

**Instrumentariumin Tiedesäätiön apurahat 2020**

Instrumentariumin tiedesäätiö viettää vuonna 2020 50-vuotisjuhlavuottaan. Juhlavuoden kunniaksi säätiö myönsi apurahoja 74 tutkijalle/tutkijaryhmälle yhteensä 2 miljoonaa euroa 17. maaliskuuta 2020. Säätiö jakoi viisi Instrufoundation Fellow -apurahaa. Apuraha on tarkoitettu yhden vuoden mittaista Suomessa tapahtuvaa tutkimusta varten. Ensimmäistä kertaa jaettiin myös Silmu -apurahoja, jotka ovat tarkoitettu tutkijainnovaattoreille ja tiedeyrittäjille uutta liiketoimintaa edistäviin innovatiivisiin projekteihin. 50 000 euron Silmu -apurahan sai neljä start-up yritystä. Lisäksi myönnettiin kuusi henkilökohtaista post-doc -apurahaa enintään kahden vuoden mittaista ulkomailla tapahtuvaa tutkimustyötä varten. Väitöskirjaa valmistelevalle hakijoille myönnettiin 59 apurahaa, yhteensä 980 000 euroa.

Apuraha	Lukumäärä (kpl)	Yhteissumma
Instrufoundation Fellow -apuraha	5	500 000 €
Post-doc -apuraha	6	320 000 €
Silmu -apuraha	4	200 000 €
Väitöstyöapuraha	59	980 000 €
Apurahat yhteensä	74	2 000 000 €

100 000 €, Instrufoundation fellow**Juho Joutsa, LT****Turun yliopistollinen keskussairaala & Turun yliopisto***Localization of brain disorders based on causal brain lesions***100 000 €, Instrufoundation fellow****Kari Kurppa, FT****FICAN West Cancer Research Laboratory, BioCity Turku, Turun yliopisto***Preventing minimal residual disease following targeted cancer therapy***100 000 €, Instrufoundation fellow****Hanna Ollila, FT****Institute for Molecular Medicine Finland (FIMM), HiLIFE, Helsingin yliopisto***Geneettiset tekijät vakavien unihäiriöiden ja aivojen autoimmuunisairauksien taustalla***100 000 €, Instrufoundation fellow****Juho Pokki, D.Sc.****Aalto-yliopisto***Mikroskopiaan lisättävä 3D-soluviljelmää mittaava teknologia: mikromekaanisten (MMC) tekijöiden vaikutus soluihin ja solujen tuottamien migraatiovoimien kvantifiointi leviävän rintasyövän synnyssä*

**INSTRUMENTARIUMIN TIEDESÄÄTIÖ SR**

100 000 €, Instrufoundation fellow

Astrid Subrizi, PhD

Itä-Suomen yliopisto

Aptamers for targeted drug delivery to the eye

60 000 €, post-doc

Elisa Kallioniemi, FT, DI

University of Texas Southwestern Medical Center, Dallas, USA

Neurophysiological biomarkers for psychosis / Psykoosin neurofysiologiset biomarkerit

60 000 €, post-doc

Emily Pan, LT

Harvard Medical School, Massachusetts, USA

Early-onset dysregulation of PRDM16-mediated vascular homeostasis resulting in aortic aneurysms - PaRaDigM-Sixteen

50 000 €, post-doc

Tatu Lajunen, FaT

Tokyo University of Pharmacy & Life Sciences, Japani

Valoaktivoitavat lääkekeenkantajat kontrolloituum lääkekeenvapautukseen: in vivo tutkimukset

50 000 €, post-doc

Henri Niskanen, FM

Max Planck Institute, Berliini, Saksa

Molecular dissection of intrinsically disordered regions of transcription factors

50 000 €, post-doc

Eino Solje, LT

University of Brescia, Lombardia, Italia

Transcranial magnetic stimulation in diagnostics of dementing diseases

50 000 €, post-doc

Tiina Viita, FT

Laboratory of Chromatin Biology and Molecular Epigenetics

CHU de Québec-Université Laval Research Center, Québec, Kanada

A chromosomal translocation producing a MOZ-ASXL2 fusion protein: Mis-localization of epigenetic marks promotes the transcriptional state of leukaemogenesis

50 000 €, Silmu

Kaarlo Paakinaho, TkT

Biomendex Oy, Pirkkala

Komposiittiluunkorvikemateriaalin palvelu- ja tuotemuoto-optimointi kliinisiin toimenpiteisiin



50 000 €, Silmu

Tommi Pätilä, PhD

Koite Health, Espoo

Dual Wave Photodynamic therapy providing Low level light therapy in cancer patients to prevent Oral Mucositis

50 000 €, Silmu

Antti Rahikkala, TkT

Capsamedix Oy, Helsinki

Lääkeannostelulaite suunsisäiseen lääkkeiden ja muiden vaikuttavien aineiden pitkäkestoiseen annosteluun

50 000 €, Silmu

Päivi Saavalainen, FT

Scellex Oy, Helsinki

Solujen ja geenien spatiaalinen sekvensointi- ja leimausmenetelmä suoraan kudokseteissä

24 000 €

Nazli Eskici, M.Sc.

Helsingin yliopisto

Novel gene implicated in Kallmann syndrome: from genetics to disease-modelling with human pluripotent stem cells

24 000 €

Salla Hietakoste, LuK

Itä-Suomen yliopisto

Heart rate variability in OSA patients: a new physiological marker of disease severity, daytime sleepiness and impaired vigilance

24 000 €

Laura Honkamäki, DI

BioMediTech, Tampereen yliopisto

Aksonien ohjaaminen 3D-kasvuympäristössä

24 000 €

Miia Hurskainen, FM

Itä-Suomen yliopisto

Suun limakalvojen karakterisointi lähi-infrapuna- ja sähköimpedanssispektroskopian avulla: Uusi täydentävä menetelmä suun limakalvomuutosten diagnosointiin

24 000 €

Thomas Ibounig, LL

HYKS, TYKS, TaYS, KYS, OYS & Pohjola Sairaala

Finnish Imaging of Degenerative Shoulder Study (FIMAGE) - Concordance of shoulder symptoms and imaging findings

24 000 €

Julia Johansson, FM

Tampereen yliopisto

Verkkokalvon pigmenttiepiteelin sähköinen viestintä ja sen merkitys solujen toiminnalle



24 000 €

Elmeri Jokinen, FM

Turun yliopisto

Uusia menetelmiä tietokonepohjaiseen lääkeaine-etsintään proteiinin liikkeen mallinnuksella

24 000 €

Heidi Kaisvu, DI

Tampereen yliopisto

Assessment of the Effects of Electrical Neuromodulation on Neuronal Network Formation and Connectivity in Vitro

24 000 €

Maija Kauppila, DI

Tampereen yliopisto

Sarveiskalvon limbuksen in vitro-malli kantasolubiotojen kehittämiseen

24 000 €

Saara Laine, FM

PET-keskus, Turku

The EXSIT study; Effects of reduced sedentary time on body composition, liver fat and other risk factors for cardiovascular disease

24 000 €

Pia Laitinen, FM

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

Novel nuclear microRNAs in the Epigenetherapy of ischemia

24 000 €

Salla Lempiäinen, LL

PET-keskus, Turku

Akuutin fyysisen rasituksen vaikutus syöpäkasvaimen verenvirtaukseen - EXETUMOR

24 000 €

Joni Merisaari, FM

Turku Bioscience, Turun yliopisto

Preclinical monotherapy efficacy of blood-brain barrier permeable small molecule activators of tumor suppressor PP2A in glioblastoma

24 000 €

Ropafadzo Mzezewa, M.Sc.

Tampereen yliopisto

Functional epilepsy modelling: A novel platform for studying human stem cell derived neuronal networks

24 000 €

Stina Mäenpää, ETM

Helsingin yliopisto

Nanomateriaalien vaikutus isäntä-mikrobivuorovaikutuksiin hiirissä: tarkastelussa keuhkojen ja ihon mikrobistot



24 000 €

Janne Mäkinen, FM
Turun yliopisto

Transkription oikoluvun ja RNA:n synteessin mekanismi monialayksikköisessä RNA-polymeraasissa

24 000 €

Srikar Nagelli, M.Sc.
Turun yliopisto & Åbo Akademi

Targeting CIP2A, a novel driver of basal-like breast cancer (BLBC)

24 000 €

Tomppa Pakarinen, DI
Tampereen yliopisto

Infrared Imaging in Diagnosis of Ischemic Lower Limb Perfusion and Revascularization

24 000 €

Shishir Pant, M.Sc.
Biomedicum, Helsinki

Tyrosiinikinaasireseptoreiden estäjien lääkeresistenssin voittaminen syöpägeeni hepsiiniin kobdentuvilla lääkeaineilla

24 000 €

Tommi Patinen, FM
A.I. Virtanen -instituutti, Itä-Suomen yliopisto

Nrf2:n sitoutumiskohtien polymorfiat ja Keap1-Nrf2 rajapinnan somaattiset mutaatiot keuhkosyövässä

24 000 €

Risto Pohjolan-Pirhonen, LL
Helsingin yliopisto

Parkinsonin taudin molekulaariset mekanismit

24 000 €

Saraki Pöysti, M.Sc.
Turun yliopisto

Gut microbiota and immune system in type 1 diabetes

24 000 €

Santeri Rytty, FM
Oulun yliopisto

Uusia koneoppimismenetelmiä polven, lonkan ja sormien nivelrikon lääketieteelliseen kuvantamiseen

24 000 €

Satu Paavonsalo, M.Sc
Helsingin yliopisto

Characterization of adipose tissue vessels: a therapeutic target in obesity



24 000 €

Emmiliisa Vuorinen, FM

Turun yliopisto

Leimavapaita lämpöön ja kemikaaleihin perustuvia tekniikoita makromolekyyliden tutkimukseen ja lääkekehitykseen

22 000 €

Erik Seesjärvi, PsM

Helsingin yliopisto

CHILD-EXE: Virtuaalitodellisuuden hyödyntäminen lasten toiminnanohjauksen ja tarkkaavaisuuden häiriöiden arvioinnissa

22 000 €

Venla Harju, FM

Tampereen yliopisto

3D human neuronal cell platform to model brain stroke in vitro

22 000 €

Abdul Wahed Kajabi, M.Sc.

Oulun yliopisto

Development and validation of novel MRI contrasts for the assessment of articular cartilage and meniscus degeneration in osteoarthritis

22 000 €

Mikko Nyrhinen, FM

Aalto-yliopisto

Aivojen kuvantamisen ja stimulaation yhdistäminen

20 000 €

Okko Alitalo, Proviisori

Helsingin yliopisto

Vähenytty energiankulutus käynnistää TrkB-signaaloinnin - merkitys nopeavaikutteisten masennuslääkkeiden toimintaan

19 000 €

Elina Juuma, LL

Tampereen yliopisto

Kaksoisokkoutettu lumekontrolloitu monikeskustutkimus metromiinin käytöstä raskauden ennusteen parantamiseksi tyypin 1 diabeteksessa

18 000 €

Ruth Fair-Mäkelä, FM

Turun yliopisto

Imusolmukkeen lymfaendoteelisolut valkosoluliikenteen sekä vasta-aineiden kulkemisen säätelijöinä

18 000 €

Kerttu Seppälä, DI

PET-keskus, Turku

Opioidi- ja serotoniinijärjestelmien osuudet pelon ja mielialan kokemisessa ja säätelyssä



15 000 €

Petteri Kauhanen, LK

Itä-Suomen yliopisto

Nousevan aortan laajentuma – Prevalenssi ja ennustettavuus 4D flow MRI menetelmällä

12 000 €

Petri Elo, FM

PET-keskus, Turku

Multippeliskleroosin positroniemissiotomografia (PET) kuvantamiseen käytettävien uusien merkkiaineiden arviointi eläimillä

12 000 €

Sushmita Katuwal, M.Sc

Tampereen yliopisto

Multivariate aetiology of breast cancer; Register-based studies

12 000 €

Marja Koskuvi, FM

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

Neurobiological origins of mental health disorders

12 000 €

Janna-Maija Mattila, LL

Turun yliopisto

Lasten influenssa

12 000 €

Mitro Miihkinen, FM

Turun yliopisto

Filopodioiden adheesiomuodostuskyky

12 000 €

Mikael Puustinen, FM

Åbo Akademi & Turun yliopisto

Heat Shock Factor 2: a new regulator of EMT and cancer metastasis

12 000 €

Asta Uusitalo, LL

Tampereen yliopistollinen sairaala

Vastasyntyneiden sydänfilmin pitkäaikaisrekisteröintien löydökset

11 500 €

Aapo Ristaniemi, DI

Itä-Suomen yliopisto

Polven nivelsiteiden rakenteen ja toiminnan väliset vuorovaikutukset



10 000 €

Maria Enlund-Cerullo, LL, FM

Kätilöopiston sairaala, Folkhälsanin tutkimuskeskus, Helsinki

Geneettisten tekijöiden vaikutus D-vitamiinin metaboliaan, mineraalitasapainoon ja luuston vahvuuteen kahden ensimmäisen elinvuoden aikana

10 000 €

Matti Iso-Mustajärvi, LL

Kuopion yliopistollinen sairaala

Sisäkorvaistuteleikkaus: kliininen, radiologinen ja histologinen tutkimus

10 000 €

Juhi Somani, M. Sc.

Aalto-yliopisto

From data to prevention: Robust statistical modelling of high-throughput datasets to identify predictive and etiological signatures for human autoimmune diseases

10 000 €

Villr-Veikko Wettenhovi, FM

Itä-Suomen yliopisto

Aikariippuva rekonstruktio magneettikuvantamisessa ja positroniemissiotomografiassa

7 500 €

Tomi Kuusimäki, LL

Turun yliopistollinen keskussairaala

Laitteavusteisten hoitojen ja lääkehoidon ennusteelliset vaikutukset edenneessä Parkinsonin taudissa

6 000 €

Julia Casado, M.Sc.

Helsingin yliopisto

Systems oncology approaches to decipher cancer therapy response

6 000 €

Tanzeela Hanif, M.Sc.

Haartman Insitute, Helsinki & Turun yliopistollinen keskussairaala

Airway barriers during inflammatory diseases: Discovery of genome based alterations by using Next Generation Sequencing

6 000 €

Diosangeles Soto Veliz, M.Sc.

Åbo Akademi

Mineral-based cell growth substrates for controlled cell behaviour

5 000 €

Ulrika Hänninen, LL

Helsingin yliopisto

Molekyyligeneettiset muutokset obut- ja paksusuolisyyvässä



INSTRUMENTARIUMIN TIEDESÄÄTIÖ SR

5 000 €

Soila Järvenpää, LL

Tampereen yliopisto

Talamuksen anteriorisen tumakkeen syväaivostimulaation optimointi vaikeahoitoisessa epilepsiassa

5 000 €

Johanna Kondelin, LL

Helsingin yliopisto

Uusia näkemyksiä mikrosatelliitti-instabiilin paksumuutosyövän molekyylogeneettiseen taustaan

5 000 €

Laura Korhonen, LL

Turun yliopisto

Äidin raskaudenaikaisen stressin vaikutus lapsen immunitettiin

5 000 €

Hanna Laakso, PsM

Helsingin yliopisto

Aivojen pienten suonten taudin neurokognitiivisten oireiden varhainen tunnistaminen

5 000 €

Stina Leskelä, FM

Itä-Suomen yliopisto

Autofagian häiriöt C9orf72-toistojaksomonistuman aiheuttamassa otsalohkodementiassa

4 000 €

Janne Kananen, LL, DI

Oulun yliopisto

Toiminnallisen magneettikuvantamisen MREG-datan signaalianalyysi epilepsiassa

4 000 €

Juha Vähätalo, LK

Medical Research Center Oulu

Iskeemiset sydänperäiset äkkikuolemat - tunnuspiirteet, genetiikka ja ruumiinavauslöydökset

3 000 €

Eerik Santala, LK

Tampereen yliopisto

Verenpainelääkkeiden käytön vaikutus syöpäkuolleisuuteen

