



Hyvät Suomen fysiologiyhdistyksen jäsenet!

Tervehdystä kirjoittaessani painavat monen mieltä Kauhajoen tapahtumat. Vaikka välikohtaus tapahtui oppilaitoksessa ja opetustilanteessa voimme fysiologian tutkimusta ja opetusta tukevana yhdistyksenä tehdä varsin vähän, etteivät tällaiset onnettomuudet toistuisi. Niiden taustalla on yksilön eristäytyminen omaan, arvoiltaan vinoutuneeseen maailmaansa. Tämä on usein hidas prosessi, jonka lähimmäiset voisivat havaita. Murhenäytelmien toistuminen odottaa yhteiskunnalta toimenpiteitä. Ammattiauttajien lisääminen ja valvonnan tehostaminen on varmasti tarpeellista. Yhdistyksemme puolesta esitämme osanottomme uhrien omaisille.

Pohjoismaisen fysiologiyhdistyksen (SPS) vuosikokous 15-17.8.2008 keräsi lähes 300 osallistujaa 18 maasta Oulun yliopiston Linnanmaan tiloihin. Tieteellinen ohjelma koostui kolmesta kutsuluennosta, 19 symposiumista, joissa oli 78 luennoitsijaa, sekä 94 suullisesta esityksestä ja posterista. Kuudelle parhaalle suullisen esityksen ja posterin pitäjälle annettiin nuoren tutkijan palkinnot. Banketti pidettiin Oulujoen varrella sijaitsevassa Maikkulan kartanossa. Savusauna ja etenkin korsusauna olivat suosiossa ja korsusaunassa saunottiin bussien lähtöön saakka. Järjestäjien mielestä kokouksen tieteellinen osa sujui hyvin ja yhdistys kiittääkin biologian ja biomedisiinisen laitosten fysiologeja sekä Arktisen lääketieteen keskuksen tutkijoita erinomaisesta toiminnasta. Luentojen ja postereiden abstraktit julkaistaan verkossa ja niihin voi tutustua alla olevassa osoitteessa:

<http://www.blackwellpublishing.com/aphmeeting/meetingindex.asp>

Kokouksen päätöspäivänä järjestettiin paneelikeskustelu fysiologian tulevaisuudesta. Siihen osallistuivat Fysiologian tai lääketieteen Nobel-palkintokomitean puheenjohtaja, FEPS:in ja SPS:n puheenjohtajat, liike-elämän edustajat Orionista ja Valiolta sekä fysiologian professorit Helsingin ja Oulun yliopistosta. Uhkakuvina nähtiin mm. fysiologian tutkimuksen ja laitosten

uppoavan muiden ajankohtaisten tieteiden sekaan, vähäinen edustus EU-projekteissa ja fysiologian alan lehtien arvostus. Toisaalta fysiologian opetus on välttämätöntä biolääketieteen ammateille, mitä erityisesti liike-elämän edustajat painottivat. Molekyylibiologian tulosten hyödyntämisessä yksilön tasolla tarvitaan myös fysiologeja. Fysiologien yhteisiä tapaamisia kuten kongresseja ja tutkimusprojekteja tulisi lisätä. Kansainvälisen fysiologisten tieteiden unionin (IUPS) äskettäin valmistunut pitkän tähtäimen ohjelma puuttuu myös samoihin asioihin. Unioni suosittelee, että fysiologit käyttäisivät systeemibiologista lähtökohtaa tutkimuksissaan, mikä merkitsee alemman tason esimerkiksi solujen tai geenien toimintojen integroitumista ylemmän tason, esimerkiksi käyttäytymisen toimintoihin. Fysiologian opetukseen on taas FEPS kiinnittänyt huomiota. Sen opetusta suunnitteleva työryhmä on mm. tutkinut fysiologian opetusta eri Euroopan maissa (Acta Physiol 194: 171, 2008) ja on laatimassa fysiologian opetuksen curriculumia. Yhteinen suositus siitä, mitä fysiologiassa tulee opettaa, parantaa varmasti fysiologien asemaa. Yhdistyksenä voimme varmasti yhtyä yllä esitettyihin näkökohtiin.

Pohjoismaisen yhdistyksen vuosikokouksessa tehtiin muutamia suomalaisia koskettavia henkilövalintoja. Karl-Heinz Herzig valittiin SPS:n hallitukseen erovuoroisen Antti Pertovaaran tilalle Esa Hohtolan jatkaessa hallituksessa. Tarja Stenberg valittiin Stiftelsen Nordisk Fysiologi'n (Norja) hallitukseen ja Juhani Smolander Acta Physiologica Scandinavica Jubileumsfond'in hallitukseen.

Lopuksi haluan tuoda esiin myös henkilökohtaisen asian. Jätän puheenjohtajan tehtävät ensi vuosikokouksessa keväällä 2009. Yhdistyksen hallituksen tehtävänä on etsiä uusi puheenjohtaja. Toivotan jäsenille hyvää alkanutta akateemista vuotta.

Juhani Leppäluoto
puheenjohtaja

Professori Sakari Piha 1919-2008

Suomen fysiologiyhdistyksen perustajajäsen ja yhdistyksen ensimmäinen sihteeri Sakari Piha syntyi Punkalaitumella 8.12.1919 kymmenlapsiseen opettajaperheeseen, jossa harrastettiin kulttuuria ja arvostettiin koulutusta. Kaikki lapset kouluttautuivat akateemisesti ja saavuttivat arvoitetun yhteiskunnallisen aseman. Niinpä Runo Sakari ja hänen identtinen kaksoisveljensä Kallis Kalevi tekivät elämäntyönsä professoreina, tosin varsin erilaisilla tieteenaloilla. Sakari Piha kuoli 31.7.2008.

Sakari Piha tuli ylioppilaaksi 1939 Tyrvään yhteiskoulusta, valmistui farmaseutiksi 1945, filosofian maisteriksi 1950 ja väitteli A.I. Virtasen oppilaana 1957 filosofian tohtoriksi Helsingin yliopistossa korkeimmin arvosanoin. Hän työskenteli 1948-1963 Helsingin yliopiston fysiologian laitoksen assistenttina ja dosenttina pääasiallisena tutkimusaiheenaan erytropoieesin säätely. Hän oli 1953-1954 British Councilin stipendiaattina professori A.S. MacFarlanen laboratoriossa Lontoossa hankkien siellä tietämyksen radiohiilimerkkiaineiden tutkimuskäytöstä, ja 1962-1965 maineikkaan neurokemistin professori Heinrich Waelschin laboratoriossa University of Columbiassa New Yorkissa, miltä ajalta juontui hänen tieteellinen kiinnostuksensa neurokemiaan. Hän myös toimi 1973 vierailevana biokemian professorina Vermontin yliopistossa Burlingtonissa.

Turun yliopiston biokemian vs. professorina Piha toimi 1964-1966 ja sen jälkeen 20 vuotta Oulun yliopiston biokemian professorina eläkkeelle jäämiseensä asti 1985. Sakari Piha oli uranuurtaja myös biokemian opettajana Oulun yliopistossa. Laitos oli aivan aluksi Kontinkankaalla proteesipajan alivuokralaisena. Sen jälkeen se toimi samalla alueella peltoaukean reunassa tilapäisessä matalassa parakkirakennuksessa. Yhtenä runsaslumisena talvena kinos ylitti jopa rakennuksen harjan ja päädyssä ollut sisäänkäynti oli kuin iglun oviaukko. Vaattimattomista ulkoisista olosuhteista huolimatta Sakari Piha loi laitoksestaan aktiivisen neurokemiallisen tutkimusyksikön, jossa paneuduttiin erityisesti hermosolujen tumien emäksisten proteiinien ja polyamiinien toiminnan selvittämiseen. Vuonna 1980 laitos sitten siirtyi nykyisiin moderneihin toimitiloihinsa Linnanmaalle.

Sakari Pihan muutkin ansiot olivat monipuoliset. Hän oli muun muassa Oulun yliopiston

vararehtori 1968-1971, Suomen aivotutkimusseuran perustajajäsen, maanpuolustuksen tieteellisen neuvottelukunnan (MATINE) Oulun osaston varapuheenjohtaja ja puheenjohtaja 1971-1986, Oulun yliopiston ensimmäisen promootion promootiotoimikunnan puheenjohtaja 1972 ja Suomen tiedeakatemian jäsen vuodesta 1973. Sotiimme hän osallistui meteorologisena upseerina etulinjassa. Sotilasarvoltaan hän oli yliluutnantti.

Sakari Piha järjesti 1980 Oulangalla maamme ensimmäisen neurokemiallisen kokouksen, josta on saanut alkunsa Neuroscience Finland –kokousten sarja. Häntä voidaan ansaitusti kutsua Suomen neurokemian isäksi, sillä hän oli kiistatta ensimmäinen varsinainen tämän tieteenalan tutkija maassamme. Oikeampi nimitys kuitenkin voisi olla ”neurokemian isoisä”, sillä useista hänen oppilaistaan tuli professoreita, tosin usealla eri tieteenalalla, ja oppilaiden oppilaitakin on jo professoreina.

Itse aloin oman tieteellisen urani Sakari Pihan ohjauksessa Helsingin yliopiston fysiologian laitoksessa 1950-luvun lopussa. Muistan vieläkin hänen arvokkaan opastuksensa tieteellisten artikkeleiden laadinnassa. Jokainen lause punnittiin tarkoin. Hän myös toimi molempien väitöskirjatöitten etäisohjaajana New Yorkista käsin ja 1966 lähtien työskentelin kuusi vuotta apulaisprofessorina hänen laitoksessaan Oulun yliopistossa. Opettaja-oppilas –suhteemme lisäksi olimme siis vuosien ajan työtovereita. Näin saatoin tutustua myös humaaniin Sakari Pihaan ihmisenä, Aini-vaimon rakastavana puolisona ja kahden tyttären huolehtivana isänä.

Suomen fysiologiyhdistys kunnioittaa professori Sakari Pihan arvokasta elämäntyötä ja muistoa.

*Simo S. Oja
Fysiologian emeritusprofessori
Tampereen yliopisto*

Suomen Fysiologiyhdistys mukaan kirjoittamaan suomalaista tieteen historiaa!

Tieteellisten Seurain Valtuuskunta (TSV) on kutsunut Suomen Fysiologiyhdistyksen mukaan keräämään tietoa sotiemme jälkeen väitelleeltä sukupolvelta heidän kokemuksistaan väitöskirjan teosta.

Tiedustelut ja valmiit kirjoitukset voi lähettää yhdistyksen sihteerille tiedotteen lopussa olevaan osoitteeseen.

KOKOUKSET 2009

88th Annual Meeting of the German Physiological Society, Giessen, Germany, March 22-25

14th International Congress of Clinical Nutrition and 5th International Congress of Cardiovascular Diseases, Kosice, Slovakia, June 4-7

IUPS, 36th World Congress, Kyoto, Japan, July 27 - August 1
(kts. erillinen tiedote sivuilla 5-6)

2009: SPS Annual Meeting, Uppsala, Sweden, August 14-16

Lisää kokouksia SPS:n, FEPS:n ja IUPS:n verkkosivulla

KANSAINVÄLISET ASIAT

SPS (Skandinavian Fysiologiyhdistys): uusin tiedote luettavissa osoitteessa www.scandphys.org

FEPS (Federation of European Physiological Societies): tiedote ja Acta Physiologica luettavissa osoitteessa www.feps.org

IUPS tiedote luettavissa osoitteessa www.iups.org

KOTISIVUT

<http://www.terveysportti.fi/pls/sfy>

Yhdistyksen kotisivut löytyvät Duodecim-seuran ylläpitämässä portaalissa. Muun muassa **apurahahakemuslomake** löytyy jäsensivuilta. Pääsivuille ja yleistä informaatiota sisältäville sivuille pääsee vapaasti, mutta osa sivuista avautuu vain jäsenille. Kaikille jäsenille yhteinen käyttäjätunnus on ”sfy_jasen” ja salasana ”jasen”.

APURAHAT

IUPS:n matka-apuraha Kioton 2009 kokoukseen nyt haettavissa! Lisätietoa osoitteessa <http://www.iups2009.com>
Hakemukset lähetetään alla olevaan osoitteeseen:

Travel Grant Committee
Secretariat of IUPS 2009
c/o Japan Convention Services, Inc.
18th floor Daido Seimei Kasumigaseki Bldg.
1-4-2, Kasumigaseki, Chiyoda-ku
Tokyo 100-0013, Japan

Kotimaiset ja ulkomaiset apurahat nähtävissä Turun yliopiston tarjoamana osoitteessa <http://www.utu.fi/hallinto/tutkimuspalvelut/turatiedotus.htm>.

SuFy:n apuraha

Suomen Fysiologiyhdistyksen apuraha tukee jäsentensä tutkimustulosten kansainvälistä julkistamista, koti- ja ulkomaalaisia yhteistyöhankkeita, opintomatkoja ja kursseihin osallistumista. Apurahan saamisen ehtona on että hankkeet edistävät tutkijan fysiologista tietotaitoa ja sitä kautta kehittävät alan osaamista Suomessa.

Perustellut apurahahakemukset käyttäen yhdistyksen omaa lomakepohjaa tulee toimittaa sihteerille vähintään **kuukautta ennen** suunniteltua matkaa tai kurssin alkamista. Allekirjoitetussa apurahahakemuksessa tulee olla seuraavat tiedot: haetun apurahan suuruus, rahoitussuunnitelma, josta käy ilmi apurahan suunniteltu käyttö ja muut rahoituslähteet, kopio suullisen esityksen tai pos-

teriesityksen hyväksynnästä sekä esityksen abstrakti. Kongressiapurahoja myönnetään pääsääntöisesti hakijan omien tutkimustulosten esittämisestä aiheutuvien matkakulujen kattamiseen, ei kuitenkaan päivärahoihin. Jos hakija on anonut apurahaa yhdistykseltä aikaisemmin, tulee edellisestä myönnöstä olla kulunut vähintään kaksi vuotta. Yhdistyksen antamasta tuesta tulee mainita esityksessä, tieteellisessä julkaisussa ja muissa vastaavissa yhteyksissä.

Apuraha maksetaan sen jälkeen kun yhdistys on vastaanottanut matkakertomuksen, selvityksen apurahan käytöstä ja alkuperäiset kuitit.

Suomen Fysiologiyhdistyksen hallitus 2008

Puheenjohtaja

Juhani Leppäluoto, professori emeritus, LKT
Oulun yliopisto, Fysiologian laitos
juhani.leppaluoto@oulu.fi

Varapuheenjohtaja

Eino Havas, johtaja, LitM
Liikunnan ja kansanterveyden
edistämissäätiö (LIKES), Jyväskylä
eino.havas@likes.fi

Sihteeri

Liisa M. Peltonen, dosentti, FT
Biomedicum Helsinki,
Biolääketieteen laitos/Fysiologia
liisa.m.peltonen@helsinki.fi

Taloudenhoitaja

Olli Vakkuri, dosentti, FT
Oulun yliopisto, Fysiologian laitos
olli.vakkuri@oulu.fi

Jäsenet

Mustafa Atalay, dosentti, M.D., Ph.D.
Kuopion yliopisto, Fysiologian laitos
mustafa.atalay@uku.fi

Pirjo Saransaari, professori, FT
Tampereen yliopisto,
Lääketieteen laitos/Fysiologia
pirjo.saransaari@uta.fi

Olli-Pekka Penttinen, yliopistonlehtori, FT
Helsingin yliopisto, Ympäristöekologian laitos
olli-pekka.penttinen@helsinki.fi

Tuomas Westermarck, dosentti, LKT
Rinnekoti-säätiö, Espoo
tuomas.westermarck@elisanet.fi

36TH
INTERNATIONAL CONGRESS OF
PHYSIOLOGICAL SCIENCES (IUPS2009)
3RD CIRCULAR

Function of Life: Elements and Integration

July 27th - August 1st,
2009 in KYOTO, JAPAN



President:
Yasushi Miyashita, Ph.D.
(The University of Tokyo)

XXXVI**International Congress of
Physiological Sciences 2009,
Kyoto (Japan)**

General Information

CONGRESS PERIOD: 27th (Mon.) July - 1st (Sat.) August 2009

VENUE: Kyoto International Conference Center (ICC Kyoto)
Takaragaike, Sakyo-ku, Kyoto 606-0001, Japan

WEBSITE: <http://www.iups2009.com/>

OFFICIAL LANGUAGE: English

Schedule of Key Dates

Abstract Submission 1 September – 10 December 2008

Registration for Participation	Pre-registration
	Early: 1 September 2008 – 17 April 2009
	Late: 18 April 2009 – 30 June 2009

Application for Travel Grants 1 September – 10 December 2008

Deadline for Satellite Symposia Submission
10 December 2008

Online Booking for Accommodation Starts on 1 September 2008 -



SPS 2008 -KOKOUKSEEN OSALLISTUNEIDEN YRITYSTEN TERVEISIÄ FYSIOLOGEILLE:



Polymeerikitit immunohistokemiaan



Novolink - humaanikudoksille

Leica Microsystemsin NovoLink tunnistaa sekä hiiressä että kanissa tehdyt primäärivasta-aineet. Herkkyys ja värjäystulos ylivoimainen!

Biocare Promark - hiiren ja rotan kudoksille

Mouse on Rat
Mouse on Mouse
Rat on Mouse
Goat Polymer (humaani, hiiri ja rotta)

Vasta-aineet ja molekyylibiologian tuotteet

Cayman Chemical
R&D Systems
AbD Serotec
Mobio
Epicentre

Immuno Diagnostic Oy
Kaivokatu 16
13100 Hämeenlinna
Puh: 03-615370

info@immunodiagnostic.fi
www.immunodiagnostic.fi



UUTTA! Käänteentekevä SharpsBlaster™ jätteiden sterilointiin

HUOLEHDI TURVALLISUUDESTA –
KUSTANNUKSET KURIIN

SharpsBlasterilla muunnat

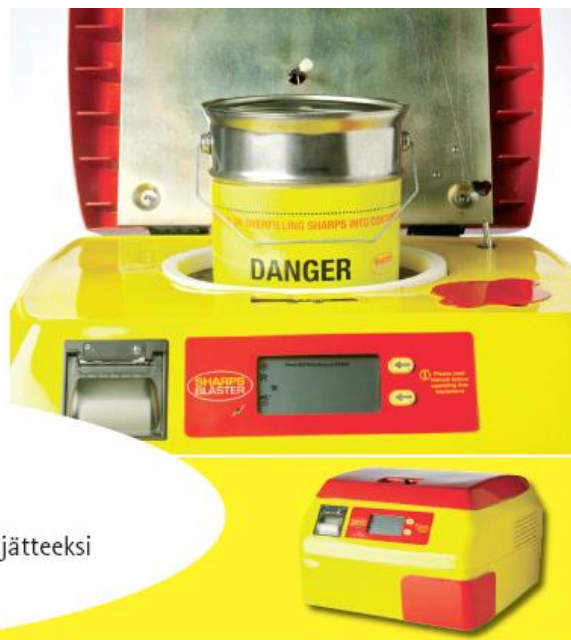
- esimerkiksi neulat ja leikkausveitset metallijätteeksi
- muun kliinisen jätteen sekajätteeksi



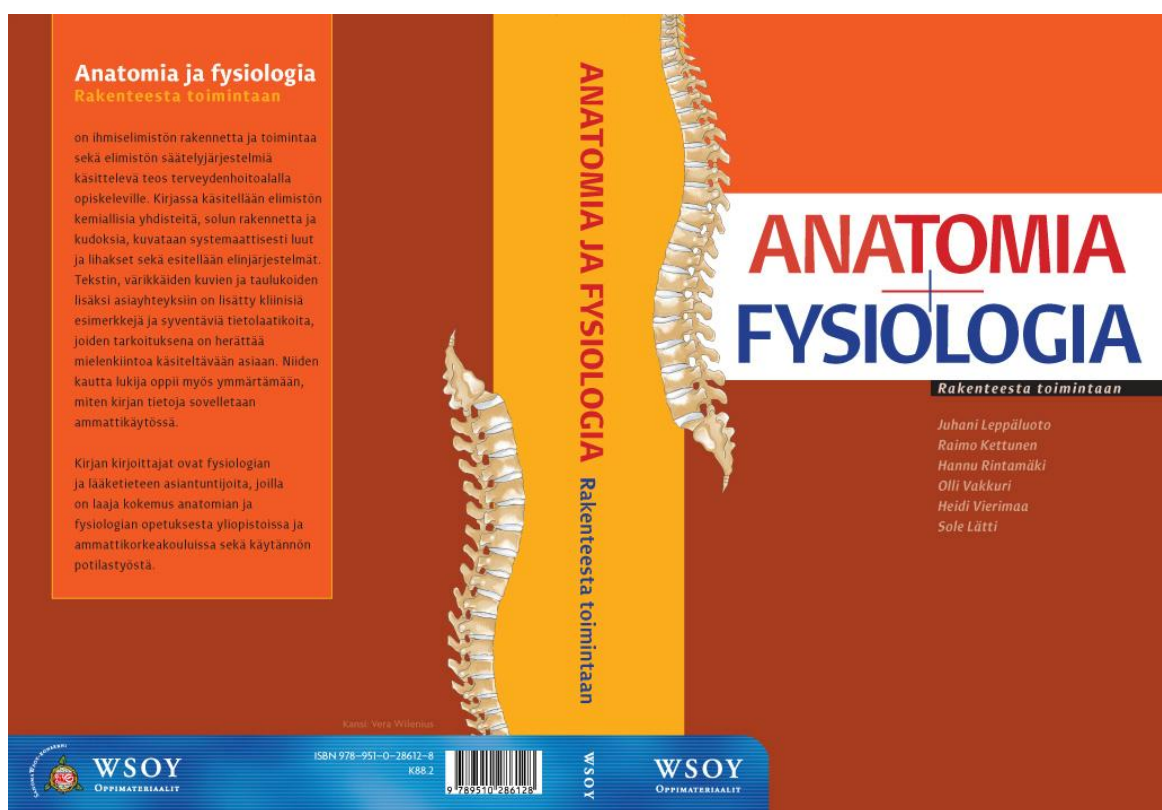
Mekalasi Oy • Puh. (09) 341 72 800 • faksi (09) 341 72 869 • www.mekalasi.fi



Mekalasi



OPPIKIRJOJA:



Werner Söderström Oy:n julkaisemana ilmestyy maaliskuussa suomenkielinen, kokonaan kotimaisin voimin kirjoitettu fysiologian ja anatomian oppikirja ”**ANATOMIA JA FYSIOLOGIA. Rakenteesta toimintaan**”. Kirjoittajat ovat oululaisia fysiologian alan ammattilaisia: sisätautien ja kardiologian erikoislääkäri LKT Raimo Kettunen, fysiologian professori emeritus LKT Juhani Leppäluoto, fysiologian professori FT Hannu Rintamäki, fysiologian dosentti FT Olli Vakkuri ja fysiologian opettaja FT Heidi Vierimaa. Alkuvaiheessa kirjanteossa oli mukana myös edesmennyt dosentti LKT Jouni Timisjärvi. Noin 500-sivuisen kirjan kuvat on tehty erityisesti tätä kirjaa varten ja kuvittajana on toiminut FM Sole Lätti.

”**ANATOMIA JA FYSIOLOGIA. Rakenteesta toimintaan**” on erityisesti tarkoitettu terveydenhoitoalan ammattikorkeakouluopiskelijoille, mikä näkyy esimerkiksi eri kappaleiden loppuun sijoitetuissa ”kliinisissä laatikoissa”, joissa selvitetään rakenteiden ja toiminnan klinisiä yhteyksiä. Opiskelijan kannalta oppimista helpottavia tekijöitä ovat aihepiiriin liittyvät tehtävät ja tiivistelmä aiheen ydinkohdista. Kirja soveltuu hyvin myös fysiologiaa ja anatomiaa sivuaineina opiskeleville yliopiston eri oppiaineissa kuten biolääketieteessä, farmasiassa ja fysiologisessa eläintieteessä.

Uuden oppikirjan voi tilata verkkokaupasta www.wsoy.fi, jossa on myös lähempiä tietoja kirjasta.