VILNIAUS UNIVERSITETO

MEDICINOS FAKULTETAS

GALUTINĖ PROJEKTO ATASKAITA

Projekto pavadinimas: „Pasiruošimas teikti paraišką „Europos horizontas“ kvietimui – „EIC Pathfinder Open“

Projekto Nr.: 10-038-T-0114

Laikotarpis: 2024-08-20 – 2025-08-31

1. Projekto idėja, problema ir tikslas

Planuojamas įgyvendinti projektas – inovatyvi biobankų informacinės sistemos platforma, įgalinanti kokybiškų duomenų tvarų kaupimą, saugojimą ir naudojimą, kuri leis pasiekti inovacijų proveržio sveikatos technologijų vystyme, paspartins personalizuotos medicinos principų diegimą klinikinėje praktikoje, prisidės prie pažangios terapijos vaistinių preparatų technologijų ir ankstyvos ligų diagnostikos įrankių kūrimo bei vystymo, visuomenės sveikatos ir gerovės puoselėjimo.

Siekiant tinkamai pasiruošti „EIC Pathfinder Open“ paraiškos teikimui, reikia įvertinti potencialią galimybę sukurti inovatyvią biobankų informacinės sistemos platformą, atliepiančią kompleksinius susijusių sveikatos, mokslinių tyrimų ir mokomosios veiklos aplinkose veikiančių vartotojų ir dalyvių poreikius bei nustatyti, kaip projekto idėja turi būti technologiškai įgyvendinta, kad pasiektų keliamus tikslus griežtai reglamentuojamose pirminio ir antrinio sveikatos duomenų panaudojimo kontekstuose

Pagrindinis projekto tikslas - pasiruošti teikti paraišką pagal programos „Europos horizontas“ kvietimą - Europos inovacijos tarybos (EIC) administruojamą finansavimo priemonę „EIC Pathfinder Open“, susijusią su inovatyvios biobankų informacinės sistemos platformos kūrimu, prisidedant prie inovacijų vystymo bei proveržio sveikatos srityje, patikrinant, ar pagrindinė

numatomos ateities procesų technologijos idėja yra įgyvendinama bei atlikti potencialių partnerių paiešką.

2. Projekto veiklų įgyvendinimas

2.1. Projektų komandos veikla

Projekto komanda koordinavo visą projekto eigą: galimybių studijos rengimą, prototipo kūrimo, diegimo ir bandomosios eksploatacijos darbus. Vykdytojai užtikrino komunikaciją su partneriais, tiekėjais, taip pat atliko kokybės priežiūrą, parengė tarpines ataskaitas ir dokumentaciją.

Projekto komandos nariai aktyviai dalyvavo sprendžiant technologinius klausimus, prižiūrėjo programavimo, testavimo ir diegimo procesus, rengė specifikacijas bei integracijos planus. komanda įvertino atskirų faktorių grupių, tokių kaip Vilniaus Universiteto informacinių technologijų infrastruktūros tinkamumas, techninių kompetencijų prieinamumas, teisinės, socialinės ir ekonominės aplinkos sąlygos diegti multidisciplininę tinklaveiką įgalinančią informacinę sistemą sukurto konceptualaus modelio kaip prototipo pagrindu.

Taip pat jie dalyvavo komandiruotėse ir mokymuose, kur gautos žinios tiesiogiai pritaikytos projekto koncepcijos tobulinimui.

3.2 Tyrimai ir galimybių studija

3.2.1. Surinkta pirminė informacija ir atlikta analizė, nustatant biobankų ekosistemos dalyvių ir vartotojų poreikius veiklos procesų ir duomenų skaitmenizavimui (rezultatas: galimybių studija)

3.2.2. Įvertinti esami technologiniai sprendimai, validuotų technologijų pritaikymo galimybės neišpildytiems duomenų valdymui skaitmeniniame formate poreikiams tenkinti bei remiantis atlikta analize – paruošta techninė specifikacija;

3.2.3. Sukurtas konceptualus modelis (rezultatas: inovatyvios informacinės sistemos prototipas ir jo dokumentacija).

3.3 Prototipo kūrimo, diegimo ir bandomosios eksploatacijos darbai

Projekto metu buvo įgyvendinti keli prototipo kūrimo etapai:

• Sukūrimo etapas – sukurta programinė įranga.

• Diegimo etapas – sistema įdiegta produkcinėje aplinkoje, parengtos diegimo instrukcijos, atlikti testai, užtikrinta stabilumas.

• Bandomosios eksploatacijos etapas – sistema išbandyta realiomis sąlygomis, identifikuotos ir pašalintos klaidos, parengtas garantinės priežiūros reglamentas.

4. Komandiruotės ir mokymai
Siekiant susirasti potencialių partnerių ir pristatyti projekto idėją, Projekto komandos atstovai vyko į šias komandiruotes:

- tarptautinės BBMRI Europe Biobank Week 2025 renginys Bolonijos mieste Italijoje.
- 2025 gegužės 20-22 dienomis Projekto apimtyje įvyko vizitas į vieną seniausiai veikiančių ir daugiausiai praktinės patirties sukaupusį Estijos biobanką Tartu Universitete.
- Projekto vykdytojai dalyvavo tarptautiniuose mokymuose – „Basic Course“ ir „Sustainability in Biobanks“. Mokymų metu įgyta žinių apie biobankų veiklos organizavimą, duomenų valdymą, tvarumo principus bei tarptautinius standartus. Gauti sertifikatai patvirtina kompetencijų stiprinimą. Įgytos žinios buvo pritaikytos prototipo vystymo ir projekto paraiškos rengimo veiklose, suteikė platesnį supratimą apie tarptautinę biobankų praktiką.

Projekto matomumas ir informavimas buvo įgyvendintas paviešinant informaciją fizinėse informacijos lentose viešoje vietoje (Vilniaus Universitete Medicinos fakultete) bei patalpinant informaciją Vilniaus Universiteto Medicinos fakulteto puslapyje.

5. Įsigytos paslaugos
Projekto metu įsigytos šios paslaugos:

• Programavimo darbai – sukurta funkcionali sistema, parengta dokumentacija, užtikrinta BDAR atitiktis.

• Testavimo ir diegimo darbai – sistema įdiegta, patikrinta, parengtos instrukcijos, užtikrinta stabilumas.

• Mokymų paslaugos – vykdytojai supažindinti su sistemos naudojimu ir administravimu, įgyta žinių duomenų apsaugos klausimais.

6. Rezultatai
Projekto metu pasiekti rezultatai:

• Parengta galimybių studija.

• Sukurtas, įdiegtas ir išbandytas sistemos prototipas.

• Įvykdytos tarptautinės komandiruotės, užmegzti partnerystės ryšiai.

• Dalyvauta mokymuose, sustiprintos darbo grupės kompetencijos.

• Pateiktos 2 paraiškos projektams pagal HORIZON-INFRA-2025-01 ir HORIZON-HLTH-2025-01 šaukimą. Tai yra, buvo pasiektas esminis projekto uždavinys - Projekto rezultatų pagrindu įsitraukta į tarptautinį konsorciumą ir pateikta paraiška Horizontų projektui, kuris savo turiniu ir esme tiesiogiai siejasi su įvykdytu Projektu.