



## Instrumentariumin Tiedesäätiön apurahat 2022

Instrumentariumin tiedesäätiö jakaa vuosittain apurahoja lääketieteen ja lääketieteen tekniikan sekä niihin liittyvään luonnontieteelliseen ja taloustieteelliseen tutkimukseen. Säätiö myönsi apurahoja 36 tutkijalle/tutkijaryhmälle yhteensä 1 200 000 euroa 15. maaliskuuta 2022. Säätiö myönsi kaksi 100 000 euron Instrufoundation Fellow -apurahaa. Apuraha on tarkoitettu yhden vuoden mittaista Suomessa tapahtuvaa tutkimusta varten. Lisäksi myönnettiin kuusi henkilökohtaista post-doc -apurahaa enintään kahden vuoden mittaista ulkomailla tapahtuvaa tutkimustyötä varten. Tutkijainnovaattoreille ja tiedeyrittäjille tarkoitettuja 50 000 euron Silmu -apurahoja myönnettiin kaksi kappaletta. Väitöskirjaa valmistelevalle hakijalle myönnettiin 23 apurahaa, yhteensä 455 000 euroa. Myönnetyt apurahat taulukossa.

Apuraha	Lukumäärä (kpl)	Yhteissumma
Instrufoundation Fellow -apuraha	2	200 000 €
Post-doc -apuraha	6	395 000 €
Silmu -apuraha	2	100 000 €
Väitöstyöapuraha	23	420 000 €
Muu	3	85 000 €
<b>Apurahat yhteensä</b>	<b>36</b>	<b>1 200 000 €</b>

---

### 100 000 €, Instrufoundation Fellow

**Jette Lengefeld, PhD**

**Helsingin yliopisto**

*Impact of cell size in regulating stem cell function during aging and disease*

### 100 000 €, Instrufoundation Fellow

**Panu Luukkonen, LT, dosentti**

**Helsingin yliopisto**

*Hepatic Mitochondrial Metabolism in Fatty Liver Disease in Humans*

---

### 80 000 €, post-doc

**Johanna Lilja, FT**

**Université de Lausanne, Sveitsi (Turun yliopisto)**

*Exploring the mechanisms of non-small cell lung cancer dissemination to the brain*



**80 000 €, post-doc**

**Shishir Pant, PhD**

**Harvard Medical School, USA** (Helsingin yliopisto)

*Mechanism of persistence, minimal residual disease, and mutation in acquired drug resistance in a prototypical targeted cancer therapy*

**65 000 €, post-doc**

**Hasan Khan Meraj, PhD**

**Umeå University, Ruotsi** (Turun yliopisto)

*Developing novel immunotherapies against pancreatic cancer*

**50 000 €, post-doc**

**Auni Lindgren, LT**

**University of Toronto, Kanada** (Itä-Suomen yliopisto)

*Uusiutunut munasarjasyöpä*

**50 000 €, post-doc**

**Aki Stubb, PhD**

**Max Planck Institute for Molecular Biomedicine, Saksa** (Helsingin yliopisto)

*ECM-driven regulation of nuclear mechanics and early fate selections in human post-implantation development*

**30 000 €, post-doc**

**Prince Dadson, MPH, PhD**

**Medical University of Łódź, Puola** (Turun yliopisto)

*Uncovering novel actors in bile acids gut microbiota crosstalk and their impacts on the effect of bariatric surgery on obesity and type 2 diabetes*

---

**50 000 €, Silmu**

**Henna Karvonen, PhD**

**Smart PD Solutions Ltd Oy**

*Proof-of-concept: Innovative monitoring device for home peritoneal dialysis*

**50 000 €, Silmu**

**Laura Koivusalo, DSc**

**StemSight Oy**

*Kantasoluista hoitoja sarveiskalvon sokenteen*

---

**45 000 €**

**Hidehiro Iida, PhD, DSc**

**Turun yliopisto**

*Development of Comprehensive Automated Ultra-Rapid 15O-Oxygen PET (AURAO) PET system for non-invasive quantitative assessment of tissue oxygen utilization in humans*



**30 000 €**

**Koos Zevenhoven, DSc**

**Aalto-yliopisto**

*MEG–MRI scanner and ultrasound brain stimulation combined in one instrument (MEGUS-project)*

**26 000 €**

**Nadine Huber, MSc**

**Itä-Suomen yliopisto**

*Molecular mechanisms of synaptic dysfunction in frontotemporal dementia*

**26 000 €**

**Swagat Pradhan, MSc**

**Helsingin yliopisto**

*Molecular mechanisms of mitochondrial hypertrophic cardiomyopathy*

**26 000 €**

**Lauri Vanharanta, LL**

**Helsingin yliopisto**

*Kolesterolin siirron ja varastoinnin mekanismit solussa.*

**24 000 €**

**Suvi Douglas, FM**

**Helsingin yliopisto**

*Hematologisille syöpätaudeille altistavat geneettiset tekijät*

**24 000 €**

**Lauri Elsilä, prov.**

**Helsingin yliopisto**

*Behavioural pharmacology of psychedelic drugs - focus on reward and learning in mice*

**24 000 €**

**Matti Järvelä, LL**

**Oulun yliopisto**

*Lepohermoverkkojen ja aivojen pubdistusjärjestelmän toiminta narkolepsiassa*

**24 000 €**

**Sonja Korhonen, prov.**

**Itä-Suomen yliopisto**

*Aptamer and peptide mediated enhanced drug targeting to posterior eye neovascular lesions present in retinal diseases*

**24 000 €**

**Olesia Korsun, MSc**

**Aalto-yliopisto**

*Sensorimotor networks in Parkinson's disease: Search for informative biomarkers for predicting individual therapeutic effects*

**24 000 €**

**Laura Martin Diaz, MSc**

**Tampereen yliopisto**

*The role of F-actin severing proteins in the gut and pancreas regulating blood sugar homeostasis*



24 000 €

**Johanna Matilainen, FM**

**Itä-Suomen yliopisto**

*Rasvakudoksesta erittyvien solunulkoisten vesikkeleiden rooli ei-alkoholiperäisen rasvamaksataudin (NAFLD) synnyssä*

24 000 €

**Williane Oliveira Bernardes Valentino, MSc**

**Itä-Suomen yliopisto**

*Computational knee joint modelling and simulation to predict and to mitigate knee pain in knee osteoarthritis*

24 000 €

**Pekka Päivinen, FM**

**Helsingin yliopisto**

*Immune evasion in lung cancer: exploring the LKB1-AMPK-EZH2-antigen presentation axis for biomarkers and intervention strategies*

24 000 €

**Kerttu Seppälä, DI**

**Turun yliopisto**

*Aivojen opioidi- ja serotoniinijärjestelmien osuudet pelon ja mielialan kokemisessa ja säätelemisessä*

24 000 €

**Saana Soppela, FM**

**Tampereen yliopisto**

*Uudet laajakirjoiset rokotteet enterovirusten aiheuttamia sairauksia vastaan*

23 000 €

**Andrea Hanel, MSc**

**Itä-Suomen yliopisto**

*Integrating clinical, immune and genome-wide data of multiple sclerosis progression modulated by high-dose vitamin D supplementation*

20 000 €

**Sanni Alve, FM**

**Helsingin yliopisto**

*Unravelling molecular mechanism of the pro-metastatic crosstalk between melanoma and lymphatic endothelial cells*

20 000 €

**Jiri Jäntti, FM**

**Itä-Suomen yliopisto**

*Nanovarjoaine nivelriikon tietokonetomografiassa*

12 000 €

**Tuomas Turunen, DI**

**Aalto-yliopisto**

*Valokvanteista visuaalisen käyttäytymisen ymmärtämiseen: uusi teknologia vapaana liikkuvan hiiren käyttäytymiseen perustuvaan stimuluksen ohjaukseen*

**INSTRUMENTARIUMIN TIEDESÄÄTIÖ SR****12 000 €****Subodh Sharma, MSc****Oulun yliopisto***Novel Roles of 2-Oxoglutarate Dependent Dioxygenase in Human Diseases***11 000 €****Ulla Karhunen-Enckell, LL****Turun yliopisto***Factors Influencing Breast cancer Resection volumes And Their Impact on treatment Outcome (FIBRATIO): a prospective multicenter study***10 000 €****Virve Kekkonen, LT****Itä-Suomen yliopisto***Nuoret ja Alkoholit Projekti - Seurantatutkimus***10 000 €****Ville Sell, LL****Turun yliopisto***Invasiivottoman korkean uusiutumisen virtsarakon syövän hoito – fluoresenssiavusteinen virtsarakon täyhystys ja optimoitu Mitomysiini-C adjuvanttihoito (FinnBladder 9)***5 000 €****Alina Malyutina, MSc****Helsingin yliopisto***Laskennalliset menetelmät lääkeresistenssin ymmärtämiseksi monitappelissa myeloomassa (Computational methods for understanding drug resistance in multiple myeloma)***5 000 €****Dimitrios Tsallos, MSc****Helsingin yliopisto***Kemoterapian aiheuttaman trombosytopenian ehkäiseminen (Counteracting chemotherapy-induced thrombocytopenia)***36 tutkijaa/tutkijaryhmää****Yhteensä 1 200 000 euroa**