

**Apurahat vuodelle 2022****Suuret apurahat**

**Ampuja Minna Ebba Eerika**, FT, Helsingin yliopisto, Investigating genetic causes of congenital heart defect using patient-derived induced pluripotent stem cells, 25.000 €

**Anttila Jenni Emilia**, Doctor of Pharmacy, Helsingin yliopisto, Glymphatic brain delivery of CDNF to combat neurodegenerative diseases, 25.000 €

**Barsby Tom**, Research Scientist, Helsingin yliopisto, Stem Cells and Metabolism Research Program, Understanding the Metabolic Network of Stem Cell-Derived Islets: Diabetes, Development and Dysfunction, 31.000 €

**Elkhwanky Mahmoud Sobhy Zaky**, Researcher, Oulun yliopisto, Elucidation of the cellular/molecular mechanisms mediating the impaired Glucagon secretion during the life-threatening hypoglycemia of type 1 diabetes, 45.000 €

**Gogulski Juha Daniel**, LL, LT, Helsingin yliopisto, HUS / Helsingin yliopisto, Developing a closed-loop TMS-EEG platform for rTMS treatment in major depression, 50.000 €

**Harjula Sanna-Kaisa Emilia**, Filosofian tohtori, Tampereen yliopisto, Isännän perimän vaikutus tuberkuloosin taudinkulkuun, 25.000 €

**Iso-Markku Paula Helinä**, Erikoislääkäri, lääketieteen tohtori, Helsingin yliopisto, Helsingin yliopisto & HUS Diagnostiikka, The role of physical activity in cognitive aging - longitudinal twin study on the relationships between physical activity, cognitive functioning and biomarkers of Alzheimer's disease, 50.000 €

**Kartasalo Kimmo Juhani**, Tekniikan tohtori, Karoliininen instituutti, Tekoälypohjainen robusti ja skaalautuva laskennallinen patologia, 50.000 €

**Leigh Robert Scott**, Postdoctoral researcher, Itä-Suomen yliopisto Kuopion kampus, A.I. Virtanen Institute for Molecular Sciences, Transcriptional remodeling as a therapeutic target in atrial fibrillation, 45.000 €

**Lilja Johanna Tiina Karoliina**, FT, University of Lausanne (UNIL), Ludwig Institute for Cancer Research (LICR), Exploring the mechanisms of non-small cell lung cancer dissemination to the brain, 50.000 €

**Luukkonen Panu Kalervo**, LT, dosentti, Helsingin yliopisto, Hepatic Mitochondrial Metabolism in Human Fatty Liver Disease, 50.000 €

**Malani Disha**, Scientist, Helsingin yliopisto, Functional identification of chronic lymphoid leukemia drug response and resistance, 25.000 €

**Melin Johanna Maria**, Synnytysten ja naistentautien erikoislääkäri, Helsingin yliopisto, Redefining diagnostic criteria and management of polycystic ovary syndrome, 25.000 €

**Pant Shishir**, Researcher, Helsingin yliopisto, Mechanism of persistence, minimal residual disease, and mutation in acquired drug resistance in a prototypical targeted cancer therapy, 45.000 €

**Ruotsalainen Anna-Kaisa**, FT, Itä-Suomen yliopisto Kuopion kampus, A.I. Virtanen instituutti, Therapeutic potential of circular RNAs in coronary artery disease, 25.000 €

**Salminen Liina Tuulia**, Lääketieteen tohtori, Turun yliopisto, Comprehensive analysis of the tumor ecosystem and adjacent normal tissue cancerization for predicting response to BCG immunotherapy in bladder cancer, 43.400 €

**Sliz Eeva Pauliina**, FT, Oulun yliopisto, Ihmisen aineenvaihdunnan multiomiikkatutkimus kardiometabolisten sairauksien ymmärtämiseksi ja ennaltaehkäisemiseksi, 47.510 €

**Soininen Sonja Pauliina**, Lääketieteen tohtori, Itä-Suomen yliopisto Kuopion kampus, Seerumin D-vitamiinipitoisuuden yhteys luuntiheyteen ja valtimotautien riskitekijöihin sekä luuntiheyttä selittävät tekijät lapsilla ja nuorilla, 30.000 €

**Teino Indrek**, Researcher, Helsingin yliopisto, Institute of Biotechnology,  
Methylation of mRNA at adenosine N6 supports dopamine neuron survival – new  
pathway and small-molecule compounds for Parkinson's disease therapy, 25.000 €

19 suurta apurahaa, 711.910 euroa

## Pienet apurahat

**Agbaje Andrew O.**, Doctoral Researcher, Itä-Suomen yliopisto Kuopion kampus,  
Bi-directional associations of cardiorespiratory fitness, body composition, and  
cardiometabolic risks with arterial structure and function from childhood through  
young adulthood, 5.000 €

**Aimo-Koivisto Elina Marjaana**, Eläinlääketieteen lisensiaatti, Helsingin yliopisto,  
Eläinlääketieteellinen tiedekunta, Kliinisen hevos- ja pieneläinlääketieteen osasto,  
Metisilliinille resistentti *Staphylococcus aureus* (MRSA) seura- ja harrastuseläimillä  
Suomessa: esiintyminen, geneettiset ominaisuudet, ja tarttuminen, 3.000 €

**Alanko Ida Karolina**, MSc, Åbo Akademi, Towards Novel Antibacterial Agents:  
Targeting the Pathogenic Interactions of Bacterial Proteins with Human Immune  
System, 5.000 €

**Basnet Saru**, PhD Student, Helsingin yliopisto, Overcoming current obstacles in  
solid tumor with bispecific T-cell engager (BiTE) technology by oncolytic  
adenoviral delivery, 5.000 €

**Björn Rikhard Aleksandr**, Lääkäri, Turun yliopisto, Mekaanisten aortan  
tekoläppäpotilaiden hoito leikkaushoitojakson aikana ja pitkäaikaissurannassa,  
5.000 €

**Blanco David**, PhD Student, Helsingin yliopisto, Division of Pharmaceutical  
Chemistry and Technology, Development and evaluation of a novel method for  
small-scale powder flow characterization, 5.000 €

**Didio Giuliano**, PhD student, Helsingin yliopisto, Neuroscience Center,  
Optogenetic neural plasticity in Somatostatin-expressing interneurons to suppress  
cocaine-seeking behaviour, 5.000 €

**Erkkola Riku**, Lääketieteen lisensiaatti, ekonomie magister, Turun yliopisto, Lastentautioppi, Pienten lasten rinovirusbronkioliitin ennusteeseen vaikuttavat tekijät, 5.000 €

**Haanpää Anna Emilia**, lääkäri, Helsingin yliopisto, Autoimmuuniepilepsia – kliiniset piirteet, uusien vasta-aineiden ja tautimekanismien tunnistaminen ja hoitovasteet, 5.000 €

**Haimilahti Kimmo Arttu Tapani**, Lääketieteen kandidaatti, Helsingin yliopisto, Mitokondriaalisten lihastautien parantaminen B3-vitamiinilla, 4.000 €

**Harju Kristiina Anna Leena**, Lääketieteen lisensiaatti, Itä-Suomen yliopisto Kuopion kampus, Eteisvärinäpotilaiden uudet biomarkerit eteiskorvakkeessa, sydänpussinesteessä ja veressä, 5.000 €

**Harjuhaahto Sandra Sara-Tuuli**, FM, Helsingin yliopisto, Lääketieteellinen tiedekunta, Jokela-tyypin spinaalisen lihasatrofian solu- ja molekyyli-tason tautimekanismi, 5.000 €

**Haverinen Annina**, Lääketieteen lisensiaatti, Helsingin yliopisto, Synteettinen vs luonnollinen estrogeeni yhdistelmäehkäisyssä- vaikutus insuliiniherkkyyteen, tulehdukseen ja veren hyytymisjärjestelmään, 5.000 €

**Honkamäki Laura Elina**, Diplomi-insinööri, Tampereen yliopisto, Biovalmistusmenetelmien kehittäminen hermosolujen 3D-kasvu ympäristön muokkaamiseksi aksoneita ohjaavaksi – In vitro-malli aksonivaurioiden ja hermotuksen tutkimiseen, 5.000 €

**Hyytiäinen Aini Rosa Emilia**, Hammaslääketieteen kandidaatti, Helsingin yliopisto, Lääketieteellinen tiedekunta, Towards more effective use of radiotherapy for treating head and neck squamous cell carcinoma patients, 4.000 €

**Hämäläinen Kreetta Katariina**, Researcher, Helsingin yliopisto, Machine learning methods for identifying biomarkers for drug transporters from untargeted metabolomics data, 5.000 €

**Jalil Sami**, Doctoral Student, Doctoral Programme in Biomedicine, Helsingin yliopisto, Faculty of Medicine, Biomedicum, Gene correction and disease modelling of the Finnish heritage diseases Familial Hypercholesterolemia and CADASIL in patient-derived pluripotent stem cells, 4.000 €

**Järvelä Essi Kristiina**, Filosofian maisteri, Itä-Suomen yliopisto Kuopion kampus, Farmasian laitos, Mikromuovien haitalliset vaikutukset suolistoon ja istukkaan, 5.000 €

**Järvelä Matti Olavi**, Lääketieteen lisensiaatti, lääkäri, tutkija, Oulun yliopisto, Lepohermoverkkojen ja aivojen puhdistusjärjestelmän toiminta narkolepsiassa - multimodaalinen aivokuvantamistutkimus, 5.000 €

**Kamakura Remi**, Ph.D. student, Oulun yliopisto, Research Unit of Biomedicine, Faculty of Medicine, The novel delivery system of nutritional compounds for appetite management, 5.000 €

**Kim Daehong**, Doctoral student, Helsingin yliopisto, Hematology Research Unit Helsinki, Genome-wide CRISPR/Cas9 screening with NK cell lymphoma/leukemia, 5.000 €

**Kontula Keiju Sini Kristiina**, infektiosairauksien erikoislääkäri, Helsingin yliopisto, HUS, Tulehduskeskus, Infektiosairauksien klinikka, Veriviljelypositiiviset infektiot ja niihin liittyvät varhaiset kuolemat Suomessa, 5.000 €

**Landoni Martin Juan Cruz**, PhD Student, Helsingin yliopisto, Biomedicum Helsinki, Meilahti Campus, Enhanced mitochondrial DNA replication as a mechanism underlying neonatal heart failure, 4.000 €

**Launonen Inga-Maria Pauliina**, Lääketieteen kandidaatti, Helsingin yliopisto, Effects of neoadjuvant chemotherapy on spatial tumor-immune interactions in high grade serous ovarian cancer, 5.000 €

**Lehtisalo Minna Anneli**, lääkäri, Helsingin yliopisto, BCRP-kuljetusproteiinin merkitys lääkeaineiden farmakokinetiikassa ihmisillä, 5.000 €

**Lehtola Ristomatti**, lääketieteen lisensiaatti, Oulun yliopisto, Epävakaat nilkkamurtumat ja niihin liittyvät syndesmoosivammat, 3.000 €

**Lithovius Väinö Albert**, LL, Helsingin yliopisto, Stem cell derived islets for drug discovery and beta cell mass determination in congenital hyperinsulinism, 5.000 €

**Losenkova Karolina**, PhD candidate, Turun yliopisto, Adenosine metabolism: towards new opportunities for cancer therapy, 5.000 €

**Luoma Sini Camilla**, erikoislääkäri, Helsingin yliopisto, Uusien lääkkeiden ja allogeenisen kantasolujensiirron asema multippelin myelooman hoidossa sekä immunologisen profiilin muutokset hoidon aikana, 5.000 €

**Mhamane Ganesh**, Turun yliopisto, Benzylphosphine Palladacycles as Nucleobase Surrogates, 5.000 €

**Miihkinen Mitro Samuli**, Filosofian maisteri, tohtorikandidaatti, lääkekehitys ja solubiologia, Turun yliopisto, Mapping evolutionary trajectories of metastatic breast cancer, 3.000 €

**Mikkola Ursula Katariina**, Lääketieteen kandidaatti, Oulun yliopisto, Lääketieteellinen tiedekunta, Aivoverenkiertohäiriöiden varhaiset riskitekijät – Pohjois-Suomen syntymäkohortti 1966, 5.000 €

**Montaser Hossam**, MSc, Helsingin yliopisto, Stem cell and metabolism research program, Biomedicum, Faculty of Medicine, University of Helsinki, Modelling of ER-stress induced diabetes in human pluripotent stem cell-derived islets, 5.000 €

**Ng Kah Ying**, Doctoral student, Helsingin yliopisto, Quality control of mitochondrial gene expression, 3.000 €

**Nurminen Pertti Tapio**, Lääketieteen lisensiaatti, Turun yliopisto, Turun yliopistollinen keskussairaala, Bacillus Calmette-Guérin (BCG) hoidon haittavaikutukset ja turvallisuus korkean riskin pinnallisen virtsarakkosyövän hoidossa, 3.000 €

**Nuutinen Joel Henrik**, LL, Itä-Suomen yliopisto Kuopion kampus, Thoracic outlet syndrooman operatiivinen hoito, 3.000 €

**Pahari Purbanka**, Junior Researcher, Itä-Suomen yliopisto Kuopion kampus,  
Towards more detailed estimation of sleep onset and daytime somnolence with  
state-of-the-art deep learning methods, 5.000 €

**Palanne Riku Antero**, LL, Helsingin yliopisto, Anestesiamuodon ja  
verityhjiömansetin käytön vaikutukset polven kokotekonivelleikkauksessa, 4.000 €

**Paloviita Pauliina Ida Tuulia**, Master of Science (Biology), Helsingin yliopisto,  
MicroRNAs as regulators of lineage commitment in human embryos, 3.000 €

**Parkkinen Jenny Maria**, Filosofian maisteri, Tampereen yliopisto, Lääketieteen ja  
terveysteknologian tiedekunta, Mykobakteerien hiilihappoanhydraasit  
tuberkuloosin lääkehoidon kohdemolekyyleinä, 5.000 €

**Persson Niklas Daniel Åke**, Helsingin yliopisto, Pharmacological modulation of  
glymphatic function – therapeutic potential against pain, 5.000 €

**Piironen Kati Johanna**, M.Sc., PhD candidadate, Helsingin yliopisto, Farmasian  
tiedekunta, Farmaseuttisen kemian ja teknologian osasto, Improving Cell  
Proliferation and Maturation on Organ-On-Chip Devices Via Material-Induced  
Physical and Chemical Cues, 5.000 €

**Pyöriä Lari Juhana**, lääketieteen lisensiaatti, Helsingin yliopisto, Persistoivat DNA  
virukset osana ihmisen kudosisäviromia, 5.000 €

**Rannikko Jenna Helena**, FM, Turun yliopisto, Single-cell RNA-sequencing reveals  
patient specific responses to anti-Cleaver-1 treatment in human tumor-associated  
macrophages, 5.000 €

**Rostalski Hannah Emilia**, Early Stage Researcher, Itä-Suomen yliopisto Kuopion  
kampus, Effects of the C9orf72 Hexanucleotide Repeat Expansion on Patient-  
Derived Microglial Cells, 5.000 €

**Sallomy Carita Crystal Jasmin**, Filosofian maisteri, Itä-Suomen yliopisto Kuopion  
kampus, Uusien lääkeaineiden suunnittelu ja kehittäminen neuropaattisen kivun  
hoitoon kohteena TRPA1-proteiini, 5.000 €

**Suojanen Lauri Juhani**, erikoislääkäri, Tampereen yliopisto, TAYS / sisätaudit,  
Beta-adrenoceptor blockade, posture and central blood pressure, 4.000 €

**Suomalainen Olli Pekka**, Neurologian erikoislääkäri, Helsingin yliopisto, TT-perusteiset, automaattiset kuvantulkintaohjelmistot kehittyvän iskeemisen aivoinfarktin arvioissa ja ennustamisessa, 5.000 €

**Suominen Siiri Sofia**, M.Sc., Tampereen yliopisto, Developing a human in vitro 3D liver-on-chip, 5.000 €

**Taira Maria Aurora**, Filosofian maisteri, Helsingin yliopisto, Kasvaingenomiikan tutkimusryhmä (Soveltavan kasvaingenomiikan tutkimusohjelma, Helsingin yliopisto, Tutkimusohjelmayksikkö), DNA:n metylaation säätely ja merkitys syövissä, niiden kehityksessä ja hoidossa, 3.000 €

**Tamminen Jarmo Lauri Anselm**, Lääketieteen Lisensiaatti, Turun yliopisto, Rintasyövän takia tehtäviin rinnan poistoleikkauksiin liittyvät komplikaatiot päiväkirurgiassa, 4.000 €

**Tavukcuoglu Zeynep**, PhD student, Helsingin yliopisto, Platelet derived extracellular vesicles (pEVs): shuttles of biomarkers and anti-cancer drugs, 3.000 €

**Terho Anna Maria**, LL, Oulun yliopisto, Naistenklinikka, Pakastetun alkion siirrosta syntyneiden lasten kasvu ja terveys, 4.000 €

**Tuisku (ent. Alanen) Virve Katariina**, EL, Oulun yliopisto, OYS, Keuhkosyövän diagnostiikka ja hoito suomalaisilla potilailla, 3.000 €

**Vajavaara Heli Orvokki**, Erikoislääkäri, Helsingin yliopisto, Biologiset ennustetekijät diffuusissa suurisoluisessa B-solulyymfoomassa, 5.000 €

**Vanharanta Lauri**, Lääketieteen lisensiaatti, Helsingin yliopisto, Lääketieteellinen tiedekunta, Biomedicum Helsinki, Anatomian laitos, Kolesterolin siirron ja varastoinnin mekanismit solussa, 3.000 €

**Vaparanta Katri Mataleena**, FM, Turun yliopisto, Reseptorityrosiinikinaasin viestinnän monimuotoisuuden mekanismit ja merkitys sydänlihaksen liikakasvussa sekä syövässä, 4.000 €



**Virta Jenni Elisabeth**, FM, Turun yliopisto, Discovering new ways to diagnose, study and treat cardiovascular disease in type 2 diabetics with the help of molecular imaging, 5.000 €

**Vuorinen Markku**, LL, Ortopediaan ja traumatologiaan erikoistuva lääkäri, Helsingin yliopisto, Tekonivelinfektioiden ehkäisy ja hoito, Väitöskirjatutkimus, 3.000 €

**Vänni Petri Mikael**, Filosofian maisteri, Oulun yliopisto, Machine learning analysis of microbiome data in predicting health in children, 3.000 €

**Widgren Paula Maria**, LL, Oulun yliopisto, Mitokondriotautien oftalmologiset geno-fenotyypit Pohjois-Suomen väestössä, 5.000 €

**Wittrahm Rebekka Claudia**, Early Stage Researcher in Biomedicine, Itä-Suomen yliopisto Kuopion kampus, Institute of Biomedicine, Elucidating molecular mechanisms of Alzheimer's disease-associated risk genes, 3.000 €

**Yrjänäinen Alma**, Filosofian maisteri, Tampereen yliopisto, Establishing a vascularized adipose tissue study model, 3.000 €

**Zore Matej**, Helsingin yliopisto, Design, chemical synthesis and functional characterization of novel antibiotic and antibiofilm agents, 4.000 €

64 pientä apurahaa, 280.000 euroa

**Myönnetty yhteensä 83 apurahaa, 991.910 euroa.**