



## Instrumentariumin Tiedesäätiön apurahat 2021

Instrumentariumin tiedesäätiö jakaa vuosittain apurahoja lääketieteen ja lääketieteen tekniikan sekä niihin liittyvään luonnontieteelliseen ja taloustieteelliseen tutkimukseen. Säätiö myönsi apurahoja 34 tutkijalle/tutkijaryhmälle yhteensä 1 000 000 euroa 16. maaliskuuta 2021. Säätiö myönsi kaksi 100 000 euron Instrufoundation Fellow -apurahaa. Apuraha on tarkoitettu yhden vuoden mittaista Suomessa tapahtuvaa tutkimusta varten. Lisäksi myönnettiin seitsemän henkilökohtaista post-doc -apurahaa enintään kahden vuoden mittaista ulkomailla tapahtuvaa tutkimustyötä varten. Tutkijainnovaattoreille ja tiedeyrittäjille tarkoitettuja 50 000 euron Silmu -apurahoja myönnettiin yksi kappale. Väitöskirjaa valmistelevalle hakijoille myönnettiin 23 apurahaa, yhteensä 455 000 euroa. Myönnetyt apurahat taulukossa.

<b>Apuraha</b>	<b>Lukumäärä (kpl)</b>	<b>Yhteissumma</b>
Instrufoundation Fellow -apuraha	2	200 000 €
Post-doc -apuraha	7	267 000 €
Silmu -apuraha	1	50 000 €
Väitöstyöapuraha	23	455 000 €
Muu	1	28 000 €
<b>Apurahat yhteensä</b>	<b>34</b>	<b>1 000 000 €</b>

---

### 100 000 €, Instrufoundation Fellow

**Elisa Närvä, FT**

**Turun yliopisto**

*Geneettisesti muuntuneiden kantasolujen identifiointi SILAC-tekniikalla*

### 100 000 €, Instrufoundation Fellow

**Olli Pietiläinen, FT**

**Helsingin yliopisto**

*Genomic underpinnings of transcriptional regulation in neurons in schizophrenia*

---

### 50 000 €, post-doc

**Maykel López Rodríguez, PhD**

**David Geffen School of Medicine, University of California Los Angeles (UCLA), USA**

*Role of LPCAT3 and phospholipid remodelling in adipose tissue homeostasis- Novel pathways for diet-induced obesity*



**50 000 €, post-doc**

**Xi Qiao, PhD**

**Department of Biosciences and Nutrition, Karolinska Institutet, Ruotsi**

*Redox-regulation of lung cancer metastasis*

**50 000 €, post-doc**

**Irina Ignatova, PhD**

**Photoreceptor Physiology Group, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, USA**

*Electrophysiological characterization of Dbdds knock-in murine model of retinitis pigmentosa RP59*

**37 000 €, post-doc**

**Shivaprakash Jagalur Mutt, PhD**

**Institute of Vegetative Physiology, Charité - Universitätsmedizin Berlin, Saksa**

*Adipose tissue secretagogues on kidney injury*

**30 000 €, post-doc**

**Lauri Holmström; FT**

**Center for Cardiac Arrest Prevention at the Smidt Heart Institute, Cedars-Sinai Health System, California, USA**

*Genetic underpinnings of sudden cardiac arrest due to non-ischemic myocardial diseases*

**25 000 €, post-doc**

**Anni Herranen, FT**

**Molecular physiology and adaptation, National Centre for Scientific Research, CNRS (INEE) and the National Museum of Natural History, Ranska**

*Kehityksen aikaisen TBBPA-altistuksen ja länsimaisen ruokavalion yhteisvaikutus aikuisiän aineenvaihdunnan ongelmiin - Suojaako joustava aineenvaihdunta haitallisilta vaikutuksilta?*

**25 000 €, post-doc**

**Viljami Sairanen, FT**

**Computer Science department, University of Verona, Italia**

*Merging functional information to robust structural connectivity modelling in a novel human brain network analysis approach*

---

**50 000 €, Silmu**

**Rissanen Saara, FT**

**Adamant Health Oy**

*Adamant Health - for improving the life quality of Parkinson's disease patients by measuring and analyzing muscle disorders*

---



35 000 €

**Okko-Sakari Kääriäinen, LL**

**Itä-Suomen yliopisto**

*Kuopion Lutetium177-tutkimus PSMA-positiivista levinnyttä eturauhassyöpää sairastavilla potilailla*

28 000 €

**Jarmo Teuho, FT**

**Turun yliopisto**

*Software for Evaluating PET Cardiac Perfusion Imaging Uncertainties for More Accurate Diagnosis*

27 000 €

**Ilakya Selvarajan, M.Sc.**

**Itä-Suomen yliopisto**

*Integrative analysis of noncoding regulatory variants associated with the risk of coronary artery disease*

26 000 €

**Bosch Vanesa Tomas, M.Sc.**

**Itä-Suomen yliopisto**

*Emerging roles of novel non-coding RNAs in VEGFs regulation*

24 000 €

**Konsta Lavaste, KTM**

**Jyväskylän yliopisto**

*Artikkeliväitöskirja terveysvakuutusmarkkinoista ja kilpailun vaikutuksesta terveydenhuollon laatuun*

24 000 €

**Sina Tadayon, M.Sc.**

**Turun yliopisto**

*The role of Clever-1 in Leukocyte Trafficking and inflammation*

24 000 €

**Aino Tervo, DI**

**Aalto-yliopisto**

*Lääkeainokuoren automaattinen magneettistimulaatiokartoitus*

24 000 €

**Pierre Moreau, M.Sc.**

**Itä-Suomen yliopisto**

*Elucidating the contribution of different cell types to the atherosclerosis*

24 000 €

**Mette Heiskanen, FM**

**Itä-Suomen yliopisto**

*Plasman mikro-RNA:t aivovamman jälkeisen epileptogeneesin prognostisina biomarkkereina*

24 000 €

**Tuomas Karhu, FM**

**Itä-Suomen yliopisto**

*Prediction of obstructive sleep apnea progression with neural network-based models*

**INSTRUMENTARIUMIN TIEDESÄÄTIÖ SR****24 000 €****Yevhen Akimov, M.Sc.****Helsingin yliopisto***Identification, isolation and therapeutic targeting of drug-resistant cancer subclones***24 000 €****Heidi Rausio, FM****Turun yliopisto***Uusien fuusiogeenien soveltuvuus lääkekohteina munasarjasyövässä***24 000 €****Sina Bahrpeyma, Pharm. D.****Itä-Suomen yliopisto***Melanosome binding for targeted retinal drug delivery***24 000 €****Iida Kestilä, TtM****Oulun yliopisto***Ihmisen polvinivelen pehmytkudosten mikrorakenteiden kolmiulotteinen ex-vivo -kuvantaminen ja kvantitointi mikrotietokonetomografian avulla***24 000 €****Miro Viitala, M.Sc.****Turun yliopisto***Reprogramming tumor-associated macrophages to activate antitumor immunity***24 000 €****Salla Kyheröinen, MMM****Helsingin yliopisto***Actin in transcription: new methods to target gene expression***18 000 €****Venkatram Yellapragada, M.Sc.****Helsingin yliopisto***The role of FGF8-FGFR1 signaling in the ontogeny of GnRH neurons critical in regulating the reproductive axis***15 000 €****Elina Karvonen, LL****Oulun yliopisto***Glaukooman seulonta pohjoissuomalaisessa syntymäkohortissa***12 000 €****Anni Suominen, FM****Turun yliopisto***Melanocortin system as a regulator of cardiac remodelling and therapeutic target in cardiac hypertrophy*

**INSTRUMENTARIUMIN TIEDESÄÄTIÖ SR****12 000 €****Salli Antila, LL****Helsingin yliopisto***Meningeal lymphatic vessels in physiological and pathological conditions, concentrating on Alzheimer's disease***6 000 €****Anna-Katariina Aatsinki, LL****Turun yliopisto***Suolistomikrobiston yhteydet lapsen temperamenttiin ja mahdolliset välittävät mekanismit***6 000 €****Sarika Heino, FM****Helsingin yliopisto***Suolistosyövän kantasolujen signalointi***5 000 €****Marianne Lähde, LK****Helsingin yliopisto***RSPO-kasvutekijöiden ja lääkeaineyhdistelmien hyödyntäminen suolistosyöpien hoidossa***5 000 €****Mohammadhossein Ebrahimi, FM****Itä-Suomen yliopisto***Nivelrikkaisen ihmisen polven ruston rakenteen ja toiminnan väliset yhteydet ja niiden merkitys polvinivelen toiminnassa*