



Instrumentariumin Tiedesäätiön apurahat 2023

Instrumentariumin tiedesäätiö jakaa vuosittain apurahoja lääketieteen ja lääketieteen tekniikan sekä niihin liittyvään luonnontieteelliseen ja taloustieteelliseen tutkimukseen. Säätiö myönsi apurahoja 43 tutkijalle/tutkijaryhmälle yhteensä 1 400 000 euroa 7. helmikuuta 2023. Säätiö myönsi kaksi 100 000 euron Instrufoundation Fellow -apurahaa. Apuraha on tarkoitettu yhden vuoden mittaista Suomessa tapahtuvaa tutkimusta varten. Lisäksi myönnettiin kymmenen henkilökohtaista post-doc -apurahaa enintään kahden vuoden mittaista ulkomailla tapahtuvaa tutkimustyötä varten. Apuraha voidaan myöntää myös ulkomailta Suomeen tulevalle post-doc tutkijalle. Tutkijainnovaattoreille ja tiedeyrittäjille tarkoitettuja 50 000 euron Silmu -apurahoja myönnettiin kaksi kappaletta. Väitöskirjaa valmistelevalle hakijoille myönnettiin 28 apurahaa, yhteensä 547 000 euroa. Myönnetyt apurahat taulukossa.

Apuraha	Lukumäärä (kpl)	Yhteissumma
Instrufoundation Fellow -apuraha	2	200 000 €
Post-doc -apuraha	10	500 000 €
Silmu -apuraha	2	100 000 €
Väitöstyöapuraha	28	547 000 €
Muu	1	53 000 €
Apurahat yhteensä	43	1 400 000 €

100 000 €, Instrufoundation Fellow

Heidi Haikala, FT

Helsingin yliopisto

Immuunijhdistelmäboidoilla kestäviin keuhkosyövän hoitovasteisiin

100 000 €, Instrufoundation Fellow

Juulia Jylhävä, FT, dosentti

Tampereen yliopisto

Development of an electronic frailty index for Finnish healthcare to identify vulnerable individuals at early stages

50 000 €, post-doc

Henna Jäntti, PhD

Boston Children's Hospital and Broad Institute, MIT and Harvard, USA

(Itä-Suomen yliopisto)

Novel glial targets at the intersection of genetic and environmental risks of Alzheimer's disease

**INSTRUMENTARIUMIN TIEDESÄÄTIÖ SR****25 000 €, post-doc****Jussi Nikkola, LT****Vancouver Prostate Centre, Kanada** (Tampereen yliopistollinen sairaala)*Predicting Immunotherapy Response and Resistance in Muscle Invasive Bladder Cancer***30 000 €, post-doc****Juuso Paajanen, LT****Brigham and Womens Hospital, Harvard Medical School, USA** (Helsingin yliopisto)*Characterization of the tumor microenvironment in thoracic malignancies using single cell sequencing***75 000 €, post-doc****Sepide Parvanian, PhD****Wyss Institute for Biologically Inspired Engineering, Harvard University, USA**

(Åbo Akademi)

*The role of fibroblast-derived extracellular vesicles in inflammatory bowel disease-associated colorectal cancer using an organ-on-chip model***65 000 €, post-doc****Marko Rosenholm, FaT****Helsingin yliopisto** (University of Copenhagen, Tanska)*Astrozyttien vaikutus synaptiseen plastisuuteen nopeavaikutteisten masennushoitojen taustalla***30 000 €, post-doc****Markus Räsänen, LT****Stanford University, USA***BMP1 as a regulator of smooth muscle cell phenotype as a mechanism of coronary artery disease risk***50 000 €, post-doc****Mia Stähle, FT****Turku PET Centre and Heart Center, Turun yliopisto**

(University of Amsterdam, Alankomaat)

*Evaluating new translational targets to detect and treat aortic valve stenosis***30 000 €, post-doc,****Behnam Tajik, FT****Liverpool Centre for Cardiovascular Science, University of Liverpool, UK**

(Itä-Suomen yliopisto)

Lihavuus-paradoksi sydämen eteisvärinässä ja siihen liittyvissä komplikaatioissa

65 000 €, post-doc**Indrek Teino, PhD****HiLIFE, Helsingin yliopisto** (University of Tartu, Viro)*Methylation of mRNA at adenosine N6 supports dopamine neuron survival – new pathways and small-molecule compounds for Parkinson's disease therapy***80 000 €, post-doc****Laura Virtanen, PhD****Center of Research in Myology, Sorbonne University, Ranska***Single-cell Spatio-Temporal profiling of striated muscle cell populations in Duchenne Muscular Dystrophy*



50 000 €, Silmu
Oscar Brück LT, dos
Hematoscope Oy
Automaattinen solumorfologian analytiikka

50 000 €, Silmu
Jaakko Nieminen, TkT
Maculaser Oy
Lämpötilakontrolloitu laserterapia verkkokalvosairauksien hoitoon

9 000 €
Aapo Sirén, LL
Turun yliopisto
Certain aspects on imaging of pediatric spinal emergencies (Näkökulmia lapsen rangan päänystyskuvantamiseen)

53 000 € (muu apuraha)
Matjaz Barboric, PhD
Helsingin yliopisto
Targeting transcriptional cyclin-dependent kinases for combination anti-cancer therapies

10 000 €
Dipabarna Bhattacharya, MSc
Helsingin yliopisto
The role of somatic mutations in T-cell lymphoproliferations and related autoimmune diseases.

25 000 €
Merlin Dumeur, Msc
Helsingin yliopisto
Advancing multifractal analysis to boost the localization accuracy of epileptogenic zones in drug resistant epilepsy

5 000 €
Mikael Eklund, LK
Turun yliopisto
Measuring and manipulating brain dopamine function

10 000 €
Pinja Elomaa, FM, LK
Helsingin yliopisto
Simple devices for single cell trapping and ddPCR

24 000 €
Celia Gomez Sanchez, MSc
Helsingin yliopisto
The role of FGFR1 in embryonic development and GnRH neuron formation



26 000 €

Tomi Hietanen, FM

Itä-Suomen yliopisto

Solumalleista potilaisiin: mikrogliojen toiminnalliset ja patologiset muutokset C9orf72 toistojaksomonistumaan liittyvässä otsa-obimolohkorappeumassa

26 000 €

Sara Häkli, FM

Itä-Suomen yliopisto

Sleep-related epileptic spiking and memory loss in Alzheimer's disease

24 000 €

Mari Isomäki, DI

Tampereen yliopisto

Light-powered soft robotic platform for cell manipulation

10 000 €

Natallie Kajevu, MSc

Itä-Suomen yliopisto

Systems biology-based treatment to promote recovery from traumatic brain injury

26 000 €

Cem Karakus, PhD student

Helsingin yliopisto

Gangliosides involved in the regulation of GABAergic transmission: functional consequences on hippocampal function and epileptogenesis

26 000 €

Henna Kasanen, MSc

Helsingin yliopisto

The effects of novel immune checkpoint inhibitors on melanoma patient's immune system

24 000 €

Johanna Koskivuori, prov.

Itä-Suomen yliopisto

Massaspektrometrian hyödyntäminen odottavien äitien ja vastasyntyneiden terveyden tutkimuksessa

26 000 €

Saara Kuusinen, DI

Turun yliopisto

Pyörivään kiintokantajaan ja valon upkonversioon perustuvan ultranopean diagnostisen määrittämissä kehitäminen

26 000 €

Inga-Maria Launonen, LK

Helsingin yliopisto

Clinical applicability of highly multiplex t-CycIF imaging from clinical high-grade serous ovarian tumor samples in assessing the tumor-immune microenvironment.



24 000 €

Shrinidhi Madhusudan, MSc

Helsingin yliopisto

Novel neuroendocrine and ovarian genes in female fertility

24 000 €

Henri Malmi, FM

Turun yliopisto

Pilus-mediated adhesion mechanisms and host recognition by bacterial pathogens

5 000 €

Tuukka Panula, DI

Turun yliopisto

Verenpaineen ja sydän- ja verisuonisairauksien monitorointi sormenpäätä

24 000 €

Sanni Peltonen, FM

Itä-Suomen yliopisto

Can pericytes contribute to Parkinson`s disease pathology?

26 000 €

Anna Rappe, MSc

Helsingin yliopisto

Mapping mitophagy through neural space and time

28 000 €

Matilda Riskumäki, FM

Helsingin yliopisto

Crosstalk between the living environment, skin microbiome and allergic sensitization

27 000 €

Joona Sarkkinen, LL

Helsingin yliopisto

Häiriintynyt itakeskusreaktio neurologisten autoimmuunitautien synnyssä

5 000 €

Patrik Sioris, LK

Tampereen yliopisto

Rintasyöpäkudoksen tunnistaminen ja luokittelu palokaasusta differentiaali-ionimobiliteettispektrometrialla.

5 000 €

Nelli Sjöblom, LL

Helsingin yliopisto

Factors influencing the onset, progression and prognosis of sclerosing cholangitis



19 000 €

Freddy Suarez Rodriguez, MSc

Åbo Akademi

How can vascular cells detect mechanical stress and respond to it? Exploring the role of Jagged1 in vascular mechanosensing

26 000 €

Joana Teixeira, MSc

Helsingin yliopisto

Mechanisms of RNA repeated-mediated toxicity

24 000 €

Anniina Tervi, FM

Helsingin yliopisto

Genetic Determinants and Risk Factors for hypersomnias Focusing on Chronic Fatigue Syndrome in the Finnish population

13 000 €

Imran Waggan, MBBS, MSc

Turun yliopisto

Exploring neurodegeneration and neuroinflammation in Parkinson's disease with Adenosine A2A receptor PET imaging – 'bitting two targets with one arrow'

