



## Instrumentariumin Tiedesäätiön apurahat 2017

Instrumentariumin tiedesäätiö jakoi 21. maaliskuuta 2017 apurahoja 36. kerran.

Tiedesäätiö jakaa vuosittain apurahoja lääketieteen ja lääketieteen tekniikan sekä niihin liittyvään luonnontieteelliseen ja taloustieteelliseen tutkimukseen. Nyt myönnettiin apurahoja 51 tutkijalle/tutkijaryhmälle yhteensä 900 000 euroa. Säätiö myönsi yhden Instrufoundation Fellow -apurahan, joka on tarkoitettu yhden vuoden mittaista Suomessa tapahtuvaa tutkimusta varten. Lisäksi myönnettiin seitsemän henkilökohtaista post-doc -apurahaa vähintään yhden vuoden mittaista ulkomailla tapahtuvaa tutkimustyötä varten. Muut myönnetyt apurahat taulukossa.

<u>Apuraha</u>	<u>Lukumäärä (kpl)</u>	<u>Yhteissumma</u>
Instrufoundation Fellow apuraha	1	100 000 €
Post-doc apurahat	7	325 000 €
Väitöstyöapurahat	37	358 000 €
Muu apurahat	6	117 000 €
Apurahat yhteensä	51	900 000 €

---

### 100 000 €, Instrufoundation fellow

**Airavaara Mikko, FT, dosentti**

**Biotekniikan Instituutti, Helsingin yliopisto**

*Hermokasvutekijöiden fysiologinen ja terapeuttinen merkitys iskeemisessä aivovauriossa*

---

### 50.000 €, post-doc

**Färkkilä Anniina, LT,**

**Harwardin Yliopisto, USA**

*PARP-inhibiittori resistenssin murtaminen munasarjasyövässä.*

### 50.000 €, post-doc

**Helminen Olli, LT**

**University of London, Iso-Britannia**

*Genome-sequencing and susceptibility to colorectal cancer*



50.000 €, post-doc

**Jauhiainen Suvi, FT**

**University of Uppsala, Ruotsi**

*Verisuonen endoteelikasvutekijäreseptorien, VEGFR-1, -2 ja -3, signaloinnin vaikutukset imusuonten rakenteeseen ja toimintaan normaalissa ja hypertrofisessa sydämessä*

50.000 €, post-doc

**Korhonen Paula, FT**

**Queenslands Institute of Medical Research Berghofer, Brisbane, Australia**

*Muuttuneen kupariaineenvaihdunnan vaikutus Alzheimerin taudin riskigeenien epigeneettiseen säätelyyn mikroglia soluissa*

50.000 €, post-doc

**Turunen Tiia, FM**

**Karolinska Institutet, Tukholma, Ruotsi**

*Therapeutic microRNAs delivered by engineered exosomes*

50.000 €, post-doc

**Vattulainen-Collanus Sanna, FT**

**University of California, San Francisco, USA**

*The altered DNA damage response and pathogenesis of pulmonary arterial hypertension*

25.000 €, post-doc

**Kerola Tuomas, LT, Dos.**

**University of California, San Francisco, USA**

*EKG-parametrien ennusteellisen merkityksen arviointi väestössä sekä dialyysipotilaan potilaan rytmihäiriöt ja keuhkovaltimopaineen vaihtelu*

25.000 €

**Toivanen Pyry, FT, LK**

**Itä-Suomen Yliopisto, A.I. Virtanen Instituutti**

*Humanisoitu kynn myrkyin endoteelikasvutekijä uutena sydän- ja verisuonitautien hoitomolekyylinä*

22.000 €

**Lerche Martina, FM**

**Turun yliopisto**

*Integrin regulation and trafficking in mechanosensing*

20.000 €

**Cooper Helen, FT**

**Turun yliopisto ja Åbo Akademi**

*Mitokondrioiden rakenteen kuvantaminen neurologisissa sairauksissa*



20.000 €

**Leppänen Timo Tapio, FM**

**Brisbane, Australia**

*New parameters for enhanced diagnostics and prognostics of sleep apnea*

20.000 €

**Lilja Johanna, FM**

**Turun biotekniikan keskus**

*Shanks as critical regulators of integrin-dependent processes – Novel tumor suppressors inhibiting tumor cell migration, invasion and metastasis*

20.000 €

**Markus Skrifvars, LL, Dos.**

**Meilahden sairaala**

*COMACARE: Controlling carbon dioxide, Oxygen and Mean Arterial blood pressure during and after Cardiac arrest and Resuscitation*

20.000 €

**Toivonen Raine, FT**

**Turun yliopisto**

*Plasmacytoidi dendriitti solujen alaluokat ovat funktionaalisesti erilaisia immuunijärjestelmän eri elimissä*

12.000 €

**Antfolk Daniel, FM**

**Åbo Akademi ja Turun yliopisto**

*Modifying Notch signaling in angiogenesis and cancer*

12.000 €

**Ivaska Kaisa, Dos, FT**

**Turun yliopisto**

*Diabetes ja luusto - Luuhormonin mittaus antaa uuden näkökulman diabetesdiagnoosiin*

12.000 €

**Kari Otto, Farmaseutti**

**Karolinska Institutet, Tukholma, Ruotsi**

*Silmän lasiaisen proteiinien vaikutus nano- ja viruoslääkkeiden tehoon ja turvallisuuteen*

12.000 €

**Raatikainen Ville, DI**

**Oulun yliopistollinen sairaala**

*Spatio/temporaalinen ICA ultranopeassa MREG-kuvauksessa*



12.000 €

**Tuppurainen Laura, FM, LK**

**Itä-Suomen yliopisto, A.I. Virtanen-instituutti**

*Munasarjasyövän antiangiogeenisen geeniterapian kehittäminen liukoisten VEGF- ja Tie-reseptoreiden sekä DW-MRI:n avulla*

10.000 €

**Elo Petri, FM**

**Turun PET-Keskus**

*Multipeliskleroosin positroniemissiotomografia (PET) kuvantamiseen käytettävien uusien merkkiaineiden arviointi eläinmalleilla*

10.000 €

**Höglund Camilla, FM**

**Helsingin Yliopisto, Biomedicum**

*Using and finetuning optogenetic tools to study ER-stress in detail in neurodegenerative diseases; focus on Parkinsons and Alzheimers disease.*

10.000 €

**Karjalainen Markus, DI**

**Tampereen teknillinen yliopisto**

*Sairauksien tunnistaminen uuden sukupolven ionimobiliteettispektrometrialla*

10.000 €

**Koivusalo Laura, DI**

**Tampereen yliopisto**

*Kudosteknologinen sarveiskalvosirre vaikeiden sarveiskalvovaurioiden hoitoon*

10.000 €

**Konttinen Henna, FM**

**Itä-Suomen yliopisto, A.I. Virtanen -instituutti**

*Aivojen tulehdusaste Alzheimerin taudissa – mikroglia-solumallin kehittäminen potilaiden kantasoluista*

10.000 €

**Nazari-Farsani Sanaz, M.Sc.**

**Turun yliopistollinen keskussairaala**

*Imaging of initial femoral stem stability in cementless hip replacement of postmenopausal women*

10.000 €

**Ojala Elina Anniina, LK, FM**

**Helsingin yliopisto, Biomedicum**

*Sydämen optogenetiikka*



10.000 €

**Peuna Arttu, FM**

**Oulun yliopistollinen sairaala**

*Texture analysis approach to quantitative MRI data for improved sensitivity in characterization of articular cartilage and osteoarthritis*

10.000 €

**Pitkänen Marja, DI**

**Aalto-yliopisto**

*Menetelmä verkkokalvon pigmenttiepiteelin lämpötilan määrittämiseen silmänpohjan lämmityshoidon aikana*

10.000 €

**Ruhanen Hanna, FM**

**Helsingin yliopisto, Lääketieteellinen tutkimuslaitos Minerva**

*The function of proteins PNPLA3, TM6SF2, and their fatty liver disease associated variants in hepatocyte lipid metabolism*

10.000 €

**Tokarijev Maksym, M.Sc.**

**Helsingin yliopisto**

*Brain functional network connectivity study in healthy children and children with developmental disorders*

10.000 €

**Tuisku Jouni, FM**

**Turun PET-keskus**

*Neuroinflammaation PET-kvantamisessa käytettävien mallinnusmenetelmien kehittäminen ja soveltaminen kliiniseen käyttöön*

10.000 €

**Viheriälä Taina, FM**

**Tampereen yliopisto**

*Kantasoluperäiset RPE-solut verkkokalvon ikärappeuman hoidossa – primary cilian vaikutus RPE-solujen toiminnallisuuteen*

9.000 €

**Penttinen Anna-Maija, FM**

**Helsingin yliopisto, Biotekniikan instituutti**

*GDNF:n ja neurturiinin uudet muodot Parkinsonin taudin kokeellisessa mallissa*



9.000 €

**Rosendahl Ann-Helen, LL**

**Oulun yliopisto**

*HIF-prolyyli 4-hydroksylaasin ja lysyylioksidaasin entsyymien toiminnan karakterisointi hiiren kudoksissa.*

9.000 €

**Salmivuori Mari, LL**

**Päijät-Hämeen keskussairaala**

*Tyvisolusyövän fotodynaaminen hoito uusilla valonherkistäjillä ja hyperspektrikuvantaminen tyvisolusyövän sekä Lentigo Malignan diagnostiikassa*

8.000 €

**Khan Mohd, M.Sc.**

**Turun yliopisto, Biocity**

*Novel regulators for T helper cell differentiation*

8.000 €

**Korjamo Riina, LL**

**Helsingin yliopisto**

*Kierukkaehkäisy lääkkeellisen raskaudenkeskeytyksen jälkeen*

8.000 €

**Loppi Sanna, Proviisori**

**Itä-Suomen yliopisto, A.I. Virtanen –instituutti**

*Mikro-RNA:n hermosoluja suojaava vaikutus aivohalvauksen hoidossa*

8.000 €

**Moreau Pierre, M.Sc.**

**Itä-Suomen yliopisto**

*Gene regulation in human aortic vascular cells upon proatherogenic stimuli*

8.000 €

**Partanen Mari, Diplomi-insinööri**

**Tampereen yliopistollinen sairaala**

*Pienten sädehoitokenttien dosimetria*

8.000 €

**Prakash Mithilesh, M.Sc.**

**Kuopion yliopistollinen sairaala**

*Near infrared arthroscope for diagnostics of cartilage degeneration*



8.000 €

**Sainio Teija, FM**

**Turun yliopistollinen keskussairaala**

*Potilaiden soveltuvuuden ja MR-HIFU-hoitojen tulosten arviointi kvantitatiivisten magneettikuvaustekniikoiden avulla*

8.000 €

**Salo Verna, FM, insinööri**

**Turun biotekniikan keskus**

*The molecular mechanisms of human Th17 cell differentiation*

8.000 €

**Vallius Tuulia, LL**

**Turun yliopistollinen keskussairaala, Naistenklinikka ja PET-keskus**

*Uudet ennusteelliset tekijät epiteeliasen munasarjasyövän hoitovasteen ja ennusteen arvioinnissa. Novel predictors of response and outcome in epithelial ovarian cancer.*

8.000 €

**Valmari Toini, LL**

**Tampereen yliopisto**

*Ihoon ja ihohaavaan hakeutuvat peptidit ja niiden potentiaaliset terapeuttiset mahdollisuudet*

8.000 €

**Virtanen Laura, FM**

**Turun yliopisto, Biocity**

*Laajentavan kardiomyopatian mallintaminen in vitro*

6.000 €

**Antila Christian, FM**

**Turun biotekniikan keskus**

*Solustressin rooli Notch-signaalimekanismissa ja syövään synnyssä*

6.000 €

**Das Gupta Shalini, M.Sc.**

**Itä-Suomen yliopisto, A.I. Virtanen –instituutti**

*Robustly changed reelin-clusterin signaling: a novel pathomechanism for poor recovery after traumatic brain injury*

6.000 €

**Salomaa Siiri, FM**

**Turun yliopisto**

*Onkogeenisen Sharpiinin luonnehdinta ja sen toiminnan estäminen syövään hoitamiseksi.*



5.000 €

**Kondelin Johanna, LL**

**Helsingin yliopisto**

*Uusia näkemyksiä paksusuolisyövään molekyylogeneettiseen taustaan*

---

51 tutkijaa/tutkijaryhmää

Yhteensä 900 000 euroa

