

## ALUEELLINEN YLIOPISTOTASOISEN TERVEYDEN TUTKIMUKSEN TUTKIMUSTOIMIKUNTA

PÄÄTÖS (KOKOUS 12.4.2023 § 7)

## VALTION TUTKIMUSRAHOITUS 2023/ TOHTORITASON TUTKIMUSHANKKEET

| Tutkimuksesta vastaava henkilö   | Organisaatio                  | Tutkimushanke   | Hakemuksen tyyppi | Myönnetty € |
|--|-------------------------------|---|-------------------|-------------|
| Hautakangas Tuija: (Lääketieteen tohtori, Osastonylilääkäri)                         | Keski-Suomen hyvinvointialue  | Hanke 1: Synnytyssupistusten vaikutus vastasyntyneeseen ja synnytystapaan. Hanke 2: Raskauden ja synnytyksen aikaisen musiikin kuuntelun vaikutus raskauteen ja synnytykseen sekä synnyttäjän ja lapsen hyvinvointiin ja terveyteen. Hanke 3: Synnyttäjän massiivi vuoto -simulaation vaikutus koulutettavan henkilökohtaiseen osaamiseen ja tiimin toimintaan. | Meneillään        | 22 654 €    |
| Heikkilä Janne: (FT, Fyysikko)   | Pohjois-Savon hyvinvointialue | Towards efficient, individualized, and optimized cancer treatment with deep learning-enhanced radiation therapy   | Uusi              | 50 000 €    |
| Honkanen Juuso: (Filosofian Tohtori, Sairaalfyysikko)                                | Pohjois-Savon hyvinvointialue | The role of age and obesity on mechanisms of early osteoarthritis in osteochondral junction   | Meneillään        | 50 000 €    |
| Honkanen Miitu: (Filosofian tohtori, Erikoistuva fyysikko)                           | Pohjois-Savon hyvinvointialue | New Generation Spectral Contrast Enhanced Computed Tomography for Osteoarthritis Diagnosis  | Uusi              | 22 654 €    |
| Husso Annastiina: (LT, apulaisyliääkäri)   | Pohjois-Savon hyvinvointialue | Characterisation of myocardial fibrosis using near infrared spectroscopy  | Uusi              | 70 000 €    |
| Iso-Mustajärvi Matti: (Lääketieteen tohtori, Erikoislääkäri/toimintayksikön johtaja) | Pohjois-Savon hyvinvointialue | Paremmalla harjoittelulla ja leikkaussuunnittelulla tehokkaampaa ja turvallisempaa leikkaushoitoa   | Meneillään        | 35 000 €    |
| Kärkkäinen Virve: (FT, tutkija/tutkimuskoordinaattori/hanketyöntekijä)               | Pohjois-Savon hyvinvointialue | Aivosairaudet, silmät ja suolisto: Uusia menetelmiä neurodegeneratiivisten sairauksien riskinarviointiin ja varhaisdiagnostiikkaan (BEGAD)  | Meneillään        | 35 000 €    |
| Liukkonen Mimmi: (filosofian tohtori, sairaalfyysikko)                               | Pohjois-Savon hyvinvointialue | Clinically applicable tool to predict and monitor progression of knee osteoarthritis after joint trauma utilizing artificial intelligence   | Meneillään        | 35 000 €    |
| Martikainen Tero: (Lääketieteen tohtori, Vastaava lääkäri)                           | Pohjois-Savon hyvinvointialue | Portable sensors and artificial intelligence in detection of Atrial Fibrillation  | Meneillään        | 75 000 €    |
| Nikkonen Sami: (FT, Tutkija)   | Pohjois-Savon hyvinvointialue | Novel polysomnographic metrics and their associations with serum biomarkers and cardiovascular consequences of OSA  | Meneillään        | 50 000 €    |
| Pesonen Janne: (Lääketieteen tohtori (väitös 10.3.23), Apulaisyliääkäri)             | Pohjois-Savon hyvinvointialue | ESLR luotettavuustutkimus: Kliinisen testin suorituskyky suhteessa tekoälyavusteiseen magneettikuvauslausuntoon   | Uusi              | 35 000 €    |
| Peuna Arttu: (Filosofian tohtori, Sairaalfyysikko)                                   | Keski-Suomen hyvinvointialue  | Polven nivelrikon arviointi tekstuurianalyysimenetelmillä   | Uusi              | 35 000 €    |

|   |                               |   |                  |                    |
|---|-------------------------------|---|------------------|--------------------|
| Reijonen Jusa: (Filosofian tohtori, Erikoistuva fyysikko)                           | Pohjois-Savon hyvinvointialue | Neuromodulation for enhanced magnetic stimulation   | Uusi             | 35 000 €           |
| Rönkä Aino: (LT, erikoislääkäri)  | Pohjois-Savon hyvinvointialue | IOPREDICT - Immuunivasteen muuntajien hoitovastetta ennustavat tekijät syöpäpotilailla  | Uusi             | 35 000 €           |
| Seikkula Heikki: (Lääketieteen tohtori, Ylilääkäri)                                 | Keski-Suomen hyvinvointialue  | Transdermal estradiol and exercise in mitigating adverse effects of androgen deprivation before prostate cancer radiation therapy (ESTRACISE).                      | Meneillään       | 50 000 €           |
| Sillanmäki Saara: (Lääketieteen tohtori, Erikoislääkäri)                            | Pohjois-Savon hyvinvointialue | Modernien magneettikuvausmenetelmien hyödyntäminen sydänsairauksien diagnostiikassa   | Uusi             | 90 000 €           |
| Tahkola Kyösti: (LT, erikoislääkäri)  | Keski-Suomen hyvinvointialue  | Critical sub-populations of cancer-associated fibroblasts and their impact on immune microenvironment and survival in colorectal cancer                             | Uusi             | 35 000 €           |
| Ukkonen Mika: (LT, KTM, dosenttuurihakemus käynnissä, EL)                           | Pohjois-Savon hyvinvointialue | Päivystyskirurgian tutkimusryhmä  | Meneillään       | 90 000 €           |
| Voss Antti: (Filosofian tohtori, Tutkija)   | Pohjois-Savon hyvinvointialue | Tekoälyn ja koneoppimisen hyödyntäminen sattumalöydösten havaitsemisessa ja kardiovaskulaaristen tapahtumien ennustamisessa kliinisessä kuvantamisessa              | Meneillään       | 75 000 €           |
| Vuorinen Miika: (LT, erikoislääkäri, gastroenterologia, KYS)                        | Pohjois-Savon hyvinvointialue | Dietary counseling coupled with fecal microbiota transplantation in the treatment of obesity and prevention of non-alcoholic fatty liver disease - the DIFTOB study | Meneillään       | 35 000 €           |
| Väänänen Sami: (Filosofian tohtori, Sairaalfyysikko, Kliininen tutkija)             | Pohjois-Savon hyvinvointialue | Kehittyneet kuva-analyysin, tekoälyn ja koneoppimisen menetelmät osaksi osteoporoottisten murtumien ennustamista  | Meneillään       | 75 000 €           |
| Ylä-Herttua Elias: (Filosofian tohtori, Erikoistuva sairaalfyysikko/Tutkijatohtori) | Pohjois-Savon hyvinvointialue | Diagnosis of Cardiac Inflammatory Diseases “ from novel protein targets to diagnostic imaging and to tandem of imaging and treatment with MRI theranostics          | Uusi             | 90 000 €           |
|   |                               |   | <b>Yhteensä:</b> | <b>1 291 733 €</b> |

Huom. Viisi hakijaa on kieltänyt nimensä julkaisemisen.