

Kuriamo
Lietuvos atstojJaukimo
Vilniaus
Lietuvos

DOTACIJOS SUTARTIS

2017-12-27 Nr. DOTSUT – 256 (09.3.3-LMT-K-712-01-0130) / PRM 14-198

Lietuvos mokslo taryba (toliau – įgyvendinančioji institucija), atstovaujama Mokslo fondo direktorės Aušros Vilutienės, veikiančios pagal Lietuvos mokslo tarybos pirmininko 2016 m. kovo 16 d. įsakymą Nr. V-77 (toliau – įgyvendinančioji institucija), ir Lietuvos sveikatos mokslų universitetas (toliau – projekto vykdytojas), atstovaujamas prorektorės mokslui prof. Vaivos Lesauskaitės, veikiančios pagal Lietuvos sveikatos mokslų universiteto rektoriaus 2017 m. gruodžio 5 d. įgaliojimą Nr. DVT2-1811, toliau kartu – Šalys, sudaro šią dotacijos sutartį (toliau – Sutartis).

1. Sutarties dalykas

1.1. Sutartyje yra nustatoma iš Europos Sąjungos (toliau – ES) struktūrinių fondų lėšų bendrai finansuojamo projekto „Daugiapakopis molekulinis skrandžio vėžio tyrimas: kraujyje cirkuliuojančių genetinių, epigenetinių ir mikrobiomo biožymenų profiliavimas (MULTIOMICS)“ (toliau – projektas), finansuojamo pagal priemonės Nr. 09.3.3-LMT-K-712 „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“ veiklą „Mokslininkų kvalifikacijos tobulinimas vykdant aukšto lygio MTEP projektus“, finansavimo tvarka ir sąlygos.

2. Sutarties šalių teisės ir įsipareigojimai

2.1. Projekto vykdytojas įgyvendindamas projektą įsipareigoja:

2.1.1. pasiekti Sutarties 1 priede nurodytą projekto tikslą, uždavinius ir rezultatus;

2.1.2. su galutiniu mokėjimo prašymu pateikti informaciją apie paraišką, pateiktą pagal tarptautinių programų (pvz., „Horizontas 2020“) ar kitų užsienio institucijų kvietimus projektų finansavimo sąlygų apraše nustatytais sąlygomis ir tvarka. Jei Projekto vykdytojas, įgyvendindamas Projektą, nesilaiko šios Sutarties sąlygos, tai laikoma pažeidimu, kuris tiriamas vadovaujantis Projektų administravimo ir finansavimo taisyklėmis;

2.1.3. bendradarbiauti su įgyvendinančiąja institucija, nustatytais terminais teikti jai prašomą informaciją ir ją pagrindžiančius dokumentus, sudaryti sąlygas Projektą prižiūrintiems ir kontroliuojantiems asmenims atlikti Projekto patikras vietoje, susipažinti su dokumentais, susijusiais su Projekto ir Sutarties vykdymu, teikti įgyvendinančiajai institucijai ar kitoms ES struktūrinės paramos naudojimą kontroliuojančioms institucijoms Projekto veiklą įgyvendinimo metu sukurtus produktus, kurie bus skelbiami ES struktūrinės paramos svetainėje, šalinti mokėjimo prašymų, Sutarties 7.1 papunktyje nurodytų ataskaitų ir Projekto įgyvendinimo trūkumus;

2.2. Projektas finansuojamas vadovaujantis 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 9 prioriteto „Visuomenės švietimas ir žmogiškųjų išteklių potencialo didinimas“ 09.3.3-LMT-K-712 priemonės „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“ projektų finansavimo sąlygų apraše Nr. 1 (toliau – projektų finansavimo sąlygų aprašas), patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2017 m. kovo 27 d. įsakymu Nr. V-197, Projektų administravimo ir finansavimo taisyklėse“ (toliau – Projektų administravimo ir finansavimo taisyklės) patvirtintose Lietuvos

Respublikos finansų ministro 2014 m. spalio 8 d. įsakymu Nr. 1K-316, taip pat vėlesniuose jų pakeitimuose ir Sutarties sąlygose nustatyta tvarka.

2.3. Šalys susitaria, kad, vadovaujantis Duomenų teikimo per Iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšų bendrai finansuojamų projektų duomenų mainų svetainę tvarkos aprašu (Projektų administravimo ir finansavimo taisyklių 1 priedas) (toliau – Duomenų teikimo tvarkos aprašas), per Iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšų bendrai finansuojamų projektų duomenų mainų svetainę (toliau – DMS), jeigu įdiegtos tokios funkcinės galimybės (jeigu nėra įdiegtos DMS funkcinės galimybės – raštu) yra vykdomi Sutarties keitimai ir Sutarties nutraukimas, siunčiami šalių vienos kitai pranešimai (įskaitant sprendimus dėl nustatytų pažeidimų, lėšų grąžinimo, sutaupytų lėšų panaudojimo, mokėjimo prašymo patvirtinimo, projekto išlaidų pripažinimo netinkamomis finansuoti, viešųjų pirkimų tinkamumo, patikros vietoje organizavimo ir rekomendacijų, pradėtos Sutarties nutraukimo procedūros, bet neapsiribojant šiais sprendimais) ir projekto vykdytojo teikiami dokumentai.

3. Projektui skirtos finansavimo lėšos

3.1. Didžiausia galima projekto tinkamų finansuoti išlaidų suma (toliau – tinkamos finansuoti išlaidos) – 599.909,85 (penki šimtai devyniasdešimt devyni tūkstančiai devyni šimtai devyni eurai, 85 ct).

3.2. Projekto vykdytojui skiriama iki 599.909,85 (penkių šimtų devyniasdešimt devynių tūkstančių devynių šimtų devynių eurų, 85 ct) projekto finansavimo lėšų Sutarties 3.1 papunktyje nurodytoms projekto tinkamoms finansuoti išlaidoms apmokėti.

3.3. Projekto vykdytojas įsipareigoja iš savo lėšų apmokėti Sutarties 3.1 papunktyje nurodytas projekto tinkamas finansuoti išlaidas, kurios nėra apmokamos 3.2 papunktyje nurodytomis lėšomis, ir visas tinkamumo finansuoti reikalavimų neatitinkančias projekto išlaidas.

3.4. Jei Sutarties sąlygų 3.1 ir 3.2 papunkčiuose nurodytos sumos skaičiais neatitinka sumų žodžiais, teisinga laikoma suma žodžiais.

4. Projekto veiklų įgyvendinimo pradžia ir pabaiga

4.1. Visos projekto veiklos turi būti įvykdytos per laikotarpį nuo projekto veiklų įgyvendinimo pradžios iki projekto veiklų įgyvendinimo pabaigos, kurių datos nurodytos Sutarties 1 priedo 5.1 ir 5.2 papunkčiuose.

4.2. Visos su projekto įgyvendinimu susijusios tinkamos finansuoti išlaidos turi būti patirtos ir apmokėtos nuo Sutarties 1 priede nurodytos projekto veiklų įgyvendinimo pradžios iki galutinio mokėjimo prašymo pateikimo termino pabaigos.

4.3. Projekto veiklos turi būti pradėtos įgyvendinti nuo dotacijos sutarties įsigaliojimo dienos, bet ne vėliau kaip per vieną mėnesį. Projekto veiklų įgyvendinimo pradžia laikoma projekto mokslinio tyrimo vadovo darbo projekte pradžia.

5. Mokėjimai

5.1. Projekto išlaidos apmokamos išlaidų kompensavimo būdu (įskaitant supaprastintą išlaidų apmokėjimą), kaip nurodyta Sutarties 2 priedo 1.4 papunktyje.

5.2. Projekto vykdytojui gali būti išmokamas avansas, kurio didžiausias galimas dydis (procentais nuo Sutarties 3.2 papunktyje nustatytos projektui skiriamų finansavimo lėšų sumos) nurodytas Sutarties 2 priedo 1.2 papunktyje.

5.3. Avansas išmokamas per 14 dienų projekto vykdytojui pateikus avanso mokėjimo prašymą. Avansas išmokamas dalimis. Vienos avanso dalies dydis negali viršyti kalendoriniams metams skirtos dalies, kuri apskaičiuojama visą avanso sumą padalinus iš projekto įgyvendinimo laikotarpio mėnesiais ir padauginus iš dvylikos mėnesių.

5.4. Gavęs vieną avanso dalies išmokėjimą, projekto vykdytojas gali pateikti prašymą kitos avanso dalies tik tada, kai su tarpiniais mokėjimo prašymais yra deklaravęs ne mažiau kaip 50 proc. patirtų išlaidų ir įgyvendinančioji institucija šias išlaidas pripažino tinkamomis finansuoti.

5.5. Gavęs avansą, projekto vykdytojas privalo deklaruoti patirtas išlaidas įgyvendinančiajai institucijai ne vėliau kaip per 90 dienų nuo avanso gavimo dienos. Jei projekto vykdytojas nesilaiko šios nuostatos, jis privalo grąžinti visą išmokėtą avansą (ar jo dalį) įgyvendinančiajai institucijai, o kitos avanso dalys (jei buvo numatyta) jam išmokamos pagal mokėjimo prašymų grafiką.

5.6. Išmokėtą avansą projekto vykdytojas gali naudoti tik projekto biudžete numatytoms tinkamoms finansuoti išlaidoms apmokėti. Paaiškėjus, kad projekto vykdytojas nesilaiko šio reikalavimo, jis privalo grąžinti visą išmokėtą avansą, o kitos avanso dalys (jei buvo numatyta) jam nebeišmokamos.

5.7. Projekto vykdytojas nebegali teikti avanso mokėjimo prašymo likus 6 mėnesiams iki projekto veiklų įgyvendinimo pabaigos.

5.8. Išmokėtas avansas (priklausomai nuo jo dydžio) įskaitomas su galutiniu ir/arba paskutiniais tarpiniais mokėjimo prašymais, atsižvelgiant į projekto vykdytojo su mokėjimo prašymais teikiamą informaciją apie galimas sutaupyti/nepanaudoti projekto lėšas.

5.9. Projekto vykdytojas ne vėliau kaip per 14 dienų nuo Sutarties pasirašymo dienos įgyvendinančiajai institucijai turi pateikti mokėjimo prašymų teikimo grafiką.

5.10. Projekto vykdytojas mokėjimo prašymus įgyvendinančiajai institucijai teikia ne vėliau, nei nustatyta su įgyvendinančiąja institucija suderintame mokėjimo prašymų teikimo grafike. Galutinis mokėjimo prašymas teikiamas iki Sutarties 2 priedo 1.3 papunktyje nurodyto termino.

5.11. Projekto vykdytojas įgyvendinančiajai institucijai teikia projekto tinkamų finansuoti išlaidų patvirtinimo dokumentus, nurodytus Sutarties 2 priedo 1.4.3 papunktyje.

Papunkčio pakeitimai:

Nr. V-417, 2017-05-25, paskelbta TAR 2017-05-26, i. k. 2017-08810

5.12. Projekto vykdytojas įsipareigoja turėti kredito įstaigoje atskirą sąskaitą projektui skiriamoms finansavimo lėšoms.

6. Sutarties keitimas ir nutraukimas

6.1. Projekto vykdytojas privalo kaip galima greičiau, bet ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų, informuoti įgyvendinančiąją instituciją apie įvykusius arba numatomus projekto planuoto įgyvendinimo nukrypimus, dėl kurių keičiasi projekto apimtis, projekto išlaidos, pratęsiamas projekto įgyvendinimo laikotarpis ar kitaip keičiasi projektas ar Sutartyje nustatyti projekto vykdytojo įsipareigojimai. Įgyvendinančiajai institucijai paprašius, projekto vykdytojas turi pateikti dokumentus, kuriais pagrindžiama pateikta informacija, ir (arba) papildomą informaciją, reikalingą sprendimui dėl Sutarties keitimo priimti.

6.2. Sutarties keitimai gali būti:

6.2.1. neesminiai, kurie atliekami įgyvendinančiajai institucijai informuojant projekto vykdytoją apie pritarimą projekto vykdytojo prašomam Sutarties keitimui. Jeigu neesminiai Sutarties keitimai negalimi, įgyvendinančioji institucija informuoja apie tai projekto vykdytoją, įpareigodama imtis priemonių projekto planuoto įgyvendinimo nukrypimams ištaisyti;

6.2.2. esminiai, kurie atliekami įgyvendinančiajai institucijai pateikiant projekto vykdytojui pasirašyti papildomą susitarimą dėl Sutarties keitimo;

6.2.3. vienašališki, kurie atliekami įgyvendinančiajai institucijai informuojant projekto vykdytoją apie priimtą sprendimą.

6.3. Jei keičiami Sutarties duomenys apie projekto vykdytojo atsakingus asmenis, taip pat įgyvendinančiosios institucijos ir projekto vykdytojo pavadinimas, adresas, kita kontaktinė informacija ar projekto sąskaitos numeris, Sutarties šalims užtenka apie tai informuoti vienai kitą.

6.4. Esminis Sutarties keitimas atliekamas, kai:

6.4.1. projekto stebėsenos rodiklių pradinės reikšmės mažinamos daugiau kaip 10 procentų;

6.4.2. keičiasi projekto veiklos ir (ar) techniniai sprendimai, turintys esminę įtaką projekto apimčiai, tikslams ir uždaviniams;

6.4.3. perleidžiamos projekto vykdytojo teisės ir pareigos kitam juridiniam asmeniui;

6.4.4. leidžiama panaudoti įgyvendinant projektą sutaupytas lėšas, vadovaujantis Projektų administravimo ir finansavimo taisyklių 20 skirsnyje nustatytais atvejais.

6.5. Sutarties pakeitimo nuostatos taikomos iki Sutarties pakeitimo atsiradusiems šalių santykiams, jei Sutarties pakeitime nenustatoma kitaip.

6.6. Vienašališkas Sutarties keitimas atliekamas, kai:

6.6.1. Projektų administravimo ir finansavimo taisyklėse nustatytais atvejais mažinamas Sutartyje nurodytas projektui skirtų finansavimo lėšų dydis;

6.6.2. keičiasi Lietuvos Respublikos ir (ar) ES teisės aktai, dėl kurių reikia keisti Sutartį (įskaitant Projektų finansavimo sąlygų aprašą).

6.7. Sutarties nutraukimas atliekamas įgyvendinančiajai institucijai informuojant projekto vykdytoją apie Sutarties nutraukimo procedūros inicijavimą. Projekto vykdytojas turi teisę pateikti motyvuotus paaiškinimus. Įgyvendinančioji institucija apie sprendimą nutraukti Sutartį informuoja projekto vykdytoją. Priimdama sprendimą nutraukti Sutartį, įgyvendinančioji institucija turi teisę susigrąžinti išmokėtas finansavimo lėšas.

6.8. Sutartis gali būti nutraukiama, kai:

6.8.1. projekto vykdytojas nevykdo Sutarties sąlygų, įgyvendinančiajai institucijai vienašališkai pakeitus Sutartį;

6.8.2. įgyvendinančiajai institucijai atlikus įtariamo pažeidimo tyrimą ir priėmus sprendimą nutraukti Sutartį ir susigrąžinti visas išmokėtas lėšas;

6.8.3. projekto veiklos nepradėtos įgyvendinti per 1 mėnesį nuo Sutarties įsigaliojimo dienos;

6.8.4. mokslinio tyrimo vykdymo ataskaita įvertinta neigiamai;

6.8.5. kitais atvejais, kai projekto vykdytojas nevykdo Sutarties sąlygų.

6.9. Projekto vykdytojas turi teisę atsisakyti vykdyti Sutartį apie tai informuodamas įgyvendinančiąją instituciją. Jeigu projekto vykdytojui buvo išmokėta projektui skirtų finansavimo lėšų, Sutartis laikoma nutraukta po to, kai lėšos susigrąžinamos iš projekto vykdytojo.

7. Kitos sąlygos

7.1. Projekto vykdytojas įgyvendinančiajai institucijai teikia tarpinę ir baigiamąją mokslinio tyrimo vykdymo ataskaitas (formos patvirtintos Lietuvos mokslo tarybos pirmininko įsakymu) ir, įgyvendinančiajai institucijai pareikalavus, informaciją apie projekto įgyvendinimo eigą, įgyvendinant projektą sukurtą mokslinę produkciją.

7.2. Tarpinė mokslinio tyrimo vykdymo ataskaita teikiama įgyvendinančiosios institucijos prašymu praėjus pusei projekto įgyvendinimo laikotarpio ne vėliau kaip per 30 dienų nuo įgyvendinančiosios institucijos prašymo gavimo dienos. Baigiamoji mokslinio tyrimo vykdymo ataskaita teikiama su galutiniu mokėjimo prašymu.

7.3. Projekto vykdytojas privalo saugoti su projekto įgyvendinimu susijusius dokumentus ne trumpiau kaip iki Sutarties 1 priedo 7.2 papunktyje nurodytos datos. Įgyvendinančiosios institucijos sprendimu šis terminas gali būti pratęstas Projektų administravimo ir finansavimo taisyklių 42 skirsnyje nurodyta tvarka.

7.4. Mokslinio tyrimo vadovas turi pradėti dirbti projekte ne vėliau kaip per 1 mėnesį nuo dotacijos sutarties įsigaliojimo dienos ir dirbti projekte visą projekto įgyvendinimo laikotarpį, darbo apimtis projekte turi būti ne mažesnė kaip 840 valandų per metus.

7.5. Projekto vykdytojas privalo informuoti apie įgyvendinamą ar įgyvendintą projektą Projektų taisyklių 37 skirsnyje nustatyta tvarka pasirinkdamas projekto veiklos apimčiai proporcingus informavimo apie projektą veiksmus, numatytus Projektų administravimo ir finansavimo taisyklių 450.1, 450.2 ir 450.6 papunkčiuose, ir kitas informavimo apie projektą veiklas.

7.6. Projekto vykdytojas, įgyvendinant projekto veiklas, užtikrina, kad veiklose dalyvautų tik

tikslinės grupės atstovai ir įsipareigoja turėti dokumentus, kurie pagrįstų kiekvieno dalyvio priklausymą tikslinei grupei.

7.7. Projekto vykdytojas įgyvendinančiajai institucijai teikia informaciją apie kiekvieną projekto dalyvį pirmą jo dalyvavimo tiesioginėse projekto veiklose dieną vieną kartą per projekto įgyvendinimo laikotarpį pagal projekto dalyvio anketos formą, kurią po sutarties pasirašymo projekto vykdytojui pateikia įgyvendinančioji institucija.

7.8. Projekto vykdytojas turi užtikrinti, kad dalyvio anketa būtų užpildyta, vadovaujantis Projekto dalyvių informacijos administravimo instrukcija, kuri skelbiama www.esinvesticijos.lt.

7.9. Projekto vykdytojas privalo per DMS teikti informaciją apie projekto dalyvio rezultatus, pasiektus per 28 dienas nuo jo dalyvavimo projekto veiklose pabaigos. Projekto vykdytojas šią informaciją privalo suvesti į DMS iki galutinio mokėjimo prašymo pateikimo.

Papunkčio pakeitimai:

Nr. V-417, 2017-05-25, paskelbta TAR 2017-05-26, i. k. 2017-08810

7.10. Įgyvendinančioji institucija turi teisę atlikti projekto patikrą įgyvendinimo vietoje ir (arba) administravimo vietoje, iš anksto informavusi projekto vykdytoją. Projektų administravimo ir finansavimo taisyklėse nurodytais atvejais įgyvendinančioji institucija projekto patikrą vietoje gali atlikti prieš tai iš anksto neinformavusi projekto vykdytojo.

7.11. Įgyvendinančioji institucija įtarusi su projekto įgyvendinimu susijusį pažeidimą gali pradėti įtariamo pažeidimo tyrimą ir priimti sprendimą (-us) Projektų administravimo ir finansavimo taisyklių 25 skirsnyje nustatyta tvarka.

8. Baigiamosios nuostatos

8.1. Sutartis įsigalioja nuo to momento, kai ją pasirašo abi Sutarties Šalys, ir galioja tol, kol Šalys įvykdo visus savo įsipareigojimus pagal šią Sutartį arba Sutartis nutraukiama.

8.2. Sutartis sudaryta dviem vienodą teisinę galią turinčiais egzemplioriais, po vieną kiekvienai Šaliai.

8.3. Sutartis vykdoma vadovaujantis Lietuvos Respublikos ir ES teisės aktais. Šalių ginčai, kilę dėl jos vykdymo, sprendžiami teisme Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

8.4. Projekto vykdytojas turi teisę apskųsti Vyriausiajai administracinių ginčų komisijai ar teismui įgyvendinančiosios institucijos sprendimus ar veiksmus (neveikimą) įstatymų nustatyta tvarka.

8.5. Šalys privalo viena kitą informuoti apie savo adresą, elektroninio pašto adresą ar atsakingų asmenų kontaktinių duomenų, kuriuos viena kitai nurodė šioje Sutartyje ir Duomenų teikimo tvarkos apraše nustatyta tvarka, pasikeitimą. Šalis, neįvykdžiusi šio reikalavimo, negali pareikšti pretenzijų ar atsikirtimų, kad kitos Šalies veiksmai, atlikti pagal paskutinius jai žinomus duomenis, neatitinka Sutarties sąlygų arba ji negavo pranešimų, kurie buvo siųsti pagal šiuos duomenis.

8.6. Įgyvendinančiosios institucijos adresas ir rekvizitai:

	Įgyvendinančioji institucija
Juridinio asmens kodas	188716281
Adresas	Gedimino pr. 3, Vilnius
Pašto kodas	LT-01103
Telefonas	(8 5) 212 4933
El. paštas	info@lmt.lt

8.7. Projekto vykdytojo adresas ir rekvizitai nurodyti Sutarties 1 priedo 1 punkte.

9. Sutarties priedai

- 9.1. 1 priedas. Projekto aprašymas.
9.2. 2 priedas. Finansavimo sąlygos.

Šalių parašai

Igyvendinančiosios institucijos atstovas
Mokslo fondo direktorė

(parašas)

Aušra Vilutienė

Projekto vykdytojo atstovas
Prorektorė mokslui prof.

(parašas)

Vaiva Lesauskaitė

projekto vadovė Jurgita Slučevičienė

Juridinės tarnybos vadovas
Virginijus Kizergis
2017 12 21

Plėtros tarnybos vadovė
Laima Matusevičienė
2017 12 21

LSMU Vyr. finansininkė
Elvyra Brazytė
2017 12 21

Vyr. buhalterės pavaduotoja
Danguolė Ambrulaitienė

09.3.3-LMT-K-712-01-0130

Iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšų
bendrai finansuojamo projekto Nr. 09.3.3-LMT-K-712-01-0130
„Daugiapakopis molekulinis skrandžio vėžio tyrimas: kraujyje
cirkuliuojančių genetinių, epigenetinių ir mikrobiomo biožymenų
profilavimas (MULTIOMICS)“ sutarties
I priedas

PROJEKTO APRAŠYMAS

1. Informacija apie projekto vykdytoją

Projekto vykdytojo rekvizitai:	
Projekto vykdytojo pavadinimas / vardas, pavardė	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas
Projekto vykdytojo kodas	302536989
Adresas:	
Gatvė	A. Mickevičiaus g.
Namo numeris	9
Pašto kodas	44307
Miestas / rajonas	Kaunas
Šalis	
Telefono numeris	+370 37 327201
El. pašto adresas	rektoratas@lsmuni.lt
Projekto vykdytojas arba jo įgaliotas asmuo:	
Vardas, pavardė	prof. Vaiva Lesauskaitė
Pareigos	Prorektorė mokslui
Už projektą atsakingas asmuo:	
Vardas, pavardė	Jurgita Skiecevičienė
Pareigos	vyriausioji mokslo darbuotoja
Telefono numeris	+370 61178721

El. pašto adresas	jurgita.skiecevicene@lsmuni.lt
-------------------	--------------------------------

2. INFORMACIJA APIE PROJEKTO PARTNERĮ (-IUS)

2.1 Ar projektas įgyvendinamas kartu su partneriu (-iais)?	☐ taip
	☒ ne

2.2. Partneriai:

Eil. Nr.	Užsienyje registruotas juridinis asmuo / užsienio pilietis	Partnerio pavadinimas / vardas, pavardė	Partnerio kodas	Telefono numeris	El. pašto adresas	Adresas		
						gatvė	namo numeris	miestas / rajonas
								šalis

3. Projekto veiklos teritorija

3.1. Apskritis, savivaldybė, kuriai tenka didžioji dalis projekto lėšų:

Apskritis	Savivaldybė	Seniūnijų grupė (-s)
Kauno apskritis	Kauno miesto	

3.2. Kita (-os) savivaldybė (-ės), kuriai (-ioms) tenka dalis projekto lėšų:

Visos savivaldybės	☐
--------------------	--------------------------

3.3. Projekto įgyvendinimo vieta

1. ☒	Projektas ar jo dalis įgyvendinami kitoje ES valstybėje narėje (ne Lietuvos
2. ☐	Projektas ar jo dalis įgyvendinami už ES teritorijos ribų

4. PROJEKTO APRAŠYMAS

4.1. Projekto poreikis. Pasirinkto sprendimo ir numatomo rezultato aprašymas

Sritis: Biomedicinos mokslai

Kryptis: 06B Medicina (pagrindinė)

Kryptis: 01B Biologija (susijusi)

Reikšminiai žodžiai: Skrandžio vėžys, laisvai cirkuliuojančios vėžinės DNR, mikrobiomas, nekoduojančios RNR

Projekto poreikis. Mirtingumas nuo skrandžio vėžio yra vienas didžiausių tarpe visų onkologinių susirgimų, todėl tikslinga ieškoti naujų šios ligos molekulinį biožymenų, kuriuos būtų galima taikyti klinikinėje praktikoje. Numatytų teikiamo projekto veiklų įgyvendinimui tikslinga suburti multidisciplininę tyrėjų grupę, kurios veiklos finansavimui yra būtina papildoma ES struktūrinių fondų parama. Be to, vykdyti aušto lygio tarptautiškai konkurencingus mokslinius tyrimus onkologijos srityje reikalingos šiuolaikinės molekulinės biologijos technologijos, kurių įdiegimui ir taikymui yra būtinos papildomos tikslinės investicijos. Kartu su patyrusiais tyrėjais į šio projekto veiklas numatoma įtraukti daug jaunų mokslininkų, kurie projekto įgyvendimo laikotarpiu įgys naujų gebėjimų, o ilgalaikėje perspektyvoje sustiprins Lietuvos mokslininkų potencialą bei konkurencingumą tarptautiniu mastu.

Projekto idėja. Daugiapakopė kraujyje cirkuliuojančių genetinių, epigenetinių ir mikrobiomo biožymenų analizė, leisianti įvertinti sąsajas tarp skrandžio vėžio ir atrofino gastrito biožymenų bei biožymenų profilio tinkamumą ligos neinvazinei diagnostikai ir navikinio proceso stebėsenai.

Projekto tikslas: Tobulinti LSMU mokslininkų kvalifikaciją vykdant aukšto lygio MTEP projektą biomedicinos srityje, sukuriant daugiapakopiais molekuliniiais duomenimis paremtas analizės metodikas, leisiančias gauti naujų, fundamentalių, klinikinėje praktikoje pritaikomų žinių apie skrandžio vėžį ir ikivėžines būkles.

Uždavinys:

1. Nustatyti kraujyje cirkuliuojančių genetinių, epigenetinių ir mikrobiomo biožymenų profilį sergantiems skrandžio vėžiu ir ikivėžinėmis būklėmis ir įvertinti šių žymenų tinkamumą neinvazinei ligų diagnostikai, stebėsenai ir prognozei.

Uždavinio originalumas ir aktualumas. Skrandžio vėžys (SV) yra vienas dažniausių ir letaliausių virškinamojo trakto onkologinių susirgimų Lietuvoje ir visame pasaulyje (1). Naujausi moksliniai tyrimai rodo, kad siekiant pagerinti ankstyvą SV diagnostiką ir pacientų prognozę, būtina ieškoti naujų molekulinį biožymenų pasitelkiant modernias "omikos" metodikas (2).

Per pastaruosius metus išvystyti technologiniai sprendimai leido atlikti tyrimus genomikos ir epigenomikos srityse, kurie parodė, kad kraujyje esančios molekulės tokios kaip laisvai cirkuliuojančios vėžinės DNR (lcDNR) ir nekoduojančios RNR (nkRNR) galėtų būti naudojamos kaip biožymenys navikinių ligų diagnostikai, monitoringui, terapijos efektyvumo vertinimui (3). Iki šiol atlikti moksliniai tyrimai SV srityje tyrinėjo: (i)

lcdNR molekulių kiekį ir pavienių genų (TP53, EGFR, FGFR ir kt.) mutacijas (4), (ii) nkRNR (miRNR, piRNR, lncRNR ir kt.) raišką audiniuose ir kraujo plazmoje (5). Mūsų mokslinės grupės nariai dalyvavo vykdant projektą "Mikro-RNR kaip biožymens ankstyvajai iki-vėžinių ir vėžinių virškinamojo trakto ligų diagnostikai", kuriame naudojant naujos kartos sekoskaitą (NKS) tyrė miRNR raiškos pokyčius SV ir atrofiniu gastritu (AG) sergančiųjų audiniuose ir įvertino audiniuose, pakitusių miRNR raiškos pokyčius kraujo plazmoje. Tačiau iki šiol nėra atlikta išsamių tyrimų, leidžiančių įvertinti: (i) daugelio genų mutacijas lcdNR molekulėse bei jų tinkamumą SV diagnostikai bei stebėsenai (ii) nkRNR raišką naudojant NKS SV eigioje. Todėl šis tyrimas būtų pirmasis pasaulyje, kurio metu naudojant NKS kraujo plazmoje bus analizuojamas multigeninis lcdNR genetinis ir nkRNR raiškos profilis SV ligos eigioje ir nkRNR raiškos profilis AG grupėje.

Pastarųjų metų metagenomikos tyrimai ne tik ištyrė žmogaus mikrobiomo sudėtį, bet ir parodė jo svarbą žmogaus sveikatai (6). Tačiau vis dar yra išlikusios žmogaus organizmo vietos kur mikrobiomo sudėtis nėra žinoma ar mažai tyrinėta dėl mažos bakterijų biomasės (vidaus organai, placenta, kraujas) (7). 2016 m. B. Lelouvier vadovaujama mokslininkų grupė 1-oji pasaulyje sveikų kraujo donorų grupėje parodė, kad kraujyje yra bakterijų bei nustatė jų sudėtį (8). Tačiau iki šiol nėra žinoma kaip keičiasi kraujo mikrobiomo sudėtis ligos atveju. Todėl šis tyrimas būtų pirmasis pasaulyje, kuris nustatytų kraujo mikrobiomo sudėtį SV ir AG pacientų grupėse.

Šiame projekte numatyti moksliniai tyrimai nedubliuoja anksčiau įvykdytų ar dabar vykdomų tyrimų, jie yra unikalūs tiek nacionaliniu, tiek tarptautiniu mastu. Šio tyrimo rezultatai leis nustatyti galimus ligų biožymenis ir įvertinti biožymenų profilio tinkamumą SV personalizuotai neinvazinei diagnostikai, navikinio proceso stebėsenai ir prognozei. Gautas žinios galėtų būti pritaikytos diagnostinių, prognostinių žymenų panelių ir terapinių elementų sukūrimui.

Projekto vykdymo etapas ir kalendorinis planas:

I etapas (2017.12-2019.11): Biologinės medžiagos rinkimas (2017.12-2019.11); RNR, DNR išskyrimas (2018.03-2020.03); tyrimų laboratorinių sąlygų optimizavimas ir validavimas (2018.01-2018.11); bioinformacinių analizės automatizuotų algoritmų sekų sukūrimas ir/ar optimizavimas (2019.03-2019.12).

II etapas (2019.12-2021.11): Sekoskaitos bibliotekų ruošimas ir sekoskaita (2019.06-2020.06); bioinformacinė ir statistinė duomenų analizė (2020.01-2021.04); straipsnių rengimas (2020.09-2021.10); galutinės ataskaitos rengimas (2021.10-2019.11).

Tiriamoji medžiaga: SV, AG audinių bandiniai (po 30 mėg.) ir SV, AG, sveikų tiriamųjų kraujo plazma (250 mėg.). Kraujo mėginiai SV grupėje bus renkami prieš ir po operacijos bei praėjus 1 metams po operacijos. Mėginiai bus renkami ir saugomi LSMU Virškinimo sistemos tyrimų instituto (VSTI) biobanke, kurio veiklai gautas bioetikos leidimas (žr.priede).

Taikomi metodai:

1. NKS bus atliekama naudojant: (i) lcdNR tiksline mutacijų, esančių Pan-Cancer panelėje, analizę atliekant sugautųjų hibridų sekoskaitą; (ii) nkRNR NKS naudojant sRNA-seq strategiją; (iii) kraujo mikrobiomo 16S rRNR v1-v2 regiono NKS.

2. Bioinformacinė genetikų, epigenetikų ir mikrobiomo duomenų analizė bus atliekama naudojant kiekvienam duomenų paketui pritaikytus bioinformatinės analizės algoritmus pasitelkiant viešai prieinamus ar pritaikytus algoritmus, tokius kaip QIIME, PicrUSt, DESeq2, miRDeep2, MAGIERI ir kt. Asociacijų tarp daugiaapakopų duomenų nustatymas ir prognostinių modelių sudarymas naudojant sistemos mokymosi algoritmus

(neuroniniai tinklai, atsitiktinis miškas ir kt.), neprižiurimą duomenų redukciją ir daugiamatę analizę naudojant tiesinį modeliavimą, prižiūrimą duomenų redukciją ir linijinę diskriminančią analizę.

Turima tyrimui reikalinga įranga: NKS sistema Ion S5; automatizuota NKS bibliotekų paruošimo sistema; bioinformatinei analizei skirtas stacionarus kompiuteris (6 branduolių procesorius, 64 Gb operacinė atmintis, 4 Tb kietasis diskas); tikro laiko PGR sistema; Sanger sekoskaitos sistema; kita įranga (laminarai, šaldikliai, termocikleriai ir kt.).

Duomenų ištekliai: LSMU VSTI biobanko sukaupti mėginiai, fenotipiniai ir klinikiniai pacientų duomenys Mažųjų RNR NKS duomenys, gauti vykdant projektą „Mikro-RNR kaip biožymenys ankstyvajai iki-vėžinių ir vėžinių virškinamojo trakto ligų diagnostikai“.

Projekto rizikos ir jų valdymo planas.

Rizika: Biologinės medžiagos rinkimas. Valdymo planas: Projektą vykdantis padalinys turi didelę patirtį vykdant panašaus pobūdžio studijas, taip pat turi įsteigęs virškinamojo trakto ligų biobanką, todėl ši rizika yra minimali. Tačiau iškilus rizikai numatoma kreiptis į ilgamečius partnerius, dirbančius SV tematikoje Latvijoje (dr. Marcis Leja) ir Vokietijoje (dr. Alexander Link).

Rizika: Laboratorinių metodikų validavimas ir rezultatų patikimumas, dėl žmogiškojo faktoriaus rizikos. Valdymo planas: Projekto pradžioje yra numatytas metodikų validavimas kitoje nepriklausomoje laboratorijoje, kas leis sumažinti galimų klaidų tikimybę naujai diegiamose metodikose.

Rizika: Pavėluoto tyrimų rezultatų publikavimo galimybė. Valdymo planas: Tyrimo tematika yra originali, o pagrindiniai tyrėjai turi didelę publikacijų rengimo patirtį, todėl rizika, kad straipsnių publikuoti nepavyks yra labai maža. Pagal parengtą darbų planą apskaičiuovome reikalingą laiką publikacijų parengimui recenzentų pastabų taisymams ar pakartotiniam pridavimui kituose žurnaluose.

Projekto vadovo ir pagrindinių projekto vykdytojų mokslinė kompetencija. Projekto vadovė dr. J. Skiecevičienė LSMU VSTI Klinikinės ir molekulinės gastroenterologijos laboratorijos vadovė. Doktorantūros studijų metais (2007-2009) bei podoktorantūrinio laikotarpio (2012-2014) stažavosi ir dirbo Klinikinės ir molekulinės biologijos institute (Vokietija), mokslininkų grupėje, vadovaujamoje prof. A. Franke. Jos apginta disertacija (2011) buvo įvertinta Lietuvos Respublikos prezidentės apdovanojimu. Dr. J. Skiecevičienė šiuo metu vadovauja 1-am nacionaliniam projektui mikrobiomo tematika. Per pastaruosius 5 metus vadovavo 2-iems tarptautiniams projektams bei dalyvavo 3-uose nacionaliniuose ir 1-ame tarptautiniame moksliniame projekte tiriant, genetinčius, epigenetinius ir mikrobiomo pokyčius virškinamojo trakto susirgimuose. Nuo daktaro laipsnio įgijimo dienos (2011.04.15) yra paskelbusi 20 mokslinių straipsnių (Nature Genetics (cit. rod. 31,6), Nature (cit. rod. 38,6), Gastroenterology (cit. rod. 13,9), Gut (cit. rod. 14,9)). Projekto vadovė dalyvauja pedagoginėje veikloje, mokslininkų rengime bei vadovauja studentų baigiamiesiems darbams. Dr. J. Skiecevičienės aukšta kompetencija genetikos, epigenetikos, mikrobiomo srityse, darbas užsienio institucijose, patirtis vykdant ir vadovaujant moksliniams projektams bei dalyvavimas tyrėjų bei mokslininkų ugdymo procese daro prielaidą, kad jaunoji tyrėja yra pilnai pajėgi įgyvendinti teikiamą projektą.

Šio projekto vykdymui sudaryta multidisciplininė patyrusių mokslininkų grupė (onkologas-chemoterapeutas (dr. Ivanauskas A.), gastroenterologai (dr. Kupčinskas J., prof. dr. Jonaitis L. V., dr. Ivanauskas A.), ir chirurgas (dr. Venclauskas L.), molekuliniai biologai (dr. Ramonaitė R., Šaltenienė V., Gyvytė U., Streleckienė G., Steponaitienė R.), bioinformatikai (Streleckienė R., Steponaitienė G., Gyvytė U.)), kurie yra sukaupę didelę patirtį

sprendžiant klininkines ir molekulinės navikinių viruskinamojo trakto ligų problemas. Tyreėjai yra vadovavę 2-jiems ir/ar dalyvavę 3-uoje nacionaliniuose projektuose tiriant ikivėžinių ir vėžinių viruskinamojo trakto susirgimų genetinius ir epigenetinius pokyčius. Per pastaruosius 5 metus yra paskelbę publikacijas, kaip autoriai ar bendraautoriai, aukšto lygio moksliniuose leidiniuose, tokiose kaip Nature Genetics (cit. rod. 31,6), Journal of Crohn's and Colitis (cit. rod. 6,6), Scientific Reports (cit.rod. 5,6), International Journal of Cancer (cit. rod. 5,5) ir kt. Tyreėjai taip pat yra stažavęsi aukštos kompetencijos užsienio institucijose (Magdeburgo Otto von Guericke Universitetas (Vokietija); Bonos universitetas Žmogaus genetikos institutas (Vokietija) ir kt.).

Planuojami darbai projekte:

- J. Skiecevičienė – projekto veiklų koordinavimas, gautų duomenų analizė ir interpretavimas, straipsnių ir baigiamosios ataskaitos rengimas.
- J. Kupčinskas - tiriamosios medžiagos rinkimas, klinikinių duomenų analizė ir interpretavimas, mikrobiomo laboratorinio tyrimo koordinavimas, gautų duomenų analizė ir interpretavimas, straipsnių ir baigiamosios ataskaitos rengimas.
- A. Ivanauskas - tiriamosios medžiagos rinkimas, ligonių stebėseną, klinikinių duomenų analizė ir interpretavimas, straipsnių rengimas.
- L.V. Jonaitis - tiriamosios medžiagos rinkimo koordinavimas, klinikinių duomenų analizė ir interpretavimas, straipsnių rengimas.
- L. Venclauskas - tiriamosios medžiagos rinkimas, klinikinių duomenų analizė ir interpretavimas, straipsnių rengimas.
- R. Ramonaite – lcdNR laboratorinio tyrimo koordinavimas, gautų duomenų analizė ir interpretavimas, straipsnių ir baigiamosios ataskaitos rengimas.
- V. Šaltenienė – nkRNR laboratorinio tyrimo koordinavimas, straipsnių ir baigiamosios ataskaitos rengimas.
- G. Streleckienė – Numatoma doktorantūra teikiamo projekto tematika. lcdNR laboratorinio tyrimo sąlygų optimizavimas ir tyrimų atlikimas. lcdNR bioinformatinės analizės automatizuotos algoritimų sekos sukūrimas ir duomenų analizė. Straipsnių ir baigiamosios ataskaitos rengimas.
- U. Gyvytė - nkRNR eksperimentinių tyrimo sąlygų optimizavimas ir tyrimų atlikimas. Bioinformatinė ir statistinė nkRNR sekoskaitos duomenų analizė. Straipsnių ir baigiamosios ataskaitos rengimas.
- R. Steponaitienė – Bioinformatinė ir statistinė 16S rRNR sekoskaitos duomenų analizė. Straipsnių ir baigiamosios ataskaitos rengimas.
- R. Inciūraite ir R. Lukoševičius - Mėginių ruošimas saugojimui. DNR, RNR išskyrimas. Klinikinių duomenų suvedimas. NKS bibliotekų ruošimas, sekoskaita.

Laukiami rezultatai:

- Bus nustatytas personalizuotas kraujyje cirkuliuojančių lcdNR genetinį profilį SV grupėje ligos eigoje bei nkRNR raiškos profilį SV grupėje ligos eigoje ir AG grupėje.
- Bus nustatyti kraujo mikrobiomo skirtumai tarp SV, AG bei sveikų asmenų RNR ir DNR lygįje.
- Naudojant su SV ir/ar AG siejamus kraujyje cirkuliuojančius genetinius, epigenetinius ir mikrobiomo biožymenis bei ligų klinikinius, fenotipinius parametrus bus sukurti matematiniai prognostiniai modeliai, kurie leis įvertinti sąsajas tarp biožymenų bei įgalins vertinti jų tinkamumą neinvazinei diagnostikai, prognozistkai ir/ar navikinio proceso stebėsenai.

Mokslinio tyrimo rezultatus numatoma skelbti 5-juose mokslų straipsniuose užsienyje leidžiamuose periodiniuose mokslų leidiniuose, turinčiuose

cituojamumo rodiklį Clarivate Analytics Web of Science duomenų bazėje ir priklausančiuose Q1-Q2 grupei. Su baigiamąja mokslinio tyrimo ataskaita numatoma pateikti 2 priimtus spausdinti mokslinių tyrimų straipsnius (su tai įrodančiais dokumentais), 3 - įteiktus leidykiai (redakcijai) su įrodančiais dokumentais. Planuojamų rezultatų svarba Vykdant projektą gauti rezultatai svarbūs nacionaliniu ir tarptautiniu mastu, nes tai pirmasis tyrimas pasaulyje, kurio metu SV ir AG grupėse naudojant NKS kraujo plazmoje ir audiniuose bus analizuojami genetiniai, epigenetiniai ir mikrobiomo biožymenys taikant daugiapakopę rezultatų analizę. Tyrimas yra svarbus tiek teoriniu požiūriu, nustatant genetinių, epigenetinių ir mikrobiomo pokyčių reikšmę SV patogenezėje, tiek praktiniu požiūriu, ieškant biožymenų ar jų kombinacijų personalizuotai neinvaziviai SV diagnostikai, stebėsenai bei prognozei. Šie rezultatai būtų naudingi ateities moksliniams ir taikomiesiems darbams bei pasitarnautų kuriant naujas diagnostikos ir gydymo metodikas.	4.2. Projekto santrauka (skelbiama viešai) Skrandžio vėžys yra vienas dažniausių virškinamojo trakto onkologinių susirgimų Lietuvoje ir visame pasaulyje. Mirtingumas nuo skrandžio vėžio yra vienas didžiausių tarpe visų onkologinių susirgimų, todėl tikslinga ieškoti naujų šios ligos molekulinį biožymenų pasitelkiant modernias "omikos" metodikas, kurios būtų galima taikyti klinikinėje praktikoje siekiant pagerinti ankstyvą skrandžio vėžio diagnostiką, ligos eigos stebėseną ir pacientų prognozę. Šis projektas yra pirmasis pasaulyje, kuris pasitelkiant daugiapakopę kraujyje cirkuliuojančių genetinių, epigenetinių ir mikrobiomo biožymenų analizę nustatys biožymenų profilį sergantiems skrandžio vėžiu ir ikivėžinėmis būklėmis ir įvertinti šių žymenų tinkamumą neinvazinei ligų diagnostikai, stebėsenai ir prognozei. Įgyvendinant šį projektą bus atliekami molekuliniai laisvai cirkuliuojančių vėžinių DNR multi-geninio profilio, cirkuliuojančių nekoduojančių RNR raiškos ir genetinių pakitimų profilio ir kraujo mikrobiomo tyrimai skrandžio vėžiu ir atrofiniu gastritu sergančiųjų audiniuose ir/ar kraujo plazmoje pasitelkiant naujos kartos sekoskaitą bei bioinformatinę analizę ir matematinis modeliavimas. Gauti rezultatai bus svarbūs tiek teoriniu, nustatant genetinių, epigenetinių ir mikrobiomo pokyčių reikšmę skrandžio vėžio ir atrofinio gastrito patogenezėje, tiek praktiniu požiūriu, ieškant biožymenų ar jų kombinacijų personalizuotai neinvazinei skrandžio vėžio diagnostikai, navikinio proceso stebėsenai ir/ar prognozei. Šie rezultatai būtų naudingi ateities moksliniams ir taikomiesiems darbams bei pasitarnautų kuriant naujas diagnostikos ir gydymo metodikas.
4.3. Planuojamas projekto rezultatų naudojimas po projekto pabaigos	-

5. PROJEKTO LOGINIS PAGRINDIMAS

5.1. Projekto veiklų įgyvendinimo pradžia	2017-12-27
5.2. Projekto veiklų įgyvendinimo pabaiga	2021-12-26

5.3. Projekto tikslas:				Tobulinti LSMU mokslininkų kvalifikaciją vykdant aukšto lygio MTEP projektą biomedicinos srityje, sukuriant daugiapakopius molekuliniais duomenimis paremtas analizės metodus, leisiančias gauti naujų, fundamentalių, klinikinėje praktikoje pritaikomų žinių apie skrandžio vėžį ir ikivėžines būkles.							
Uždavinių Nr.	Uždavinys	Veiklos Nr.	Veikla	Pradėta iki sutarties pasirašymo	Metai ir mėnuo, kai pradėdam vykdyti veikla	Metai ir mėnuo, kai baigiam vykdyti veikla	Fizinio rodiklio Nr.	Fizinio rodiklio pavadinimas	Fizinio rodiklio matavimo vnt.	Fizinio rodiklio siekiama reikšmė	Biudžeto išlaidų kategorija
1.	Nustatyti kraujyje cirkuliuojančių genetinių, epigenetinių ir mikrobiomo biožymenų profilį sergantiems skrandžio vėžiu ir ikivėžinėmis būklėmis ir įvertinti šių žymenų tinkamumą neinvazinei	1.1.	Ištirti laisvai cirkuliuojančių vėžinių DNR genetinį mutacijų profilį skrandžio vėžių sergančiųjų kraujo plazmoje skirtinguose ligos etapuose bei palyginti su DNR profilium vėžiniame	Ne	2017-12	2021-06	1.1.1.	Moksl straipsnis Nr.1	vnt.	1,00	5.

	ligų diagnostikai, stebėsenai ir prognozei.	audinyje.										
Aprašymas: Mokslinių tyrimų pagrindu parengsime vieną publikaciją (Nr. 1 Numatomas pavadinimas: "Multi-geninis lcDNR mutacijų profiliavimas skrandžio vėžio eigoje") užsienyje leidžiamame periodiniame mokslo leidinyje, turinčiame cituojamumo rodiklį (Impact Factor) Clarivate Analytics (buv. Thomson Reuters) Web of Science duomenų bazėje ir priklausančiame Q1 grupei. Straipsnis įteiktas (-a) leidyklai (redakcijai) su įrodančiais dokumentais.												
	1.2.	Atlikti cirkuliuojančių nekoduojančių RNR molekulių raiškos ir genetinių pakitimų profiliavimą skrandžio vėžiu (ligos eigoje) ir atrofiniu gastritu sergančiųjų grupėse bei palyginti pakitimus su šių molekulių profiliu vėžiam audinyje	Ne	2017-12	2021-06	1.2.1.	Mokslo straipsniai Nr.2 ir Nr. 3	vnt.	2,00	5.		
Aprašymas: Mokslinių tyrimų pagrindu parengsime tris publikacijas (Nr. 2 Numatomas pavadinimas: "nkRNR raiškos profilis skrandžio vėžio ir ikivėžinių būklių kraujo plazmoje ir audiniuose" ir Nr. 3 numatomas pavadinimas: "nkRNR genetinis profilis skrandžio vėžio patogenezėje") užsienyje leidžiamuose periodiniuose mokslo leidiniuose, turinčiuose cituojamumo rodiklį (Impact												

Factor) Clarivate Analytics (buv. Thomson Reuters) Web of Science duomenų bazėje ir priklausančių Q1-Q2 grupei. Du straipsniai priimti spausdinti su įrodančiais dokumentais.

	1.3.	Ištirti cirkuliuojanų kraujo mikrobiomą skrandžio vėžiui ir atrofiniu gastritu sergančių ligonų kraujo plazmoje.	Ne	2017-12	2021-06	1.3.1.	Mokslo straipsnis Nr. 4	vnt.	1,00	5.
--	------	--	----	---------	---------	--------	-------------------------	------	------	----

Aprašymas: Mokslinių tyrimų pagrindu parengsime vieną publikaciją (Nr. 4 numatomas pavadinimas: "Cirkuliuojančio mikrobiomo pokyčiai skrandžio vėžio ir atrofinio gastrito patogenezėje") užsienyje leidžiamame periodiniame mokslo leidinyje, turinčiame cituojamumo rodiklį (Impact Factor) Clarivate Analytics (buv. Thomson Reuters) Web of Science duomenų bazėje ir priklausančiame Q1 grupei. Straipsnis įeiktas (-a) leidyklai (redakcijai) su įrodančiais dokumentais.

	1.4.	Nustatyti su skrandžio vėžiu ir atrofiniu gastritu siejamų kraujyje cirkuliuojančių genetinų, epigenetinių ir mikrobiomo biožymenų sąsają su ligų klinikiniais ir fenotipiniais parametrais.	Ne	2019-05	2021-12	1.4.1.	Mokslo straipsnis Nr. 5	vnt.	1,00	5.
--	------	--	----	---------	---------	--------	-------------------------	------	------	----

Aprašymas: Mokslinių tyrimų pagrindu parengsime vieną publikaciją (Nr. 5 numatomas pavadinimas: "Daugiapakopis kraujyje cirkuliuojančių genetinių, epigenetinių ir mikrobiomo skrandžio vėžio biožymenų tyrimas") užsienyje leidžiamame periodiniame mokslo leidinyje, turinčiame cituojamumo rodiklį (Impact Factor) Clarivate Analytics (buv. Thomson Reuters) Web of Science duomenų bazėje ir priklausančiame Q1 grupei. Straipsnis įteiktas (-a) leidyklai (redakcijai) su įrodančiais dokumentais.

6. Stebėsenos rodikliai

Stebėsenos rodiklio pavadinimas	Matavimo vienetas	Siektina reikšmė
6.1. Produkto stebėsenos rodikliai		
I užsienį panaudojant ESF investicijas tobulinti profesinių žinių išvykę tyrėjai	Skaičius	2,00
Tyrėjai, kurie dalyvavo ESF veiklose, skirtose mokytis pagal neformaliojo švietimo programas	Skaičius	10,00
Igyvendinti MTEP projektai	Skaičius	1,00
6.2. Rezultato stebėsenos rodikliai		

7. Reikalavimai po projekto finansavimo pabaigos

7.1. Ataskaitos po projekto finansavimo pabaigos teikimas	Neteikiama	☒
	Teikiama	☐
	Ataskaitų teikimo laikotarpis (metais)	
	Ataskaitos teikimo tvarka:	
	☐ Kasmet per 30 dienų praėjus kiekvieniems metams po projekto finansavimo pabaigos	
	☐ Kasmet per 30 dienų nuo kalendorinių metų pabaigos	
	☐ Kitas nustatytas periodiskumas	
	2029-12-31	
7.2. Su projekto įgyvendinimu susijusių dokumentų saugojimo terminas		

7.3. Papildomi reikalavimai po projekto finansavimo pabaigos

Nr.	Papildomas reikalavimas	Ivykdymo terminas	Pastabos

8. Projekto atitiktis horizontaliesiems principams

8.1. Projekto įgyvendinimo metu bus užtikrintas horizontaliųjų principų laikymasis	☒
8.2. Projekto įgyvendinimo metu bus aktyviai prisidedama prie šių horizontaliųjų principų įgyvendinimo:	
8.2.1. Darnus vystymasis	☐
8.2.2. Moterų ir vyrų lygybė ir (arba) nediskriminavimas	☐

9. Informavimas apie projektą

Informavimo priemonė (-ės)	Taikoma	Aprašymas
9.1. Interneto svetainėje paskelbti informaciją apie įgyvendinamą projektą, apibūdinti jo tikslus, rezultatus ir informuoti apie finansavimą iš atitinkamo (-ų) ES struktūrinio fondo (-ų).	☒	Institucijos interneto svetainėje www.lsmuni.lt bus paskelbta informacija apie įgyvendinamą projektą, bus apibūdinti jo tikslai, rezultatai bei pateikta informacija apie finansavimą iš atitinkamo ES struktūrinio fondo.
9.2. Projekto įgyvendinimo pradžioje visuomenei gerai matomoje vietoje (pavyzdžiui, prie įėjimo į pastatą) pakabinti bent vieną plakatą (ne mažesni kaip A3 formato), kuriame pateikiama informacija apie įgyvendinamą projektą ir finansavimą iš atitinkamo (-ų) ES struktūrinio fondo (-ų).	☒	Projekto įgyvendinimo pradžioje visuomenei gerai matomoje vietoje bus pakabintas plakatą (ne mažesnis kaip A3 formato), kuriame bus pateikiama informacija apie įgyvendinamą projektą ir finansavimą iš atitinkamo ES struktūrinio fondo.
9.3. Projekto įgyvendinimo pradžioje visuomenei gerai matomoje vietoje pakabinti laikiną informacinę lentelę ar pastatyti laikiną informacinį stendą.	☐	
9.4. Iki galutinio mokėjimo prašymo pateikimo dienos visuomenei gerai matomoje vietoje pakabinti nuolatinę informacinę lentelę ar pastatyti nuolatinį informacinį stendą.	☐	
9.5. Projektą vykdančioms asmenims, projekto tikslinėms grupėms, projekto rezultatais besinaudojantiems asmenims pranešti apie projekto finansavimą iš tam tikro (-ų) ES struktūrinio (-ių) fondo (-ų) ir (ar) Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšų – šią informaciją pateikti dalyvavimą patvirtinančiuose pažymėjimuose ar kituose dokumentuose.	☒	Informacija apie projekto finansavimą iš Europos socialinio fondo bus pateikta mokslo straipsniuose, mokslo konferencijų pranešimuose.

10. Papildomos sąlygos, taikomos projekto įgyvendinimo metu

Nr.	Papildomos sąlygos	Įvykdymo terminas
-----	--------------------	-------------------

Iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšų bendrai finansuojamo projekto Nr. 09.3.3-LMT-K-712-01-0130 „Daugiapakopis molekulinis skrandžio vėžio tyrimas: kraujyje cirkuliuojančių genetinių, epigenetinių ir mikrobiomo biožymenų profiliavimas (MULTIOMICS)“ sutarties 2 priedas

FINANSAVIMO SĄLYGOS

1.1. Kredito įstaigos pavadinimas	Luminor Bank AB
Projekto sąskaitos numeris	LT554010042500997243

1.2. Didžiausias galimas avanso dydis (proc.)	30.00
--	-------

1.3. Galutinis mokėjimo prašymas pateikiamas iki	2022-01-25
---	------------

1.4. Projekto išlaidų apmokėjimo būdas (-ai)	☒ Išlaidų kompensavimas (įskaitant supaprastintą išlaidų apmokėjimą)
	☐ Sąskaitų apmokėjimas

1.4.1. Taikomas supaprastintas išlaidų apmokėjimas	Fiksuotoji projekto išlaidų norma (toliau – fiksuotoji norma)	Priemonės Nr. 09.3.3-LMT-K-712 Taikoma
	Fiksuotieji projekto išlaidų vienetų įkainiai (toliau – fiksuotieji įkainiai)	☐ Netaikoma ☒ Taikoma
	Fiksuotosios projekto išlaidų sumos (toliau – fiksuotosios sumos)	☒ Netaikoma ☐ Taikoma

--	--

1.4.2. Fiksuotoji norma

Priemonės Nr.	Fiksuotosios normos tipas	Fiksuotosios normos kodas	Fizinio rodiklio numeris	Fiksuotosios normos pavadinimas	Taikoma fiksuotoji norma (proc.)	Išlaidoms teikiami pagrindžiantys dokumentai	Pastabos
09.3.3-LMT-K-712	40 procentų fiksuotoji norma	FN-004	7. Netiesioginės išlaidos			☐	

1.4.3.

Fiksuotojo dydžio kodas	Fizinio rodiklio numeris	Fiksuotojo dydžio pavadinimas	Fiksuotas dydis, eurai	Rezultato mato vienetas	Planuojamas mato vienetų skaičius	Rezultato pasiekimo įrodymo dokumentai*	Pastabos
-------------------------	--------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------------	-----------------------------------	---	----------

Fiksuotojeji įkainiai

FĮ-037-01	1.1.1	Darbo užmokestis		valanda	37.566,00	Pažyma dėl darbo užmokesčio apskaičiavimo mokslinių tyrimų projekteuose taikant fiksuotuosius įkainius ir fizinio veiklos rodiklio pasiekimą pagrindžiantys	Atsiskaitoma pagal LMT 2011 m. gruodžio 13 d. Darbo užmokesčio fiksuotųjų įkainių dydžių mokslinių tyrimų projekteuose nustatymo tyrimo ataskaitos, 2017 m. balandžio 28 d. redakcijoje nustatytą formą
	1.2.1						
	1.3.1						
	1.4.1						

						dokumentai	
Fiksuotosios sumos							

* Įgyvendinančioji institucija turi teisę paprašyti papildomų dokumentų, jeigu pateiktų rezultato pasiekimo įrodymo dokumentų neužtenka rezultato pasiekimui įvertinti.

2. Informacija apie projekto pajamas

Įgyvendinant projektą pajamų negaunama	☒
Įgyvendinant projektą gaunama pajamų ir jos yra įvertintos iš anksto	☐
Įgyvendinant projektą gaunama pajamų, bet jų iš anksto neįmanoma apskaičiuoti	☐
Netaikoma	☐

3. Projekto biudžetas

(eurais)

Fizinio rodiklio Nr.	Fizinio rodiklio pavadinimas	Fizinio rodiklio matavimo vnt.	Fizinio rodiklio vnt. skaičius	Tinkamų finansuoti išlaidų suma	Skiriamos finansavimo lėšos	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Žemė			0,00	0,00	
2.	Nekilnojamasis turtas			0,00	0,00	
3.	Statyba, rekonstravimas, remontas ir kiti darbai			0,00	0,00	
4.	Įranga, įrenginiai ir kitas turtas			0,00	0,00	
5.	Projekto vykdymas			428.507,04	428.507,04	
1.1.1	Mokslo straipsnis Nr.1	vnt.	1	106.533,52	106.533,52	
1.2.1	Mokslo straipsniai Nr.2 ir Nr. 3	vnt.	2	113.839,12	113.839,12	
1.3.1	Mokslo straipsnis Nr. 4	vnt.	1	98.357,20	98.357,20	
1.4.1	Mokslo straipsnis Nr. 5	vnt.	1	109.777,20	109.777,20	
6.	Informavimas apie projektą			0,00		
7.	Netiesioginės išlaidos ir kitos išlaidos pagal			171.402,81	171.402,81	

	finansotajā projekto išlaidų norma					
	Iš viso:			599,909,85	599,909,85	

4. Projekto tinkamų finansuoti išlaidų finansavimo šaltiniai

Nr.	Finansavimo šaltinio pavadinimas	Suma
1.	Skiriamas finansavimas	599.909,85
1.1.	ES fondų lėšos	599.909,85
1.2.	Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšos	0,00
2.	Pareiškėjo ir partnerio (-ių) nuosavos lėšos	0,00
2.1.	Višosios lėšos	0,00
2.1.1.	Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšos	0,00
2.1.2.	Savivaldybės biudžeto lėšos	0,00
2.1.3.	Kiti viešųjų lėšų šaltiniai	0,00
2.2.	Privačios lėšos	0,00
2.2.1.	Pareiškėjo ir partnerio (-ių) lėšos	0,00
2.2.2.	Kiti lėšų šaltiniai	0,00
3.	Iš viso	599.909,85
3.1.	Iš jų apskaičiuotos numatomos gauti grynosios pajamos	0,00

5. Tinkamumo finansuoti reikalavimų neatitinkančių išlaidų detalizavimas

Eil. Nr.	Projekto netinkamos finansuoti išlaidos	Projekto netinkamų finansuoti išlaidų suma	Numatomas arba turimas šių išlaidų finansavimo šaltinis
1			

6. Pridėtinės vertės mokesčio (toliau – PVM) tinkamumas finansuoti

	6.1. PVM tinkamumas finansuoti	☐ tinkamos finansuoti išlaidos
		☐ netinkamos finansuoti išlaidos
		☐ iš dalies tinkamos finansuoti išlaidos
		☐ mišrus PVM, kurį galima kompensuoti iš valstybės biudžeto finansų ministro nustatyta tvarka

6.2. Mišrus PVM, kurį galima kompensuoti iš Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto finansų ministro nustatyta tvarka

Didžiausia galima kompensuoti PVM suma, eurai	
--	--