



LÄÄKETIETEELLISEN FYSIIKAN JA TEKNIIKAN YHDISTYS ry.
Förening för medicinsk fysik och teknik i Finland
Finnish Society for Medical Physics and Medical Engineering

TOIMINTAKERTOMUS VUODELTA 2022

Kyseessä oli yhdistyksen 55. toimintavuosi

Yhdistyksen toiminnan tarkoitus:

Herättää ja ylläpitää kiinnostusta lääketieteelliseen fysiikkaan, tekniikkaan ja biofysiikkaan sekä edistää näiden aineryhmien tieteellisen tutkimuksen, koulutuksen ja teollisuuden kehitystä.

Jäsenet

LFTY on fyysikoiden, insinöörien ja lääkärin yhteinen poikkitieteellinen, aatteellinen ja ammatillinen yhdistys. Yhdistykseen kuului toimintavuoden lopussa:

- 9 kunniajäsentä
- 2 kirjeenvaihtajajäsentä
- 13 kannattajajäsentä
- 129 varsinaista ja nuorta jäsentä

Yhdistyksen kunniajäsenet ovat Hynynen Kullervo, Jauhiainen Tapani, Karp Pekka, Katila Toivo, Malminvuo Jaakko, Rekonen Ahti, Sepponen Raimo, Soini Erkki ja Öberg Åke (Ruotsi).

Yhdistyksen kirjeenvaihtajajäsen on Heikki Teriö (Ruotsi).

Toimikauden aikana yhdistykseen liittyi yksi (1) uusi jäsen: Matias Palva (FT, dosentti, Aalto-yliopisto, varsinainen jäsen).

Toimikauden aikana virallisen eroilmoituksen jätti kolme (3) jäsentä: Kulmala Jarmo, Partanen Mari ja Sipilä Outi.

Jäsenmaksut

Yhdistyksen jäsenmaksut vuonna 2022 olivat:

varsinaiset jäsenet:	25 €
nuoret jäsenet:	0 €
kannatusjäsenet:	400 €

Kirjeenvaihtaja- ja kunniajäseniltä ei peritty maksua.

Jäsentiedotteet

Vuoden 2022 lopussa sähköisellä postituslistalla, joka koostuu yhdistyksen jäsenistä sekä yhteistyöta-
hoista, oli 136 osoitetta.

Yhdistyksen hallitus, jaostot sekä luottamushenkilöt

LFTY:n hallituksen kokoonpano vuonna 2022:

Asema	Nimi	Organisaatio	Toimiaika
Puheenjohtaja	Prof. Simo Särkkä	Aalto-yliopisto	2022 -
Varapuheenjohtaja	Dos. Jari Viik	Tampereen yliopisto	2022 -
Taloudenhoitaja	Dos. Antti Kulkas	Etelä-Pohjanmaan sairaanhoitopiiri	2020 -
Sihteeri	Dos. Jani Keyriläinen	Turun yliopistollinen keskussairaala	2019 -
Jäsen	Prof. Pekka Hänninen	Turun yliopisto	2022 -
Jäsen	Prof. Mikko Nissi	Itä-Suomen yliopisto	2020 -
Jäsen	Dos. Timo Liimatainen	Oulun yliopisto	2020 -
Jäsen	Prof. Tapio Seppänen	Oulun yliopisto	2019 -
Jäsen	Prof. Petri Tanska	Itä-Suomen yliopisto	2022 -

Yhdistyksen toiminnantarkastajana on toiminut prof. Jari Hyttinen (TAU) ja varatoiminnantarkastajana
Timo Jämsä (OY).

Yhdistyksen yhteydessä toimii LFTY ry:n ja Sairaalaafysikot ry:n yhteinen Lääketieteellisen fysiikan
ja tekniikan kansalliskomitea. Yhdistyksen edustajina kansalliskomitean hallituksessa vuonna 2022
ovat toimineet prof. Risto Ilmoniemi, dos. Antti Kulkas, prof. Pasi Liljeberg ja dos. Jari Viik.

Yhdistys on jäsenenä seuraavissa järjestöissä ja yhdistyksen luottamushenkilöt ovat olleet:

- International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE):
Dos. Jani Keyriläinen ja Dos. Jari Viik.
- European Alliance for Medical and Biological Engineering & Sciences (EAMBES):
Prof. Jari Hyttinen ja Prof. Timo Jämsä.
- Tieteellisten seurain valtuuskunta (TSV):
Prof. Simo Särkkä.

LFTY:n järjestämät kokoukset ja koulutustilaisuudet

Huhtikuun 21. päivä vietettiin lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan päivää 2022 Aalto-yliopistolla, Es-
poossa. Tilaisuuteen oli ilmoittautunut etukäteen 104 henkilöä, joista 14 osallistui posterikilpailuun.
Tapahtumaa oli tukemassa kahdeksan (8) yritystä ja viisi (5) yliopistoa.

Posterinäyttelyssä jaettiin viisi (5) palkintostipendiä (yhteensä 3300 €):

- 1) Austin Donnelly Evans, Tampereen yliopisto:
Characterization of Photo-Crosslinking ECM-Mimetic Gallol HA-Protein Composite Hydrogels.
Palkintosumma 800 €.

- 2) Joonas Kosonen, Itä-Suomen yliopisto:
Computational modeling of the mechanobiological degeneration of articular cartilage - cell death and cytokine advection.
Palkintosumma 800 €.
- 3) Henna Pitkänen, Itä-Suomen yliopisto:
Gamma power of electroencephalogram arousal is modulated by respiratory event type and severity in obstructive sleep apnea.
Palkintosumma 800 €.
- 4) Henri Leskinen, Itä-Suomen yliopisto:
Collagen fiber anisotropy and orientation mapping of articular cartilage via T2 relaxation anisotropy.
Palkintosumma 450 €.
- 5) Satu Ylimaula, Oulun yliopisto:
Scattering of X-rays in diagnostic radiology.
Palkintosumma 450 €.

Posterikilpailu oli korkeatasoinen ja erittäin tasaväkinen, mutta joukosta kuitenkin erottuivat parhaimpina edellä mainitut esitykset.

Kokoukset

- | | |
|------------|--|
| 15.03.2022 | Hallituksen kokous (videokokous). |
| 21.04.2022 | Yhdistyksen sääntömääräinen vuosikokous LFTY-päivän yhteydessä Espoossa. Samalla kokoontui hallitus epävirallisesti. |
| 21.06.2022 | Hallituksen kokous (videokokous). |
| 11.10.2022 | Hallituksen kokous (videokokous). |

Muu toiminta

- LFTY:n hallituksen jäseniä on ollut mukana kansainvälisten konferenssien tieteellisissä ja järjestelytoimikunnissa.
- LFTY:n internet-sivut ovat toimineet alan tutkija- ja jatkokoulutuksen tiedotuspaikkana.

Kansainvälinen toiminta

- Yhdistys on jäsenenä European Alliance for Medical and Biological Engineering & Sciences (EAMBES)- ja International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE) -järjestöissä.
- EAMBES:n General Assembly - yleiskokous järjestettiin etäyhteyden avulla 14.03.2022.
- IFMBE:n ja IUPESM:n yleiskokoukset järjestettiin Singaporessa pidetyn maailmankokouksen yhteydessä. LFTY:n edustus oli paikalla kokouksissa.
- IFMBE:n Annual Council of Societies Meeting -kokous järjestettiin Singaporessa pidetyn maailmankokouksen yhteydessä 14.06.2022.
- Professori Timo Jämsä Oulun yliopistosta toimi EAMBES:n post-president -tehtävässä. Professori Jari Hyttinen puolestaan oli Councillor of Fellows. Lisäksi hän työskenteli Fellows-komiteassa, joka mm. organisoii Fellows-toimintaa ja uusien Fellows-jäsenten valintaa.
- Professori Timo Jämsä oli IFMBE:n Council:n jäsenen, Council of Societies:n varapuheenjohtaja ja Eurooppa-Afrikka -alueen edustaja. Professori Jari Hyttinen oli Council:n jäsen. Maailmankokouksen yhteydessä Hyttinen valittiin jatkokaudelle 2022-2025.