



## Instrumentariumin Tiedesäätiön apurahat 2016

Instrumentariumin tiedesäätiö jakoi 9. maaliskuuta 2016 apurahoja 35. kerran.

Tiedesäätiö jakaa vuosittain apurahoja lääketieteen ja lääketieteen tekniikan sekä niihin liittyvään luonnontieteelliseen ja taloustieteelliseen tutkimukseen. Nyt myönnettiin apurahoja 41 tutkijalle/tutkijaryhmälle yhteensä 900 000 euroa. Summa sisältää 5 vähintään yhden vuoden mittaista ulkomailla tapahtuvaa tutkimustyötä varten myönnettyä henkilökohtaista post-doc -apurahaa, sekä yhden Instrufoundation Fellow -apurahan, joka on tarkoitettu 1 vuoden mittaista Suomessa tapahtuvaa tutkimusta varten.

---

**100.000 €, Instrufoundation fellow**  
**Varjosalo Markku, FT, dosentti**  
**Biotekniiikan Instituutti, Helsingin yliopisto**  
*Ihmisen onkofuusiot (Human Oncofusions)*

---

**50 000 €, post-doc**  
**Hakkarainen Hanne, FM**  
**Center for Magnetic Resonance Research, University of Minneapolis, Minneapolis, USA**  
*Whole brain relaxation mapping in intact and degenerative brain*

**50 000 €, post-doc**  
**Helenius Mikko, FM**  
**Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School Boston, USA**  
*Role of mitochondria produced ATP in neutrophil chemotaxis*

**50 000, post-doc**  
**Kurppa Kari, FT**  
**Dana-Farber Cancer Institute (DFCI), Harvard Medical School, Boston, USA**  
*Mechanisms of clinical resistance to mutant selective EGFR tyrosine kinase inhibitors in non-small cell lung cancer*

**50 000, post-doc**  
**Nieminen Tiina, FT**  
**University of California, San Diego, USA**  
*Uudisverisuonituksen vakauttaminen geeniterapian tehostamiseksi*

**50 000, post-doc**  
**Vaara Suvi, LT**  
**Austin Hospital, Australia**  
*Akuutin munuaisvaurion ehkäisy ja hoidon kehittäminen kriittisesti sairailta*

---



**22 000 €**

**Takkinen Jatta, FM**

**Valtakunnallinen PET-keskus, Turku**

*Uudet PET-kuvantamismerkkiaineet Alzheimerin taudin patologisten muutosten tutkimiseen*

**20 000 €**

**Gröhn Heidi, FT**

**Center for Magnetic Resonance Research, Minneapolis, USA**

*Mechanisms of neuromodulatory transcranial magnetic stimulation in humans: changes in neurochemistry and functional connectivity assessed by functional magnetic resonance imaging and spectroscopy at 7T*

**20 000 €**

**Koskela Kristiina, LL**

**KYS, Kuopio**

*Eturauhassyövän kohdennettu sädehoito - tarkkuudella parempiin tuloksiin*

**20 000 €**

**Masarwah Amro, LL**

**KYS, Kuopio**

*Expression of Hyaluronan and its imaging correlates as prognostic surrogate markers in breast cancer*

**20 000 €**

**Miettinen Tomi, TkK**

**Itä-Suomen yliopisto, Kuopio**

*Luotettavan kotimittausratkaisun kehittäminen unibruksismin diagnostiikkaan*

**20 000 €**

**Pettilä Ville, professori**

**HYKS, TAYS, KYS**

**Inselspital, Bern**

**Rigshospitalet, Copenhagen**

*Kudosperfuusion mukaan ohjattu septisen sokin hoito*

**20 000 €**

**Qiao Xi, M.Sc.**

**Centre for Biotechnology, Turku**

*A novel mechanism for regulating MYC stability: implications on MYC-driven cancer therapy*

**20 000 €**

**Toivonen Jussi, FM**

**Turun yliopisto**

*MRI of prostate cancer: computer aided diagnosis and characterization*

**20 000 €**

**Tuovinen Noora, DI**

**Santa Lucia Foundation -kuntoutussairaala, Rooma, Italia**

*Longitudinal Changes of Brain Connectivity in Glioblastoma Patients*

**INSTRUMENTARIUMIN TIEDESÄÄTIÖ SR****20 000 €****Zhdanov Andrey, M.Sc.****BioMag Laboratory, HUS Medical Imaging Center, Helsinki***Video processing tools for supporting interpretation of clinical video-MEG recordings***18 000 €****Kyyriäinen Jenni, FM****Itä-Suomen yliopisto, A. I. Virtanen Instituutti, Kuopio***PDGF- $\beta$  ja uPA reseptoreiden vuorovaikutuksen merkitys trauman jälkeisen epilepsian kehittymisen ja epilepsian aikana.***18 000 €****Lahesmaa Minna, LL****Valtakunnallinen PET-keskus, Turku***Ruskean rasvan fysiologia ja säätely ihmisessä***18 000 €****Mattsson Hannele, FM****Terveystieteiden tutkimuskeskus, Helsinki***Genomin rakenteellisten muutosten vaikutus kansantautien riskitekijöihin***18 000 €****Ruhanen Hanna, FM****Lääketieteellinen tutkimuslaitos Minerva, Biomedicum, Helsinki***The function of proteins PNPLA3, TM6SF2, and their fatty liver disease associated variants in hepatocyte lipid metabolism***18 000 €****Talja Suvi, DI****Helsingin yliopisto, Helsinki***Tehtäväsidonaiset aktivaattorit ja konnektiivisuus ihmisen kuuloaivokuorella***15 000 €****Honkanen Juuso, FT****Itä-Suomen Yliopisto, Kuopio***Nivelrusto- ja nivelkierukkavammojen funktionaalinen kuvantaminen varjoaineteosteisella tietokonetomografialla***15 000 €****Kiviniemi Aida, LL****Valtakunnallinen PET-keskus, Turku***Gliooman somatostatiinireseptorien PET/TT -kuvantaminen ja ennusteellinen vaikutus***15 000 €****Lehti-Polojärvi Mari, DI****BioMediTech, Tampereen teknillinen yliopisto, Tampere***Uudenlainen impedanssitomografialaitteisto 3D soluviljelmien tutkimukseen*

**INSTRUMENTARIUMIN TIEDESÄÄTIÖ SR****15 000 €****Lili Li, M.Sc.****University of Eastern Finland, University of Turku and Åbo Akademi University***Therapeutic target identification on NOS1AP related protein complexes in NMDA receptor mediated signaling pathway***15 000 €****Arponen Otso, LK****KYS, Kuopio***Molekulaariset ja funktionaaliset kuvantamistekniikat rintasyövän diagnostiikassa***15 000 €****Paramonov Valeriy, MD****Turku Centre for Biotechnology, University of Turku and Åbo Akademi University***Mesoporous silica nanoparticles for somatostatin targeted Notch activation in animal model of pancreatic neuroendocrine cancer.***14 000 €****Korhonen Miika, LK, DI****KYS, Kuopio***Sydämen vasemman eteiskorvakkeen morfologia terveillä sekä sydänperäisestä tai kryptogeenisestä aivoverenkiertohäiriöstä kärsivillä potilailla***14 000 €****Vartiainen Paavo, FM****Itä-Suomen yliopisto, Kuopio***Uusia menetelmiä ihmisen kävelyn sekä selän liikkeiden analysointiin***12 000 €****Brunello Cecilia Anna, FM****Neuroscience Center, University of Helsinki***Mechanisms of Tau localization to stress granules***12 000 €****Budzynski Marek, M.Sc.****Turku Centre for Biotechnology and Department of Biosciences, Åbo Akademi, Turku***Understanding regulatory mechanisms of Heat Shock Transcription Factor 1 in health and disease***12 000 €****Klockars Jaakko, LL****Anestesia- ja leikkausosasto, HYKS Lastenkliniikka, Helsinki***Remifentaniilin farmakokinetiikka ja -genomiikka sekä remifentaniilin vaikutukset anestesia-ryyppymittareihin ja elimistön proteiinisynteesiin lapsilla.***12 000 €****Lahdenperä Susanne, FM****Turun yliopisto, Turku***Suljetussa systeemissä tapahtuvan usean kohde-DNA:n monistus- ja kelaattikomplementaatioleimateknologiaan perustuvan tunnistusmäärityksen kehittäminen*

**INSTRUMENTARIUMIN TIEDESÄÄTIÖ SR****12 000 €****Liimatainen Jonne, LL****TAYS, Tampere***Otsalohkojen toiminta ennen ja jälkeen eteisvärinän katetritoimenpidettä***12 000 €****Mohammad Hasan, M.Sc.****University of Turku and Åbo Akademi University, Turku***Therapeutic potential of kinase targeting in anxiety disorders***12 000 €****Niemi Rasmus, M.Sc.****Turku Centre of Biotechnology****Technical University of Eindhoven, Netherlands***Probing the tumour microenvironment***12 000 €****Saanijoki Tiina, FM****Valtakunnallinen PET-keskus, Turku***Liikunnan aiheuttama mielihyvä ja siihen liittyvät aivomekanismit***12 000 €****Tamarov Konstantin, M.Sc.****Itä-Suomen yliopisto, Kuopio***Development of novel temperature responsive drug nanocarriers for treatment of socially significant diseases***12 000 €****Tähtinen Siri, FM****Haartman-instituutti, Helsingin yliopisto, Helsinki***Adoptiivisen T-soluhoidon ja onkolyttisen adenoviruksen yhdistelmä syövän hoidossa: uusi lähestymistapa levinneen syövän immunoterapiaan***10 000 €****Enlund-Cerullo Maria, LL, FM****Kätilöopiston sairaala, Folkhälsanin tutkimuskeskus, Helsinki***Geneettiset tekijöiden vaikutus D-vitamiinin metaboliaan, mineraali-tasapainoon ja luuston vahvuuteen kahden ensimmäisen elinvuoden aikana***10 000 €****Heino Terhi, FT, dosentti****Turun yliopisto, Turku***Kantasolujen vuorovaikutukset luunmurtuman paranemisessa*

---

**41 tutkijaa/tutkijaryhmää****Yhteensä 900 000 euroa**