



## Instrumentariumin Tiedesäätiön apurahat 2025

Instrumentariumin tiedesäätiö jakaa vuosittain apurahoja lääketieteen ja lääketieteen tekniikan sekä niihin liittyvään luonnontieteelliseen ja taloustieteelliseen tutkimukseen. Säätiö myönsi apurahoja 34 tutkijalle/tutkijaryhmälle yhteensä 1 500 000 euroa 12. helmikuuta 2025. Säätiö myönsi kaksi 150 000 euron Instrufoundation Fellow -apurahaa. Apuraha on tarkoitettu yhden vuoden mittaista Suomessa tapahtuvaa tutkimusta varten. Lisäksi myönnettiin kolmetoista henkilökohtaista post-doc -apurahaa, joita voi käyttää enintään kahden vuoden mittaiseen ulkomailta tehtävään tutkimustyöhön, ja apurahaa voi hakea myös ulkomailta Suomeen tuleva tutkija. Säätiö myönsi kaksi 50 000 euron Silmu -apurahan, joka on tarkoitettu tutkijainnovaattoreille ja tiedeyrittäjille. Väitöskirjaa valmistelevalle hakijalle myönnettiin 17 apurahaa. Myönnetyt apurahat taulukossa.

<b>Apuraha</b>	<b>Lukumäärä (kpl)</b>	<b>Yhteissumma</b>
Instrufoundation Fellow -apuraha	2	300 000 €
Post-doc -apuraha	13	737 000 €
Silmu -apuraha	2	100 000 €
Väitöstyöapuraha	17	363 000 €
<b>Apurahat yhteensä</b>	<b>34</b>	<b>1 500 000 €</b>

---

### 150 000 €, Instrufoundation Fellow

**Joonas Iivanainen, TT**

**Aalto-yliopisto**

*Towards a portable high-resolution magnetomyography system based on optically pumped magnetometers*

### 150 000 €, Instrufoundation Fellow

**Mikael Marttinen, FT**

**Tampereen yliopisto**

*Mapping neuron and microglia gene regulatory dynamics to translate genetics to disease phenotypes*

---

### 68 000 €, Post-doc

**Martta Ida Emilia Häkli, TT**

**Tampereen yliopisto**

*Hypertrofinen kardiomyopatia kantasolupohjaisissa sydänorganoideissa*



**75 000 €, Post-doc**

**Olesia Ignatenko, PhD**

**Helsingin yliopisto (University of California, Berkeley, USA)**

*Uncovering neuronal mechanisms that control hepatic lipid handling*

**50 000 €, Post-doc** (Anja ja Matti Koskenojan rahasto)

**Daehong Kim, PhD**

**Helsingin yliopisto**

*Unravelling gastrointestinal graft-versus-host disease: Organoid transplantation and advanced immune profiling in preclinical models*

**44 000 €, Post-doc**

**Marja Koskivi, FT**

**Helsingin yliopisto**

*Sytokiinivälitteinen stressivaste skitsofrenian iPSC-solujen yhteisviljelmässä*

**75 000 €, Post-doc**

**Salla Kyheröinen, FT**

**Helsingin yliopisto (Peter MacCallum Cancer Centre, Melbourne, Australia)**

*Targeting dysregulated transcription cycles in cancer through cyclin-dependent kinases CDK10 and CDK20*

**50 000 €, Post-doc**

**Makoto Noguchi, PhD**

**Helsingin yliopisto**

*The role of muscle stem cell morphology on regeneration capacity of skeletal muscle*

**75 000 €, Post-doc**

**Sohvi Ohtonen, FT**

**Itä-Suomen yliopisto (Karolinska Institutet, Ruotsi)**

*Evaluation of schizophrenia risk factors in the human brain organoid model in a single-cell resolution*

**50 000 €, Post-doc**

**Nirmal Poudel, FT**

**Turun yliopisto**

*Phage lysins against antibiotic resistance: structural and functional investigations*

**50 000 €, Post-doc**

**Francesco De Pretis, PhD**

**Itä-Suomen yliopisto**

*A smart hospital-driven approach to precision pharmacovigilance*

**50 000 €, Post-doc**

**Satu Strausz, HLT**

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

*Finding genetic and epidemiological risk factors of sleep apnea for early prevention and disease endotyping*



**50 000 €, Post-doc**

**Sina Tadayon, PhD**

**Turun yliopisto (Washington University in St. Louis, USA)**

*Unveiling the Formation Mechanisms and Pathological Significance of Tertiary Lymphoid Organs (TLOs) in Ileitis and Cancer*

**50 000 €, Post-doc**

**Taina Viheriälä, FT**

**Tampereen yliopisto (University College London, Iso-Britannia)**

*Verkkokalvosairauksien mallintamien ja tautimekanismien tutkiminen in vitro*

**50 000 €, Post-doc**

**Sheng Hua Wang, PhD**

**Helsingin yliopisto (Inria, Université Paris-Saclay, Ranska)**

*Advancing Epileptogenic Zone Localization with Magnetoencephalography to Improve Surgical Success in Drug-Resistant Epilepsy*

---

**50 000 €, Silmu**

**Mayke Oostveen, MSc**

**AIATELLA Oy**

*Preventing Cardiovascular Disease: A Novel AI Tool in Ultrasound*

**50 000 €, Silmu**

**Esa Räsänen, TT**

**MoniCardi Oy**

*Sydänterveiden monitorointi uuden sukupolven EKG-analytiikalla*

---

**7 000 €, Väitöstyö**

**Alex-Mikael Barkoff, FM**

**Turun yliopisto**

*Hinkuyskä Euroopassa – Serologisen diagnosoinnin standardisointi, taudin seuranta ja Bordetella pertussis -bakteerin muuntelu*

**28 500 €, Väitöstyö**

**Homa Ehsan, MSc**

**Helsingin yliopisto**

*Spatiotemporal profiling of cardiomytophagy in healthy aging*

**28 500 €, Väitöstyö**

**Mari Isomäki, DI**

**Tampereen yliopisto**

*Light-reconfigurable hydrogel platform for cell manipulation*



**28 500 €, Väitöstyö**

**Lotta Isosaari, MSc**

**Tampereen yliopisto**

*3D modeling of glioblastoma-brain interactions in vitro*

**28 500 €, Väitöstyö**

**Verna Heikkinen, DI**

**Aalto-yliopisto**

*Ihmisen aivokuoritoiminnan yksilöllisten piirteiden mallintaminen laskennallisin menetelmin*

**6 000 €, Väitöstyö**

**Vilja Jokinen, MSc**

**Helsingin yliopisto**

*Detecting novel driver genes and characterizing mRNA splicing in uterine leiomyomas*

**27 000 €, Väitöstyö**

**Hertta Leinonen, MSc**

**Helsingin yliopisto**

*Decision making and attention in dynamic visual environments*

**28 500 €, Väitöstyö**

**Simona Leserri, MSc**

**Itä-Suomen yliopisto**

*Linking White Matter Organization to Depression Outcomes After Transcranial Magnetic Stimulation*

**28 500 €, Väitöstyö**

**Diego González Martín-Calero, MSc**

**Helsingin yliopisto**

*Cellular and physiological mechanisms of CMT1J peripheral neuropathy*

**28 500 €, Väitöstyö**

**Anna Mervaala-Muroke, LL**

**Helsingin yliopisto**

*Development of Automatic RWD-based Quality Registries in Myeloid Neoplasms and Discovery of Biomarkers for Allogeneic Stem Cell Transplantation*

**28 500 €, Väitöstyö**

**Juho Mikkonen, MSc**

**Itä-Suomen yliopisto**

*Optimizing Cancer Care: Machine Learning Strategies for Precision Medicine*

**28 500 €, Väitöstyö**

**Heidi Peussa, DI**

**Tampereen yliopisto**

*Mekaaninen signaalointi ja kalsiumdynamiikka epiteelisoluissa*



**28 500 €, Väitöstyö**

**Tuuli-Maria Sonninen, FM**

**Itä-Suomen yliopisto**

*Human cell-based model of the blood-brain barrier to study vascular dysfunction in Parkinson's disease*

**7 000 €, Väitöstyö**

**Salli Talvi, FM**

**Turun yliopisto**

*Embryoni kantasolujen ja alkionkehityksen säätelijänä*

**11 000 €, Väitöstyö**

**Johanna Tuunanen, TtM**

**Oulun yliopisto**

*Aivojen puhdistusjärjestelmän tehostaminen – Multimodaalinen aivokuvantamis- ja hoitotutkimus*

**10 000 €, Väitöstyö**

**Krista Wernér (os. Laivuori), LL**

**Helsingin yliopisto**

*Kienböckin tauti: epidemiologia, etiologia ja tunnistus tekoälyn avulla*

**28 500 €, Väitöstyö**

**Syeda Erum Zaidi, MSc**

**Turun yliopisto**

*Effects of Cold on Renal Metabolism in Adult Humans: Perspective in Relation to Obesity*

