

# TRANSMITTERI

1/2008 No 85

25. vuosikerta



Suomen Farmakologiyhdistyksen jäsenlehti

SFY™

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

**EDHF**  
2008

**5<sup>th</sup> International EDHF Symposium**

Endothelium, Vasoactive Factors and Inflammation

June 24-27, 2008

Tampere, Finland

[www.EDHF2008.org](http://www.EDHF2008.org)



# SISÄLLYSLUETTELO

Puheenjohtajan palsta .....	3
Sihteerin palsta .....	4
SFYn 60-vuotisjuhlat .....	5
SFYn keväsymposium - Doctoral training internationally and in Finland.	6
SFYn vuosikokouksen kutsu ja esityslista .....	7
Poimintoja Suomen farmakologian historiasta - vuorossa Tampere.....	8
Farmakologian väitöskirjat 2007 .....	12
Kokouskalenteri .....	14
SFYn johtokunta .....	15

Julkaisija: Suomen Farmakologiyhdistys  
 Toimitus: Tiedotussihteerin Katriina Vuolteenaho  
 Immunofarmakologian tutkimusryhmä  
 Lääketieteen laitos  
 33014 Tampereen yliopisto  
 Puh: 03 - 3551 6654  
 Fax: 03 - 3551 8082  
 e-mail: katriina.vuolteenaho@uta.fi  
 www.sfy.fi

Aineisto seuraavaan Transmitteriin pyydetään toimittamaan 30.4.2008 mennessä.

## OVATKO YHTEYSTIETOSI MUUTTUNEET?

Lähetä uudet osoitetietosi tiedotussihteerille (yhteystiedot yllä). Mainitse viestissä vaihtunut osoite (koti/työ) ja kumpaan osoitteeseen haluat jäsenpostisi lähetettävän.

SFY:n sähköpostilistalle liityt lähettämällä tyhjän sähköpostiviestin otsikolla SFY-LISTA osoitteeseen katriina.vuolteenaho@uta.fi.

# PUHEENJOHTAJAN PALSTA

Hyvät farmakologiyhdistyksen jäsenet,

Muistatko, mitkä olivat 1940-luvun lääkeuutuudet, entä 1950-luvun? Milloin tulivat  $\beta$ -salpaajat, entä H<sub>2</sub>-salpaajat tai ACE-estäjät, milloin tulehduskipulääkkeiden rintama laajeni ASasta kahteenkymmeneen molekyyliin, milloin tulivat ensimmäiset turvalliset biologiset lääkkeet? Nämä ja monet muut lääkehoidon saavutukset ovat varsin nuoria, itse asiassa koko modernin farmakologian historia mahtuu Suomen Farmakologiyhdistyksen 60 toimintavuoden aikajaksoon. Tule mukaan SFY:n 60-vuotisjuhlasymposiumiin ja iloiseen iltajuhlaan 27.6. 2008 Tampereelle. Juhlasymposiumin teema valottaa lääkehoidon saavutuksia, ja illallakin iloitemme eri vuosikymmenillä.

EDHF 2008 kongressiin on lähetetty n. 150 abstraktia ja osallistujia on nyt 200++, olemme ylittäneet jo nyt kahden edellisen EDHF-kokouksen osallistujamäärän. Tieteellinen ohjelma on korkeatasoinen, käy katsomassa nettisivuilla [www.EDHF2008.org](http://www.EDHF2008.org), abstraktien arviointi ja suullisten esitysten valinta on parhaillaan menossa. Osallistujista noin kolmannes on suomalaisia. Vielä voi ilmoittautua mukaan!

Sitä ennen tapaamme kuitenkin Viikissä 4.4.2008 sääntömääräisen vuosikokouksen ja vuosikokoussymposiumin merkeissä. Kollegat Pekka Männistö, Raimo Tuominen, Petteri Piepponen ja Ilkka Reenilä ovat valmistelleet mielenkiintoisen ohjelman koskien tieteellistä jatkokoulutusta. Professori Juan Nacher, professori Alexander Zharkovski ja professori Matti Lang tuovat ajatuksia siitä, miten farmakologian alan jatkokoulutus on järjestetty Espanjassa, Virossa ja Ruotsissa, ja väitöskirjatutkijat jakavat omia kokemuksiaan ja kehitysehdotuksiaan. Haastan meitä kaikki pohtimaan, keskustelemaan ja kehittämään tätä tärkeää asiaa "Bolognan hengessä".

Toivotan kaikille lukijoille aurinkoista ja energistä kevättä!



*Eeva Mäitala*



# SIHTEERIN PALSTA

Hyvät SFY:n jäsenet,

Vuosi 2008 on lähtenyt hyvään vauhtiin ja samoin yhdistyksen tämän vuoden toiminta. Ensimmäisenä lähestyy yhdistyksen vuosikokous, joka pidetään tällä kertaa Viikin Biokeskuksessa Helsingissä 4.4.2008. Kokouksen yhteydessä järjestetään tieteellinen symposiumi tohtorikoulutuksesta. Yhdistyksen jäseniä odotetaan sekä tieteelliseen symposiumiin että vuosikokoukseen runsaasti.

Tänä vuonna on myös yhdistyksen 60-vuotisjuhlavuosi. Juhlavuoden kunniaksi järjestetään EDHF2008 –kokouksen yhteydessä juhlasymposium ja iltajuhla, joista on tässä lehdessä erillinen ilmoitus. Muistakaa ilmoittautua tilaisuuksiin allekirjoittaneelle joko sähköpostitse tai puhelimitse, tarkemmat ohjeet ovat ilmoituksessa. Yhdistyksen toiminnassa erityisen merkittävä tapahtuma tänä vuonna on EDHF2008 –kokous, jonka virallinen järjestäjä yhdistys on. Kokous pidetään Tampereella 24.-27.6.2008. Kokoukseen on tulossa runsaasti osanottajia, joten odotettavissa on mielenkiintoinen ja innostava tiedetapahtuma.



Riku Korhonen  
SFY:n sihteeri  
e-mail: riku.korhonen@uta.fi

KUTSU

# SFY:N 60-VUOTISJUHLASYMPOSIUMIIN JA ILTAJUHLAAN

Tervetuloa Suomen Farmakologiyhdistyksen  
60-vuotisjuhlasymposiumiin ja iltajuhlaan!

Suomen Farmakologiyhdistys juhlii tänä vuonna toimintansa 60-vuotisjuhlavuotta. Tämän kunniaksi yhdistys järjestää juhlasymposiumin ja iltajuhlan. Juhlasymposium järjestetään Tampereella hotelli Rosendahlissa 27.6.2008 iltapäivällä. Juhlasymposiumi on avoin kaikille SFY:n jäsenille ja ystäville. SFY:n juhlallisuuksiin osallistujat ovat tervetulleita myös EDHF 2008 –kokouksen Novel Treatment Modalities –sessioon aamupäivällä 27.6.2008 (ks. <http://www.edhf2008.org/index.shtml>). Kutsukirje, jossa on tarkemmat ohjeet ilmoittautumisesta symposiumiin, lähetetään huhtikuussa.

Yhdistyksen 60-vuotisjuhlallisuudet huipentuvat iltajuhlaan. Iltajuhla järjestetään hotelli Rosendahlissa 27.6.2008 klo 19.00 alkaen. Iltajuhla on avéc-tilaisuus, ja illalliskortin hinta on 30€/henkilö. Kutsukirje, jossa on tarkemmat ohjeet ilmoittautumisesta iltajuhlaan, lähetetään huhtikuussa.

Varaa aika kalenteriisi ja suunnittele kesäsi tämän mukaan!





SUOMEN FARMAKOLOGISYHDISTYS  
FINNISH PHARMACOLOGICAL SOCIETY  
KEVÄTSYMPIOSIUM - SPRING SYMPOSIUM

## DOCTORAL TRAINING INTERNATIONALLY AND IN FINLAND

4 April 2008, Biokeskus 3, Viikki, Helsinki

- 9.30 Registration and coffee  
Session I - Doctoral training outside Finland
- 9.55 Welcome and opening (Chair prof. Raimo Tuominen)
- 10.00 PhD Training in Spain -  
The transition towards the European space for higher education  
Prof. Juan Nácher (Graduate Program in Basic and Applied Neurosciences,  
University of Valencia, Spain)
- 10.50 PhD Training in Estonia  
Prof. Alexander Zharkovski (University of Tartu, Estonia)
- 11.25 PhD Training in Sweden  
Prof. Matti Lang (University of Uppsala, Sweden)
- 12.00 Lunch  
International students: Experiences and Practices in European Countries  
(Chair prof. Pekka T. Männistö)
- 13.00 PhD Training in Italy  
MSci (Pharm) Bernardino Ossola
- 13.15 PhD Training in Czech Republic  
MSci (Pharm) Martina Hanzlikova
- 13.30 PhD Training in Germany  
MSci (Pharm) Nadia Schendzielorz
- Session II - Pharmacology Training in Finland
- 13.45 Opening (Chair Doc. Petteri Piepponen)
- 13.50 Graduate school in Pharmaceutical Research (GSPR)  
Prof. Pekka T. Männistö
- 14.10 Drug Discovery Graduate School (DDGS)  
Prof. Mika Scheinin
- 14.30 Coffee
- 15.00 Finnish Graduate School in Toxicology (ToxGS)  
Prof. Olavi Pelkonen
- 15.20 Graduate school in Clinical Drug Research (CDRGS)  
Prof. Pertti Neuvonen/coord. Ilkka Reenilä
- 15.40 Closing
- 16.00 Finnish Pharmacological Society meeting

---

Link to registration form: [www.sfy.fi](http://www.sfy.fi) > kokouksia/kurseja or  
straight <https://kampela.it.helsinki.fi/elomake/lomakkeet/7893/lomake.html>  
Registration before 2.4.2008.



# VUOSIKOKOUKSEN KUTSU JA ESITYSLISTA

---

Aika: Pe 4.4.2008, klo 16.00  
Paikka: Biokeskus 3, 2. kerros, luentosali 2402, Viikki, Helsinki

---

1. Avaus
2. Kokouksen puheenjohtajan ja sihteerin valinta
3. Kokouksen laillisuuden ja päätösvaltaisuuden toteaminen
4. Esityslistan hyväksyminen
5. Edellisen kokouksen pöytäkirjan hyväksyminen (Transmitteri 4/2007)
6. Tilinpäätös, vuosikertomus ja tilintarkastajien lausunto
7. Tilinpäätöksen vahvistaminen ja vastuuvapauden myöntäminen johtokunnalle ja muille vastuuvollisille
8. Lääketutkimussäätiön hallituksen jäsenien valinta
9. Lääketutkimussäätiön tilintarkastajien ja varatilintarkastajien valinta
10. Jäsenasiat
11. Ilmoitusasiat
12. Muut asiat
13. Kokouksen päättäminen

## POIMINTOJA

# SUOMEN FARMAKOLOGIAN HISTORIASTA

- VUOROSSA TAMPERE

Päätös lääkärikoulutuksen aloittamisesta Tampereella tehtiin keväällä 1972. Maassa oli silloin Rafael Paasion vähemmistöhallitus, jonka opetusministeri oli Ulf Sundqvist, sosiaali- ja terveysministeri Osmo Kaipainen, valtiovarainministeri Mauno Koivisto ja oikeusministeri Tampereen kaupunginjohtaja Pekka Paavola. Eduskunnassa asiasta käytiin kiivas keskustelu, mutta monen mieluisaksi - tai epämieluisaksi - yllätykseksi Tampere sai kuin saikin oman lääkärikoulunsa. Jo kesällä 1972 Tampereen yliopiston kansleri, eduskunnan puhemies V. J. Sukselainen asetti väliaikaisen tiedekuntaneuvoston, jonka puheenjohtaja oli professori Mikko Niemi ja Helsingin yliopiston edustaja farmakologian professori Matti K. Paasonen. Opetus alkoi heti saman vuoden syksynä. Koulutuksen aloittamispäätöksestä opetuksen käynnistymiseen kului vajaat viisi kuukautta! Etenemismuhti oli ennätysnopeaa. Koulutus alkoi samaan aikaan kuin Kuopion korkeakoulussa, josta laki oli annettu jo neljä vuotta aikaisemmin.

Farmakologian opetuksesta vastaava professuuri Tampereelle perustettiin 1973. Sen virallinen nimi oli 'biolääketieteen, opetusala farmakologia' professorin virka. Samalla logiikalla nimettiin muutkin prekliiniset professuurit, kuten 'biolääketieteen, opetusala anatomia' tai 'biolääketieteen, opetusala fysiologia' professorin virat. Yliassistenttien ja assistenttien opetusala oli yksinkertaisesti 'biolääketiede', mutta silti heidät sijoitettiin ensisijaisesti omille oppialoilleen. Ideana oli, että oman opetusalan ohessa professori ja assistentit voisivat opettaa biolääketiedettä laajemminkin. Opetuksen avainsana oli integraatio. Se tarkoitti jonkin elinjärjestelmän sairauksien opettamista yhtenä blokkina lähtien sen makroanatomiaa ja päätyen hoitoon ja hoidon arviointiin. Niinpä esim. sydänsairaudet tuli opiskella tuntematta autonomisen hermoston, verenkierron tai biokemiallisten prosessien systematiikkaa. Kun sydän oli opetettu, siirryttiin keuhkoihin tai muuhun elinjärjestelmään. Farmakologian opetus annettiin kuitenkin omana kokonaisuutena, eikä farmakologien tarvinnut riemuksensa osallistua missään vaiheessa tuohon 'integraatioon'. Pian tiedekunta luopui integraatiosta, alunperin 4,5-vuotiseksi suunniteltu 'lääkärikoulutus' pidennettiin muiden tiedekuntien antaman koulutuksen mittaiseksi, ja muutenkin opetuksessa alettiin noudattaa hyväksi koettua 'vanhanaikaista' koulutusmallia. Niin myös lähes kaikki biolääketieteen professorien virkanimikkeet muutettiin samankaltaisiksi muiden tiedekuntien virkanimikkeiden kanssa. Siten 'biolääketieteen, opetusala farmakologia' virkanimikekin muuttui 'farmakologian' professoriksi, jonka oppialalla oli yksi yliassistentti ja kolme assistenttia.



Tampereen toimitilat olivat aluksi surkeat; Oy Laitospesulan kellaritiloihin asettuivat farmakologitkin. Professorille liikenä vaatimaton toimistohuone, assistenteille kaikkien alojen yhteinen maisemakonttori. Tampereen keskussairaalan pohjakerroksesta saatiin sitten kaksi vaatimatonta, ikkunatonta laboratoriohuonetta. V. 1975 farmakologit saivat jo tyydyttävät toimistotilat uudesta kliinisen lääketieteen laitoksesta ja kaksi vuotta myöhemmin kokonaan uudet tilat moderneine laboratorioineen uudesta biolääketieteen laitoksesta. Farmakologeille tutkimus- ja toimistotiloja heltisi nyt n. 500 m<sup>2</sup> ja muiden prekliinisten alojen kanssa yhteinen - valitettavan toimimaton - keskuslaboratorio sekä yhteiset opetus- ja koe-eläintilat. Em. laitostilat Tampereen kaupunki rakennutti omalla kustannuksellaan ja peri sitten rahat vuosien mittaan valtiolta takaisin. Vuosituhannen alussa farmakologian ja kliinisen farmakologian tilat kaksinkertaistuivat, kun kumpikin oppiala eriytyi omakseen.

Ensimmäiseksi farmakologian ('biolääketieteen, opetusalan farmakologia') professoriksi nimitettiin Oulun yliopiston farmakologian apulaisprofessori Heikki Vapaatalo (1975-1992), joka oli sijaisena hoitanut virkaa jo kesästä 1973. Ensimmäinen farmakologian kurssi järjestettiin keväällä 1974. Opetus noudatteli alusta alkaen valtakunnan muissa tiedekunnissa omaksuttua käytäntöä. Luentoja oli noin 80 tuntia, 4-5 tunnin mittaisia pääosin koe-eläimillä tehtäviä harjoitustöitä seitsemän, ja lisäksi useita kahden tunnin mittaisia ryhmäopetuksia. Harjoitustöistä mieliin painuvin oli kokeellinen verempainetyöt, jota varten kissat hankittiin aluksi Lempääläisestä sikalasta ja jotka yliassistentti 'maksoi' kirjoittamalla isännälle muikkeen reseptin. 1980-luvun puolivälissä luentoja vähennettiin, ja opetus painottui tutor-tyyppiseen ryhmäopetukseen. Siinä yhdellä tutoropettajalla oli kaksi 6-8 hengen ryhmää, jotka kahlasivat tutorinsa johdolla läpi farmakologian keskeisiä alueita 16-18 kahden tunnin mittaisessa istunnossa. Farmakologian ja toksikologian opetusvolyymi oli noin seitsemän opintoviikkoa, ja loppukuulustelun arvosana oli yksinkertaisesti 'hyväksytty', mikä vastasi vanhojen tiedekuntien arvosanaa cum laude approbatur.

Syksystä 1994 Tampereella ovat puhaltaneet kokonaan uudet tuulet lääketieteen opetuksessa. Opetuksesta ei enää saa puhua, ainoastaan 'oppimisesta'. Ideologiana on, että opiskelijat oppivat omatoimisesti tutoropettajansa johdolla. 'Opettaja' ei siis enää ole auktoriteetti vaan opiskelijan tuki tämän hankkiessa tietonsa tutorin osoittamista ja muista lähteistä. Viimeinen farmakologian ja toksikologian perinteinen opintojakso järjestettiin syksyllä 1995. Nyt farmakologian tai siihen valmistavaa opintojaksoa ei ole, vaan kaikki alan opetus annetaan integroituna sellaisiin opintojaksoihin kuin 'solu', 'hapensaanti', 'ravinto ja ravinnon hyödyntäminen', 'neste- ja elektrolyyttitasapaino', 'infektio', 'rintakipu ja hengenahdistus', jne. Luentojen ohessa keskeisiä oppimismuotoja ovat tutoristunnot ja ryhmäopetuskin. Harjoitustöitä on aikaisempaa vähemmän ja koe-eläintöistä on luovuttu, mutta opiskelijoilla itsellään tehtäviä töitä on laajennettu. Farmakologian osioita on sisällytetty opintojaksoihin jo koulutuksen varhaisvaiheesta lähtien, ja ongelmalähtöisestä koulutusmenetelmästä johtuen niiden painotus on ollut aikaisempaa kliinisempi.

Kliinisen farmakologian ja toksikologian professorin virka Tampereella on ollut vuodesta 1989. Sen lahjoittivat Oy Tamro Ab, Oy Star Ab ja Oy Rohto Ab jo 1987. Viran perustamisesta käytiin kiiwas taisto. Jonkun sisäpiiriläisen täytyi vastustaa virkaa pontevasti, koska valtioneuvoston virkabudjettiin sitä ei mahdutettu, vaikka yliopisto oli asettanut sen omassa budjettiesityksessään ensimmäisten virkojen joukkoon. Heikki Vapaatalo ja dosentit Kari Senius ja Timo Metsä-Ketelä lobbasivat eräitä kansanedustajia kuitenkin niin voimallisesti, että valtion tuloja menoarvioesityksestä poiketen eduskunta päätti perustaa viran 1989! Virka julistettiin hakuun, ja sen ensimmäiseksi haltijaksi nimitettiin Kuopion yliopiston toksikologian ja farmakokinetiikan professori Pauli Ylitalo (1992-2005). Kliinisen farmakologian opetusta annettiin kuitenkin jo tätä aikaisemmin, aluksi pääosin muihin opintojaksoihin integroituna, sittemmin kevääseen 1996 saakka omana blokkinaan. Tämän jälkeen kliinisen farmakologian opetus on kokonaan integroitu ongelmalähtöiseen koulutukseen. Tiukkaa rajaa kliinisen farmakologian ja perusfarmakologian välille ei ole vedetty, eikä rajankäynti ole ollut tarpeenkaan. Ero on ollut lähinnä siinä, että kliinistä farmakologiaa opetetaan enemmän kliinisille kursseille ja perusfarmakologiaa alemmille kursseille. Reseptiopin ja toksikologian opetuksesta alan professuurin perustamisesta lähtien on vastannut kliininen farmakologia. Vuodesta 2006 kliinisen farmakologian ja toksikologian professorin virkaa on hoitanut Kari Kivistö, ensin sijaisena ja sitten virkaan nimitettynä.

1990-luvun lamavuosina tiedekunnan budjettia Tampereella leikattiin kolmanneksen, ja koulutuksen aloittamispaikat vähennettiin 90:stä alle puoleen. Vapaatalon siirryttyä Helsinkiin väliaikaisesti virkaa hoiti dosentti Timo Metsä-Ketelä. Pian virka tuli hakuun, ja tiedekunta asetti ensimmäiselle ehdokassijalle dosentti Esa Korven. Ehdokasasettelusta ja farmakologien tiukasta vastustuksesta huolimatta farmakologian professuuri kuitenkin lakkautettiin 1995. Alan koulutus- ja tutkimusvastuu jäi nyt kliinisen farmakologian ja toksikologian professorille, jolla oli farmakologian professorin pätevyys. Hän ei kuitenkaan suostunut muuttamaan virkanimikettään farmakologian professoriksi, ja kun 1990-luvun lopulla lamakin alkoi hellittää, farmakologian professuuri voitiin perustaa uudestaan. Virkaan saatiin Tamperelaista farmakologiaa pitkään palvellut dosentti Eeva Moilanen 1999. Virka olikin jo tarpeen, kun opiskelunsa aloittavien määrä kasvoi jopa yli entisten mittojen ja kun ongelmalähtöinen koulutusmenetelmäkin kulutti kovasti opettajavoimia. Kun kumpikin farmakologian ala näin sai oman professuurinsa, ne eriytyivät omiksi oppialoikseen. Lääketieteen peruskoulutuksessa farmakologian ja kliinisen farmakologian opetusta ei kuitenkaan ole tiukasti eriytetty, sillä jouheimmin opetus soljuu niin, että koulutusta antaa kulloinkin alansa parhaiten taitava.

Tamperelainen farmakologian, kliinisen farmakologian ja toksikologian tutkimus on alusta lähtien ollut laadukasta. Alkuvuosikymmeninä se keskittyi valtaosin sydän- ja verisuonisairauksien farmakologiaan. Yhteistyötä tehtiin erityisesti yliopistosairaalan sisätautien, kliinisen fysiologian, kliinisen kemian ja anestesiologian yksiköiden kanssa. Farmakologian ja kliinisen farmakologian professoreiden lisäksi tätä tutkimusta ovat vetäneet mm. dosentit Ilkka Pörsti (nyk. sisätautiopin professori) ja Mika Kähönen (nyk. kliinisen fysiologian professori). Viime vuosien keskeisiä tutkimusalueita ovat olleet myös tulehdus- ja keuhkosairauksien farmakologia, jotka yhdessä muodostavat professori Eeva Moilasan johtaman nopeasti

kasvaneen immunofarmakologian tutkimusryhmän. Keuhkosairauksien tutkimusprojekteja on johtanut myös dosentti Hannu Kankaanranta. Muita tutkimusaiheita varsinkin 1980- ja 1990-luvuilla olivat antioksidantit, farmakokinetiikka ja dosentti Tapani Keräsen edustama neurofarmakologia. Postgraduate-koulutusta farmakologit ovat hankkineet lähinnä Saksan Liittotasavallasta ja Englannista, joihin myös kansainvälinen yhteistyö on pääosin kohdistunut. Tutkimusrahoituksen tärkeimpiä lähteitä ovat olleet tutkijakoulut, Suomen Akatemia, lääketeollisuus, EU, yksittäiset säätiöt, ja 1990-luvun lamakurimuksen ankeina vuosina erityisesti Tampereen yliopistollisen sairaalan erityisvaltionosuudesta saatu EVO-tuki.

Tampereella on koulutettu myös kliinisen farmakologian (ja lääkehoidon) erikoislääkäreitä, vuodesta 1992 kliinisen farmakologian ja toksikologian professorin johdolla. Hän on ollut myös alansa sivutoiminen ylilääkäri Tampereen yliopistollisessa sairaalassa. Siellä kliinisen farmakologian toimipaikka on ollut kliinisen kemia laboratorio. Sairaalassa professori-ylilääkäri vastasi mm. lääkeaine- ja myrkytymäärityksistä, oli lääketoimikunnan asiantuntija, ja toimi sairaanhoitopiirin eettisen toimikunnan puheenjohtajana vuoteen 2005. 1990-luvun puolivälissä Tampereella aloitti toimintansa myös Tampereen kliininen lääketutkimuskeskus, joka pian liitettiin osaksi Finn-Medi Tutkimus Oy:tä. Sen tutkimusjohtaja viime vuosiin asti oli FT Erkki Wuolijoki. Ympäristötoksikologian (jatko)koulutuksesta Tampereella on vastannut biolääketieteen, alana erityisesti ympäristötoksikologia, professori Hanna Tähti (2002-2004). Vuonna 2004 Tampereella pidettiin 10. Toksikologian maailmankongressi. Aktiiveja osanottajia oli n. 1300 yli 70 maasta. Kongressin pääsihteeri oli Hanna Tähti ja taloudenhoitaja Pauli Ylitalo. He olivat myös kongressijulkaisujen toimittajia.

Tampereen farmakologian yksikön vakinainen henkilökunta on ollut selvästi maan pienin, mutta se on kyennyt kilpailemaan hyvin maamme muiden farmakologian yksiköiden kanssa. Ulkopuolisen rahoituksen turvin tutkijoita ja avustavaa henkilökuntaa on kyetty palkkaamaan varsin tyydyttävästi. Kyselytutkimuksissa ja erilaisissa selvityksissä koulutuksen ja tutkimuksen laatu Tampereella on vastannut odotuksia ja saatuihin resursseihin nähden jopa ylittänyt ne. Tampereen etuna on ollut mm. se, että eri oppialojen väliset raja-aidat ovat olleet matalat tai puuttuneet kokonaan. Näin synergiaetua on voitu onnistuneesti hyödyntää. On toivottavaa, että raja-aidat pysyvätkin matalina, portit avoimina ja mieli alttiina synergialle ja yhteiselolle niin koulutuksessa kuin tieteessäkin.

Pauli Ylitalo      Heikki Vapaatalo

# FARMAKOLOGIAN VÄITÖSKIRJAT 2007

Antti J. Väänänen (Helsingin yliopisto, Biolääketieteen laitos, farmakologia): Studies on the Pro-Oxidative properties and Neurotoxic potential of Angeli's salt-derived Nitroxyl (HNO/NO-)

Vastaväittäjä: Prof. Jari Koistinaho

Kustos: Prof. Esa Korpi

Ohjaajat: Dos. Pekka Rauhala, dos. Päivi Liesi

Väitöskirjan www-osoite: <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-10-3676-7>

Eveliina Myllyluoma (Helsingin yliopisto, Biolääketieteen laitos, farmakologia): The role of probiotics in *Helicobacter pylori* infection

Vastaväittäjä: Dos. Asko Järvinen

Kustos: Prof. Esa Korpi

Ohjaajat: Dos. Riitta Korpela, prof.(emer.) Heikki Vapaatalo

Väitöskirjan www-osoite: <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-10-3947-8>

Teemu Helkamaa (Helsingin yliopisto, Biolääketieteen laitos, farmakologia): The Role of Catechol-O-Methyltransferase (COMT) and the Effects of COMT Inhibition in Brain and in Cardiovascular and Renal Pathophysiology

Vastaväittäjä: Prof. Markku Koulu

Kustos: Prof. Esa Korpi

Ohjaajat: Dos. Pekka Rauhala, prof. Eero Mervaala

Väitöskirjan www-osoite: <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-10-4106-8>

Tiina Jauhiainen (Helsingin yliopisto, Biolääketieteen laitos, farmakologia): Blood pressure lowering effects of *Lactobacillus helveticus* fermented milk containing bioactive peptides Ile-Pro-Pro and Val-Pro-Pro: mechanistic, kinetic and clinical studies

Vastaväittäjä: Prof. Mika Kähönen

Kustos: Prof. Ilari Paakkari

Ohjaajat: Dos. Riitta Korpela, prof.(emer.) Heikki Vapaatalo

Väitöskirjan www-osoite: <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-10-4087-0>

Anniina Alakuijala (Helsingin yliopisto, Biolääketieteen laitos, farmakologia): Expression of functional GABA<sub>A</sub> receptors in the brain

Vastaväittäjä: Dos. Jouni Sirviö

Kustos: Prof. Esa Korpi

Ohjaaja: Dos. Michael Pasternack

Väitöskirjan www-osoite: <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-10-4195-2>

Saara Nuutinen (Helsingin yliopisto, Farmasian tiedekunta, Farmakologian ja toksikologian osasto): The Effects of Nicotine on the Regulation of Neuronal Alpha7 Nicotinic Acetylcholine Receptors and Intracellular Signalling Pathways

Vastaväittäjä: Dr. Neil Millar (Dept. of Pharmacology University College London, UK)

Kustos: Prof. Raimo Tuominen

Ohjaajat: Prof. Raimo Tuominen, Prof. Susan Wonnacott

Väitöskirjan www-osoite: <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-10-3769-6>

Mikko Sairanen (Helsingin yliopisto, Neurotieteen tutkimuskeskus): Neurotrophins and Neuronal Plasticity in the Action of Antidepressants and Morphine

Vastaväittäjä: Prof. Clive Bramham

Kustos: Prof. Kristian Donner

Ohjaajat: Prof. Eero Castren

Väitöskirjan www-osoite: <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-10-3830-3>

Satu Arpiainen (Oulun yliopisto, Vierasainemetabolia (P450) - ryhmä): Transcriptional Regulation of Hepatic Cytochrome P450 2a5  
 Vastaväittäjä Prof. Raimo Pohjanvirta  
 Kustos: Dos. Jukka Hakkola;  
 Ohjaajat: Dos. Jukka Hakkola ja prof. Olavi Pelkonen  
 Väitöskirjan www-osoite: <http://herkules.oulu.fi/isbn9789514285653/>

Reka Skoumal (Simmelweis University, Clinical Medicine School of Ph.D. Studies and University of Oulu, Department of Pharmacology and Toxicology, Biocenter Oulu): Role of vasoactive factors in animal models of pressure and volume overload induced hypertrophy.  
 Ohjaaja Suomessa: Prof. Heikki Ruskoaho

Balazs Sarman (Simmelweis University, Clinical Medicine School of Ph.D. Studies and University of Oulu, Department of Pharmacology and Toxicology, Biocenter Oulu): Role of transcription factors in the pathomechanism of cardiac hypertrophy.  
 Ohjaaja Suomessa: Prof. Heikki Ruskoaho

Helin-Salmivaara Arja (Turun yliopisto, Farmakologia, lääkekehitys ja lääkehoito): Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs in Finland. Pharmacoepidemiological study with emphasis on serious adverse events.  
 Vastaväittäjä: Prof. Olavi Pelkonen  
 Kustos: Prof. Risto Huupponen  
 Ohjaajat: Prof. Risto Huupponen ja prof. Timo Klaukka

Ingman Kimmo (Turun yliopisto, Farmakologia, lääkekehitys ja lääkehoito): Pharmacological modulation of the alcohol drinking of AA rats, an animal model of high-alcohol drinking  
 Vastaväittäjä: Dos. Petteri Piepponen  
 Kustos: Prof. Mika Scheinin  
 Ohjaajat: Prof. Esa Korpi

Laurén Hanna (Turun yliopisto, Farmakologia, lääkekehitys ja lääkehoito): GABA-A receptors in experimental models of epilepsy in the developing and adult rat brain  
 Vastaväittäjä: Prof. Karl Åkerman  
 Kustos: Prof. Risto Huupponen  
 Ohjaajat: Irma Holopainen  
 Väitöskirjan www-osoite: <https://oa.doria.fi/handle/10024/29187?show=full>

Saari Teijo (Turun yliopisto, Farmakologia, lääkekehitys ja lääkehoito): Effects of cytochrome P450 enzyme inhibitors on the metabolism of drugs used in anaesthesiology  
 Vastaväittäjä: Jouni Ahonen  
 Kustos: Prof. Klaus Olkkola  
 Ohjaajat: Kari Laine

Elina Salmi (Turun yliopisto, Harry Scheinin): The effects of general anesthetics on gabaergic neurotransmission. Positron emission tomography studies in healthy subjects.  
 Vastaväittäjä: Prof. Eero Castrén  
 Kustos: Prof. Harry Scheinin  
 Ohjaajat: Prof. Harry Scheinin, Liisa Metsähonkala

Ruut Laitio (Turun yliopisto, Harry Scheinin): The effects of xenon anesthesia on the central nervous system. Positron emission tomography and EEG studies on healthy subjects.  
 Vastaväittäjä: Prof. Kari Korttila  
 Kustos: Prof. Harry Scheinin  
 Ohjaajat: Prof. Harry Scheinin, Kaike Kaisti

# KOKOUSKALENTERI

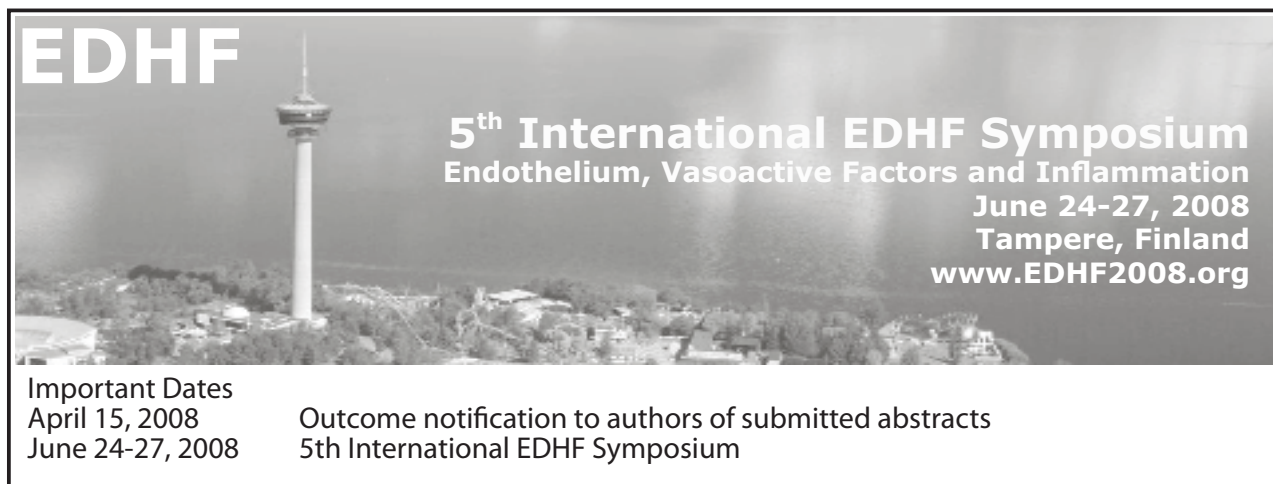
## Kotimaiset

4.4.2008 SFY:n vuosikokous ja kevätsymposium Helsingissä  
Teemana tutkijakoulutus, ohjelma sivulla 6

## Kansainväliset

9.-11.6.2008 HDR 2008, 19th Helsinki Drug Research 2008  
Biomedicum, Helsinki, Finland  
[www.hdr.fi](http://www.hdr.fi)

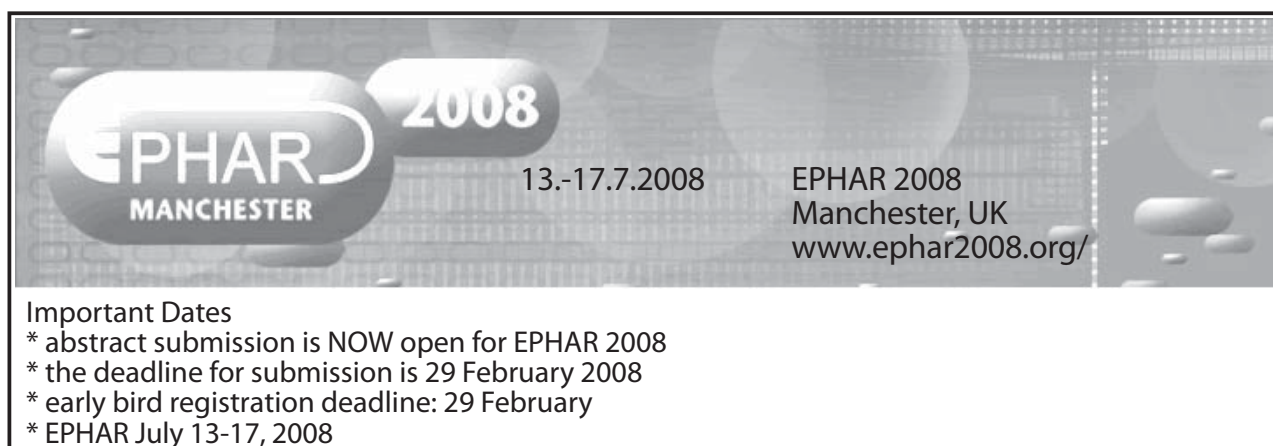
Transmitterissä julkaistavaksi  
toivottuja kokousilmoituksia voi  
lähettää SFYntiedotussihteerille  
([katriina.vuolteenaho@uta.fi](mailto:katriina.vuolteenaho@uta.fi)).



**EDHF**

**5<sup>th</sup> International EDHF Symposium**  
Endothelium, Vasoactive Factors and Inflammation  
June 24-27, 2008  
Tampere, Finland  
[www.EDHF2008.org](http://www.EDHF2008.org)

Important Dates  
April 15, 2008 Outcome notification to authors of submitted abstracts  
June 24-27, 2008 5th International EDHF Symposium



**EPHAR** 2008  
MANCHESTER

13.-17.7.2008

EPHAR 2008  
Manchester, UK  
[www.ephar2008.org/](http://www.ephar2008.org/)

Important Dates  
\* abstract submission is NOW open for EPHAR 2008  
\* the deadline for submission is 29 February 2008  
\* early bird registration deadline: 29 February  
\* EPHAR July 13-17, 2008

13.-17.7.2008 50th Anniversary of the CINP - XXVI CINP Congress  
Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum  
Munich, Germany  
[www.cinp2008.com](http://www.cinp2008.com)

27.7.-1.8.2008 IXth World Conference of Clinical Pharmacology and Therapeutics  
Quebec, Canada  
[www.cpt2008.com](http://www.cpt2008.com)

17.-23.7.2010 16th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology 2010  
Copenhagen, Denmark  
[www.iuphar2010.dk](http://www.iuphar2010.dk)

# SFY:N

## JOHTOKUNTA

Prof. Eeva Moilanen, puheenjohtaja  
Tampereen yliopisto  
Lääketieteen laitos  
33014 Tampereen yliopisto  
Puh. 03-3551 6741, fax 03-3551 8082  
e-mail eeva.moilanen@uta.fi

FaT Ewen MacDonald  
varapuheenjohtaja  
Kuopion yliopisto  
Farmakologian ja toksikologian laitos  
PL 1627, 70211 Kuopio  
Puh. 017-162 400, fax 017-162 424  
e-mail ewen.macdonald@uku.fi

Dos. Petteri Piepponen  
Helsingin yliopisto  
Farmasian tiedekunta  
Farmakologian ja toksikologian osasto  
PL 56, 00014 Helsingin yliopisto  
Puh. 09-191 59477  
e-mail petteri.piepponen@helsinki.fi

Prof. Ilari Paakkari  
Helsingin yliopisto  
Biolääketieteen laitos  
Farmakologia  
PL 63, 00014 Helsingin yliopisto  
Puh. 09-191 25333, fax 09-191 25363  
e-mail ilari.paakkari@helsinki.fi

Dos. Jukka Hakkola  
Oulun yliopisto  
Farmakologian ja toksikologian laitos  
PL 5000, 90014 Oulun yliopisto  
Puh. 08-537 5235, fax 08-537 5247  
e-mail jukka.hakkola@oulu.fi

FaT Minna Ruotsalainen  
Orion Pharma  
PL 65, 02101 Espoo  
Puh. 09-429 4623, fax 09-429 2453  
e-mail minna.ruotsalainen  
@orionpharma.com

Dos. Ullamari Pesonen  
Orion Pharma  
PL 425, 20101 Turku  
Puh. 010-426 7967, fax 010 426 7459  
e-mail ullamari.pesonen  
@orionpharma.com

Prof. Olavi Tokola  
Lääkelaitos  
Farmakologinen osasto  
PL 55, 00301 Helsinki  
Puh. 09-473 34227, fax 09-473 34260  
e-mail olavi.tokola@kolumbus.fi

Prof. Esa Korpi  
Helsingin yliopisto  
Biolääketieteen laitos  
Farmakologia  
PL 63, 00014 Helsingin yliopisto  
Puh. 09-191 25330, fax 09-191 25364  
e-mail esa.korpi@helsinki.fi

LT Riku Korhonen, sihteeri  
Tampereen yliopisto  
Lääketieteen laitos  
33014 Tampereen yliopisto  
Puh. 03-3551 6654, fax 03-3551 8082  
e-mail riku.korhonen@uta.fi

# KANNATUSJÄSENEEMME:

