



Tiedote 9.6.2026

Miten tekoäly muuttaa lääketiedettä? Sigrid Jusélius Symposium tuo aiheen huippuasiantuntijat Espooseen

Sigrid Jusélius Symposium järjestetään 9.–12.6.2026 Espoon Hanasaarella. Kansainvälinen tapahtuma kokoaa yhteen poikkeuksellisen moninaisen joukon huipputasoinen tutkijoita, klinikoita ja teknologia-asiantuntijoita keskustelemaan siitä, miten tekoäly muuttaa lääketieteellistä tutkimusta ja terveydenhuoltoa. Ohjelma sisältää myös pohdintaa tekoälyn luotettavuudesta ja eettisyydestä sekä terveydenhuollon tulevista toimintatavoista.

Tekoäly mullistaa tutkimusta ja terveydenhuoltoa

Tekoäly on noussut nopeasti keskeiseksi työkaluksi runsaan ja monimutkaisen tutkimus- ja terveysdatan analyysissä. Tekoälystä hyödytään jo nyt erityisesti kuvien tulkinnassa: tietokone kykenee erottamaan mikroskooppikuvista ja kuvantamistutkimuksista sävyjä ja säännönmukaisuuksia, joita ihmissilmä ei havaitse yhtä tarkasti. Symposiumissa tarkastellaan, miten tekoälyä hyödynnetään diagnostiikassa, lääkekehityksessä, kuvantamisessa ja hoitopäätösten tukena. Esillä ovat myös kysymykset tekoälyn luotettavuudesta, yhdenvertaisuudesta ja terveysdatan hallinnasta.

”Olemme siirtymässä uudelle aikakaudelle, jolla sekä lääketiede että yhteiskunta mullistuvat. Symposium luotaa, millaista kehitystä juuri nyt on käynnissä ja millä aikavälillä se meihin vaikuttaa. Juuri nyt on tärkeää pohtia, mitä on asiantuntijuus lääketieteessä ja terveydenhuollossa tekoälyn aikakaudella ja miten voimme lisätä uuden aikakauden asiantuntijuutta selvittääksemme, miten tekoäly voi meitä hyödyttää”, kertoo symposiumin toinen järjestäjä, professori ja tutkimusjohtaja **Olli Kallioniemi** Helsingin yliopistosta.

”On vaikeaa ennakoida, miltä tiede ja yhteiskunta näyttävät 2030-luvulla. Millaiseksi muotoutuu ihmisen rooli lääketieteessä? Symposium tarjoaa ainutlaatuisen yhdistelmän näkökulmia tulevaan muutokseen”, sanoo Åbo Akademin professori **John Eriksson**, joka on Turussa toimivan Euro-BioImaging-tutkimuslaitoksen pääjohtaja ja symposiumin toinen järjestäjä.

Symposium nostaa esiin käytännön sovelluksia

Symposiumissa kuullaan yli 40 puhujaa, panelistia ja moderaattoria. Edustettuina ovat kotimaisten ja kansainvälisten yliopistojen lisäksi muun muassa AMD Silo AI, supertietokoneita ylläpitävä Tieteen tietotekniikan keskus CSC, eurooppalainen tekoälyverkosto ELLIS-instituutti, Yhdysvaltain National Institutes of Health sekä Nature-tiedejulkaisu.



Suomalaisittain erityisen kiinnostaviin puheenvuoroihin kuuluu Itä-Suomen yliopistoa ja saksalaista Tübingenin yliopistoa edustavan **Antti Poson** esitys siitä, miten kvanttilaskentaan perustuvat menetelmät voivat nopeuttaa lääkekehitystä. Helsingin yliopiston ja yhdysvaltalaisen Broad Instituten **Samuli Ripatti** puolestaan käsittelee sitä, miten väestötason terveysdatan analysointi tekoälyllä voi auttaa sairastumisriskien tunnistamisessa ja ennaltaehkäisyn tukena. Nämä puheenvuorot havainnollistavat, miten nopeasti laskennalliset menetelmät ovat siirtymässä tutkimuksesta kohti käytännön vaikutuksia.

Symposiumin rahoittaa Sigrid Juséliuksen Säätiö.

”Lääketieteellinen tutkimus käyttää yhä enemmän solu- ja molekyyli-tason menetelmiä sekä perimän analyysia, jotka tuottavat valtavia tietomääriä. Niiden tulkinta edellyttää uusia lähestymistapoja. Tekoälyltä odotetaan paljon erityisesti silloin, kun aineistot kasvavat suuriksi ja yhteyksien löytäminen käy yhä vaativammaksi”, kertoo **Juha Kere**, Sigrid Juséliuksen Säätiön lääketieteen asiantuntijalautakunnan puheenjohtaja.

”Symposium tuo ainutlaatuisella tavalla samaan keskusteluun lääketieteen, teknologian ja kliinisen työn asiantuntijat. Juuri tällaisista kohtaamisista syntyy parempaa ymmärrystä, uusia yhteistyöavauksia ja näkökulmia siihen, miten tekoälyä voidaan hyödyntää vaikuttavasti ja vastuullisesti.”

Lisätiedot:

Nancy Dariela Aguirre Velasquez, symposiumin koordinaattori

Puh. +358 41 740 6367

nancy.aguirre@eurobioimaging.eu

Julius Anckar, tieteellinen koordinaattori, Sigrid Juséliuksen Säätiö

Puh. +358 40 725 3752

julius.anckar@sigridjuselius.fi

Symposiumin ohjelma: www.sigridjuselius.fi/symposium/program/

Sigrid Juséliuksen Säätiö on Suomen suurin yksityinen lääketieteellisen tutkimuksen tukija. Ydintehtävämme on ihmiskunnalle suurta tuhoa tuottavien tautien vastustaminen lääketieteellistä tutkimusta tukemalla.
www.sigridjuselius.fi