



## LFTY tiedote

5/2014 (julkaistu 19.11.2014)

LFTY JÄSENMAKSU 2014.....	1
LFT-PÄIVÄ 2015 TAMPEREELLA.....	1
IUPESM WORLD CONGRESS ON MEDICAL PHYSICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING 2015 .....	1
PROFESSORI JARI HYTTISESTÄ SEURAAVA EAMBESIN PRESIDENTTI .....	1
KEMIAN NOBELISTI POST DOCINA TURUSSA -90 LUVULLA.....	1
VÄITÖS 27.11.: DEVELOPMENT AND CLINICAL APPLICATION OF IMPEDANCE PNEUMOGRAPHY TECHNIQUE.....	1
VÄITÖS: UUSI EEG-ANTURI AIVOTOIMINNAN HÄIRIÖIDEN HELPPOON JA NOPEAAN MITTAAMISEEN .....	1
VÄITÖS: ULTRAÄÄNIMITTAUKSILLA UUTTA TIETOA REISILUUN YLÄOSAN OMINAISUUKSISTA.....	2
VÄITÖS: Uudet menetelmät parantavat sydänlihaksen verenkierron gamma kuvauksen laatua .....	2
SEURAAVAT LFTY TIEDOTTEET.....	2

### LFTY jäsenmaksu 2014

#### Hyvä LFTYn jäsen,

Jälleen on aika kerätä LFTYn jäsenmaksuja. Yhdistyksen jäsenmaksut vuonna 2014 ovat:

- Varsinainen jäsen: 25 €
- Kannattajajäsen: 300 €
- Opiskelijajäsen (Huom. vain perustutkinto-opiskelijat): 0 €
- Kirjeenvaihtaja ja kunniajäsen: 0 €

Jäsenmaksun voit suorittaa seuraavilla tiedoilla

IBAN: FI25 2046 3800 0368 79

BIC: NDEAFIHH

SAAJA: Lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan yhdistys ry.

VIESTI: Oma nimesi (tai henkilön, jonka jäsenmaksu on kyseessä)

ERÄPÄIVÄ: **HETI**

HUOM. Opiskelijajäsenten ilmoitettava jäsenyyden jatkamisesta osoitteeseen [secretary@lfty.fi](mailto:secretary@lfty.fi) (Subject: LFTY:n opiskelijajäsen).

### LFT-päivä 2015 Tampereella

**Vuoden 2015 LFT-päivä pidetään Tampereella torstaina 12.2.2015. Varaa päivä.**

### IUPESM World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2015

The next **IUPESM World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering (IUPESM WC 2015)**, is held at the **Metro Toronto Convention Centre, June 7 – 12, 2015.**

More information: [www.wc2015.org](http://www.wc2015.org)

### Professori Jari Hyttisestä seuraava EAMBESin presidentti

Professori **Jari Hyttinen** TTY-säätiöstä on valittu seuraavaksi EAMBESin presidentiksi.

Hyttisen lisäksi EAMBESin hallituksessa jatkaa Professori **Timo Jämsä** Oulun yliopistosta.

**Lue lisää EAMBESin sivuilta:**

<http://www.eambes.org/governance>

### Kemian nobelisti post docina Turussa -90 luvulla

Vuoden 2014 Kemian nobelisti Stefan Hell työskenteli post doc tutkijana 1990-luvun puolivälissä 3-4 vuoden ajan Biofysiikan laboratoriossa Turun yliopistossa. ([http://en.wikipedia.org/wiki/Stefan\\_Hell](http://en.wikipedia.org/wiki/Stefan_Hell))

### Väitös 27.11.: Development and Clinical Application of Impedance Pneumography Technique

DI Ville-Pekka Sepän väitöskirja "Development and Clinical Application of Impedance Pneumography Technique" tarkastetaan julkisesti torstaina 27.11.2014 klo 12.00 alkaen TTY:n Rakennustalon salissa RG202.

Vastaväittäjänä toimii prof. Steffen Leonhardt (RWTH Aachen University, Helmholtz-Institute of Biomedical Engineering, Saksa) Tilaisuutta valvoo prof. Jari Viik

### Väitös: Uusi EEG-anturi aivotoiminnan häiriöiden helppoon ja nopeaan mittaamiseen

Filosofian maisteri Pasi Lepolan väitöskirja *Novel EEG Electrode Set for Emergency Use* (Uudenlainen EEG-elektrodipanta ensihoitokäyttöön) tarkastettiin Itä-Suomen yliopistossa 26.9.



Lepolan väitöstutkimuksessa kehitettiin uudenlainen helpokäyttöinen aivojen sähköisen toiminnan (EEG) mittaukseen tarkoitettu anturi eli EEG-elektrodipanta. Väitöstyössä kehitetyt ratkaisut mahdollistavat elektrodipannan nopean asettamisen ja luotettavan mittauksen ilman ihon erityiskäsittelyjä. Koska ensihoidossa EEG-mittaukset joudutaan suorittamaan usein hankalissa olosuhteissa, suunnittelussa kiinnitettiin erityistä huomiota myös häiriönsuojaukseen ulkoisia sähköisiä häiriöitä vastaan.

#### [Väitöstiedote](#)

Väitös: Ultraäänimittauksilla uutta tietoa reisiluun yläosan ominaisuuksista

DI Markus Malon väitöskirja *Quantitative Characterization of Proximal Femur Using Ultrasound Pulse-Echo Measurements* tarkastettiin Itä-Suomen yliopistossa 20.9.2014.

Malo on väitöstutkimuksessaan kehittänyt ultraäänimittaustekniikoita, joiden avulla mittaus on mahdollista tehdä suoraan tärkeimmiltä murtuma-alueilta, kuten reisiluun yläosasta. Ultraäänisirontaa mittaamalla saadaan tietoa luukudoksen ikääntyessä tapahtuvasta muutoksesta, mistä on apua osteoporoosin diagnosoinnissa.

#### [Väitöstiedote](#)

Väitös: Uudet menetelmät parantavat sydänlihaksen verenkierron gammakuvauksen laatua

Filosofian lisensiaatti Tuija Kangasmaan väitöskirja *Evaluation and Optimization of Novel Reconstruction Methods for Myocardial Perfusion SPECT* (Uusien rekonstruktio menetelmien arviointi ja optimointi sydänlihaksen perfuusion SPECT-tutkimuksessa) tarkastettiin Itä-Suomen yliopistossa 29.8.2014.

Kangasmaa on väitöskirjatyössään kehittänyt uusia menetelmiä, jotka kohentavat sydänlihaksen verenkierron gammakuvauksen laatua. Väitöstutkimuksen tuloksena syntyi menetelmä, jonka avulla kuvausaikaa pystyttiin jopa puolittamaan, mikä keventää kuvausta potilaan näkökulmasta. Lisäksi luotiin kaksi menetelmää, jotka korjaavat potilaan kuvauksen aikana tekemistä liikkeistä johtuvia virheitä. Kehitetyt menetelmät validoitiin ja ne ovat jo käytössä useissa sairaaloissa eri puolilla maailmaa.

#### [Väitöstiedote](#)

Seuraavat LFTY tiedotteet

30.12.2014 Materiaalit sihteerille 20.12. mennessä