



**Euroopan unionin
osarahoittama**



**Varsinais-Suomen liitto
Egentliga Finlands förbund**

Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän käsittelyyn

Hankkeen julkinen nimi	Solutason geeniprofilointi
Hakemusnumero	404041
Hakijan virallinen nimi	Turun yliopisto
Osatoteuttajat	
Toimintalinja	1 Innovatiivinen Suomi
Erityistavoite	1.1: Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen
Alkamispäivämäärä	1.8.2024
Päätymispäivämäärä	30.6.2027

Valintakokouksen päivämäärä	Varsinais-Suomen maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö 17.5.2024
-----------------------------	--

Hakijan esittämä kuvaus hankkeen sisällöstä

Turun yliopiston ja Åbo Akademin yhteislaitoksen, Turun Biotiedekeskuksen, yksisoluomiikkana ja lääketieteellisen laskennan yksikköjen tavoitteena on "Solukohtainen geeniprofilointi" -hankkeen myötä vahvistaa solutason geeniprofilointimittausten saatavuutta ja hyödynnettävyyttä Varsinais-Suomen seudun elämäntieteiden (life science) alan yrityksissä.

Uudet yksisolutekniikat ovat mahdollistaneet erilaisten mittausten tekemisen kudosnäytteistä solutasolla. Nämä lähestymistavat avaavat entistä tehokkaamman keinon tarkastella esimerkiksi kudosten solutyypikoostumusta ja solujen erilaistumista ja mahdollistavat myös kokonaan uusien solutyypien löytämisen. Sekvensointiperusteisten solutason mittausten onkin arvioitu mullistavan merkittävästi biotiedealan tutkimusta tulevina vuosina ja tarjoavan uusia mahdollisuuksia lääkkeiden ja diagnostisten menetelmien kehitykselle. Uusien solutason mittaustekniikoiden laajempaa käyttöönottoa erityisesti bioalan yrityksissä hidastaa kuitenkin valmiiden ja helposti lähestyttävien palvelukokonaisuuksien sekä yrityksille suunnattujen markkinointimateriaalien puuttuminen. Jotta tuotettu laaja mittausdata olisi mahdollisimman suoraan ja tehokkaasti yritysten hyödynnettävissä, palvelupakettien tulee kattaa paitsi solutason mittaukset myös yritysten tarpeisiin vastaava data-analyysipalvelu.

"Solukohtainen geeniprofilointi" -hanke pyrkii edistämään solutason mittaustekniikoiden laajempaa käyttöönottoa ja hyödyntämistä erityisesti lääke- ja bioalan yrityksissä. Hankkeen tavoitteena on kartoittaa alueen yritysten tarpeita solutason geeniprofilointipalveluiden osalta ja kehittää näihin tarpeisiin vastaavia palvelu- ja markkinointikonsepteja. Hankkeen pääkohderyhmät ovat Varsinais-Suomen lääketutkimuksen, terveysteknologian ja biotieteiden keskittymä ja alueen yli 100 terveysalan

yritystä. Hanke tukeekin alueen yritysten lääkekehitykseen, diagnostiikkaan, terveysteknologiaan sekä terveystiedon analytiikkaan liittyviä tutkimus- ja innovaatio toimintoja ja niihin kytkeytyvien palveluiden kehittämistä.

Turun Biotiedekeskuksen yksisoluomiikan ja lääketieteellisen laskennan yksiköt tuottavat tällä hetkellä solutason geeniprofilointipalvelua pääasiassa akateemisten tutkimusryhmien käyttöön. Palvelu nojaa Biotiedekeskuksen kansainvälisesti kilpailukykyiseen tutkimusinfrastruktuuriin, joka on pystytetty viimeisen viiden vuoden kuluessa. "Solukohtainen geeniprofilointi" -hankkeessa solutason geeniprofilointipalvelu laajennetaan uusien resurssien turvin myös yritysten tarpeisiin. Tämä hanke toteutetaan suuntaamalla nykyisen henkilöstön resursseja hankkeen toteuttamiseen, mikä mahdollistaa hankkeen nopean eteenpäin viemisen heti hankkeen alettua. Hankkeen päätoteutuksesta vastaa kokenut asiantuntijatiimi, jossa yhdistyy vankka osaaminen solutason geeniprofiloinnista, datan analyysistä ja tulkinnasta, sekä pitkä kokemus palvelurajapinnassa työskentelystä ja kehitysprojektien koordinoinnista. Viestintä on avainasemassa hankkeen onnistumisessa ja siihen kiinnitetään erityistä huomiota. Hankkeessa kehitettäviä toimintamalleja ja materiaaleja voidaan hankkeen jälkeen hyödyntää myös muiden Turun Biotiedekeskuksen korkean teknologian palvelujen saatavuuden vahvistamiseksi Varsinais-Suomen alueen yrityksille.

Lisätietoja hakemuksesta

Tuensaaja kehittää hankkeessa itselleen myytävän tuotteen/palvelun, jolloin tuki voisi olla de minimis - ehtoista tukea tuensaajalle itselleen.

Hankkeessa pilotoidaan yrityksille suunnattu palvelupaketti vain yhden asiakasyrityksen kanssa.

Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Rahoituksen yhteenveto	Haettava EU- ja valtion rahoitus (€)	%	Rahoitus yhteensä (€)
Turun yliopisto	263 209	70	376 011
Haettu maakunnan kehiksestä	263 209		

Rahoittajan arvio hakemuksesta

Hanke on alue- ja rakennepolitiikan ohjelman ja erityistavoitteen 1.1 mukainen. Hakemus ei menestynyt erityistavoitteen erityisten valintakriteerien ja tälle hakukierrokselle asetettujen valintakriteerien mukaisessa vertailussa.

Hankkeen toimenpiteinä tehdään markkinatutkimus, jolla selvitetään bioalan yritysten tarpeet solutason geeniprofilointipalveluille, kehitetään palvelupaketti yrityksille ja pilotoidaan se asiakasyrityksen kanssa sekä tuotetaan palveluista yrityksille suunnattuja markkinointimateriaaleja (mm. esitteitä ja www-sivut).

Hanke on vahvasti Turun Biotiedekeskuksen oman toiminnan kehittämistä tavoitteena mm. palvelutuoton kasvu. Tällä hetkellä lähinnä tutkimuksen käyttöön tuotettava solutason geeniprofilointipalvelu tuoteistetaan yritykselle tuotettavaksi palveluksi. Hankkeessa kehitettyjä työkaluja, toimintamalleja ja tuotteita tullaan hyödyntämään toteuttajan normaalitoiminnassa. Hankkeen indikaattoritavoitteet jäävät toimenpiteiden sisällöstä johtuen vähäisiksi, tuotosindikaattorit puuttuvat kokonaan.

Hanke on Varsinais-Suomen älykkään erikoistumisen strategian painopistealueen Lääke- ja terveysteknologia mukainen.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Yleisten valintakriteerien täytyminen arvioitu kokouksessa 18.3.2024. Hakemuksen arviointi ja pisteytys on tehty Varsinais-Suomen liiton hakemusten arviointikokouksessa 18.4.2023. Hakemus täyttää yleiset valintakriteerit. Hakemus ei kuitenkaan menestynyt erityisten ja tälle haulle asetettujen alueellisten valintakriteerien mukaisessa vertailussa.

Hakemus sai arvioinnissa pistemäärän 25/47. Hakemuksen pisteet jäivät alle hakuilmoituksessa asetetun minimipisterajan (vähintään 60 % erityistavoitteen enimmäispistemäärästä). Hakemus esitetään hylättäväksi pisteytyksen perusteella.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Ei

Lisätietoja:

Marja Anttila

Varsinais-Suomen liitto