



Instrumentariumin Tiedesäätiön apurahat 2019

Instrumentariumin tiedesäätiö jakaa vuosittain apurahoja lääketieteen ja lääketieteen tekniikan sekä niihin liittyvään luonnontieteelliseen ja taloustieteelliseen tutkimukseen. Säätiö myönsi apurahoja 35 tutkijalle/tutkijaryhmälle yhteensä 975 000 euroa 12. maaliskuuta 2019. Säätiö myönsi kaksi Instrufoundation Fellow -apurahaa. Apuraha on tarkoitettu yhden vuoden mittaista Suomessa tapahtuvaa tutkimusta varten. Lisäksi myönnettiin viisi henkilökohtaista post-doc -apurahaa vähintään yhden vuoden mittaista ulkomailla tapahtuvaa tutkimustyötä varten. Muut myönnetyt apurahat taulukossa.

Apuraha	Lukumäärä (kpl)	Yhteissumma
Instrufoundation Fellow apuraha	2	200 000 €
Post-doc apurahat	7	362 000 €
Väitöstyöapurahat	22	338 000 €
Muu apurahat	4	75 000 €
Apurahat yhteensä	35	975 000 €

100 000 €, Instrufoundation fellow

Färkkilä Anniina, LT

Helsingin yliopisto

Munasarjasyövän mikroympäristön immunosuppression murtaminen

100 000 €, Instrufoundation fellow

Mäkelä Janne T. A., FT

Itä-Suomen yliopisto

Development of new facilities and 3D Stribeck theory for analyzing friction and lubrication modes for articular cartilage and viscosupplements

60 000 €, post-doc

Antila Hanne, TkT

Max Planck Institute of Colloids and Interfaces, Potsdam, Saksa

Deciphering biomembrane curvature generation via data-driven development of lipid force fields

60 000 €, post-doc

Marttinen Mikael, FT

European Molecular Biology Laboratory, Heidelberg, Saksa

Systems biology approach to study genotype-phenotype associations of Alzheimer's disease rare variants

52 000 €, post-doc

**INSTRUMENTARIUMIN TIEDESÄÄTIÖ SR****Luukkonen Panu, LT****Yale School of Medicine, New Haven, Connecticut, Yhdysvallat***Heterogeneity of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease in Humans***50 000 €, post-doc****Lajunen Tatu, FaT****Tokyo University of Pharmacy & Life Sciences, Tokio, Japani***Valoaktivoitavat lääkkeenkantajat kontrolloituun lääkkeenvapautukseen: in vivo tutkimukset***50 000 €, post-doc****Sahgal Pranshu, PhD****Dana-Farber Cancer Institute, Harvard University, Massachusetts, Yhdysvallat***Developing new therapies and markers for gastric and esophageal adenocarcinomas (GEAs)***50 000 €, post-doc****Pietiläinen Olli, FT****Harvard University, Cambridge, Massachusetts, Yhdysvallat***Modeling genetic risk variants for schizophrenia in human iPS derived neurons***40 000 €, post-doc****Seppälä Toni, LT****Johns Hopkins Hospital and University, Baltimore, Maryland, Yhdysvallat***Genomic, Transcriptomic, and Therapeutic Profiling of Patient-Derived Organoids and Blood-Based Biomarkers for Treatment Stratification in Pancreatic Cancer***24 000 €****Bhattarai Abhisek, M.Sc.****Itä-Suomen yliopisto***Novel triple contrast enhanced computed tomography technique for detection of cartilage injuries and degeneration***24 000 €****Eskelinen Atte, FM****Itä-Suomen yliopisto***A novel biological adaptive algorithm of articular cartilage for prediction of osteoarthritis progression***24 000 €****Grönroos Pyry, FM****Tampereen yliopisto***Kantasolut kliinisesti käyttökelpoisten ihmisen sarveiskalvon endoteelisolujen lähteenä sokeuden hoidossa*

**INSTRUMENTARIUMIN TIEDESÄÄTIÖ SR****24 000 €****Hellén Marianna, FM****Helsingin yliopisto***Transcellular propagation of Tau pathology in Alzheimer's disease: basic mechanisms and new therapeutic targets***24 000 €****Koskensalo Kalle, FM****Turun yliopisto***Rasvakudoksen tutkiminen magneettikuvauslaitteella***24 000 €****Lilja Johanna, FM****Turun yliopisto***SHANK3 in oncogenic Ras signaling***24 000 €****Nikkonen Sami, FM****Itä-Suomen yliopisto***Advanced computational tools for enhanced diagnostics of sleep apnea***24 000 €****Nissi Mikko, FT, Dos****Itä-Suomen yliopisto***Quantitative susceptibility mapping of articular cartilage and subchondral bone (QUASMACS)***24 000 €****Lehtonen Sanna, FT****Helsingin yliopisto***Uusia lääkkeitä diabeettiseen munuaissairauteen***22 000 €****Koponen Eero, FM****Itä-Suomen yliopisto***Synteettinen schlierentomografia ultraäänikenttien mittaamiseen***22 000 €****Nurmi Visa, LK****Helsingin yliopisto***Rapid point-of-care antibody assays for the diagnosis of Epstein-Barr virus infection and varicella immunity***20 000 €****Laurila Sanna, LL****Turun yliopisto***Ruskean rasvan hormonaalinen säätely*

**INSTRUMENTARIUMIN TIEDESÄÄTIÖ SR****20 000 €****Parkkinen Ilmari, Prov.****Helsingin yliopisto***Finding and validating new drug targets for Parkinson's disease –comparison of substantia nigra and ventral tegmental area dopamine neuron endoplasmic reticulum***16 000 €****Alexanova Anna, MMM****Tampereen yliopisto***Sepelvaltimotautipotilaiden rasva-aineenvaihdunnan mallintaminen uudelleenohjelmoituista kantasoluista (iPS-solut) erilaistettujen maksasolujen avulla***15 000 €****Temmes Elina, FM, LK****Helsingin yliopisto***Optogeneettisen tahdistuksen ja mekaanisen venytyksen indusoima hypertrofia ihmisen kantasoluperäisissä sydänlihassoluissa***15 000 €****Tirkkonen Joonas, LT****Tampereen yliopistollinen sairaala***Sairaalan vuodeosastoilla ja teho-osastoilla tapahtuvien sydänpysähdysten ennaltaehkäisy ja tehokkaampi hoito***12 000 €****Scoyni Flavia, M.Sc.****Itä-Suomen yliopisto***Non-coding RNA network in regulating neuronal functions and survival in ischemic stroke***10 000 €****Petrelius Noora, LK****Oulun yliopisto***Kollageeni XVIII hematopoeettisten kantasolujen toiminnassa***8 000 €****Lempiäinen Joanna, FM****Itä-Suomen yliopisto***Protein interactions of the AR and the GR, two medically important transcription factors***6 000 €****Antfolk Daniel, FM****Åbo Akademi***Modifying Notch signaling in angiogenesis and cancer*

**INSTRUMENTARIUMIN TIEDESÄÄTIÖ SR****6 000 €****Liu Ying, M.Sc****Helsingin yliopisto***Nutrient-dependent regulation of metabolism and growth: A systematic study of transcription factors involved in insulin/insulin-like growth factor signaling***5 000 €****Eberl Anja, LL****Helsingin yliopisto***Immunologiset, geneettiset ja mikrobiomitekijät TNF-alfa-salpaajälääkityksen hoitovasteen ennustajana: prospektiivinen seurantakohortti Crohnin tautia ja haavaista paksusuolitulehdusta sairastavilla***5 000 €****Katainen Riku, FM****Helsingin yliopisto***Development and utilization of analysis methods for next-generation sequencing data in cancer research***5 000 €****Pyöriä Lari, LL****Helsingin yliopisto***Ihmisessä persistoivat DNA-virukset***5 000 €****Valkama Saara, LL****Helsingin yliopisto***Determinants of bone strength in early childhood***5 000 €****Valkonen Mira, DI****Tampereen yliopisto***Koneoppiminen digipatologian työkaluna*

35 tutkijaa/tutkijaryhmää**Yhteensä 975 000 euroa**