaksepäin.

Seminaari päätti lähettää oikeusministerille asiaa koskevan suosituksen.

### VÄHEMMISTÖILLÄ OIKEUS OMAAN MENNEISYYTEEN

Saamen kansallispäivän seminaarin aiheena olivat tänä vuonna saamelaisten maa- ja ihmisoikeudet. Seminaari pidettiin nyt neljättä kertaa. Rehtori **Lauri Lajunen** painotti avauspuheen vuorossaan yliopiston kulttuuritehtävää, jota Giellagas-instituutti osaltaan tekee sille osoitetun valtakunnallisen tehtävän antamin uusien mahdollisuuksin.

Oikeushistorian merkitystä ja oike-

ushistorioitsijan vastuuta selvitti esitelmässään **Kaisa Korpijaakko-Labba**. Hän kertoi muun muassa niistä reaktioista, joita hänen uudet saamelaisten maa-oikeuksia koskevat tutkimustuloksensa saivat aikaan. Aivan käräjille hän ei niiden vuoksi joutunut, vaikka sillä uhattiinkin.

**Veli-Pekka Lehtola** käsitteli vähemmistöjen oikeutta omaan menneisyyteensä. Yleisestihän ajatellaan, että historiaa voi olla vain kansoilla, joiden historia on kirjoitettu muistiin. On ollut hyvin tavallista, että tutkijoille arvokkaan tiedon välittäneet saamelaiset on jätetty kokonaan mainitsematta tai että he kuvissa ovat nimetömiä. Näin silloinkin, kun jopa kameran merkki on mainittu.

**Aslak Aikio** selvitteli luennossaan syitä, jotka johtivat Peltojärven metsäsaamelaiskylän häviämiseen. Perussyö oli pyyntielinkeinon herkkä haavoittuvuus, sillä metsästys ja kalastus vaativat laajat alueet. Suomalaisasutuksen leviäminen ja toisaalta suurporonhoito tekivät lopun peltojärveläisten vanhasta elämänmuodosta.

TUOMAS MAGGA  
Giellagas-instituutti

## Enemmistö uudistaisi promoottiopuheita

Tietopiston lukijat uudistaisivat tohtoripromoottiota juhlapuheiden osalta. 7.2. ilmestyneen Tietopiston verkkoversion uudella Onko näin? -kysymyspalstalla kysyttiin, olisiko puhe naiselle vaihdettava puheeksi kumppanille. 71 prosenttia vastanneista oli sitä mieltä, että puhe naiselle on aikansa elänyt.

Kahden viikon aikana vastaajia kertyi kaikkiaan 121. Käytössä on periaate ”henkilö ja ääni” eli yhdeltä vastaajalta rekisteröityy vain ensimmäinen klikkaus.

Aihe kirjoitti myös muutamia perusteluja verkkoversion Päähänpisto-keskustelupalstalla. Eräs lukija esitti promootiojuhllisuuksiin tasapuolisuuden nimissä lisättäväksi puheen miehelle. Toisen vastaajan mukaan puhe tah-

konpyörittäjälle eli lähimmälle tukijalle olisi paikallaan.

### UUSI, ENTISTÄ KEVYEMPI

Kuten Tietopiston verkkoversion lukijat ovat huomanneet, webbilehti on uudistunut. Paitsi että lehden ulkoasu on keventynyt ja piristynyt, myös sen käytettävyys on lisääntynyt. Palstoja kuvaavat vinjetit helpottavat halutun tiedon löytämistä. Juttujen mukana kulkee myös juttulista, josta on helppo siirtyä toiseen tekstiin eikä enää tarvitse koukata entiseen tapaan etusivun kautta.

Loppusyksystä tehdyn Tietopiston lukijakyselyn mukaan lehteä kaivataan myös keskustelun virittäjäksi yliopistossa. Onko näin? -kysymys ja Päähänpisto-keskustelupalsta toivon mukaan

lisäävät mielipiteiden vaihtoa.

Vastaaja saa halutessaan päähänpistonsa webbiversion lisäksi myös Tietopiston paperiversion Verstaan valoihin, kun vain muistaa klikata viestiä lähettäessään oikean ruudun. Mieli-pide on mahdollista saada myös pelkästään Verstaan valoihin. Verstaan valoissa teksti julkaistaan aina kirjoittajan nimellä varustettuna.

Verkkoversio päivitetään kaksi kertaa kuukaudessa eli aina uuden lehden ilmestyessä. Näin myös Onko näin? -palstan kysymys vaihtuu. Kyselyä voi seurata päivittäin, sillä sitä pidetään jatkuvasti ajan tasalla. Vastaukset kerrotaan ainakin näin aluksi myös seuraavassa Tietopiston paperiversiossa. (AMR)

## Global Wireless Research Programme

# Lisäpanos tutkimukseen ja opetukseen

*Tietopistossa 1/2002 oli juttu Oulun yliopiston, tanskalaisen Aalborgin yliopiston sekä kolmen japanilaisen yliopiston joulukuussa allekirjoittamasta yhteistoimintasopimuksesta, joka tähtää ns. neljännen sukupolven langattoman teknologian kehittämiseen. Oheisessa kirjoituksessa professori Pentti Leppänen valottaa yhteistyötä yliopiston toiminnan kannalta.*

Oulun yliopiston tietoliikenne-laboratorio ja CWC ovat loppuvuoden 2000 ja vuoden 2001 aikana luoneet pohjan langattoman tietoliikenteen kolmikantayhteistyösopimukselle Japanin, Suomen ja Tanskan välillä. Global Wireless Research Programme -yhteistyöohjelman pyrkimyksenä on luoda Euroopan ja Japanin välille akateemisen maailman ja teollisuuden välinen yhteistoimintalusta teknologiakylien (Teknopolis Oulu, Novi Science Park ja Yokosuka Research Park) mahdollistamissa puitteissa.

Ohjelmassa ovat mukana seuraavat tietoliikennealan globaalissa tutkimus-

toiminnassa kunnostautuneet Osakan, Tokion, Jokohaman ja Tohokun (Sendaiassa) yliopistot Japanista, Aalborgin yliopisto Tanskasta ja Oulun yliopisto.

Useat japanilaiset ja eurooppalaiset teollisuusyritykset sekä Japanin merkittävin alan tutkimuslaitos ovat alusta asti olleet kiinnostuneita tulemaan mukaan ohjelmaan.

Suomessa yhteistyöohjelman nopeaa syntymistä auttoi tietoliikenne-laboratorion jo yli kymmenvuotiset hyvät yhteistyösuhteet Japanin merkittäviin yliopistoihin.

### TAPAHTUMAPAIKKANA OULU

Käynnistymässä olevan yhteistyöohjelman tavoitteista mainittakoon verkottuminen muun muassa jatko-opintojen järjestämisessä, opettaja- ja tutkijavaihdossa sekä tutkijakoulutuksessa. Toiminta on hyvin tarkkaan tähdätty tulevaisuuden matkaviestinjärjestelmien radiorajapintaratkaisujen ja tulevaisuuden langattomien tietoliikenneverkkojen ympärille.

Näin ollen ohjelma avaa uuden mah-

dollisuuden tietoliikennealan ydinosaamisen täydentämiseen ja laajentamiseen Oulun alueella ja tukee vahvasti tulevaisuuden matkapuhelinjärjestelmien tutkimusta Oulussa.

CWC ja tietoliikennelaboratorio ovat käynnistäneet konkreettiset keskustelut Osakan yliopiston kanssa vuoden 2002 yhteistyöteemoista. Kuluvan kevään aikana pidetään kaksi neuvottelua ja seminaaria Oulussa. Kesäkuussa pidetään Oulussa koko Global Wireless Research Programme -ohjelman ja kaikkien osapuolten yhteinen seminaari, joka on jatkoa Japanissa ja Tanskassa pidetyille tapaamisille.

Kesäkuun seminaarissa lyödään lukkoon ensimmäisten yhteistyöhankkeiden suunnitelmat. Yksittäisten hankkeiden rahoitusta ei ohjelma järjestä, vaan kunkin hankkeen rahoitus järjestetään tapauskohtaisesti kunkin osallistujan toimesta.

PENTTI LEPPÄNEN  
tietoliikennelaboratorio

## Lääkärrien täydennyskoulutukselle arviointineuvosto

Lääkärrien täydennyskoulutusta kehitetään laajapohjaisella yhteistyöllä. Kolme valtakunnallista lääkärjärjestöä – Suomen Lääkäriliitto, Finska Läkaresällskapet ja Suomalainen Lääkäriseura Duodecim – perustivat 12.2.2002 Lääkärrien ammatillisen kehittämisen arviointineuvoston (Rådet för utvärdering av läkares kontinuerliga kompetensutveckling).

Perustamissopimuksen allekirjoittivat puheenjohtajat **Amos Pasterneck** (Duodecim), **Brita Stenius-Aarniala** (FLS) ja **Heikki Pälve** (Lääkäriliitto).

12.2. työnsä käynnistänyt arviointineuvosto luo täydennyskoulutuksen laatu-kriteerit ja päättää niiden pohjalta koulutustilaisuuksien ja koulutuksen järjestäjien hyväksymisestä. Neuvosto arvioi lääkäreiden täydennyskoulutustarpeita, seuraa täydennyskoulutuksen toteutumista ja kehittää sitä laatu-kriteeristönsä nojautuen. Arviointi-

neuvosto pitää yhteyttä myös alan kansainvälisiin täydennyskoulutuksen organisaatioihin.

Lääketieteellinen tieto uusiutuu kiihtyvällä nopeudella. Tietyillä erikoisaloilla arvioidaan, että tämän päivän oikea tieto on jo viimeistään viiden vuoden kuluttua väärää. Uusiutumisenopeuden kiihtyessä lääkärrien ammatillisen kehittymisen merkitys on korostunut. Täydennyskoulutus on eräs keskeinen lääkärrien työssä jaksamista parantava tekijä.

Yhdeksänjäseninen arviointineuvosto koostuu valtakunnallisten lääkärjärjestöjen, erikoislääkäriyhdistysten sekä lääketieteellisten tiedekuntien edustajista. Jäsenet valitaan kolmeksi vuodeksi kerrallaan. Hanke pohjautuu arkkiaatri **Risto Pelkosen** vuonna 1999 tekemään aloitteeseen täydennyskoulutuksen järjestämisestä. Arviointineuvoston ensimmäisenä puheenjohtajana toimii Duodecimin

puheenjohtaja Amos Pasterneck.

Lääkäriliiton suosituksen mukaan jokaiselle lääkärille pitäisi taata vuosittain vähintään kaksi viikkoa työpaikan ulkopuolista työnantajan kustantamaa täydennyskoulutusta. Puutteellisen rahoituksen lisäksi suurimpina ongelmina ovat huonot osallistumismahdollisuudet täydennyskoulutukseen, koulutustarjonnan sattumanvaraisuus, sisällön vaihteleva laatu sekä epätasainen alueellinen ja erikoisala-kohtainen kattavuus.

Laadukas ja riittävä täydennyskoulutus on hyvä valtti työnantajille lääkärrien rekrytoinnissa. Arviointineuvoston toiminta tähtää lääkärrien täydennyskoulutusta systematisointiin ja parantamiseen Suomessa. Tämän seurauksena lääkäreillä on entistä paremmat tiedot ja taidot potilaiden hoitoon.

## Pohjois-Suomen osaaminen yhteen tietokantaan

Vipunen <www.vipunen.fi> on Pohjois-Suomen yliopistojen ja korkeakoulujen lähinnä yritysten tarpeita varten tuottama www-sivuilla toimiva tietokanta, josta löytyy Pohjois-Suomen yliopistojen ja korkeakoulujen tutkimukseen, koulutukseen ja kehittämistoimintaan liittyvää tietoa.

Tietokannan kehittämiseen ovat osallistuneet Oulun ja Lapin yliopistot sekä Keski-Pohjanmaan, Kajaanin, Kemi-Tornion ja Rovaniemen ammattikorkeakoulut.

Vipusen kehittäminen lähti liikkeelle yrittäjien tarpeista saada entistä paremmin tietoa alueensa oppilaitosten tarjonnasta. Nyt palvelusta löytyy lähes kaikki edellä mainittujen oppilaitosten tuotteistettu osaaminen aina tekniikasta terveydenhoitoon ja muotoilusta mediaan. Tietokanta palvelee yritysten lisäksi julkista sektoria ja yksityisiä kansalaisia.

Käyttäjät voivat tehdä Vipusesta hakuja eri oppilaitosten tarjoamista palveluista. Oppilaitokset puolestaan voivat hyödyntää tietokantaa oman osaamisensa markkinoinnissa ja parantaa näin koulutuksen hyödyntämistä muun muassa alueensa pk-yrityksissä.

Jokaisessa oppilaitoksessa on tietokannan ylläpitäjiä, jotka päivittävät oman oppilaitoksensa tiedot sekä opastavat tietokannan käytössä.

### OSAAJIA VERKOSTA

Vipunen parantaa yritysten ja korkeakoulujen välistä yhteistyötä ja edistää näin alueellista kehittämistä. Vipusta toimii myös oppilaitosten polkuna jalkautua maakunnan yrittäjien pariin, sillä Vipusesta yrittäjä löytää vaivattomasti ja nopeasti esimerkiksi oman alansa osaajan, jolla on vankka koulutus ja innostus kehittää uusia innovaatioita.

Vipusen muodostaman verkoston

varaam on tulevaisuudessa mahdollista kehittää myös muita palveluja esimerkiksi sisällöntuottamiseen liittyviä hankkeita.

Halutessasi lisätietoja voit ottaa yhteyttä seuraaviin henkilöihin:

– Oulun yliopisto: Lissu Kontio, puh. (08) 553 4038, 040 716 1021, lissu.kontio@oulu.fi

– Lapin yliopisto: Markku Kontio, puh. (016) 341 2260, 040 513 4950, markku.kontio@urova.fi

– Kajaanin ammattikorkeakoulu: Airi Meriläinen, puh. (08) 6189 9638, 044 710 1638, airi.merilainen@mail.kajak.fi

– Kemi-Tornion ammattikorkeakoulu: Outi Ponkala, 040 547 9660, outi.ponkala@tokem.fi

– Rovaniemen ammattikorkeakoulu: Juha Perkkio, puh. (016) 331 3349, 040 708 0812, juha.perkkio@ramk.fi

– Keski-Pohjanmaan ammattikorkeakoulu: Helena Åkerlund, puh. (06) 788 8555, helena.akerlund@cop.fi

## Maud Kuistilan palkinto professori Markku Savolaiselle

Professori **Markku Savolainen** on saanut Maud Kuistilan muistosäätiön palkinnon ansioistaan lääketieteen alan tutkijoiden kouluttajana. Palkinto luovutettiin tammi-kuussa pidetyillä Lääkäripäivillä. Tunnuksen arvo on 13 455 euroa (80 000 markkaa).

Markku Savolainen on syntynyt 1950. Hän väitteli lääketieteen ja kirurgian tohtoriksi 1977 Oulun yliopistossa alkoholin vaikutuksesta maksan rasvoittumiseen. Savolainen on toiminut Suomen Akatemian tutkimusassistenttina ja nuorempana tutkijana 1975–82, vanhempana tutkijana 1995–98 sekä Kuopion yliopiston kliinisen ravitsemustieteen professorina 1998. Oulun yliopiston sisätautiopin professorina hän on toiminut vuodesta 1998. Vuosina 1981–83 hän toimi vierailevana tutkijana Yhdysvalloissa (Mount Sinai School of Medicinessä New Yorkissa) alkoholi- ja maksatutkimukseen erikoistuneessa maailmankuulussa keskuksessa.

Vuodesta 1981 professoriksi nimittämiseensä saakka Markku Savolainen on toiminut Oulun yliopiston dosenttina. Sisätautien erikoislääkärin pätevyyden hän sai 1987 sekä päihdelääketieteen erityispätevyyden 1995. Tänä vuonna hänet valittiin Suomalaisen Lääkäriseura Duodecimien valtuuskunnan puheenjohtajaksi.

Tällä hetkellä professori Savolaisen ryhmä tutkii kolesterolin aineenvaihduntaa, erityisesti HDL-kolesterolin vaikutusmekanismeja selvittääkseen, miksi HDL-kolesteroli suojaa valtimoiden kovettumistaudilta.

Lisäksi hänen tutkimusryhmänsä on keskittynyt sepelvaltimotaudille altistavien geenien tutkimukseen. Professori Savolaisen vahvuutena pidetään perustutkimuksen ja kliinisen tutkimuksen yhdistämistä, mikä luo uutta tietoa valtimoiden kovettumistaudin ennaltaehkäisyyn, diagnostiikkaan ja hoitoon.

Professori Savolainen on saanut useita apurahoja muun muassa Suomen Akatemialta, Sydäntutkimussääti-



Professori Markku Savolainen.

öltä ja Alkoholitutkimussäätiöltä. Hän on ohjannut ja ohjaa edelleen 18 väitöskirjatyötä tekevää tutkijaa.

Maud Kuistilan palkinto jaettiin nyt kahdeksannen kerran. Palkinto tuli toistamiseen Oulun yliopistoon: Vuonna 1994 sen sai lääketieteellisen biokemian professori **Ilmo Hassinen**.

Korkeakouluista massojen kouluttaja

# Opiskelijamäärien kasvu muuttaa yliopistojen roolia

**K**orkeakoulujärjestelmä on neljän viime vuosikymmenen aikana laajentunut räjähdysmäisesti. Yliopistoissa opiskelijamäärien kasvu ja tiivistyvä suhde työelämään muuttaa niiden roolia ja toimintatapoja. Kehityksen seurauksena yliopistot ovat muuttuneet eliitin kouluttajasta työelämän tarvitsemien asiantuntijoiden tuottajaksi.

Nykyään yliopistot ja ammattikorkeakoulut on valjastettu osaksi kansallista tuotanto- ja innovaatiojärjestelmää. Samalla niitä pidetään alueellisina kehityksen vetureina. Korkeakoululaitoksen muuttuvaa roolia ja sen seurauksia on tarkasteltu Koulutuksen tutkimuslaitoksen tuoreessa kirjassa *Finnish Higher Education in Transition. Perspectives on Massification and Globalisation*. Kirjan on toimittanut professori **Jussi Välimaa**.

## KORKEAKOULUTUS ENNÄTYKSELLISEN LAAJAA

Korkeakoulutuksen laajentuminen alkoi 1960-luvulla. Sieltä aina 1980-luvulle laajentumista perusteltiin hyvinvointiyhteiskunnan rakentamisella ja sitä toteutettiin aluepoliittisilla syillä. 1990-luvun aikana suunta muuttui ja perusteluksi tuli kansainvälinen kilpailukyky.

Korkeakouluopetusta annetaan nyt yli 60 prosentissa kaikista kunnista. Yliopistojen kokonaisopiskelijamäärä kasvoi vuodesta 1985 (90 000 opiskelijaa) vuoteen 2000 (157 000 opiskelijaa) 73 prosenttia.

Yliopistokoulutuspaikka on tarjolla jo yli 30 prosentille ja korkeakoulu- paikka noin 70 prosentille ikäluokasta. Missään muussa maassa ei tiettävästi ole näin laajaa korkeakouluopetusta.

Avoimen yliopiston kasvulla on 1990-luvulla ollut keskeinen merkitys yliopistokoulutuksen laajentumisessa. Se on tehnyt yliopisto-opinnot mahdolliseksi erilaisille ja eri-ikäisille ihmisille.

Osalle avoin yliopisto on ollut keino kehittää ammatillisia taitojaan ja luoda

uraansa, osalle se on väylä yliopiston varsinaiseksi opiskelijaksi.

## TOHTORIKOULUTUS SAAVUTTANUT KANSAINVÄLISEN KESKITASON

Yliopisto-opettajat kokevat työpaineidensa kasvaneen. Resurssipula näkyy opiskelijoiden ja opettajien vuorovaihtuksen puutteena ja ongelmina opetuksessa.

Opiskelusta on laajentumisen myötä kadonnut elitistinen hohto huippuvirkoihin kouluttajana. Opiskelijat kokevatkin yliopisto-opinnot koulutusputken jatkeena ja yhtenä elämänpiirinä muiden joukossa.

Keskeistä on opiskelijoiden tiivistynyt suhde työelämään, mikä näkyy mm. lisääntyvänä osa-aikatyönä opiskelun aikana ja opiskeluna työn ohessa, työelämän vaatimusten huomioonottamisena koulutusta valittaessa sekä huolena tulevasta sijoittumisesta työelämään.

Uudet haasteet ovat tutkijoiden mukaan saaneet yliopistoja kehittämään opetustaan. Esimerkkeinä tästä ovat mm. opetuksen laatuhankeet ja virtuaaliyliopiston kehittäminen.

Yliopistojen laajentuminen näkyy myös tohtorikoulutuksessa. Suomalai-

nen tohtorikoulutus on saavuttanut määrällisesti kansainvälisen keskitason. Laajentumisen taustalla on etenkin tutkijakoulujen perustaminen.

## VALMISTELUUN OSALLISTUVILLA VALTAA

Suomalainen massoitunut yliopistolaitos on asettanut tehokkuuden ja tuottavuuden keskeiseen asemaan yliopistojen toiminnassa. Etenkin kokeilemmat tohtorit kokevat tämän vaarantavan yliopistojen perustehtävän eli korkeatasoisen tutkimuksen ja opetuksen.

Yliopistot yrittävät hallita muutosta strategista suunnittelua ja päätöksentekorakenteitaan kehittämällä. Yliopistojen reagointikyky ja joustavuus onkin selvästi kasvanut.

Kykenevätkö yliopistot yleensä strategiseen toimintaan? Yliopistojen hallitukset ovat pikemminkin edustuksellisia parlamentteja kuin strategisia päätöksiä tekeviä hallituksia.

”Strategisen suunnittelun virrassa” toimivien korkeakoulujen päätöksenteossa asiat pitää valmistella hyvin, jotta ne hyväksyttäisiin päättävissä elimissä. Tämä lisää päätöksiin valmisteluun osallistuvien tahojen valtaa.



MYÖNNETTYJÄ APURAHOJA

## Kielten opiskelijoille stipendejä

Saksan, ranskan ja pohjoismaisten kielten laitos on myöntänyt 31.1.2002 stipendit vuoden 2001 parhaista pro gradu -tutkielmista seuraaville opiskelijoille:

Germaaninen filologia:

**Satu Lotvonen:** ”Wir machen den Weg frei” – Eine kulturkontrastive Untersuchung der deutschen und finnischen Fernsehwerbungen für

Dienstleistungen.

**Nina Salmela:** ”Zu Phraseologismen und deren Funktionen in einem phantastischen Text”.

Pohjoismainen filologia:

**Laura Rönnerberg:** ”Kamfercigarretter och smärtstillande vatten. Om språket i ett populärmedicinskt verk från mitten av 1800-talet”.



## Arkkitehtuurin osasto jakoi apurahoja

Oulun yliopiston arkkitehtuurin osastossa jaettiin 12.2. apurahoina yhteensä 28 000 euroa (n. 166 000 markkaa). Apurahat myönnetään vuosittain lahjakkaille arkkitehtuurin opiskelijoille ja jatko-opiskelijoille tunnustuksena kiitettävistä ja ajallaan opinto-ohjelman mukaisesti tehdyistä opintosuorituksista. Apurahojen avulla halutaan kannustaa kaikkia osaston opiskelijoita.

Professorien Erkki ja Jouni Koiso-Kanttilan rahasto jakoi stipendejä yhteensä 12 445 euroa (74 000 markkaa). Nykyarkkitehtuurin opettajien rahasto jakoi yhteensä 5886 euroa (35 000 markkaa) ja yhdyskuntasuunnittelun rahasto yhteensä 5718 euroa (34 000 markkaa). Lisäksi korjausrakentamisen opintosuorituksista myönnettiin kannustusstipendejä yhteensä 2018 euroa (12 000 markkaa), arkkitehtuurin historian opintosuorituksista yhteensä noin 1345 euroa (8000 markkaa) sekä Japani-opinnoista noin 504 euroa (3000 markkaa).

Ensi syksynä jaetaan Professorien Erkki ja Jouni Koiso-Kanttilan rahastosta myös Oulun arkkitehtipalkinto 5045 euroa (30 000 markkaa).

### PROFESSORIEN ERKKI JA JOUNI KOISO-KANTTILAN RAHASTO

– Jatkotutkintopalkinto 20 000 mk tekniikan tohtori **Raine Mäntysalo** väitöskirjastaan Land-use Planning as Inter-organizational Learning

– Diplomityöpalkinto 15 000 mk arkkitehti **Esa Kangas** diplomityöstään Smallville – kaupunkisuunnitelma Marja-Vantaalle

– Puuarkkitehtuurin palkinnon 10 000 mk arkkitehtiylioppilas **Samuli Sallinen**

– Teräsarkkitehtuurin palkinto 10 000 mk arkkitehtiylioppilas **Antti Lassila**

– Kerrostalokurssin palkinnon 10 000 mk arkkitehtiylioppilas **Hannu Kankaanpää**

– Rakennusopin stipendin 6000 mk arkkitehtiylioppilas **Riku Rönkä**

– Rakennusopin kannustusstipendin 3000 mk saa arkkitehtiylioppilas **Anna Lohilahti**

### NYKYARKKITEHTUURIN OPETTAJAKUNNAN RAHASTO

– Rooman palkinto 12 000 mk arkkitehtiylioppilas **Riku Patokoski**

– Nykyarkkitehtuurin palkinto 10 000 mk arkkitehtiylioppilas **Jussi Kallio-puska**

– Asuntosuunnittelun palkinto 10 000 mk arkkitehtiylioppilas **Kaisa Hirvaskoski**

– Nykyarkkitehtuurin stipendi 3000 mk arkkitehtiylioppilas **Antti Rautio**

### YHDYSKUNTASUUNNITTELUN RAHASTO

– Yhdyskuntasuunnittelun jatko-opintostipendi 15 000 mk arkkitehti **Juha Rajaniemi**

– Yhdyskuntasuunnittelun palkinto 10 000 mk arkkitehti **Reijo Teivaistenaho**

– Yhdyskuntasuunnittelun tunnustusstipendi 6000 mk arkkitehtiylioppilas **Elina Nissinen**

– Yhdyskuntasuunnittelun kannustusstipendi 3000 mk arkkitehtiylioppilas **Riitta Nieminen**

### KORJAUSRAKENTAMISEN RAHASTO

– Korjausrakentamisen palkinto 6000 mk arkkitehti **Laura Sorri**

– Korjausrakentamisen kannustusstipendi 3000 mk arkkitehtiylioppilas **Jonas Malmberg**

– Korjausrakentamisen kannustusstipendi 3000 mk arkkitehtiylioppilas **Katri Kangasniemi**

### ARKKITEHTUURIN HISTORIAN RAHASTO

– Arkkitehtuurin historian kannustusstipendi 500 euroa arkkitehtiylioppilas **Anita Ylisuutala**

– Arkkitehtuurin historian kannustusstipendi 500 euroa arkkitehtiylioppilas **Antti Heikkilä**

– Arkkitehtuurin historian kannustusstipendi 200 euroa arkkitehtiylioppilas **Tuula Jeker**

– Arkkitehtuurin historian kannustusstipendi 200 euroa arkkitehtiylioppilas **Janne Laine**

### JAPANI-OPINTOJEN KANNUSTUSSTIPENDI

– Japani-opintojen kannustusstipendi 500 euroa arkkitehtiylioppilas **Hannu Salmi**

## TIETOPISTON KEVÄTAIKATAULU 2002

| nro | ilmestymispäivä | aineistopäivä | nro | ilmestymispäivä | aineistopäivä |
|-----|-----------------|---------------|-----|-----------------|---------------|
| 2   | 7.2.            | 31.1.         | 8   | 3.5.            | 25.4.         |
| 3   | 21.2.           | 14.2.         | 9   | 17.5.           | 7.5.          |
| 4   | 7.3.            | 28.2.         | 10  | 30.5.           | 23.5.         |
| 5   | 21.3.           | 14.3.         | 11  | 13.6.           | 6.6.          |
| 6   | 8.4.            | 26.3.         |     |                 |               |
| 7   | 18.4.           | 11.4.         |     |                 |               |

# Tutkimuksen 6. puiteohjelma lähestyy

Vuoden 2003 alusta käynnistyy virallisesti uusi, kuudes tutkimuksen puiteohjelma. EU rahoittaa puiteohjelmillaan muun muassa kansainvälisiä tutkimushankkeita, tutkimusverkostoja ja tutkijoiden koulutusta ja työskentelyä ulkomailla.

Rahoitusta on jo nyt saatavilla hankkeiden valmisteluun koskien erityisesti ns. integroituja hankkeita. Integroidut hankkeet ovat osa uusia hankemuotoja. Muita ovat muun muassa huippuosaamisen verkostot, niihin perinteisistä verkostoprojekteista johtava portaikko ja osallistuminen jäsenmaiden yhdessä toteuttamiin kansallisiin ohjelmiin.

Tutkijoiden ja tutkimusryhmien, jotka suunnittelevat osallistuvansa VI puiteohjelman tarjouskilpailuun vuoden 2003 alussa, on hyvä informoida omaa verkostoaan ja monipuolistaa verkoston rakennetta ja tarvittaessa suurentaa sen kokoa esimerkiksi TEKES- tai EU-rahoituksella vastamaan uuden puiteohjelman kriteereitä.

Integroiduilta hankkeilta vaaditaan, että niissä on osallistujia vähintään kol-

mesta eri maasta, budjetti muutamasta miljoonasta eurosta kymmeneen miljooniin euroihin ja projekti kestää 3–5 vuotta.

## MITÄ INTEGROIDULLA HANKKEILLA TARKOITETAAN?

Integroidulla hankkeilla tarkoitetaan keskikokoisen kansallisen teknologiaohjelman kokoisia hankeryppäitä, jotka koostuvat saman aihepiirin alaisuudessa toimivista erillisistä hankkeista.

Hankkeiden integroinnilla edistetään myös eri sektorien yhteistyötä esimerkiksi julkisten organisaatioiden ja yritysten tai akatemian ja teollisuuden välillä. Rahoitus voi olla monimuotoista ja rakentua esimerkiksi julkisen ja yksityisen sektorin, tutkimusrahoituksen, avustusten, lainojen ym. rahoituslähteiden varaan.

Suunnitelmien mukaan integroiduissa hankkeissa tehdään pääsääntöisesti tutkimus- ja kehitystyötä, mutta myös demonstraatiohankkeita ja teknologian siirtoa. Hankkeilla voidaan rahoittaa tutkijastipendejä, pk-yrityksiä tukevaa toimintaa sekä tieteen ja yhteiskunnan välistä vuorovaikutusta.

## TEKES RAHOITTA A INTEGROIDUN HANKKEEN VALMISTELUA

TEKES myöntää rahoitusta integroitujen hankkeiden valmisteluun, kun suunnitelmat ovat kansallisesti merkittäviä ja vahvistavat TEKES:n teknologiastrategiaa tai kansainvälistävät kansallisia teknologiaohjelmia.

Lisätietoja valmistelurahoituksesta saa Suomen EU-T&K -sihteeristön kotisivuilta <<http://www.tekes.fi/eu/fin/ajan-kohtaista/index.html>> tai päällikkö Mai Toloselta, [mai.tolonen@tekes.fi](mailto:mai.tolonen@tekes.fi)

Tietoa 6. puiteohjelmasta löytyy muun muassa TEKES:n Eurotutkimuslehden numerosta 1/2002. Kysy lisätietoja puiteohjelmasta tai muusta tutkimusrahoituksesta: Rauno Kenakkala, tutkimusasiamies, puh. 553 3977, [rauno.kenakkala@oulu.fi](mailto:rauno.kenakkala@oulu.fi); Päivi Tomperi, tutkimusasiamies, puh. 553 3972, [paivi.i.tomperi@oulu.fi](mailto:paivi.i.tomperi@oulu.fi) ja Mika Frederiksen, suunnittelija, puh. 553 3972, [mika.frederiksen@oulu.fi](mailto:mika.frederiksen@oulu.fi)

MIKA FREDERIKSEN  
koulutus- ja tutkimuspalvelut



## HALLITUKSEN PÄÄTÖKSIÄ

### KOKOUS 13.2.2002

Lääketieteen ja kirurgian tohtori **Martti Sorri** nimitettiin korva-, nenä- ja kurkkutautiopin professorin virkaan 1.3.2002 alkaen.

Ph.D. **Tadashi Matsumoto** nimettiin osa-aikaiseen tietoliikennetekniikan professorin virkaan määräajaksi 1.3.2002–28.2.2005. Viran alaksi on täsmennetty laajakaisetaisen mobiilin tietoliikenteen siirtekniikat ja signaalinkäsittely.

Päätettiin, että **anestesiologian professorin viran alaa ei muuteta ja annettiin lupa julistaa virka auki.**

Valittiin **Oulun yliopiston tukisäätiön hallitukseen 31.12.2003** päättyväksi toimikaudeksi edelleen erovuorossa olleet rehtori **Lauri Lajunen**, vararehtori **Vilho Myllylä**, kaupunginjohtaja **Kari Nenonen**, toimitusjohtaja **Timo J. Niemi** ja toimi-

tusjohtaja **Jaakko Okkonen**. Muina jäseninä toimivat General Manager **Antti Hietala**, vararehtori **Liisi Huh-tala**, vararehtori **Jouni Koiso-Kanttila**, maaherra **Eino Siuruainen** ja professori **Raul Svento**. Hallituksen puheenjohtajaksi vuodelle 2002 määrättiin **Lauri Lajunen** ja varapuheenjohtajaksi **Jouni Koiso-Kanttila**. Varsinaisiksi tilintarkastajiksi vuodelle 2002 valittiin **KHT Reijo I. Karppinen** ja **DE Lars Palmroos** ja heidän varamiehikseen **HTM, toimitusjohtaja Timo Levo** ja **KHT,VT Teppo Aro**.

**Hyväksyttiin toiminta- ja taloussuunnitelma 2003–2006 ja voimavaraesitys vuodelle 2003.** Toiminta- ja taloussuunnitelma on luettavissa verkossa osoitteessa <[www.hallinto.oulu.fi/suunnit/tts.html](http://www.hallinto.oulu.fi/suunnit/tts.html)>

Merkittiin tiedoksi, että professori **Taina Pihlajaniemi on nimetty jäseneksi Oulun yliopiston tiede-**

**neuvostoon 31.12.2002 päättyväksi toimikaudeksi.**

Merkittiin tiedoksi **opetusministeriön kirje 23.1.2002** koskien selvitysmiehen asettamista kartoittamaan yliopistojen tilakustannuksista aiheutuvia ongelmia.

Merkittiin tiedoksi **yhteistyösopimus Oulun yliopiston ja Yleisradio Oy:n välillä.**

Merkittiin tiedoksi **Campus Futuruksen johtoryhmän esitys Oulun yliopiston tieto- ja viestintätieteiden opetus käytön strategiaksi 2002–2005.** Ehdotus on luovutettu rehtorille 4.2.2002, ja se tulee hallituksen käsittelyyn seuraavissa kokouksissa.


**YLIOPISTOSSA  
TAPAHTUU**

## TEKES ja Keksintösäätiö tutkimuksen rahoittajina

maanantai 11.3.2002,  
Oulun yliopiston päärakennus,  
Pentti Kaiteran katu 1, sali HR 144

### OHJELMA

12.00–12.15 Ilmoittautuminen

12.15–12.30 Soveltavaa vai perustutkimusta?  
*johtaja Leila Risteli, koulutus- ja tutkimuspalvelut*

12.30–13.30 TEKESin rahoitus tutkimustoimintaan  
*tekniologia-asiantuntija Pirkko-Liisa Suhonen, TEKES*

13.30–14.00 Tutkijan kokemuksia TEKESin rahoituksesta  
*professori Risto Laitinen, kemian laitos*

14.15–14.45 Keksintösäätiön tuki tutkimustulosten  
hyödyntämiselle  
*innovaatioasiamies Pekka Räsänen*

14.45–15.15 Tutkijan kokemuksia Keksintösäätiön  
rahoituksesta  
*professori Markku Savolainen, sisätautien klinikka*

Keskustelua

### Tervetuloa!

Osallistumismaksu on 60 €, yliopiston henkilökunnalle, tutki-  
joille ja opiskelijoille maksuton.

**Ilmoittautuminen 28.2. mennessä:** Satu Plick, puh 553  
3974, satu.plick@oulu.fi

Lisätietoja: tutkimusasiamies Rauno Kenakkala, puh. 553 3977.



## SUORITETTUJA TUTKINTOJA

### HUMANISTINEN TIEDEKUNTA

#### Humanististen tieteiden kandidaatin tutkinto

Sirpa Taina Johanna Niinimäki Kiuruvedeltä;

#### Filosofian maisterin tutkinto

Heli Johanna Hall Oulusta, Anu Johanna Hammare Ylitorniolta,  
Päivi Johanna Junkkonen Oulusta, Päivi Susanna Keisanen  
Oulusta, Teemu Sakari Kokko Oulusta, Hannu Tapio Lallukka  
Oulusta, Piia Hellevi Tuisku Oulusta, Soili Maria Vuorma  
Ylivieskasta, Antti Ilmari Ylitalo Raahesta, Jenni Maria Yrjänä  
Oulusta;

#### Filosofian lisensiaatin tutkinto

Marjatta Kaisa Amanda Aittola Oulaisista;

#### Filosofian tohtorin tutkinto

Nils Övind Helander Norjasta, Jari Kristian Sahlgrén  
Oulaisista;

### KASVATUSTIETEIDEN TIEDEKUNTA

#### Kasvatustieteen maisterin tutkinto

Paula Helena Heikkilä Oulusta, Ilona Inkeri Hyväri Oulusta,  
Anu Maarit Kokkonen Ylitorniolta, Sirpa Susanna Kolehmainen  
Oulusta, Terttu Irene Mäkelä Haukiputaalta, Lasse Paulus

Nissilä Oulusta, Kirsti Päivikki Räihä Raahesta, Katja  
Marianne Virtanen Rovaniemeltä;

#### Kasvatustieteen kandidaatin tutkinto

Satu Johanna Pekkala Tornioista, Hanne Elina Rusi  
Kempeleestä, Toni Tapani Uusitalo Pellosta;

### LÄÄKETIETEELLINEN TIEDEKUNTA

#### Terveystieteiden maisterin tutkinto

Hanna Maija Saarinen Kokkolasta;

#### Lääketieteen lisensiaatin tutkinto

Kati Kristiina Hänninen Kangasniemeltä, Antti  
Kustaa Leminen Ylistarolta, Riikka Katriina Mettälä  
Kankaanpää, Tuula Annukka Pennanen Rovaniemeltä,  
Minna Maarit Ruhanen Oulusta, Sari Susanna Sarpo  
Seinäjoelta, Kai Veijo Mikael Sirniö Oulusta, Marko  
Juhani Sunnari Tornioista, Merja Annika Turunen  
Sodankylästä;

#### Erikoislääkärin tutkinto

Tapio Ilmari Kuha Oulusta;

### TALOUSTIETEIDEN TIEDEKUNTA

#### Kauppätieteiden maisterin tutkinto

Virpi Satu Johanna Kolehmainen Oulusta, Vuokko  
Marita Mustonen Oulusta, Aila Marjatta Näätsaari  
Kemistä, Marko Johannes Rantaeskola Oulusta, Jari  
Tapani Salo Oulusta;

### TEKNILLINEN TIEDEKUNTA

#### Arkkitehdin tutkinto

Teemu Samuli Fyrstén Oulusta, Tony Juhani Kajasviita  
Helsingistä, Pasi Pekka Kinnunen Helsingistä, Veikko  
Matias Kotila Oulusta, Kari Tapani Kämäräinen  
Helsingistä, Matti Ilmari Ponkala Raisiosta, Janne  
Petteri Repo Kuopiosta;

#### Diplomi-insinöörin tutkinto

Helena Loviisa Anttila Lappajärveltä, Tuomas Erik  
Ekholm Oulusta, Pasi Kasper Johannes Harju-Könnö  
Kauhajoelta, Jani Pekka Juhani Hotti Oulusta, Antti  
Sakari Häyrynen Haukiputaalta, Jari Tommi Inget  
Oulusta, Kimmo Eino Eljas Jokelainen Oulusta,  
Päivi Petriina Järvinen Rovaniemeltä, Ari Jaakko  
Kangas-Kontio Evijärveltä, Klaus Henrik Herman  
Kiviniemi Oulusta, Simo Mikael Koivikko Vihannista,  
Jussi Tapio Kuosa Oulusta, Sipi Samuli Kylmälä  
Oulusta, Jouko Juhani Lehto Ylitorniolta, Marko Lauri  
Johannes Leiviskä Oulusta, Mikko Topi Loikkanen  
Parikkalasta, Mikko Johannes Löytynoja Oulusta,  
Ville Juhani Mattila Oulusta, Jussi Petteri Nykänen  
Helsingistä, Marjo Susanna Paavola Haukiputaalta,  
Jukka Tapio Pajula Nurmosta, Jukka Pekka Polso  
Kokkolasta, Mikko Antero Rapeli Oulusta, Ismo  
Alvar Rentola Oulusta, Tony Mikael Riistaniemi  
Oulusta, Roope Tommi Tapani Ruusunen Turusta, Tero  
Matti Sakari Röntynen Oulusta, Harri Kristian Salo  
Rovaniemeltä, Tero Petteri Takalo Oulusta, Henna  
Raisa Tuomikoski Oulusta, Olli Antero Väänänen  
Oulusta;

#### Tekniikan lisensiaatin tutkinto

Eetu-Pekka Heikkinen Oulusta, Veli Matti Törmänen  
Pudasjärveltä.

## € APURAHOJA

### PALKINTO PARHAALLE OPPIMISVAI- KEUKSIA KÄSITTELEVÄLLE GRADULLE

Tänä vuonna tulee kuluneeksi 100 vuotta professori **Niilo Mäen** syntymästä, minkä kunniaksi vietetään Niilo Mäen juhluvuotta 2002 teemalla Lukemattomien lasten puolesta.

Niilo Mäki Säätiö myöntää juhluvuonna pro gradu -palkinnon lasten ja nuorten kehityksellisiä häiriöitä ja oppimisvaikeuksien tutkimusta ja kuntoutusta erityisen ansiokkaasti käsittelevälle työlle. Palkinnolla Niilo Mäki instituutti haluaa kannustaa alan nuoria tutkijoita.

Palkinto on 1000 euroa ja se julkistetaan 8.11.2002 juhlasymposiumissa Jyväskylässä.

Kilpailuohjeet: Pro gradu -työn on oltava valmistunut 1.1.2000–30.9.2002 välisenä aikana. Valmiit työt lähetetään **viimeistään 30.9.2002** osoitteeseen Niilo Mäki Instituutti/ Pro gradu, PL 35, 40351 Jyväskylä. Lisätietoja saa Instituutin sivuilta <www.nmi.jyu.fi> tai Maria Haakanalta puh. (014) 260 2913.

Niilo Mäki Instituutissa tutkitaan lasten ja nuorten oppimisvaikeuksia sekä kehitetään oppimisvaikeuksien arviointia ja kuntoutusta. Tavoitteena on löytää keinoja oppimisvaikeuksien ja oppimisesta syrjäytymisen ennaltaehkäisemiseksi. Tutkimustiedon käytäntöön soveltamista edistetään myös koulutuksen ja julkaisutoiminnan kautta.

Instituutti on saanut nimensä alan uranuurtajan, Niilo Mäen (1902–1968) mukaan. Hän oli Suomen ensimmäisen psykologian professuurin hoitaja sekä erityispedagogiikan professori. Niilo Mäki oli monialainen yhteiskunnallinen vaikuttaja ja hänen keskeisenä tavoitteenaan oli edistää erityisen tuen tarpeessa olevien ihmisten mahdollisuuksia saada tarvitsemaansa koulutusta ja muuta tukea.

### APURAHAT OPETUSVIERAILUJEN TOTEUT- TAMISEEN ARGENTIINAN JA CHILEN KANSSA

Kansainvälisen henkilövaihdon keskus CIMO myöntää apurahoja suomalaisille korkeakouluille Argentiinaan ja Chileen suuntautuvien opetusvierailujen suunnitteluun tai toteutukseen sekä vastaavasti näistä maista Suomeen saapuvien vierailuihin. Vierailut tulee toteuttaa lukuvuoden 2002–2003 aikana.

Apurahaohjelman tavoitteena on edistää suomalaisten korkeakoulujen laitosten yhteyksiä kohdemaitten vastaavien laitosten kanssa. Yhteistyön käynnistämiseen CIMOlla on käytettävissään 42 000 € hankerahoitusta.

Hakijoina voivat olla suomalaisten korkeakoulujen opettajat. Hakemuksia otetaan vastaan kaikilta koulutusaloilta.

Apurahaa voi hakea: 1) Argentiinaan tai Chileen kohdistuvien opetusvierailujen valmisteluun sekä toteuttamiseen. Apurahan suuruus on korkeintaan 3 000 €/projekti. 2) Argentiinasta tai Chilestä Suomeen

opetusvierailulle kutsutulle maitten välisiin matkakustannuksiin sekä asumis- ja elinkustannuksiin Suomessa seuraavasti: matkakustannuksiin korkeintaan 1 200 € sekä asumis- ja elinkustannuksiin 840 €/kk. Vierailuaika Suomessa voi olla kestoltaan ½–3 kk.

**Apurahaa haetaan 30.4.2002 mennessä.** Hakemuksen käsittelyaika on 1–3 kk.

Hakemukseen tulee sisältyä: selvitys vierailun tarkoituksesta ja mahdollisesta suunnitteilla olevasta yhteistyöprojektista aikatauluineen, matkan ajankohta, laskelma asumiskustannuksista ja yhteistyökumppanin ilmoitus halukkuudesta osallistua hankkeeseen.

CIMOn opetusvierailut hakulomakkeen voi tulostaa osoitteesta: <www.cimo.fi/Apurahaohjelmat/Hakulomake>

Hakemukset lähetetään osoitteeseen: Kansainvälisen henkilövaihdon keskus CIMO, Henkilövaihdon sihteeri Kirsti Merikanto, PL 343, 00531 Helsinki, puh. (09) 7747 7682, faksi (09) 7747 7064, sähköposti kirsti.merikanto@cimo.fi

### OULANGAN RAHASTON APURAHAT 2002

Oulangan rahaston apurahat julistetaan haettavaksi. Rahaston tarkoitus on tukea Oulangan biologisella asemalla suoritettavia Kuusamo koskevia tutkimuksia. Yliopiston rehtori jakaa, biologian laitosta kuultuaan, opinnäytetöiden tekemiseen tutkimusapurahoja rahaston tuotosta.

Apurahaa haetaan yliopiston kaavakkeella, jota on saatavissa yliopiston vahtimestaripalvelusta tai www-osoitteesta <www.hallinto oulu.fi/talous/tal/apurahahakemus.rtf>

Hakemukset tulee toimittaa osoitteella Oulangan biologinen asema, Liikasenvaarantie 134, 93600 Kuusamo, **viimeistään 13.3.2002**. Kuoreen merkintä ”Oulangan rahasto”.

Apurahan saajan on vuoden kuluessa apurahan myöntämisestä esitettävä rehtorille ja Oulangan biologiselle asemalle lyhyt kirjallinen selonteko apurahan käytöstä.

Lisätietoja antaa asemanjohtaja Pirkko Siikamäki, puh. 851 5212; pirkko.siikamaki@oulu.fi tai amanuenssi Kalevi Kuusela, puh. 851 5213; kalevi.kuusela@oulu.fi

### APURAHA OPINTOIHIN JAPANISSA

Japanin suurlähetystö julistaa haettavaksi Japanin valtion opetusministeriön (Monbukagakusho) apurahan Japanin kielen ja kulttuurin opintoihin japanilaisessa yliopistossa.

Apurahan kesto on yksi lukuvuosi, ja se alkaa syys-lokakuussa 2002. Apuraha sisältää kuukausittaisen stipendin (¥142 000); edestakaisen matkan Suomesta Japaniin; lukukausimaksut valtion yliopistossa; sekä usein mahdollisuuden asua edullisesti opiskelija-asuntolassa.

Vaatimukset: hakija opiskelee suomalaisessa yliopistossa, hyvä japanin kielen taito, alle 30 vuoden ikä (syntynyt 1.9.1972 jälkeen) ja Suomen kansalaisuus.

Apurahan saajat valitaan kielikokeen ja haastattelujen perusteella. Lopullisen päätöksen tekee Japanin opetusministeriö. Kielikoe järjestetään suurlähetystön tiloissa viikolla 16 (15.–19.4.). **Hakuaika päättyy 12.4.2002.**

Lisätietoja ja hakukaavakkeita saa Japanin suurlähetystöstä. Tiedusteluihin vastaa Pekka Masonen, Japanin suurlähetystö,

Unioninkatu 9, 00130 Helsinki, puh. (09) 686 0200, faksi (09) 633 012, sähköposti webmaster@jpnembassy.fi

Yksityiskohtainen hakujuliste löytyy suurlähetystön kotisivuilta <www.jpnembassy.fi> kohdasta "scholarships".

## SUOMEN KULTTUURIRAHASTON POHJOIS-SAVON RAHASTON APURAHAT

Suomen Kulttuurirahaston Pohjois-Savon rahaston apurahat 2002 ovat haettavina. Yleisehtona apurahan saamiselle on, että hakija tai kohde on Pohjois-Savosta.

Vuonna 2002 Yleisrahasto jakaa apurahoja tieteeseen ja taiteen harjoittajille 125 800 euroa. Laajoihin, maakunnallisesti merkittäviin ja tavanomaista suurempaa rahoitusta vaativiin hankkeisiin voidaan myöntää 17 000 euroa yhtenä tai kahtena apurahana. Taiteen tukemiseen, ensisijaisesti kuvataiteilijalle myönnetään yhtenä apurahana 8 5000 euroa. Aino Janhusen nimikkostipendinä jaetaan 4 200 euroa pohjoissavolaiselle nuorelle musiikinopiskelijalle, säveltaiteilijalle tai musiikintutkijalle. Lisäksi jaetaan vähintään 1 700 euron suuruisina apurahoina yhteensä 17 000 euroa peruskoululaisten kulttuuri-toimintaan; apurahoja voivat hakea ala- ja yläasteen opettajat tai koululaisryhmien vetäjät.

H.J. Aminoffin rahasto jakaa Ylä-Savon talousalueelle 17 000 euroa, Keskusrahaston yhteydessä oleva Alma ja Jussi Jalkasen rahasto maatalouden ja bioteknologian tutkimukseen 80 000 euroa, josta osa vähintään neljänä kokovuotisenä apurahana, Kuopion kaupungin rahasto Kuopioon liittyviin yliopistollisiin opinnäytetöihin, lähinnä pro gradu -töihin 6 000 euroa (yksi apuraha 1 700 euroa), A.A. Laaksosen rahasto terveystieteelliseen tutkimukseen 150 000 euroa, Maakuntaliiton juhlarahasto pääasiassa yhteiskunnallisen ja taloudellisen tutkimus- ja suunnittelutyön sekä tuotekehittelyn edistämiseen Pohjois-Savossa 7 000 euroa, Hulda Tossavaisen rahasto reuma- ja sidekudostutkimukseen 40 000 euroa, Natalia ja Fredrik Truben rahasto sydän- ja verisuonitautien tutkimukseen 40 000 euroa, J.E. Tuovisen rahasto maaseutututkimukseen 17 000 euroa ja Vanhain Ystävien rahasto vanhusten hyvinvointia, viihtymistä ja vireyttä edistävään toimintaan 25 000 mk.

320 000 mk, Juhani Koskisen rahasto Kuopion yliopiston yhteiskuntatieteellisen tiedekunnan tutkimukseen ja kansainväliseen toimintaan 4 500 euroa. Laaksosen ja Truben rahastoista voidaan myöntää 1-2 apuraha nuoren tutkijan kokopäiväiseen työskentelyyn 6-12 kuukauden ajaksi.

Apurahoja ei myönnetä painatuskuluihin, laitehankintoihin, perusopintoihin tai niihin kuuluviin opiskelijavaihtoihin eikä takautuvasti jo tehtyä työtä, tutkimusta, opintomatkaa tms. varten.

Hakulomakkeita ohjeineen saa noutaa mm. Kuopion kaupunginkirjaston lukusalista, Kuopion yliopiston kirjastoista, KYS:in tieteellisestä toimistosta, Sibelius Akatemian toimistosta ja kuntien kulttuuritoimistoista. Lomakkeen voi myös täyttää ja tulostaa internetistä <www.skr.fi/mkr>. Hakemukseen liitetään tutkimus- tai käyttösuunnitelma, kustannusarvio ja ansioluettelo.

Hakemus liitteineen **on oltava perillä viimeistään 1.3.2002 klo 15** osoitteessa Suomen Kulttuurirahaston Pohjois-Savon rahaston hoitokunta, Kuopion kesäyliopisto, TietoTeknia, Savilahdentie 6 B L7, 70210 Kuopio. Faksilla tai sähköpostilla lähetettyjä tai myöhästyneitä hakemuksia ei käsitellä.

## HELSINGIN KAUPUNGIN TUTKIMUS-APURAHA 2002

Helsingin kaupunki julistaa haettavaksi 80 000 euroa tutkimusapurahoina. Apurahat on tarkoitettu ylempään korkeakoulututkinnon suorittaneille tutkijoille, myös lisensiaatintyön ja väitöskirjojen tekijöille.

Etusijalla ovat kaupunkitalouteen ja elinkeinotoiminnan edellytyksiin liittyvät tutkimukset, kaupungin tilaamisen tai tuottamien palvelujen järjestämistä ja arviointia tukevat tutkimukset sekä tutkimukset, joissa käsitellään helsinkiläistä elinympäristöä ja arkielämää.

Hakemukset tulee toimittaa tutkimussuunnitelmineen, ansioluetteloineen ja mahdollisine suosituksineen kahtena kappaleena **13.3.2002 klo 16.00 mennessä** Helsingin kaupungin tietokeskukseen, Unioninkatu 28 A, 00099 HELSINGIN KAUPUNKI. Hakemuslomakkeen saa internetistä osoitteesta <www.hel.fi/tietokeskus> tai sen voi tilata numerosta (09) 169 2432.

Lisätietoja antavat erikoistutkija Markku Lankinen, puh. (09) 169 3111, erikoistutkija Ilkka Susiluoto, puh. (09) 169 3688 ja tutkimusprofessori Harry Schulman, puh. (09) 169 3602.



**AVOIMIA VIRKOJA  
JA TOIMIA**

## OULUN YLIOPISTO

### Atk-keskus

#### 1. Toimistosihteerin virka (A12).

Arvostamme tieto- ja viestintäteknikan hyvää hallintaa ja kykyä itsenäiseen ja vastuulliseen työskentelyyn. Yliopiston taloushallinnon tuntemus ja opistotasoinen tutkinto katsotaan hakijalle eduksi.

Lisätietoja tehtävästä antavat: osastosihteri Leena Kuha, puh. 553 3066, leena.kuha@oulu.fi ja johtaja Esko Vakkilainen, puh. 553 3068, esko.vakkilainen@oulu.fi

Hakemukset, joihin liitetään ansioluettelo tai nimikirjanote, toimitetaan **11.3.2002 klo 16 mennessä** osoitteella: Oulun yliopisto, Atk-keskus, Linnanmaa, PL 7600, 90014 OULUN YLIOPISTO. Kuoreen tunnus: "toimistosihteri".

#### 2. Laboratorioteknikon virka (A18).

Peruskoulutusvaatimus on tietoliikenne- tai tietoteknikon koulutus. Lisäksi vaaditaan puhelin- ja tietoliikennetekniikan perusteiden hallinta sekä riittävä käytännön kokemus.

Muita vaatimuksia: Siemens Hicom 300E-puhelinvaihteen, puhelinvaihteverkon, AMO-komentokielen sekä Comtes-yhteysohjelman tuntemus; puhelinverkon PLS-hallintaohjelman tuntemus; Oulun yliopiston kiinteän puhelinverkon rakenteen sekä tilojen tuntemus. Eduksi luetaan myös Oulun yliopiston ATK-verkon tuntemus.

Lisätietoja laboratorioteknikon virasta antavat: pääsuunnittelija Raimo Salo, puh. 553 3079,

raimo.salo@oulu.fi ja johtaja Esko Vakkilainen, puh. 553 3068, esko.vakkilainen@oulu.fi

Hakemukset, joihin liitetään ansioluettelo tai nimikirjanote, toimitetaan **11.3.2002 klo 16 mennessä** osoitteella: Oulun yliopisto, Atk-keskus, Linnanmaa, PL 7600, 90014 OULUN YLIOPISTO. Kuoreen tunnus: "laboratorioteknikko".

## OULUN YLIOPISTO

### Kajaanin kehittämiskeskus

#### Aikuiskoulutus- ja aluekehitysyksikkö Maksullisen palvelutoiminnan hankesuunnittelijan määräaikainen virkasuhde.

Suunnittelijan tehtävänä on työelämän ja työyhteisöjen kehittämistä tukevien hankkeiden suunnittelu ja organisointi. Tehtävän hoitajalta edellytetään soveltuvaa ylempää korkeakoulututkintoa sekä kokemusta työelämän ja työyhteisöjen kehittämisestä ja hankesuunnittelusta. Työ alkaa mahdollisimman pian, viimeistään 1.4.2002 ja kestää 31.12.2002. Tehtävän jatko riippuu hankkeiden läpimenosta ja käynnistymisestä. Palkkaus on A21.

Lisätietoja tehtävästä antaa koulutuspäällikkö Markku Parviainen, puh. 632 4813, 040 547 0932, markku.parviainen@oulu.fi

Hakemukset, joihin on liitettävä ansioluettelo tai ote nimikirjasta sekä muut asiakirjat jotka voivat vaikuttaa valintaan, osoitetaan yliopistolle. Hakemukset tulee toimittaa Oulun yliopiston kirjaamoon, osoite: PL 8000, 90014 OULUN YLIOPISTO, **viimeistään 22.2.2002 klo 16.15 mennessä.**

## Kadonneet

Luistelumonot kadonneet bussimatkan yhteydessä 30.3.2001.  
Sinivalk. SALOMON ACTIVE 9  
(kaksoisside = Pilot),  
keltainen sisäkenkä koko 43 1/3.  
Palkkio!  
Yht. tiedot: 3690 2090.



## LIIKUNTATIEDOTUKSET

### ITSEPUOLUSTUSKURSSI

Itsepuolustuskurssi yliopistolaisille ONK:n ala-asteella 7.3.-2.5. torstaisin klo 16.00-17.15 (ei Kiirastorstaina 28.3).

Ilmoittautumiset liikuntasihteerille. Kurssille otetaan enintään 30 osallistujaa. Kurssimaksu 8 € maksetaan paikalla opettaja Sami Greusille.

### SUKSIPARTIO SUJAKKA

Pohjan Prikaatin Kilta ry järjestää taas lauantaina 16.3. Suksipartio Sujakka -talviliikuntatapahtuman, johon yliopisto maksaa mukaan viisi viiden hengen joukkuetta (miehiä ja/tai naisia). Sujakka hiihdetään Hiukkavaaran maastossa ja matkan aikana järjestäjät tarjoavat keittolounaan ja mehua sekä maalissa peseytymismahdollisuuden ja päivällisen.

Tavoitteena on hiihtää viisihenkinä joukkueina n. 30 kilometrin lenkki vapaavalintaisella tyylillä ja suoriutua erilaisista erä- ja kansalaistaitoja mittaavista tehtävistä retken varrella. Kyse ei siis ole hiihtokilpailusta. Vaikka partioiden pisteet ja sijoitukset tehtäväraastien perusteella lasketaankin, niin tapahtuman pääajatus on tarjota ryhmille mukavia yhdessäolon hetkiä mielekkään liikunnan ja tekemisen parissa. Sujakan jälkipelijuha (avec) ja palkintojen jako pidetään Oulun kasarmien upseerikerholla klo 18 alkaen.

Voit **ilmoittautua 4.3. mennessä** joko yksinäsi, kaverin kanssa tai koko porukalla liikuntasihteerille. Häneltä saa myös lisätietoja.

Työyhteisöt ja muut porukat, pankaahan töpinäksi ja tulkaa mukaan tähän mukavaan tapahtumaan!

MARKKU SAARELA

liikuntasihteer

puh. 553 4029, markku.saarela@oulu.fi



## ALLAKKA

### **26.2.2002 Biocenter Oulu Graduate School Advanced Course:**

#### **From Genotype to Phenotype: Gene Activation and Action**

Tomi Mäkelä, Haartman Institute, University of Helsinki:  
Cyclin - dependent kinases and cell division.  
Auditorium of the Dept. of Anatomy and Cell Biology, Aapistie 7 at 3.15 p.m.

### **28.2.2002 Biology Thursday Seminars:**

Prof. Harri Kuosa, Tvärminne Zoological Station, University of Helsinki:  
Large scale changes and their effect on the Baltic Sea.  
Linnanmaa, Kuusamonsali (YB210) at 12.15.

### **28.2.2002 Biocenter Oulu Seminar Series:**

Ute Lechner, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Institut für Mikrobiologie, Halle/Saale, Germany:  
Microbial degradation of persistent chloroaromatic compounds – methods for population analysis and determination of the microbial activity.  
Auditorium A101, Dept. of Anatomy and Cell Biology, Aapistie 7 at 3.15 p.m.

### **5.3.2002 Biocenter Oulu Graduate School Advanced Course:**

#### **From Genotype to Phenotype: Gene Activation and Action**

Carsten Carlberg, Dept. of Biochemistry, University of Kuopio:  
Gene regulation by nuclear receptors: from endocrine receptors to orphans.  
Auditorium of the Dept. of Anatomy and Cell Biology, Aapistie 7 at 3.15 p.m.

### **7.3.2002 Biocenter Oulu Seminar Series:**

Lloyd Ruddock, Dept. of Biochemistry:  
Synergy in the protein disulphide isomerases.  
Auditorium A101, Dept. of Anatomy and Cell Biology, Aapistie 7 at 3.15 p.m.

## **VÄITÖSTILAISUUDET**

### **22.2.2002 Anita Kapanen/anatomian ja solubiologian laitos ja Biocenter Oulu:**

Luukirurgisten implanttien soveltuvuus luuta muodostaville soluille.  
Anatomian ja solubiologian laitoksen luentosali A101, Aapistie 7 klo 12.

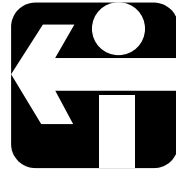
### **22.2.2002 Markku Karjalainen/arkkitehtuurin osasto:**

Suomalainen puukerrostalo puurakentamisen kehittämisen etulinjassa.  
Linnanmaa, Saalastinsali klo 12.

### **1.3.2002 Tapio Patrikainen/kemian laitos:**

Typenoksidipäästöjen kontrolloinnin seurauksiin liittyviä tutkimuksia: tuhkan kuonaantuminen ja savukaasujen pesu.  
Linnanmaa, Kuusamonsali (YB210) klo 12.

2



.5308

**Port Payé  
Finlande  
PMM  
90100193**



**tietopisto**  
Oulun yliopistoväen tiedotuslehti