



Instrumentariumin Tiedesäätiön apurahat 2012

Instrumentariumin Tiedesäätiö jakoi 21. maaliskuuta 2012 apurahoja 31. kerran.

Tiedesäätiö jakaa vuosittain apurahoja lääketieteen ja lääketieteen tekniikan sekä niihin liittyvään luonnontieteelliseen ja taloustieteelliseen tutkimukseen. Nyt myönnettiin apurahoja 33 tutkijalle/tutkijaryhmälle yhteensä 700.000 euroa. Summa sisältää 6 vähintään yhden vuoden mittaista ulkomailla tapahtuvaa tutkimustyötä varten myönnettyä henkilökohtaista post-doc -apurahaa, sekä yhden Instrufoundation Fellow -apurahan, joka on tarkoitettu 1 vuoden mittaista Suomessa tapahtuvaa tutkimusta varten.

100 000 €, Instrufoundation Fellow

Wartiovaara Kirmo, LT, dos

Biotekniikan Instituutti ja Biomedicum Helsinki, Helsingin yliopisto, Helsinki

From stem cells to ameloblasts (Kantasolusta hammassoluksi)

50 000 €, post-doc

Renvall Ville, TkT

Massachusetts General Hospital, Department of Radiology/ Athinoula A. Martinos Center for Biomedical Imaging & Harvard Medical School, Boston, USA

Functional magnetic resonance imaging (fMRI) of two brains together and interpretation of fMRI signals

50 000 €, post-doc

Valta Maija, LT

Prof. Peehl's laboratory in Stanford University, USA

Mechanisms of prostate cancer micrometastasis to bone

30 000 €, post-doc

Vinberg Frans, DI

Department of Ophthalmology and Visual Sciences at Washington University School of Medicine, USA

Näköreseptorien ionikanavien fysiologinen rooli näkösignaalien transduktiossa ja transmissiossa.

25 000 €, post-doc

Mäkikallio Kaarin Esteri, LT, dos

Fetal Cardiology Unit, Hospital for Sick Children / University of Toronto, Toronto, Canada

Aortic Isthmus Flow and Placental Insufficiency: Optimal neurologic outcome in infancy

**INSTRUMENTARIUMIN TIEDESÄÄTIÖ SR**

25 000 €, post-doc

Sikanen Tiina, FaT, DI

Department of Micro- and Nanotechnology, Technical University of Denmark (DTU Nanotech), Denmark

Rapid screening of metabolic interactions between environmental chemicals and clinically relevant drugs using customized Micro Total Analysis Systems

20 000 €, post-doc

Hollmén Maija, FT

ETH Zürich Light Microscopy Center, the Functional Genomics Center Zürich, the labs high-speed FACS sorting facility, the Rodent Center Hoenggerberg, Zürich, Switzerland

Identification of cancer cell signals that promote macrophage polarization to activate lymphangiogenesis and suppress antitumor immunity

25 000 €

Kujala Jan, TkT

Kylmälaboratorio, Aalto-yliopisto, Espoo

Detailed spatiotemporal characterization of human brain function

20 000 €

Danner Nils, LL

Kuopion Yliopistollinen Sairaala, Kliinisen neurofysiologian yksikön magneettistimulaatioyksikkö, Kuopio

Characterization of cortical excitability in Unverricht-Lundborg type progressive myoclonus epilepsy

20 000 €

Holopainen Tanja, LL

Molekyyli- ja syöpäbiologian laboratorio, Biomedicum Helsinki, Helsingin yliopisto, Helsinki

Bmx-tyrosiinkinaasi sepelvaltimotaudin kehittymisessä

20 000 €

Lehtinen Laura, FM, ins (AMK)

Turun Yliopiston ja VTT:n yhteinen Lääketieteellisen Biotekniikan yksikkö, Turku

Uusien lääkekohteiden etsiminen rintasyövän metastaasin estämiseksi

20 000 €

Luukkonen Tiia, FM

Suomen molekyyli- ja lääketieteen instituutti (FIMM),

Biomedicum, Helsinki

Balansoituneet translokaatiot ja inversiot suomalaisten genomissa - syntymekanismit ja vaikutukset sairastuvuuteen

20 000 €

Mai Anja, dipl. biokemisti

University of Turku and VTT Medical Biotechnology, Turku

Integrin-signalling in cancer metastasis (Integriini-välitteiset signaalit syövän etäpesäkkeiden synnysssä)

**INSTRUMENTARIUMIN TIEDESÄÄTIÖ SR****20 000 €****Muggalla Pranuthi, M.Sc.****Neurotieteen tutkimuskeskus, Helsingin yliopisto, Helsinki***Myöhäisiin Alzheimerin taudin riskigeenien toiminnallinen kartoitus***20 000 €****Paavilainen Henrik, FM****Turun yliopisto, Turku***Uudet herpes simplex -viruksen (HSV:n) lääkkeitä sekä HSV:n käyttö geenivektorina***20 000 €****Vaara Suvi, LL****Helsingin yliopistollinen keskussairaala, Helsinki***Munuaiskorvaushoidot kriittisesti sairailta (Renal replacement therapies in the critically ill)***20 000 €****Vuoristo Sanna, FM****Helsingin yliopisto, Helsinki***The Role of Laminin 511 in the Regulation of Human Pluripotent Stem Cells***19 000 €****Jakab Andrei Daniel, DI****Tampereen teknillinen yliopisto, Biolääketieteen tekniikan laitos, Tampere***Quick-application EEG apparatus for clinical and intensive care use (Helppokäyttöinen langaton aivosähkökäyrärekisteröintilaitteisto ensija tehohoidon kliiniseen työhön)***16 000 €****Kokkonen Harri, FM****Sovelletun fysiikan laitos, Itä-Suomen Yliopisto, Kuopio***Contrast Enhanced CT-imaging of Acute Cartilage Injury (Akuutin Rustovamman Varjoainetehosteinen Tietokonetomografia)***16 000 €****Lehmusvuori Ari, FM****Turun yliopisto, Turku***Lantanidikelaattien komplementaatioon perustuvan herkän ja nopean DNA-pikatestausteknologian kehittäminen kliiniseen vieritestaukseen***15 000 €****Högnäs Gunilla, FM****VTT ja Turun Yliopisto, Turku***Integrins in tumorigenesis and cancer cell invasion***15 000 €****Korhonen Vesa, DI****Oulun yliopistollinen sairaala, Oulu***Quad-scanning of brain network non-stationarity*

**INSTRUMENTARIUMIN TIEDESÄÄTIÖ SR****15 000 €****Rissanen Eero, LL****Turun PET-keskus, Turku***Keskushermoston inflammaation kuvantaminen MS-taudissa käyttäen positroniemissiotomografiaa***12 000 €****Heinonen Jussi, FM****Turun yliopisto, Lääketieteellisen biokemian ja genetiikan osasto,****Biolääketieteen laitos, Turku***Hiiren rustossa ilmenevän uuden kudospesifisen membraaniproteoglykaanin toiminnallisen roolin selvittäminen***12 000 €****Hippeläinen Eero, FL****Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiiri (HUS), syöpätautien klinikan isotooppiosasto
ja HUS:in Meilahden isotooppilaboratorio, Helsinki***Neuroendokrinologisten tuumoreiden radionuklidihoidon dosimetria***12 000 €****Koivumäki Tuomas, DI****Kuopion yliopistollinen sairaala, Itä-Suomen yliopiston sovelletun fysiikan laitos, Kuopio***Läikevääritysmien minimointi isotooppikuvauksessa bioimpedanssimenetelmää hyödyntäen***11 000 €****Tringham Maaria, FM, HuK****Turun yliopisto, Turun biotekniikan keskus, Turku***LPI-taudin syntymekanismit systeemisellä ja solutasolla***10 000 €****Honkonen Krista, Lääketieteen yo****Itä-Suomen yliopiston A.I.Virtanen-Instituutti ja Koe-eläinkeskus, Kuopio***Imusuonikasvutekijät sekundaarisen lymfedeman hoidossa***10 000 €****Nuutinen Tapio, FM, LK****Itä-Suomen yliopisto, Kuopio***Molecular pathology of Alzheimer's disease - regulatory pathways of clusterin, a cytoprotective and anti-amyloidogenic chaperone***8 000 €****Durukan Tolvanen Aysan, LL****HYKS, Neurologian klinikka, Helsinki***Veri-aivoesteen häiriö kokeellisessa aivoiskemiassa***8 000 €****Metsomaa Johanna, DI, LK****Teknillinen korkeakoulu, Aalto yliopisto, BioMag laboratorio, Helsinki***Transkraniaalisen magneettistimulaatio-EEG -vasteiden analyysimetodiikka*



8 000 €

Nazimutheen Musthafa Haja Sherief, M.Tech.

A.I. Virtanen Institute, University of Eastern Finland, Kuopio

Development of cardiac magnetic resonance imaging methods: Applications for detection of gene therapy response in ischemic myocardium in vivo

8 000 €

Orava Janne, LL

**Valtakunnallinen PET-keskus, Turun yliopistollinen keskussairaala ja Turun yliopisto,
Turku**

Identification of Human Brown Adipose Tissue with Special Reference to Glucose Uptake and Blood Flow

33 tutkijaa/tutkijaryhmää

Yhteensä 700 000 euroa