

## Magnus Ehrnroothin säätiön apurahat 2022

## Magnus Ehrnrooths stiftelse stipendier 2022

## Grants awarded by the Magnus Ehrnrooth Foundation 2022

### Tutkijakoulutus - Forskarutbildning - Graduate studies

Anttila Roope	24000		Satunnaisten leikkausmittojen multifraktaalianalyysi
Bharthuar Shudhashil	24000		Prototype evaluation and characterization of timing detectors for the Phase-2 upgrade and position sensitive detectors for the future Tracker of the CMS experiment at the Large Hadron Collider in CERN
Bohm Katja	12000		Itä-Aasian tuulen kuljettamien pölykerrostumien lähdealueet myöhäiskenotsooisena aikana
Dahl Jani	24000		Primordial gravitational waves from shocks and turbulence
Eccleshall William	12000		Regulation of estrogen receptor ? by PIM kinases in luminal A breast cancer
Enders Lukas	52000	two years	Asymmetric gold catalysis enabled by new chiral NHC ligands Cotutelle Project Extension
Fellman Vineta / Marc Sundén	12000		Vilken roll har minskad nukleotidsyntes och hexosaminbiosyntes i sjukdomsmekanismen vid funktionsbrist i andningskedjans komplex III? - studier i en musmodell
Gupta Tushar	96000	four years	Light Dark Matter and its Phenomenological Consequences
Happonen Lauri	24000		Rikin ja jodin väliset lineaariset halogeenisitoutuneet kompleksit
Hiekkämäki Markus	24000		Advanced manipulation of transverse-spatially structured photons
Iqbal Sharif	12000		Paracrine orchestration of intestinal regeneration and aging
Jukonen Joonas	24000		SOX18-transkriptiofaktorin rooli vatsa- ja munasarjasyövissä
Karjalainen Kalle	24000		Post-traumaattisen ja metabolisen nivelrikon uudenlaisia vaikutusmekanismeja
Kivelä Feliks	96000	neljä vuotta	Ei-hermiittisten systeemien simuloiminen kvanttiprosessoreilla
Koyejo Adefunke	18000		Cellulose-based Hybrid Materials for the Electrocatalytic Reduction of Carbon Dioxide (CO <sub>2</sub> ) to Renewable Fuel.
Kuznetsov Nikolai	24000		Optical control of spin waves for new generation computing
Lautala Saara	24000		New Paradigm in Drug Discovery: Highlighting the importance of dynamic biophysical interactions between membranes, target proteins and drug candidates
Le Tran Hoang Viet	96000	four years	Aerosol-cloud interactions in boreal and arctic air masses
LE TRUNG-ANH	24000		Chemical functionalization of Guar gum and potential applications of its derivatives
Madhavan Sudarrshan	24000		Calcineurin: A novel regulator of LFA-1 downstream signaling

MAHMOOD Atif	24000		Simulations of the Magnetic Response of Nanostructures using Deep-Learning Optimization and the Pseudo- $\tau$ Method
Mannisto Jere	24000		Carbon Dioxide as a Building Block for Pharmaceuticals
Martínez-Klimov Mark	24000		Uusiutuvan lentopolttoaineen valmistus biomassasta. Production of biomass-derived renewable jet
Marttinen Antti	96000	neljä vuotta	Vihreän vedyn fotokatalyyttinen tuotanto vedestä metalliorgaanisilla verkkorakenteilla
Maksym Vasiuta	24000		Weather model-based computation of radiation pressure acting on Earth orbiting satellites
Meder Melissa	52000	two years	Molecular-level understanding of organic aerosol precursors in the atmosphere
Medina Ananias	24000		Development of intensified reactor technology for gas-liquid processes
Mohan Aravind Kumar	12000		LUBEL-mediated M1-ubiquitination as a regulator of caspase-8 and NF-kappaB signaling
Mustonen Sari	24000		Kapselointi ratkaisuna elintarvikkeiden rikastamiseen omega-3-rasvahapoilla
Myyryläinen Kim	48000	two years	Functions of parabolic bounded mean oscillation
Njah Rahinatou Yuh	24000		Algebraic Lattices and Applications to Security.
Oinonen Niko	24000		Atomivoimamikroskooppikuvien tulkitseminen koneoppimisen avulla
Pesonen Henna	96000	neljä vuotta	Fysiikan, kemian ja matematiikan yliopisto-opintojen keskeyttämisen syyt
Phi Thuy Linh	52000	two years from 2023	Conception of Safe-by-Design soft green advanced materials based on the interaction and self-assembly between biosurfactants and cellulose (CELLF-ASSEMBLY)
Pitkänen Henna	24000		Neuroverkkopohjaisia menetelmiä unen katkonaisuuden ja havahtumisten automaattiseen analysointiin unirekisteröinneistä
Poudel Nirmal	12000		GLUTATIONITRANSFERAASIEN RAKENNETUTKIMUKSILLA KOHTI UUSIEN SOVELLUSTEN KEHITYSTÄ JA LÄÄKEAINEIDEN SUUNNITTELUA
Pranzini Nicola	24000		Dynamical Black Holes and Quantum Measurements: an observation-based approach to quantum gravity
Rosenberg Marcus	24000		Long time asymptotics of semilinear heat equations in periodic domains
Sassi Sebastian	48000	two years	Dark Matter and Materials in Next Generation Detectors
Siltanen Olli	12000		Decoherence and reservoir engineering in linear optical systems
Statnaia Irina	24000		Understanding and improving sub-seasonal weather forecasts in Northern Hemisphere winter
Taskinen Jani	48000	two years	Topological nanoplasmonics
Taskinen Maria	12000		Actin and adhesion mediated regulation of cell states – from cancer to stem cells
Viiklepp Kristina	24000		Classical pathway of complement system in cutaneous squamous cell carcinoma. Komplementin klassinen reitti okasolusyövässä.
Yusuf Yusuf Oluwatoki	78000	three years	Full-Wave Radar Imaging of Small Solar System Bodies Interior
Önnerstad Anna	24000		Studying a nearly perfect quark–gluon fluid with the ALICE Run 3 data at the CERN LHC

## Postdoc

Aikebaier Faluke	29000		Machine Learning Entanglement Entropy in Quantum Many-Body Systems
Antila Christian	29000		Zebrafiskmodeller i undersökningen av PIM-kinasinhistorers antimetastatiska effekter
Baddam Vikram	14500		Polycation stabilizers in Polymerization induced self-Assembly: Morphological transition by hydrophobic counterions and temperature
Gullmets Josef	29000		Epigenetic Regulation of Nutrient Induced Stem Cell Activation
Kainulainen Tuomo	58000	kaksi vuotta	Korkean suorituskyvyn polyestereitä furfuraalista
Lilleberg Lassi	29000		Yleistetyt Schur-funktiot ja jatkuva-aikainen Schur-analyysi
Moring Kristian	58000	two years	Regularity theory for the porous medium equation
Oghabian Ali	87000	three years	Splicing regulation in neuromuscular disorders
Orozco Ic Mesias	29000		The magnetic response of large carbon structures calculated with the pseudo- $\pi$ model (second year)
Palacios Ortega Juan	14500		The lipid environment of membrane-bound actinoporins. Toxins produced by sea-anemones with potential therapeutic value.
Stenlund David	29000		Vistisetider för Markovprocesser i diskret och kontinuerlig tid
Tsapenko Alexey	29000		Dopant-modulated optoelectronic properties of macro-scale 2D hybrid nanomaterials for all-optical modulators
Wirzenius Henrik	14500		Icke-klassiska approximationsegenskaper i Banach rum
Zupanc Anže	58000	two years	New and sustainable dissolution methods for precious metals in organic solvents
Åstrand Mia	29000		Borrelia burgdorferi BmpD – a novel drug target for Lyme disease

## Tutkimusapurahat - Forskningsanslag - Research support

Aksela Maija	12000		Luonnontieteet nyt ja tulevaisuudessa: Verkkokurssi Kivet, mineraalit ja luonnonvarat
Björkman Torbjörn	10000		Magnetic cooling from first principles calculations
Eriksson-Bique Sylvester	8000		Quasiworld workshop - konferenssin järjestäminen
Eriksson-Rosenberg Ove	10000	2vä år	För forskning kring det mitokondrella proteinet LACTB i en knockout musmodell
Eskola Arkke	10000	Walter och Lisi Wahls fond	Stabiilien Criegee-välituotteiden kinetiikan tutkimus ilmakehä-relevanteissa olosuhteissa HY:ssa
Fagerholm Susanna	20000	två år	beta2-integriner i immunresponsen mot cancer
Gahmberg Carl G.	15000		Interaktion mellan hemoglobin och alfaD integrin reglerar cancercellers tillväxt vid hypoxi
Grönholm Mikaela	10000		3D tumörmodeller som testplattform för virus-immunterapi och T-cell studier
Holmberg-Still Carina	10000		Reglering av cellkärnans proteasomer
Knip Mikael	60000	tre år	Interaktioner mellan cirkulerande cytokiner och immunceller samt tarmmikrobiotan vid uppkomsten av
Koistinen Hannu	10000		Proteases as targets for prostate cancer therapy
Lahtinen Manu	60000	kolme vuotta	Vihreän vedyn fotokatalyyttinen valmistus vedestä metalliorgaanisilla huokosmateriaaleilla
Lassila-Perini Kati	60000	kolme vuotta	Avoin data opetuksessa - Opetuksen kehittäminen ja tutkimuskontekstin rakentaminen
Le Joncour Vadim	5000		Mapping invasive glioblastoma cells reprogramming into neuron-like cells
Lehtinen Kimmo	10000		Radioalueen rekombinaatioviivat: Uusi menetelmä Auringon kromosfäärin ja koronan tutkimiseen
Lehtonen Sanna	10000		Uncovering novel mechanisms to prevent diabetic kidney disease
Ludwig Anastasia	10000		Abnormal sensory processing in autism: the role of inhibitory network maturation
Meinander Annika	9000		Met1-ubiquitination in inflammation-induced cancer
Moilanen Jani	6800		The 31st Jyväskylä Summer School -kesäkoulun opettajien matka- ja majoituskulut
Ojala Satu	24000		Ympäristökatalyyttien raaka-aineiden korvaaminen epäorgaanisilla sivutuotteilla geopolymerisointia apuna käyttäen
Olkkonen Vesa	15000		Endoteeli- ja rasvasolujen välinen kommunikaatio ja metabolinen terveys
Panula Pertti	30000	kaksi vuotta	Growth factors and angiopoietins in brain development and plasticity
Partanen Juha	20000	kaksi vuotta	Aivorungon hermosolujen ominaisuudet ja kehitys
Peltonen Jouko	5000		Purchase of an image analysis software
Salminen Tiina Annamaria	10000		Expanding Toolbox for Targeted Oncotherapy: Intercepting Clever-1

Saris Per	5000		Forskningsunderstöd för materialutgifter för min forskningsgrupp.
Siljander Pia Riitta-Maria	5000		Platelet-derived extracellular vesicle (EV) –mediated mechanisms in therapy and cancer
Srinivasan Vignesh	5000		The role of USP14 phosphorylation in regulating protein degradation in neurological disorders
Tynismaa Henna	15000		New disease model of spinal muscular atrophy Jokela type
Vaheri Antti	10000		Viromien interaktiot niveljalkaisissa ja tietyissä ihmisen taudeissa
Verkhusha Vladislav	15000		"Targeting intracellular oncogenes to plasma membrane and secretion using novel NIR-Fb technology".
Wartiovaara Kirmo	66000	kolme vuotta	Lipidinanopartikkelien käyttö geneettisessä muokkauksessa

## Matka-apurahat - Resestipendier - Travel grants

Ahtiainen Annika	2000		Hermostus- ja hermotukisolujen kasvatus ja modulaatio mikroelektrodimatriisialustalla.
Aye Moe	3450		Maximizing BZO nanorod density in YBCO matrix for high field applications
Holopainen Ilkka	2500		Nonlinear PDEs on Riemannian manifolds
Juslin Emilia	6000		Understöd för tävlingen TekNatur 2022-23, för att väcka ungdomars intresse för naturvetenskap och teknik, och lärarseminariet SIC för ämneslärare i naturvetenskaper.
Kim Daehong	1000		Genome wide CRISPR-Cas9 knockout screening with NK cell lymphoma/leukemia
Laamanen Lassi	1300		Matka-apuraha, havaitsevan tähtitieteen NOT-tiedeleirikurssi
Leskelä Markku	1880		ALD 2022 konferenssi Gentissä Belgiassa
Miikkulainen Ville	2000		Valoavusteisten ALD-prosessien tutkiminen synkrotroneilla
Suomen Tähtitieteilijäseura	2000		Astronomers' Days 2022
Taskinen Jari	2900		Toeplitz operators on non-smooth Bergman domains
Tiihonen Antti	1000		Konferenssimatka: The 10th Nordic Conference on Plasma Spectrochemistry
Tylli Hans-Olav	15000		Organisering av konferensen International Workshop in Operator Theory and its Applications 2023 (IWOTA 2023)
Tölle Jonas	3000		Stability of integral operators of bounded variation functions on paths of sufficient variability (two research stays)
Vasiuta Maksym	3500	two years	Weather model-based computation of radiation pressure acting on Earth orbiting satellites
Vuoriheimo Tomi	2750		Poster presentation at Plasma-Surface Interactions 2022 conference: Hydrogen isotope exchange in High Entropy Alloys.
Ylisirniö Arttu	1900		Matka-apuraha International Aerosol Conference-tiedekongressin matkakustannuksien kattamiseen.



