

**Apurahat 2021****Suuret apurahat**

**Arvola Oiva Jouko**, LT, Helsingin yliopisto, Biomedicum Helsinki, Dos. Kivelän laboratorio, Sydänlihaksen iskemia-reperfuusioaurion vähentäminen hermokantasolulähtöisillä eksosomeilla, 33.000 €

**Backman Katri Sisko Maria**, LT, Kuopion Yliopistollinen sairaala, Early-life microbiota and health in childhood in the Kuopio Birth cohort study, 25.000 €

**Ding Yaping**, Researcher, Helsingin yliopisto, Faculty of Pharmacy, University of Helsinki, Self-assembled Fibrous Scaffolds for Immunomodulatory Therapy of Diabetic Foot Ulcers, 32.400 €

**Havula Essi Maritta**, FT, Helsingin yliopisto, Faculty of Medicine, Different fates of sugar: gene-diet interaction in metabolic stress and health, 25.000 €

**Heinonen Sini**, LL, LT, Helsingin yliopisto, Helsingin Yliopistollinen keskussairaala, Adipose and muscle tissue mitochondrial profiling as a key to renewing the treatment of obesity and type 2 diabetes, 50.000 €

**Herranen Heli Anni-Reetta**, FT, Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN), Kehityksen aikaisen TBBPA-altistuksen ja länsimaisen ruokavalion yhteisvaikutus aikuisiän aineenvaihdunnan ongelmiin - Suojaako aineenvaihdunnan joustavuus haitallisilta vaikutuksilta?, 29.000 €

**Holmström Lauri Tuomas Artturi**, LT, Oulun yliopisto, Genetic underpinnings of sudden cardiac arrest due to non-ischemic myocardial diseases, 25.000 €

**Högström-Stakem Jenny Maria Emilia**, FT, Beth Israel Deaconess Medical Center / Harvard Medical School, Stroma-mediated metabolic rewiring of ER+ breast cancer and its role in drug resistance, 40.000 €

**Kinaret Pia Anneli Sofia**, Researcher, Helsingin yliopisto, Institute of Biotechnology, Nanomaterials and Extracellular Vesicles for Novel Immunotherapeutic Approaches, 25.000 €

**Korhonen Anne Emilia**, Doctor of Philosophy (Medicine), Helsingin yliopisto, Translational Cancer Medicine Program / Wihuri Research Institute, Role of endothelial-derived factors in demyelination and remyelination upon white matter injury, 45.000 €

**Lahdenperä Antti Sakari Kalle-Johannes**, DPhil, University of Cambridge, Photocatalytic, asymmetric Giese reaction controlled by chiral phosphoric acid, 17.500 €

**Li Lili**, Research Associate, Turun yliopisto, Signalling dynamic of hypothalamic circuit in metabolic regulation, 25.000 €

**Liu Zehua**, Researcher, Helsingin yliopisto, Development of a convenient cardiac surgery postconditioning strategy for attenuating ischemic / reperfusion heart infraction, 33.000 €

**Mäkelä Janne Toivo August**, FT, Itä-Suomen yliopisto Kuopion kampus, Nivelrikon tietokonetomografiakuvantamiseen käytettävän uuden nanomerkkiaineen arviointi, 29.000 €

**Pirnes-Karhu Sini**, FT, Helsingin yliopisto, Tutkimusohjelmayksikkö, Mitochondrial oxidative phosphorylation - a potential therapy target to restore chemosensitivity in high-grade serous ovarian cancer?, 25.000 €

**Punovuori A. Karolina**, Research Scientist, Helsingin yliopisto, Mechanisms and functional implications of stem cell identity, plasticity, and heterogeneity in head-and-neck squamous cell carcinoma, 25.000 €

**Räty Katrina Aliisa**, PhD, University of Cambridge, Exploring human-derived microglia integration and therapeutic potential in Parkinson's disease models, 33.000 €

**Saari Heikki**, FT, Veripalvelu, Verisoluperäisten solunulkoisten vesikkelien tuotanto ja systeemiset vaikutusmekanismit, 29.000 €

**Sairanen Viljami**, FT, Helsingin yliopisto, Veronan yliopisto, Merging functional information to robust structural connectivity modelling in a novel human brain network analysis approach, 25.000 €

**Salo Veijo Tuomas Verner**i, MD, PhD, Helsingin yliopisto, Reconstructing the 4D space of intracellular lipid phase separation and lipid droplet biogenesis, 50.000 €

**Saralahti Anni Karoliina**, FT, Tampereen yliopisto, Uusien tuberkuloosirokotteiden prekliininen testaus, 29.000 €

**Turunen Tiia Annika**, FT, Itä-Suomen yliopisto Kuopion kampus, Enhancing Neuronal Function with Extracellular Vesicle -Delivered Nuclear microRNAs, 29.000 €

**Vuorio Taina**, FT, Itä-Suomen yliopisto Kuopion kampus, A.I. Virtanen Instituutti, Ympäristön kemikaalien vaikutukset aineenvaihdunnan sairauksien kehittämisessä ja taudinkuvassa, 25.000 €

#### **Maritza ja Reino Salosen rahastosta**

**Tolonen Jussi-Pekka Matteus**, LT, Oulun yliopisto, Using human induced pluripotent stem cells (hiPSCs) to interrogate disease mechanisms and treatment in childhood-onset cerebellar neurodegeneration, 29.000 €

24 suurta apurahaa, 732.900 euroa.

#### **Pienet apurahat**

**Aalto Anna**, FM, Åbo Akademi, LUBEL mediated M1-linked ubiquitination is required for epithelial response against cellular stresses in the fruit fly *Drosophila melanogaster*, 5.000 €

**Aimo-Koivisto Elina Marjaana**, ELL, Helsingin yliopisto, Eläinlääketieteellinen tiedekunta, Kliinisen hevos- ja pieneläinlääketieteen osasto, Metisilliinille resistentti *Staphylococcus aureus* (MRSA) seura- ja harrastuseläimillä Suomessa: esiintyminen, geneettiset ominaisuudet, ja tarttuminen, 4.000 €

**Andriana Putri**, Researcher, Turun yliopisto, Turku PET Centre, Turku University Hospital, Development of PET Radiopharmaceutical Targeting Macrophage Mannose Receptor in Animal Model of Cardiovascular Disease and Cancer, 3.000 €

**Antila Salli Iida Irene**, MD, PhD Student, Helsingin yliopisto, Meningeal lymphatic vessels in physiological and pathological conditions, concentrating on Alzheimer's disease, 5.000 €

**Awad Shady**, PhD student, Helsingin yliopisto, Somatic Mutations as drivers of Treatment Resistance and Progression of Chronic Myeloid Leukemia (CML) / A short title in Finnish: geneettisestä profiiloinnista ja uusista terapeuttisista vaihtoehtoista korkean riskin KML-potilaiden hoidossa, 4.000 €

**Ayo Abiodun Olanrewaju**, PhD student, Helsingin yliopisto, University of Helsinki, Novel peptide detects brain metastases, 4.000 €

**Bahador Nooshin**, PhD student, Oulun yliopisto, Assessment of Neurological Function Based on Physiological Signals Processing Using Machine / Deep Learning Techniques, 5.000 €

**Ballo Haitham**, Doctor, Turun yliopisto, Turku PET Centre, Advanced Imaging in Cardiac Function and Coronary, Artery Disease, 5.000 €

**Blomqvist Kim Juhani**, Hammaslääkäri, tohtorikoulutettava, Helsingin yliopisto, Lääketieteellinen tiedekunta, farmakologian osasto, Towards improved opioid analgesia and central nervous system drug delivery, focus on glymphatic system, morphine-3-glucuronide and peripheral opioid receptors, 5.000 €

**Bolcos Paul**, PhD Candidate, Itä-Suomen yliopisto Kuopion kampus, Department of Applied Physics, Finite element modelling of anterior cruciate ligament reconstructed knees: towards clinical use via fast motion implementation and verification against MRI follow-up, 3.000 €

**Cervera-Carrascon Victor Enrique**, Researcher, Helsingin yliopisto, Cancer Gene Therapy Group, Transational Immunology RPU, Development of therapeutic strategies to enable immune checkpoint inhibitors against solid tumours by using engineered oncolytic viruses, 5.000 €

**Chen Shuo**, Post-graduate student, Helsingin yliopisto, Biomedicum, The role of endothelial VEGF-C in cardiovascular system, 4.000 €

**Demjan Michal**, PhD student, Itä-Suomen yliopisto Kuopion kampus, Novel quantitative method for localized assessment of cortical excitability (ExciQ), 4.000 €

**Elomaa Pinja Iina Emilia**, FM, Helsingin yliopisto, Lääketieteellinen tiedekunta, Yksinkertaisia, uusia menetelmiä yksisolu analytiikkaan sekä digitaaliseen PCR:ään, 4.000 €

**Erkinantti Sami Kaarlo Petteri**, LK, Oulun yliopisto, Lääketieteen koulutusohjelma, Metformiinin ja statiinien yhteys riskiin ja ennusteeseen diabetesta sairastavien kolorektaalisyövissä, väitöskirjatutkimus, 3.000 €

**Grönroos Sofia**, LL, Turun yliopisto, Lihavuuskirurgian pitkäaikaistulokset (Long-term outcomes of bariatric surgery), 5.000 €

**Haijanen Jussi Matias**, LL, Turun yliopisto, APPAC II - Antibioottihoidon optimointi komplisoitumattomassa umpilisäkkeen tulehduksessa, 5.000 €

**Hakamäki Markus Tapio**, LL, Turun yliopisto, Tyks Munuaiskeskus, Chronic Arterial Disease, quality of life and mortality in chronic KIDney injury CADKID-study / Krooninen valtimotauti, elämänlaatu ja mortaliteetti vaikeaa munuaisten vajaatoimintaa sairastavilla, 5.000 €

**Hautala Johanna**, LL, naistentautien ja synnytysten erikoislääkäri, Helsingin yliopisto, Kriittisten synnynnäisten sydänvikojen taustatekijät, diagnostiikka, hoito ja seulonta, 4.000 €

**Hautala Katja**, erikoiseläinlääkäri (tarttuvat eläintaudit), Helsingin yliopisto, Testin kehittäminen hevosen heisimatotartunnan toteamiseen, 3.000 €

**He Liye**, PhD student, University of Helsinki, Computational tools for high-throughput drug combination screening, synergy scoring and predictive modelling in cancer / Laskennallisia menetelmiä yhdistelmähoitojen seulontaan, yhteisvaikutusten tunnistamiseen sekä hoitovasteen mallintamiseen syövässä, 3.000 €

**Heino Aaro Elias**, LK, Tampereen yliopisto, Lääketieteen ja terveysteknologian tiedekunta, Transgender-identiteetti, mielenterveys ja nuoruusiän kehitys nuoruusikäisessä väestöaineistossa, 3.000 €

**Heino Sarika Susanna**, FM, Helsingin yliopisto, Biomedicum Helsinki, Lef1 geenin vaikutus suolistosyövän kehityksessä, 3.000 €

**Hieta Juha-Pekka**, DI, Helsingin yliopisto, Farmasian tiedekunta, Ex Vivo Imaging of Chemoresistance at the Single-Cell Level, 4.000 €

**Holkeri Arttu**, LL, Päijät-Hämeen keskussairaala, Sydänfilmissä todetun huonon R-aallon progression ennuste väestössä henkilöillä ilman sepelvaltimotautia ja sepelvaltimotautia sairastavilla, 2.500 €

**Honka Anita Marianne**, MSc (Mathematics), Tampereen teknillinen yliopisto, Data-driven personalization of digital health behavior change interventions, 4.000 €

**Huttula Samuli Olli Tapani**, LK, Oulun yliopisto, Medical Research Center Oulu, Genetical risk factors for early onset dementia in Northern Ostrobothnia, Finland, 4.000 €

**Iqbal Sharif**, Researcher, Helsingin yliopisto, Institute of Biotechnology, HiLIFE, The role of the extracellular matrix in the gastrointestinal aging and tumorigenesis, 4.000 €

**Jallow Jandeh**, LK, Oulun yliopisto, Prenatal Maternal Inflammation, Stress, Breastfeeding, and Child Temperament and Character Predicting ADHD in Adolescence, 3.000 €

**Jäger Christina**, Doctoral Candidate, Aalto-yliopiston teknillinen korkeakoulu, A biocatalytic approach towards organic keyreactions for total synthesis of pharmaceuticals and natural products - From traditional chemistry to new synthetic strategies, 5.000 €

**Järvinen Anni Juulia**, FM, Itä-Suomen yliopisto Kuopion kampus, L-type amino acid transporter (LAT1) and glucose transporter 1 (GLUT1) – efficient drug carriers for improved and targeted glioma treatment, 5.000 €

**Järvinen Sanna Annika**, HLK, Tohtorikoulutettava, Helsingin yliopisto, Ortognaattisten leikkaustulosten arviointi 3D-mallinnusten fuusioinnin ja navigoinnin avulla, 4.000 €

**Karasev Maksim**, Doctoral candidate; M.Sc., Helsingin yliopisto, Laboratory of Optobiology, Medicum, Faculty of Medicine, Neuronal activation biosensor system controlled by near-infrared light for labeling of neuronal circuits in the mouse brain corresponding to specific behavior, 4.000 €

**Kari Otto Kalevi**, Proviisori, Helsingin yliopisto, Farmasian tiedekunta, Lääketutkimusohjelma, Uuden sukupolven menetelmä solunulkoisten vesikkelien proteiinikoostumuksen ja proteiinivuorovaikutusten tutkimukseen, 5.000 €

**Korsun Olesia**, Psychology, Department of Neuroscience and Biomedical Engineering, Aalto University, School of Science, Sensorimotor networks in Parkinson's disease: Search for informative biomarkers for predicting individual therapeutic effects, 4.000 €

**Koskuvi Marja Susanna**, FM, Itä-Suomen yliopisto Kuopion kampus, A.I. Virtanen instituutti, Neurobiological origins of schizophrenia, 5.000 €

**Kravtcova Anastasiia**, M.Sc., Aalto-yliopiston teknillinen korkeakoulu, Intelligent Materials for Minimally Invasive Implantation of Subdural Electrodes, 4.000 €

**Kyrklund Dan**, LL, DI, Oulun yliopisto, Antibody response to oxidized epitopes and oral bacteria in atherosclerosis, 5.000 €

**Kähäri Laura**, FM, Turun yliopisto, Lääketieteellinen mikrobiologia ja immunologia, Endoteelin läpäisevyys immuunivasteessa, 5.000 €

**Lahdenpohja Salla Orvokki**, FM, Turun yliopisto, Valtakunnallinen PET-keskus, Keskushermostoon sitoutuvien 18F-leimattujen merkkiaineiden kehitys, 5.000 €

**Laitakari Kirsi**, LL, Oulun yliopisto, Oulun yliopistollinen sairaala, Diagnostiikasta hoidon vaikuttavuuteen lantionpohjan laskeumissa, 3.000 €

**Lantto Juulia**, LL, Oulun yliopisto, Naistentaudit ja synnytystautioppi, Fetal cardiac function and hemodynamics in different loading conditions, 5.000 €

**Laury Anna**, Student, Helsingin yliopisto, Prognostication of High Grade Serous Ovarian Carcinoma via Machine Learning, 5.000 €

**Li Huini**, Doctoral Student, Helsingin yliopisto, Prof. Mart Saarma's Lab, Institute of Biotechnology, HiLIFE Unit, Therapeutic potential of a novel trophic factor Mesencephalic astrocyte-derived neurotrophic factor (MANF) for type 1 diabetes in mouse models, 3.000 €

**Lähde Marianne Kristiina**, LK, Helsingin yliopisto, Lääketieteellinen tiedekunta, tutkimusohjelmayksikkö, translationaalisen syöpälääketieteen tutkimusohjelma, Alitalo lab, RSPO-kasvutekijöiden ja lääkeaineyhdistelmien hyödyntäminen suolistosyöpien hoidossa, 3.000 €

**Mannisto Jere Kristian**, FM, Helsingin yliopisto, Kemian osasto, Synthesis of Cyclic Carbamates Using Carbon Dioxide, 5.000 €

**Mantula Paula Susanna**, erikoislääkäri, Tampereen yliopisto, Akuutti munuaisvaurio ja sen vaikeusasteeseen liittyvät tekijät myyräkuumeessa, 3.000 €

**Mariottini Claudia**, FM, Helsingin yliopisto, Oikeuslääketieteen laitos, Buprenorfiinin päihdekäyttöön liittyvä kuolleisuus Suomessa, 5.000 €

**Meriranta Leo Lauri Johannes**, LL, Helsingin yliopisto, Lääketieteellinen tiedekunta / Kliininen tohtoriohjelma KLTO, Kiertävä kasvain-DNA ja ennusteellisesti merkitsevät mutaatiot diffuusissa suurisoluisessa B-solulymfoomassa, 5.000 €

**Niskanen Julia Eveliina**, FM, Helsingin yliopisto, Canine models of cardiac disorders: identification of genetic risk factors in dilated cardiomyopathy and ventricular arrhythmia, 5.000 €

**Nurminen Noora Emilia**, Tampereen yliopisto, Lääketieteen ja terveysteknologian tiedekunta, Mikrobialtistuksen vaikutus kehon mikrobistoon ja immuunijärjestelmän toimintaan - kohti immuunivälitteisten sairauksien ehkäisyä, 3.000 €

**Ollonen Teemu Rikhard**, LL, Oulun yliopisto, Role of HIF-P4H inhibition and HIF stabilization in inflammatory diseases, 4.000 €

**Pakarinen Aarni Oskari**, LK, Tampereen yliopisto, Lääketieteen ja terveysteknologian tiedekunta, Lonkan tekonivelleikkauksen jälkeisten sijoiltaanmenojen ilmaantuvuus, riskitekijät ja ehkäisy, sekä uusien tekonivelimplanttien käyttöönoton jälkeiset tulokset - Tekonivelsairaala Coxan tietoaaltaseen ja THL:n tekonivelrekisteriin perustuva kohorttitutkimus, 4.000 €

**Pirhonen Juho**, LL, Helsingin yliopisto, Lääketieteellinen / Anatomian osasto, Kasvaimen ja tukikudoksen vuorovaikutus haimasyövässä – metaboliset erityispiirteet karakterisoituna spatiaalisella proteomiikalla, 5.000 €

**Pitkänen Soile Johanna**, Neurologist, Helsingin yliopisto, New imaging methods for evaluating the severity of small vessel disease, 4.000 €

**Pusfitasari Eka Dian**, PhD Student, Helsingin yliopisto, Miniaturized Techniques for Reliable Air Sampling, 4.000 €

**Qadri Sami Fouad**, LL, Helsingin yliopisto, Pathogenesis of Nonalcoholic Fatty Liver Disease: Effects of genetic factors on hepatopathology and hepatic lipid metabolism, 4.000 €

**Silventoinen Kristiina Sari Johanna**, LL, Helsingin yliopisto, Autoinflammatorinen faskiitti: vaikealle pehmytkudostulehdukselle altistava uusi sairaus - patogeneesistä kohdennettuun hoitoon, 5.000 €

**Sjövall Atte Oskar**, LL, Korva-, nenä- ja kurkkutautien erikoislääkäri, Helsingin yliopisto, Korvakäytävän mikrobiomi kuulokojekäyttäjillä, 2.500 €

**Skog Hannamari Eveliina**, TtM, Itä-Suomen yliopisto Kuopion kampus, Lasten ja nuorten fyysisen kunnon, elintapojen ja motoristen taitojen merkitys aivojen rakenteisiin, kehitykseen ja toimintoihin nuoruusiässä, 3.000 €

**Sula Sami Veli-Matti**, LL, Turun yliopisto, Lääketieteellinen tiedekunta, Komplisoitumaton ja komplisoitunut umpilisäketulehdus – Uncomplicated and complicated acute appendicitis, 4.000 €

**Tadayon Sina**, FM, Turun yliopisto, MediCity Tutkimuslaboratorio, Turun yliopisto, Role of Clever-1 in Leukocyte Trafficking and Inflammation, 3.000 €

**Tamirat Mahlet Zerihun**, Researcher, Åbo Akademi, Structural Characterization of Oncogenic EGFR Kinase Mutations, 5.000 €

**Tarvainen Ilari Matti Elias**, FM (toksikologia), Helsingin yliopisto, Proteiini kinaasi C muuntelijoiden potentiaali syövän hoitomuotona, 5.000 €

**Torkko Martti-Mikaeli**, LL, Keski-Suomen sairaanhoitopiiri, Väillevytyräleikattujen potilaiden työkyky sekä sairausloman pituuteen vaikuttavat tekijät, 4.000 €

**Tuomola Kati**, ELL, Helsingin yliopisto, Kuolaimiin liittyvät suuvauriot suomalaisilla ravi- ja kenttähevosilla, 3.000 €

**Valtonen Olli Juha Sakari**, LL, Tampereen yliopisto, Nenän sierainten ja sivuonteloiden tilavuuden, ilmavirtauksen ja näiden muutosten 3D-mallinnus sekä soveltaminen kliiniseen työhön, 2.500 €

**Vinogradov Andrey**, Researcher, PhD student, Tampereen yliopisto, Electrophysiological assessment of on-chip decease models, 5.000 €

**Åhlberg Tuuli Maria**, Eläinlääkäri DVM, Helsingin yliopisto, Perineaalityrän etiologia ja hoito uroskoirilla: prospektiivinen satunnaistettu seurantatutkimus, 3.000 €

69 pientä apurahaa, 281.500 euroa.

**Myönnetty yhteensä 93 apurahaa, 1.014.400 euroa.**