The Orion Research Foundation awarded a total of 110 grants for 2027, with a combined value of €1,283,000

Postdoctoral grants for 2027

The postdoctoral grants range from €20,000 to €50,000. Grants totaling €755,000 were awarded to 22 researchers. The grant recipients are listed in order of grant amount.

Korhonen Tero, LT, University of California, San Francisco

Tekoälyavusteiset magneettikuvauksen lihasbiomarkkerit alaselkäkivun lihasperäisten mekanismien selvittämisessä

50 000 €

Hetemäki Iivo, LT, Helsingin yliopisto

Identification of therapeutic immunological targets in Giant Cell Myocarditis

50 000 €

Pulli Elmo, LT, Turun yliopisto

Kehittyvät aivot ja sosiaalinen hyvinvointi: Pitkittäistutkimus varhaisen stressin ja yksinäisyyden neurobiologisista mekanismeista

45 000 €

Ibrahim Hazem, Postdoctoral Researcher, Helsingin yliopisto

Efficient Gene Editing in Stem Cell-Derived Islets Using Enveloped Delivery Vehicles: A Platform to Advance Diabetes Research and Cell Therapy

45 000 €

Qadri Sami, LT, dosentti, Helsingin yliopistollinen sairaala (HUS) ja University of Texas Southwestern Medical Center (Dallas, TX, USA)

Uncovering new treatment targets in fatty liver disease and type 2 diabetes through human liver metabolism

45 000 €

Dufva Olli, LT, Wellcome Sanger Institute

Multiomic atlas of tumour organoids for cancer cell state rewiring

45 000 €

Huuhtanen Jani, LT, Helsingin yliopisto

Targeting transposable element-derived antigens in acute myeloid leukemia with long-read single-cell sequencing, large-scale T cell screening and de novo protein design

45 000 €

Jokinen Vilja, FT, CHEO Research Institute, University of Ottawa

Resolving the genetic basis of rare diseases through large-scale genomic and multi-omic analysis

40 000 €

Nykänen Laura, EHL, HLT, MSc, Malmö Universitet

Real-time phenotyping of orofacial pain patients: integrating jaw–neck muscle activity, awake bruxism, psychosocial factors and ecological momentary assessment

40 000 €

Mäntyselkä Sakari, FT, Jyväskylän yliopisto

Rewiring glucose utilization to promote skeletal muscle growth over fat deposition in obesity

40 000 €

Miihkinen Mitro, PhD, Juselius Fellow, LMU ja Helsingin yliopisto

Exploring designed polypharmacology in pancreatic cancer with deep learning.

40 000 €

Dahlström Emma, FT, Folkhälsanin tutkimuskeskus

The Genetic Architecture of Disease Progression and Multimorbidity in Diabetes

40 000 €

Juurikka Krista, FT, Calgaryn yliopisto ja Oulun yliopisto

Proteases as an actionable target in glioblastoma

40 000 €

Kallionpää Roope, Dosentti, Turun yliopisto

Ihon neurofibroomien kliiniset ja molekyylitason alatyypit

30 000 €, Maritza ja Reino Salosen rahastosta

Ylinen Venla, FT, Ghent University

Muscle monitor: skeletal muscle fiber type composition and early signs of cardiometabolic risk

20 000 €

Strausz Satu, HLT (dosentti), oikomishoidon erikoishammaslääkäri, Helsingin yliopisto

Craniofacial genetics and deep sleep physiology in anatomy-driven obstructive sleep apnea

20 000 €

Kyheröinen Salla, FT, Peter MacCallum Cancer Centre

Understanding the roles of CDK10 and CDK20 to target cancer cell transcription

20 000 €

Vuorinen Aino-Maija, LT, radiologian erikoislääkäri, Lunds universitet

Assessment of Treatment Response in Pulmonary Arterial Hypertension Using Exercise Cardiovascular Magnetic Resonance and Positron Emission Tomography Imaging

20 000 €

Nurmi Henrik, FT, University of Maastricht

Investigating the glycolipid transfer protein GLTP as a diagnostic marker and therapeutic target in Alzheimer's Disease

20 000 €

Rezai Jahromi Behnam, Kokeellisen neurokirurgian dosentti ja neurokirurgian erikoislääkäri, Helsingin yliopistollinen sairaala (HUS)

Decoding Shared Vascular Vulnerability in the Human Brain

20 000 €

Chu Rui Jian, PhD, Turun yliopisto

Prostate Cancer Quantification by Quantitative Gleason scoring using Quantitative-MRI

20 000 €

Martin Diaz Laura, PhD in Biosciences, Tampereen yliopisto ja Institute of Science Tokyo

Deciphering Golgi stress responses in healthy and diabetic beta-cells.

20 000 €

22 postdoctoral grants, €755,000.

Grants for doctoral dissertation work for 2027

In addition, the Orion Research Foundation has awarded grants of €6,000 each to a total of 88 doctoral researchers to support scientific research. The combined value of these grants is €528,000. The grants are listed by university.

Ackermann Axel, LL, Helsingin yliopisto

Lääkärihelikopteritoiminnan kustannusvaikuttavuuden arviointi ja optimointi Suomessa

6 000 €

Afenteva Daria, M.Sc., Helsingin yliopisto

From diagnosis to relapse: Decoding the evolution of platinum resistance in high-grade serous ovarian carcinoma

6 000 €

Alsaed Bassel, M.Sc., Helsingin yliopisto

Investigating immunotherapy resistance mechanisms in lung cancer patients carrying EGFR mutation

6 000 €

Arias Victor, M.Sc., Helsingin yliopisto

Lipid modulation as a determinant of efficacy in oncolytic adenovirus immunotherapy

6 000 €

Asteljoki Juho Valtteri, Väitöskirjatutkija, Helsingin yliopisto

Metabolic pathways underlying the development of major adverse liver outcomes

6 000 €

Chu Yidian, Doctoral researcher, Helsingin yliopisto

Mapping tumour–organoid state fidelity and functional vulnerabilities in pancreatic cancer

6 000 €

Csellar Lilla, MD, Helsingin yliopisto

Tissue biomarker discovery for tubo-ovarian high-grade serous carcinoma using spatial multiomics profiling

6 000 €

Deniz Onur, PhD Researcher, Helsingin yliopisto

Discovery of novel nutrient sensing regulators

6 000 €

Donati Angelica, M.Sc., Helsingin yliopisto

The persistent effects of early-life stress: how noradrenergic system contributes to sleep disturbances in adolescence.

6 000 €

Hämäläinen Kreetta, Luonnontieteiden maisteri, Helsingin yliopisto

Identification of circulating biomarkers of drug transporter activity using untargeted metabolomics and machine learning

6 000 €

Harju Elina, Proviisori, Helsingin yliopisto

Versatile applications of advanced Raman microscopy in pharmaceutical science: from cancer research to solid-state characterization

6 000 €

He Runhai, PhD Student, Helsingin yliopisto

Multimodal Deep Learning for Hematopoietic Morphotype Analysis in Multiple Myeloma: A Computational Framework to Predict Treatment Response and Disease Progression

6 000 €

Hiltunen Antti, FM, Helsingin yliopisto

Novel and safe methods of complex I inhibition for treatment of Myc-high triple-negative breast cancer

6 000 €

Holmberg Nina, ELL, Helsingin yliopisto

Bile Reflux in Dogs

6 000 €

Id Linda, FM, Helsingin yliopisto

Exploiting MYC reprogrammed NAD+ metabolism for therapeutic targeting of breast cancer

6 000 €

Ivanov Ilijana, Maisteri, DVM, Helsingin yliopisto

The disease burden of Enterohaemorrhagic Escherichia coli in Finland and the associated risk factors for severe infection in the immunocompromised individuals and the general population

6 000 €

Kutal Shakar, LK, Helsingin yliopisto

Risk factors for early-onset cryptogenic stroke: An international multicenter case-control study

6 000 €

Larkio Janne, Radiologian erikoislääkäri, Helsingin yliopisto

Natural history of Visceral artery aneurysms

6 000 €

Le Kim My, FM, Helsingin yliopisto

Novel Insights Into Inborn Errors of Immunity With Disrupted T Cell Receptor Signaling

6 000 €

Liiwand Maj, FM, Helsingin yliopisto

Emotional component in activity-based anorexia: from amygdala circuits to synaptic function and single cell gene expression.

6 000 €

Lin Linh, FM, tohtoritutkija, Helsingin yliopisto

Identifying therapeutic vulnerabilities in KRAS-mutant lung cancer using fully human tumor models

6 000 €

Lindh Emily, ELL, Helsingin yliopisto

The effects of vatinoxan in laboratory rats sedated with subcutaneous medetomidine-based protocols

6 000 €

Manninen Kalle, Proviisori, väitöskirjatutkija, Helsingin yliopisto

Fundamentals of novel polymers as lipid nanoparticle protectants – implications for their interactions with biological systems

6 000 €

Nader Kristen, Doctoral Researcher, Helsingin yliopisto

scTherapy v2: single-cell guided prediction of clinically actionable drug combinations for solid and hematological tumors, demonstrated in relapsed acute lymphoblastic leukemia (AML).

6 000 €

Peeris Malwattege Kanchana Priyadarshani, Doctoral researcher, Helsingin yliopisto

Breaking Antibiotic Tolerance in Mycobacterial Biofilms: Cellulose-Targeting Chemical Modulation and Proteomic Target Discovery

6 000 €

Peltonen Olivia, FM, Helsingin yliopisto

Mammalian sperm chemotaxis and embryonic genome activation

6 000 €

Peltoniemi Martta, FT, Helsingin yliopisto

Uudet radioleimatut merkkiaineet aivojen glymfaattisen järjestelmän isotooppikuvantamiseen ja lääkeainekuljetuksen maksimoimiseen syvemmille aivoalueille intratekaalisen annostelun jälkeen.

6 000 €

Rahmati Atefe, PhD Researcher, Helsingin yliopisto

PRAME is a novel targetable biomarker for Venetoclax-refractory and relapsed acute myeloid leukemia (AML)

6 000 €

Raijas Rasmus, FM, Helsingin yliopisto

Real-time monitoring and machine learning optimization of enzymatic cascades in flow chemistry platforms

6 000 €

Särkilahti Lotta, LK, Helsingin yliopisto

Ponnistusvirtsankarkailun hoito; potilaan valinta, hoidon tehokkuus ja tyytyväisyys hoitoon

6 000 €

Savelius Mariel, Väitöskirjatutkija, Helsingin yliopisto

Metformin combined with MCL1 inhibition triggers synergistic, immunogenic cell death in MYC-high TNBC cells and in chemoresistant TNBC cells

6 000 €

Sundaresh Adithi, M.Sc.., Helsingin yliopisto

From Oncology to Neurodevelopment: Toward Rational Epigenetic Drug Repurposing

6 000 €

Talka Markus, FM, Helsingin yliopisto

Molecular Landscape of Pediatric Brain Tumors for Improved Diagnostics and Follow-Up Care using liquid biopsies

6 000 €

Vahid Roudsari Pouyan, Doktorand (Apotekare i grund), Helsingin yliopisto

Tailored lipid nanoparticles for precision cancer therapy: overcoming PEG immunogenicity in CRISPR/Cas delivery

6 000 €

Voracova Manuela, PharmDr, M.Sc., Helsingin yliopisto

Heteroaromatic Aminophosphonates as Novel Bioactive Agents Against Cancer and Bacterial Infections

6 000 €

Zuo Cheng, M.Sc., Helsingin yliopisto

Deciphering the "Double Blindness" of Parkinson's Disease: A Dual-Axis Framework Integrating Multimodal Machine Learning and Microbial-Driven Mechanisms

6 000 €

Juusola Greta, FM, Itä-Suomen yliopisto

Hiusverisuonten rakenteelliset muutokset ja molekulaariset mekanismit kroonista alaraajaa uhkaavaa iskemiaa sairastavilla potilailla.

6 000 €

Kalatanova Anna, PhD student, Itä-Suomen yliopisto

Novel mechanisms and therapeutic approaches for retinal degeneration - focus in monoamiergic GPCRs

6 000 €

Kälvälä Sara, FM, Itä-Suomen yliopisto

Investigating the role of the Finnish alpha-synuclein mutation A53E in atypical Parkinson's disease and multiple system atrophy using midbrain organoids from patient-derived pluripotent stem cells

6 000 €

Kinnunen Mika, LK, LuK, Itä-Suomen yliopisto

Autonomiset oireet ja unihäiriöt sekä näiden yhteys aivojen hermovälittäjäainejärjestelmien muutoksiin etenevissä muistisairauksissa

6 000 €

Leppänen Noora, M.Sc., Itä-Suomen yliopisto

SIX2-transkriptiotekijän ja sen säätelijöiden merkitys eturauhassyövän hoitoresistenssissä ja uusien hoitokohteiden tunnistamisessa

6 000 €

Masjedi Hamidreza, M.Sc., Itä-Suomen yliopisto

Elucidating cartilage degeneration at cellular level using spectral imaging

6 000 €

Masvosva Wadzanai, Doctor of Medicine, Toxicologist, Itä-Suomen yliopisto

Tobacco exposure-related changes in the metabolic processes during pregnancy and central nervous system.

6 000 €

Ojanen Johannes, Diplomi-insinööri (DI), väitöskirjatutkija, Itä-Suomen yliopisto

AI-driven therapeutic target discovery for human cardiovascular aging

6 000 €

Singh Shekhar, M.Sc, Itä-Suomen yliopisto

Development of an In Vitro platform for preclinical investigations on Progressive Myoclonic Epilepsy Type 1 (EPM1).

6 000 €

Sorjonen Joona, Väitöskirjatutkija, Itä-Suomen yliopisto

Päällystämättömien lääketablettien rakennepoikkeamien ennustaminen ja vähentäminen materiaali- ja muotovalintojen kautta tuotantoprosesseissa.

6 000 €

Tauriainen Milla-Maria, Erikoislääkäri, LL, Itä-Suomen yliopisto

The effect of dietary fat quality modification for liver fat content in participants with different variants in PNPLA3 gene - Liver, diet and genetic background (LIDIGE STUDY)

6 000 €

Toivio Jyri, LK, Itä-Suomen yliopisto

Hermoston tulehduksen säätely hermorappeumasairauksissa: PP2A ja glia-polarisaatio

6 000 €

Vainionpää Katri, Proviisori, Itä-Suomen yliopisto

Altered retinal catecholamine homeostasis in retinitis pigmentosa: evidence from mouse disease models

6 000 €

Tonttila Kialiina, M.Sc, Jyväskylän yliopisto

Vasculature as a central mediator of exercise benefits in obesity and cardiometabolic diseases: Molecular mechanisms and metabolic adaptations

6 000 €

Amin Parsa, M.Sc., Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT

Electrically Regenerated Metal-Organic Framework Films as a Reusable CO2 Adsorbent for Anaesthesia and Closed Breathing Circuits

6 000 €

Bläuer Sonja, LK, Oulun yliopisto

Bacteria type-specific myocardial responses in sepsis

6 000 €

Holma Pia, LL, Sisätautien ja infektiosairauksien erikoislääkäri, Oulun yliopisto

Työikäisten keuhkokuumealttius; riskitekijät ja vasta-ainevälitteinen puolustuskyky

6 000 €

Kemppi Anna, FM, Oulun yliopisto

Sydänfibroosin ja sydämen vajaatoiminnan lääkehoidon uudet kohdemolekyylit

6 000 €

Kuusiniemi Ewelina, LL, Oulun yliopisto

Polyendokriininen metabolinen munasarjaoireyhtymä (PMOS/PCOS): kohti yhtenäisempää ja varhaisempaa diagnostiikkaa

6 000 €

Lassila Piia, FM, Oulun yliopisto

Pregnaani X reseptorin uudet toimintamekanismit ja merkitys maksan koon kasvun säätelyssä

6 000 €

Mannerkorpi Minna, Diplomi-insinööri, Oulun yliopisto

Värähtelyspektroskopian hyödyntäminen reumasairauksien diagnostiikassa ja lääkevasteen ennustamisessa: mahdollisuudet diagnostiikan ja sairauden hallinnan kehittämisessä

6 000 €

Markkanen Jaakko, LL, Oulun yliopisto

Mobiilisovelluspohjaisen elintapaintervention tehokkuus lihavuuden hoidossa ja sen vaikutukset metaboliseen oireyhtymään.

6 000 €

Mohamed Soha, Doctoral researcher, Oulun yliopisto

Biomonitoring of Environmental contamination in Northern Finland Birth cohort (NUGEN) and Examining Birth outcomes

6 000 €

Pada Marika, Anestesiologian ja tehohoidon erikoislääkäri, Oulun yliopisto

Hepariinivaikutuksen mittaamiseen soveltuvien vieritutkimusten validointi sydänkirurgisissa, verisuonikirurgisissa ja kardiologisissa toimenpiteissä sekä terveillä vapaaehtoisilla

6 000 €

Peltokangas Mimosa, Diplomi-insinööri, Oulun yliopisto

Myoferliinin esiintyminen ja merkitys keuhkofibroosissa

6 000 €

Piki Emilia, FM, Oulun yliopisto

Kasvaimen ja strooman välinen vuorovaikutus munasarjasyövässä: mikroympäristön vaikutus taudin etenemiseen ja lääkevasteeseen

6 000 €

Rytkönen Peetu, Fysioterapeutti (YAMK), väitöskirjatutkija, Oulun yliopisto

Faskiamanipulaation ja liikekontrolliharjoittelun vaikuttavuus pitkittyneen alaselkäkivun hoidossa

6 000 €

Silvola Harri, LL, Oulun yliopisto

Sydänperäinen äkkikuolema – vasemman kammion ejektiofraktion arvion merkitys ja sydänlihasfibroosin rooli äkkikuoleman syynä

6 000 €

Hansas Janina, Farmaseutti, LL-opiskelija, Tampereen yliopisto

Pediatric outpatient antibiotic prescribing practices for Acute Otitis Media

6 000 €

Kyröläinen Henna-Maarit, FM, Tampereen yliopisto

New virus-like particle vaccine platforms against hand, foot, and mouth disease, meningitis and myocarditis

6 000 €

Pajunen Heini, Urologian erikoislääkäri, Tampereen yliopisto

Iäkkäiden munuaissolusyöpäpotilaiden ennustetekijät

6 000 €

Pajuvirta Tiina, TtM, Tampereen yliopisto

Lapsuusiän vaikean lihavuuden ja metabolisten häiriöiden taustatekijät raskausajasta varhaislapsuuteen

6 000 €

Pesu Emma, M.Sc., Tampereen yliopisto

Cardiac Innervation-on-a-Chip Platform for Modeling Genetic Cardiac Diseases and Ischemia

6 000 €

Sipola Joonatan, FM, Tampereen yliopisto

Metastaattisen kastraatioresistentin eturauhassyövän hoidon tehostaminen nestebiopsioiden avulla

6 000 €

Taipalus Katariina, FM, Tampereen yliopisto

Sydäniskemian mikroympäristön mallintaminen kantasolupohjaisilla malleilla

6 000 €

Afshan Syeda, Doctoral student, Turun yliopisto

Prognostic role of FGFRL1 and a novel therapeutic approach in advanced prostate cancer

6 000 €

Chen Chong, PhD candidate, Turun yliopisto

Programmable drug-delivery nanocarriers for anticancer chemotherapy with controlled release and improved therapeutic index

6 000 €

Haapsaari Hanni, FM, Turun yliopisto

SNAzymes as Next-Generation Therapeutics: Combining Spherical Nucleic Acids and Artificial Nucleases

6 000 €

Heiskanen Lauri, Erikoistuva lääkäri, Turun yliopisto

New molecular biomarkers in the progression and metastasis of cutaneous squamous cell carcinoma

6 000 €

Hofmann Julian, M.Sc., Turun yliopisto

Multimodal Characterisation of Immune Cells Throughout Early-Life Development

6 000 €

Joshi Omkar, M.Sc., Turun yliopisto

Cell-matrix adhesions and mitochondria in cancer cell migration

6 000 €

Kipinoinen Teemu, Geriatrian ja sisätautien erikoislääkäri, Turun yliopisto

Insuliiniresistenssin vaikutus neuroinflammaatioon ja aivojen rakenteellisiin muutoksiin

6 000 €

Kuusinen Aarni, Translationaalisen lääketieteen maisteri, Turun yliopisto

New cardioregenerative drug targets through a systems biology approach

6 000 €

Mäkelä Sanna, Anestesiologian ja tehohoidon erikoislääkäri, Turun yliopisto

Deksmedetomidiini oksikodonin adjuvanttina leikkauksen jälkeisessä kivunhoidossa

6 000 €

Mostafiz Bahar, M.Sc., Turun yliopisto

Development of More Reliable Implantable Sensors for Long-Term Neurotransmitter Monitoring

6 000 €

Ryyppö Laura, Sisätautien ja reumatologian erikoislääkäri, Turun yliopisto

Systeemisen vaskuliitin kuvantaminen uudella PET-menetelmällä

6 000 €

Saha Emma, Lastentautien erikoislääkäri, Turun yliopisto

Vastasyntyneen hypoksis-iskeemiseen aivovaurioon liittyvien kudosmuutosten kuvantaminen PET-merkkiaineiden avulla

6 000 €

Schaat Mostafa, M.Sc. in drug discovery and development, Turun yliopisto

A Translational Approach to Investigating the Pharmacokinetic and Pharmacodynamic Drug Interactions of Direct Oral Anticoagulants

6 000 €

Shi Xuncheng, M.Sc., Turun yliopisto

Self-Adaptive Polymer Nanocarriers and Emulsions from Dynamic Combinatorial Libraries for Anti-Cancer Therapy

6 000 €

Thorén Pinja, FM, Turun yliopisto

Lymph node lymphatics in regulation of immune responsiveness

6 000 €

Zhang Xiao, M.Sc., Turun yliopisto

Child and Adolescent Mental Health in a Changing World: Trends, Challenges, Culture, and Threats

6 000 €

Pathak Chetan, PhD Student, Åbo Akademi

Poly(jasmine lactone)-Based Polymeric Micelles as a Platform for Solvent-Free Delivery of Hydrophobic Drugs

6 000 €

88 grants for doctoral dissertation work, €528,000.

A total of 110 grants, €1,283,000

Further information:
Siiri Mäkelä
Director, Orion Research Foundation
Tel: +358 (0)10 426 4409
tutkimussaatio@orionpharma.com
www.orionresearchfoundation.fi

Publisher
Orion Research Foundation sr