

TRANSMITTERI

2/2004

No 70



Suomen Farmakologiyhdistyksen jäsenlehti
21. vuosikerta

SFYTM
www.sfy.fi

EMERITUS PUHEENJOHTAJAN PALSTA.....	3
TIEDOTUSSIHTEERIN PALSTA.....	4
VUOSIKOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA	5
VÄITÖSKIRJAPALKINTO.....	8
ERRATUM	9
PALKINTOJA JA HUOMIONOSOITUKSIA.....	10
SFY:N JOHTOKUNTA JA VIRKAILIJAT 2004	12
APURAHOJA.....	13
KOKOUSKALENTERI.....	14

Julkaisija: Suomen Farmakologiyhdistys
Toimitus: Tiedotussihteeri Petteri Piepponen
Farmasian laitos
Farmakologian ja toksikologian osasto
PL 56, 00014 Helsingin yliopisto
Puh: 09 - 191 59477
Fax: 09 - 191 59471
E-mail: petteri.piepponen@helsinki.fi

<http://www.sfy.fi>



EMERITUS PUHEENJOHTAJAN PALSTA

SFY:n vuosikokouksessa 19.3.2004 yhdistykselle valittiin uusi puheenjohtaja, professori Eeva Moilanen Tampereelta. Parhaimmat onniteluni ja menestyksen toivotukseni Eevalle!

SFY on tieteellisten seurojen joukossa varsin vireä ja toimiva ja Eevan puheenjohtajakaudella varmasti entistä aktiivisempi. Yhdistyksen aktiivisuus saattaa olla ”perintöä” farmakologian maailman kongressista vuodelta 1975, joka oli kaikkien aikojen talkoot kestäen monta vuotta etukäteen ja jonkin aikaa kokouksen jälkeenkin. Nykyään kongressien käytännönjärjestelyistä vastaa lähes poikkeuksetta ammatimaiset kongressitoimistot, mikä helpottaa järjestelyjä nostaa samalla osallistumismaksut korkeiksi. SFY:ssä kuitenkin talkoohenkeä on riittänyt ja riittää jatkossakin. Kautemme yhdistyksen vetäjinä alkoi Viikissä elokuussa 2000 pidetyllä suomalais-virolaisella neurofarmakologian kokouksella ja päättyi niin ikään Viikissä, Farmasian tiedekunnan tiloissa maaliskuussa tänä vuonna. Väliin mahtui monta kokousta kaikissa niissä yliopistokaupungeissa, joissa on farmakologian ja toksikologian laitokset / osastot. Haluan tässä kiittää kaikkia Suomen farmakologian yksiköitä hyvästä yhteistyöstä ja talkoista SFY:n hyväksi.

Olemme kasvaneet n. 450 henkilöjäsenen ja 10 kannattajajäsenen yhdistykseksi. Mielestäni ehkä tärkein SFY:n funktio on kongressiapurahojen jakaminen nuorille tutkijanuran alussa oleville farmakologeille. Ilman jäsenten panosta tämä ei olisi mahdollista. Tässä yhteydessä haluan kiittää tämän kevään Viikin kokouksen sponsoria, GlaxoSmithKline´a yhdistyksen tukemisesta.

Haluan kiittää kaikkia SFY:n johtokunnan jäseniä ja virkailijoita erinomaisesta yhteistyöstä ja aivan erityisesti dos T. Petteri Piepposta hänen ansiokkaasta panoksestaan yhdistyksen toimintaan SFY:n sihteerinä ja Transmitterin toimittajana.

Vantaalla 7.6.2004

Raimo K. Tuominen, LKT

TIEDOTUSSIHTTEERIN PALSTA

Hyvät SFY:n jäsenet,

kädessänne on 17. ja ainakin toistaiseksi viimeinen toimittamani Transmitteri. SFY:n johdon siirtyessä Tampereelle myös Transmitterin toimitus siirtyy takaisin päteviin tamperelaisiin käsiin 4 vuoden tauon jälkeen, ja seuraavan Transmitterin toimittamiseksi SFY:n uudeksi tiedotussihteeriksi valittu LL Katriina Vuolteenaho. Uusi tiedotussihteeri tuo varmasti uutta ja ehkä jo kaivattuakin tuoretta ilmettä Transmitteriin ja muutenkin yhdistyksen tiedotukseen. Mitä painettuun Transmitteriin ylipäätään tulee, sen tulevaisuudesta heräsi keskustelua kevätkokouksessa 19.3. (pöytäkirja seuraavilla sivuilla), jossa kiinnitettiin huomiota Transmitterin paino- ja postituskustannuksiin. Nämä olivat vuodelta 2003 yhteensä noin 3200 euroa, ja onkin perusteltua kysyä voitaisiinko tämäkin summa jakaa apurahoina nuorille tutkijoille? Transmitteristä löytyy nimittäin aina saatavilla oleva identtinen verkkoversio yhdistyksen internetsivuilta. Toisaalta vasta-argumenttina voidaan todeta, että kaikilla jäsenillä ei välttämättä ainakaan vielä ole mahdollisuuksia verkko-yhteyksien käyttöön. Yhdistyksen uudet säännöt kyllä mahdollistaisivat esim. kokouskutsujen lähettämisen sähköisesti, mutta tämäkin käytännössä edellyttää että kaikki jäsenet olisivat tavoitettavissa elektronisesti. Aika ei ehkä aivan vielä ole kypsä siirtymään sähköiseen viestintään, mutta ennen pitkää tämä vaihtoehto tulee varmasti ajankohtaiseksi. SFY:n johtokunta on luvannut valmistella asiaa seuraavaan syyskokoukseen, jossa asia otetaan uudestaan esille.

Puheenjohtajan ja tiedotussihteerin lisäksi vaihtuivat myös muut SFY:n virkailijat. Yhdistyksen uudeksi sihteeriksi johtokunta valitsi dos. Hannu Kankaanrannan ja taloudenhoitajaksi prov. Riina Niemisen, jotka molemmat toimivat Tampereen yliopiston immunofarmakologian tutkimusryhmässä. Yhdistyksen toiminnan kannalta on erittäin käytännöllistä, että avainhenkilöt toimivat kaikki samassa yksikössä, tämä malli toimii hyvin myös Helsingissä. Yhdistys on hyvissä käsissä, toivotan myös omasta puolestani parhainta menestystä yhdistyksen uusille vetäjille.

Hyvää juhannusta ja loppukesää toivottaen,

Petteri Piepponen, ex sihteeri ja tiedotussihteeri

VUOSIKOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA

KOKOUSPÖYTÄKIRJA 1/2004

SUOMEN FARMAKOLOGIYHDISTYKSEN 56. VUOSIKOKOUS

Aika: Perjantai 19.3.2004 klo 12.30 – 14:15 (kokouksessa pidettiin tauko klo 13:15 –13:55 prof. Mart Saarman esityksen ajaksi).

Paikka: Viikin Biokeskus 2, Helsinki

Läsnä: 21 yhdistyksen jäsentä

1. Avaus

Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 12.30

2. Kokouksen puheenjohtajan ja sihteerin valinta

Kokouksen puheenjohtajaksi valittiin Raimo Tuominen ja sihteeriksi Petteri Piepponen

3. Kokouksen laillisuuden ja päätösvaltaisuuden toteaminen

Puheenjohtaja totesi, että kokouskutsu oli lähetetty riittävän ajoissa tiedotuslehti Transmitterissa, joten kokous oli laillisesti koolle kutsuttu. Koska läsnä oli riittävästi jäseniä (21), kokous todettiin päätösvaltaiseksi.

4. Esityslistan hyväksyminen

Esityslista hyväksyttiin muutoksitta

5. Edellisen kokouksen pöytäkirjan hyväksyminen (Transmitteri 4/2003)

Pöytäkirja hyväksyttiin muutoksitta.

6. Sääntöjen 10 §:n mukaiset asiat

Puheenjohtaja kävi lyhyesti läpi johtokunnan laatiman vuosikertomuksen vuodelta 2003, joka hyväksyttiin muutoksitta. Puheenjohtaja esitteli tuloslaskelman ja taseen vuodelta 2003, sekä tilintarkastajien lausunnon. Kokouksella ei ollut huomautettavaa tuloslaskelman ja taseen suhteen, joten myönnettiin vastuuvapaus johtokunnalle ja rahastonhoitajalle. Johtokunnan puheenjohtajaksi valittiin prof. Eeva Moilanen, ja varapuheenjohtajaksi FaT Ewen McDonald. Puheenjohtaja tiedotti, että johtokunta valitsee uuden sihteerin ja rahastonhoitajan seuraavassa johtokunnan kokouksessa. Erovuoroiset jäsenet, prof. Pekka Männistö ja dos. Arja Rautio, valittiin uudelleen johtokuntaan kaudeksi 2004-2007. Tilintarkastajiksi valittiin prof. Pauli Ylitalo ja LL Pekka Eränkö ja varatilintarkastajiksi dos. Eero Mervaala ja prov. Päivi Aho.

Puheenjohtajan esitteli johtokunnan laatiman talousarvioesityksen. Ilari Paakkari esitti, että Transmitteri voitaisiin jatkossa julkaista ainoastaan sähköisessä muodossa yhdistyksen internet-sivuilla. Näin säästyvät painokulut voitaisiin jakaa matka-apurahoina. Niille jäsenille, joilla ei ole mahdollisuutta käyttää internet-yhteyksiä, voitaisiin postittaa tulostettu versio Transmitterista. Mika Scheinin huomautti, että mikäli sähköiseen Transmitteriin siirryttäisiin, tulisi uuden numeron ilmestymisestä tiedottaa sähköpostitse. Puheenjohtaja päätti keskustelun toteamalla, että johtokunta käsittelee asiaa ja asia otettaisiin valmistelun jälkeen uudelleen esiin syyskokouksessa. Talousarvio hyväksyttiin, ja jäsenmaksut päätettiin pitää ennallaan.

Lääkietukimussäätiön hallituksen jäseniksi kaudelle 2003-2006 vahvistettiin prof Ilari Paakkari ja dos. Inge-Britt Lindén, ja kaudelle 2004-2007 prof Pekka Männistö. Erovuorossa olevan dos. Pekka Rauhalan tilalle valittiin prof. Esa Korpi. Lääkietukimussäätiön tilintarkastajiksi valittiin KHT Erkki Manner ja FL Erkki Solatunturi, varatilintarkastajiksi valittiin KHT Jaakko Pohtio ja dos. Pekka Rauhala.

7. Jäsenasiat ja huomionosoitukset

Suomen Farmakologiyhdistyksen uusiksi jäseniksi päätettiin hyväksyä seuraavat henkilöt: FM Susann Maria Björk, FM Suvi Tuuli Huuskonen, FM Ulla Maarit Jalonen, LK Mirkka M. Janka, FaL Erja H. Kaaja, LK Hannele M.E. Kares, DI Anna Riikka Leinonen ja FM Hanna-Mari H. Raussi.

8. SFY:n matka-apurahat

Sihteeri esitteli SFY:n matka-apurahojen saajat, joille SFY:n johtokunta oli päättänyt myöntää apurahoja yhteensä 4905 €:n arvosta seuraavasti: Ph.D. Zhong Jian Cheng (HY Biolääketieteen laitos) 500 €, FM Mari Hämäläinen (Tampereen yliopisto) 225 €, prov. Laura Korhonen (Kuopion yliopisto) 500 €, M.Sc. Jelena Mijatovic (HY farmasian tiedekunta) 500 €, prov. Riina Nieminen (Tampereen yliopisto) 800 €, FM Jaana Rysä (Oulun yliopisto) 500 €, LL Miia Turpeinen (Oulun Yliopisto) 330 €, FM Jarkko Venäläinen (Kuopion yliopisto) 800 €, LL Katriina Vuolteenaho (Tampereen yliopisto) 750 €.

9. Vuoden 2003 ansiokkaan väitöskirjatunnustuspalkinnon saaja

Puheenjohtaja kertoi, että SFY:n johtokunta oli myöntänyt vuoden 2003 ansiokkaan väitöskirjan tunnustuspalkinnon LT Sampsa Pikkaraiselle (Oulun yliopisto, farmakologian ja toksikologian laitos) väitöskirjasta *Signal transduction mechanisms and nuclear effectors in gene expression during hypertrophy of cardiac myocytes*. Väitöskirjan ohjaajana toimi prof. Heikki Ruskoaho.

10. Ilmoitusasiat

Puheenjohtaja muistutti Brisbanessa, Australiassa järjestettävästä 8th World Congress on Clinical Pharmacology & Therapeutics (CPT2004) –kokouksesta, jonka abstraktien dead-line on 31.3.

11. Muut asiat

Prof. Ilari Paakkari kiitti uuden puheenjohtajan, prof. Eeva Moilasan puolesta tehtävänsä jättävää puheenjohtajaa ja sihteeriä heidän toiminnastaan Suomen Farmakologiyhdistyksen hyväksi.

12. Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 14.15.

Helsingissä, 13.4.2004.

Vakuudeksi

Raimo Tuominen, puheenjohtaja

Petteri Piepponen, sihteeri

VÄITÖSKIRJAPALKINTO

SFY:n johtokunta päätti myöntää vuoden 2003 ansiokkaan väitöskirjan palkinnon LT Sampsa Pikkaraiselle väitöskirjasta “Signal transduction mechanisms and nuclear effectors in gene expression during hypertrophy of cardiac myocytes”. Pikkarainen väitteli 16.5.2003 Oulun yliopistossa, vastaväittäjä toimi dosentti Angela Clerk (Imperial College of London, the National Heart and Lung Institute of the Faculty of Medicine, UK). Väitöskirjatyön ohjaajana toimi prof. Heikki Ruskoaho. Palkinnon suuruus on 1250 euroa.

Väitöskirja koostuu viidestä osajulkaisusta, joista 4 on julkaistu korkean impact-luvun omaavissa sarjoissa, kolme Journal of Biological Chemistryssä (Impact factor 7.3) ja yksi Journal of Molecular Medicineä (Impact factor 3.5). Yhteen osajulkaisuun on vielä tehty lisämääryksiä ja on siten viimeistelyn alla. Väitöskirja palkittiin myös Oulun yliopiston lääketieteellisen tiedekunnan parhaana väitöskirjana. Työssä on käytetty monipuolisesti moderneja solu- ja molekyylibiologisia menetelmiä ja se tuo merkittävää uutta tietoa alaltaan. Väitöskirjan abstrakti on alla.



Sydämen liikakasvuun liittyvät geenien säätelymekanismit

Korkea verenpaine lisää sydänlihaksen mekaanista kuormitusta ja voi johtaa sydämen vasemman kammion seinämän paksuuntumiseen, jolloin lihasolut kasvavat sopeutuakseen lisääntyneeseen työmäärään. Sydänlihassolujen kasvaessa natriureettisten peptidien (ANP ja BNP) tuotanto aktivoituu. Sydämen verenkiertoon erittämät natriureettiset peptidit puolustavat elimistöä lisääntyneestä hemodynaamisesta kuormituksesta vastaan sekä laajentamalla verisuonia että lisäämällä

LT Sampsa Pikkarainen

suolojen ja veden erittymistä virtsaan. Mekaaninen kuormitus lisää sydänlihaksen kasvua myös paikallisten välittäjäaineiden, kuten endoteeliini-1:n, välityksellä.

BNP:n geeni aktivoituu sydänlihassolun kasvaessa ja kuormittuessa, ja soveltuu siten hyvin kohdegeeniksi, jonka avulla uusia säätelymekanismeja voidaan identifioida. Väitöskirjassa osoitettiin mitogeeni-aktivoituvien pro-

teini kinaasien säätelevän GATA-4 transkriptiotekijän aktiivisuutta viljelyissä rotan sydänlihassoluissa. Havaittiin, että GATA-4 transkriptiotekijän DNA:n sitoutuminen ei ole välttämätöntä endoteliini-1:n laukaisemassa sydänlihassolun liikakasvussa. Sen sijaan mitogeeni-aktivoituvat proteiini kinaasit ja Elk-1 transkriptiotekijä muodostavat signaalin-siirtomekanismin, jolla endoteliini-1 säätelee sydänlihassolujen BNP tuotantoa. Sydänlihassolujen mekaanisen kuormituksen osoitettiin aktivoivan GATA-4:n. GATA-4:n havaittiin olevan välttämätön mekaanisen kuormituksen laukaisemassa sydänlihassolun kasvussa ja siihen liittyvässä BNP:n geenin luennan aktiivaatiossa. Lisäksi osoitettiin, että sydänlihassolujen mekaaninen kuormitus lisää endoteliini-1:n tuotantoa mitogeeni-aktivoituvien proteiini kinaasien välityksellä, tosin endoteliini-1:n tuotanto rotan sydänlihassoluissa oli n. 100 kertaa vähäisempää kuin ihmisen viljelyissä endoteelisoluissa.

Väitöskirja tuo uutta tietoa sydänlihassolujen sopeutumismekanismeista mekaaniseen ja neurohumoraaliseen kuormitukseen ja tuloksia voidaan jatkossa hyödyntää uusien lääkehoidon kohdemolekyylien identifioimisessa sekä diagnostisten menetelmien kehittämisessä.

ERRATUM

Edellisestä Transmitterista oli valitettavasti jäänyt puuttumaan vuoden 2003 farmakologisten väitöskirjojen listasta seuraavat 3 kuopiolaista väitöskirjaa:

Tuija Keinonen (KY FaTo/TY Biolääketieteen laitos): Clinical drug trials in Finland. Quality and characteristics. Vastaväittäjä prof. Juhana E. Idänpään-Heikkilä [Lääketieteen Tiedejärjestöjen Maailmanneuvosto (CIOMS), Geneve, Sveitsi], kustos prof. Pekka T. Männistö.

Pasi Lampela (KY FaTo): Synergism of low-molecular weight polyethyleneimines and other cationic carriers in gene delivery in vitro. Vastaväittäjä prof. Paavo K. J. Kinnunen (HY Biolääketieteen laitos, biokemia), kustos prof. Pekka T. Männistö.

Markéta Marvanová (KY AIV/FaTo) Genomic approaches to access the effects of neuroprotective drugs and validity of nonhuman primate models in neurodegenerative diseases. Vastaväittäjä prof. Kent E. Vrana (Wake Forest University School of Medicine, NC, USA), kustos dos. Garry Wong.

PALKINTOJA JA HUOMIONOSOITUKSIA

Lääketutkimussäätiön Lääketehtas Orion Pharman Tunnustusapuraha myönnettiin SFY:n vuosikokouksen yhteydessä prof. Eeva Moilaselle. Apuraha on tarkoitettu tukemaan farmakologian tutkimuksessa ja opetuksessa ansioitunutta henkilöä. Apurahan suuruus on 2500 €.



Lääketutkimussäätiön puheenjohtaja, prof. Ilari Paakkari ja asiantuntija, dos. Eero Mervaala, ovat juuri kukittaneet prof. Eeva Moilasan Orion Pharman tunnustusapurahan kunniaksi. Hetkeä aikaisemmin Eeva Moilanen valittiin SFY:n puheenjohtajaksi.



Emer. puheenjohtaja Raimo Tuominen luovutti 2.6. LL Pekka Erängölle 50-vuotispäivän kunniaksi yhdistyksen pronssilaatalla varustetun viirin. Pekka Eränkö on toiminut pitkään ja toimii edelleen SFY:n tilintarkastajana



SFY:n delegaatio prof. Raimo Tuominen johdolla luovutti 7.6. Lääkelaitoksessa prof. Olavi Tokolalle 60-vuotispäivän kunniaksi SFY:n pronssilaatalla varustetun viirin. Prof. Tokola on toiminut pitkään sekä

SFY:n johtokunnassa että Lääketutkimussäätiön hallituksessa.

SFY:N JOHTOKUNTA JA VIRKAILIJAT 2004

Prof. Eeva Moilanen, puheenjohtaja

Tampereen yliopisto, Lääketieteen laitos, immunofarmakologian tutkimusryhmä, 33014 Tampereen yliopisto
Puh. 03-215 6741, fax 03-2158082, e-mail eeva.moilanen@uta.fi

FaT Ewen McDonald, 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

Prof. Pekka Männistö

Kuopion yliopisto, farmakologian ja toksikologian laitos
PL 1627, 70211 Kuopio
Puh. 017-162 401, fax 017-162424, e-mail pekka.mannisto@uku.fi

Prof. Ilari Paakkari

Helsingin yliopisto, Biolääketieteen laitos, farmakologia
PL 63, 00014 Helsingin yliopisto
Puh. 09-191 8274, fax 09-191 8273, e-mail ilari.paakkari@helsinki.fi

Dos. Arja Rautio

Oulun yliopisto, farmakologian ja toksikologian laitos
PL 5000, 90014 Oulun Yliopisto
Puh. 08-537 5250, fax 08-537 5247, e-mail arja.rautio@oulu.fi

FaT Minna Ruotsalainen

Orion Pharma, PL 65, 02101 Espoo
Puh. 09-429 2803, fax 09-429 2453,
e-mail minna.ruotsalainen@orionpharma.com

Prof. Mika Scheinin

Turun yliopisto, Biolääketieteen laitos, farmakologia ja kliininen farmakologia, Itäinen Pitkätatu 4, 20520 Turku
Puh. 02-333 7502, fax 02-333 7216, e-mail mika.scheinin@utu.fi

Prof. Olavi Tokola

Lääkelaitos, farmakologinen osasto
PL 55, 00301 Helsinki
Puh. 09-473 34227, fax 09-473 34260, e-mail olavi.tokola@nam.fi

Prof. Raimo Tuominen

Helsingin yliopisto, farmasian tiedekunta, farmakologian ja toksikologian osasto, PL 56, 00014 Helsingin yliopisto
Puh. 09-191 59469, fax 09-191 59471, e-mail raimo.tuominen@helsinki.fi

Dos. Hannu Kankaanranta, sihteeri

Tampereen yliopisto, Lääketieteen laitos, immunofarmakologian tutkimusryhmä, 33014 Tampereen yliopisto
Puh. 03-215 7318, fax 03-215 8082, e-mail hannu.kankaanranta@uta.fi

Prov. Riina Nieminen, rahastonhoitaja

Tampereen yliopisto, Lääketieteen laitos, immunofarmakologian tutkimusryhmä, 33014 Tampereen yliopisto
Puh. 03-215 6741, fax 03-215 6683, e-mail riina.nieminen@uta.fi

LL Katriina Vuolteenaho, tiedotussihteeri

Tampereen yliopisto, Lääketieteen laitos, immunofarmakologian tutkimusryhmä, 33014 Tampereen yliopisto

APURAHOJA

SFY:n johtokunta myönsi matka-apurahoja vuodelle 2004 seuraavasti: LL Miia Turpeinen (Oulun Yliopisto) 330 €, M.Sc. Jelena Mijatovic (HY farmasian tiedekunta) 500 €, prov. Laura Korhonen (Kuopion yliopisto) 500 €, FM Mari Hämäläinen (Tampereen yliopisto) 225 €, prov. Riina Nieminen (Tampereen yliopisto) 800 €, Zhong Jian Cheng (HY Biolääketieteen laitos) 500 €, LL Katriina Vuolteenaho (Tampereen yliopisto) 750 €, FM Jarkko Venäläinen (Kuopion yliopisto) 800 €, FM Jaana Rysä (Oulun yliopisto) 500 €.

Lääketutkimussäätiön hallitus myönsi matka-apurahoja seuraavasti: Riina Nieminen 650 €, Katriina Vuolteenaho 500 €, Pertteli Salmenperä 500 €, Xianzhi Zhang 850 €, Anna-Stina Lax 850 €, Mikko Uusi-Oukari 345 €, Hannele Lehtonen 850 €.

KOKOUSKALENTERI

- 6. -8. 7. 2004** **Joint meeting of the British Pharmacological Society and the Danish Pharmacological Society**
 Bath, UK
 email meetings@bps.ac.uk; <http://www.bps.ac.uk>
- 11. - 16. 7.2004** **10th International Congress of Toxicology**
 Tampere
 Info: ICTX Congress Secretariat, Kaisaniemenkatu 3 B
 FIN-00100 Helsinki
 Tel.: +358 201 301 311, fax: +358 201 301 349
 E-mail ictx@tsgcongress.fi
<http://www.ictx.org>
- 7. - 14. 7. 2004** **Federation of European Neuroscience Societies – FENS Forum 2004**
 Porto, Portugal
 Info: Tel.: +351 225 091 468; Fax: +351 225 505 728;
 E-mail: fens2004@med.up.pt
<http://www.fens2004.org/>
- 14. - 17. 7. 2004** **EPHAR2004**
 Porto, Portugal
 Info: jorge.goncalves@ff.up.pt; <http://www.epharm2004.org>
- 18. - 23.7. 2004** **The International Narcotics Research Conference - INRC2004**
 Kyoto, Japan
 Info: Prof. Hiroshi Ueda, Tel.: +81-95-819-2421; Fax +81-95-819-2420; email: ueda@net.nagasaki-u.ac.jp
<http://www.inrcworld.org/2004meeting/index.html>
- 1. - 6. 8. 2004** **8th World Conference on Clinical Pharmacology and Therapeutics**
 Brisbane, QLD, Australia
 Info: CPT2004 Congress Secretaria, tel.:+61 2 9241 1478, fax: +61 2 9251 3552, Email: cpt2004@icmsaust.com.au
- 7. - 11. 8. 2004** **XVIII World Congress International Society for Heart Research**
 Brisbane, Australia
 Info: Congress Secretariat, ISHR 2004 Congress
 Tel.: +61 (0) 7 3854 1611 fax: +61 (0) 7 3854 1507
 Email: heart2004@ozaccomm.com.au
<http://www.baker.edu.au/ISHR>

- 29.9. - 2.10. 2004 12th World Congress on Biomedical Alcohol Research**
 Heidelberg / Mannheim, Germany
 Info: Tel.:+49 (0)7621 -98 33 0; Fax:+49 (0)7621 -78 714;
 E-Mail:akmweil@akmcongress.com
<http://www.isbra2004.de/>
- 9. - 13.10. 2004 17th Congress of the European College of Neuropsychopharmacology (ECNP)**
 Stockholm, Sweden
 Info: Congress secretariat, Email: ecnp@congrex.nl
<http://www.ecnp.nl/Congresses/frames/Congrframe.html>
- 23. - 27.10. 2004 Annual Meeting of the Society for Neuroscience**
 San Diego, CA, USA
 Info: <http://www.sfn.org>
- 8. - 11.12. 2004 The 3rd International Congress on Immunosuppression**
 San Diego, CA, United States
 Info: Renee Bartley, tel: 1-201-271-6142, fax: 1-201-430-1400
 E-mail: renee.bartley@pwnj.thomson.com
<http://www.ppscme.org/ici/>
- 15. - 18.5. 2005 The Stowe Symposium on Separation Science in System Biology**
 Stowe, Vermont, USA
 Tel: +44 (0) 1865 843691, Fax: +44 (0) 1865 843958;
 email: s.phillips@elsevier.com
<http://www.stowesymposium.elsevier.com/>

SFY:N SÄHKÖPOSTILISTA

Liity SFY:n sähköpostilistalle! Saat yhdistyksen tärkeimmät tiedonannot suoraan sähköpostiisi. Liittyäksesi sinun tarvitsee vain lähettää tyhjä sähköpostiviesti otsikolla **SFY-lista** tiedotussihteri Katriina Vuolteenaholle, **katriina.vuolteenaho@uta.fi**. Näin saamme yhdistyksen vanhentuneen sähköpostiosoiterekisterin kuntoon, ja samalla tiedon siitä ketkä jäsenistä sallivat sähköpostin käytön tiedotuskanavana.

Kannatusjäsenemme:



JUVANTIA PHARMA



Wyeth