

Grants for 2021**Grants for postdoctoral research**

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, Turun kauppakorkeakoulu, 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 Verneri, 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 and Reino Salonen Fund

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 grants for postdoctoral research, 732.900 euros

Grants for doctoral dissertation work

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 tietoaltaaseen 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 grants for doctoral dissertation work, 281.500 euros

93 grants, 1.014.400 euros