

**„THERMO FISHER SCIENTIFIC BALTICS“ VARDINĖS STIPENDIJOS
SKYRIMO 2025-2026 MOKSLO METAMS
KONKURSO SĄLYGOS**

1. UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ (toliau – Bendrovė) tėsdama bendradarbiavimą su Lietuvos sveikatos mokslų universitetu (toliau – Universitetas), kviečia LSMU Medicinos fakulteto 2 ir 3 kurso bakalauro studentus Bendrovėje atlikti ir parengti ginti pirmosios (bakalauro) studijų pakopos baigiamuosius darbus.
2. Vadovaujantis paskelbtomis konkurso sąlygomis, geriausiemis studentams bus skiriamos UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ vardinės stipendijos (toliau – Stipendija).
3. Stipendijos tikslas – skatinti dalyvauti moksliniuose tyrimuose, gamybiniuose procesuose ir siekti karjeros biotechnologijai gabius bei motyvuotus Universiteto studentus, studijuojančius su biotechnologijomis ar UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ veikla susijusius mokslus ir kryptingai gilinančius šių sričių žinias.
4. 2025–2026 m. Stipendijos **pirmos pakopos (bakalauro) studentams dydis vieniems mokslo metams – 1200 Eur.**, išmokant lygiomis dalimis kas mėnesį.
5. Jei studijų baigiamasis darbas rengiamas ilgiau nei vienerius metus, Stipendijos mokėjimas antraisiais metais svarstomas ir tėsiamas Konkurso vertinimo komisijos sprendimu, tuomet **bendra vardinės stipendijos suma sudaro iki 2400 Eur.** Jei baigiamojo darbo gynimas vyksta sausio mėnesį, stipendijos suma tiems metams lygi **600 Eur**, o bendra suma už 1,5 metų lygi **1800 Eur**.
6. Paskyrus Stipendiją, jos gavėjas nepraranda galimybės gauti valstybės ar kitokias stipendijas. Buvęs šios vardinės Stipendijos gavėjas gali pakartotinai pretenduoti, ir jam Stipendija gali būti paskirta kelis kartus.
7. Studentų, teikiančių paraškas gauti Stipendiją 2025-2026 m., baigiamojo darbo, kurį rengs UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“, tema turi atitikti vieną ar kelias kryptis iš šio sąrašo:

**„THERMO FISHER SCIENTIFIC BALTICS“
TYRIMŲ GRUPĖS IR KRYPTYS**

Molekulinės biologijos mokslo grupė ir vadovas/-ė	Molekulinės biologijos metodai ir tyrimų kryptys
Molekulinės biologijos pažangiu tyrimų grupė Vad. dr. R.Skirgaila	Metodai: NR gryninimas, PGR, kPGR, baltymų gryninimas ir savybių tyrimas, EMSA, baltymų atranka naudojant mikroskysčių technologijas, baltymų eksponavimas ant ribosomų, lastelių <i>in vitro</i> kompartmentalizacija. Tyrimų kryptys: <ul style="list-style-type: none">• DNR polimerazių tyrimai ir taikymai;• Nukleorūgčių modifikacijos fermentų tyrimai;• Baltymų <i>in vitro</i> evoliucijos panaudojimas fermentų savybių tobulinimui.
Produktų verifikavimo-validavimo grupė Vad. dr. A. Lagunavičius	Metodai: Nukleorūgščių ir fermentų gryninimas; enzimologija; PGR, RT-PGR ir kPGR; NGS; fermentų kryptinga mutagenezė, imobilizacija ir cheminės modifikacijos; baltymų liofilizavimas ir džiovinimas. Tyrimų kryptys: <ul style="list-style-type: none">• Nukleorūgčių sąveikos fermentų tyrimai ir taikymai;• Fermentų mutagenezė ir cheminės modifikacijos;• Baltymų liofilizavimas ir džiovinimas.
Inovatyvių klonavimo sprendimų vystymo grupė Vad. dr. V.Šeputienė	Metodai: įvairių rekombinantinių DNR konstruktų (bakterijų, augalų) kūrimas šiuolaikiniai klonavimo metodais: genų sintezė, Golden Gate, Gibsono surinkimas, Gateway rekombinacija. Tyrimų kryptys: <ul style="list-style-type: none">• Inovatyvių įrankių, skirtų <i>in vitro</i>, <i>in vivo</i> ir sintetinės DNR molekulinio klonavimo protokolams, kūrimas
Molekulinės diagnostikos sprendimų grupė Vad.	Metodai: PGR, kPGR, izoterminė amplifikacija, baltymų gryninimas ir savybių tyrimai, fermentų savybių keitimas kryptingos mutagenezės bei <i>in vitro</i> evoliucijos pagalba. Tyrimų kryptys:

dr. R. Sukackaitė	<ul style="list-style-type: none"> • Nauji izoterminės amplifikacijos metodai molekulinei diagnostikai • DNR polimerazi ir kitų DNR/RNR padauginimui naudojamų baltymų savybių tobulinimas
Ląstelės biologijos grupė Vad. dr. L. Zaliauskienė	<p>Metodai: žinduolių ląstelių kultivavimas ir funkciniai tyrimai; genų liejinių konstravimas – genų inžinerija, transfekcija, baltymų gryninimas, ELISA, citometrija, Western Blot, baltymų sąveikos stiprumo vertinimas BLI metodu. Grupėje dirbama su ląstelių gryninimu /aktyvavimu naudojant magnetines daleles konjuguotas su įvairiais antikūnais, kuriami produktai / metodai taikomi imunoterapijoje.</p> <p>Tyrimų kryptys:</p> <ul style="list-style-type: none"> • T Limfocitų reakcijos į skirtingus aktyvatorius tyrimai ir perspektyvos taikant imunoterapijai. • Specifinės T limfocitų populiacijos išskyrimas ir perspektyvos taikant imunoterapijoje • Ląstelių funkcionalumo įvertinimo platformos kūrimas naujos kartos imunoterapijos produktams
Mikro gardelių produktų grupė Vad. dr. D. Motiejūnas	<p>Molekulinės biologijos metodai: genotipavimo, chromosomų pakitimo ir ekspresijos mikrogardelės, fermentinės reakcijos (polimerazės, restrikcijos endonukleazės ir kt. fermentai), PGR, NR gryninimas, NR/baltymų elektroforezė, ir kt.</p> <p>Bioanalitiniai metodai: absorbcijos, fluorescencijos, jonų, pH ir kt. matavimai. Darbas su pipetavimo robotais, skeneriais ir fluidikos sistemomis.</p> <p>Bioinformatiniai metodai: programavimas su Python, Linux aplinka, įvairūs duomenų analizavimo metodai bei statistinis duomenų apdorojimas.</p> <p>Tyrimų kryptys:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikro-gardelių technologijos tobulinimas • Įrankių kūrimas kompleksinių duomenų analizės automatizavimui, tendencijų sekimui ir interpretavimui.
AgB ELISA produktų vystymo grupė Vad. Aliona Markina	<p>Metodai: ELISA, TAAAD. Grupėje dirbama su BSL-2 lygio biologiniais mèginiais (serumas, kraujas, plazma, pienas).</p> <p>Tyrimų kryptys:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ELISA metodu pagrįstų produktų tobulinimas • Automatizavimas • Diagnostinių produktų kūrimas
Molekulinės biologijos produktų optimizavimo grupė Vad. M. Laime	<p>Metodai: NR gryninimas, NR amplifikacija, baltymų gryninimas ir savybių tyrimas, fluorescentiniai metodai</p> <p>Tyrimų kryptys:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Naujų analizės metodų kūrimas ir esamų tobulinimas • Produktų sudėties kritinių komponentų analizė ir keitimas • Produktų gamybos technologijų tobulinimas
Molekulinės biologijos PGR produktų vystymo grupė Vad. Dr. B. Gagilienė	<p>Metodai: DNR/RNR gryninimas, PGR, kPGR ir kiti alternatyvūs DNR/RNR detekcijos metodai, rekombinantinių baltymų tobulinimas genų inžinierijos metodais, baltymų gryninimas ir savybių tyrimas molekulinės biologijos metodais.</p> <p>Tyrimų kryptys:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metodų, skirtų greitai ir patikimai aptikti virusinę bei kitos kilmės DNR/RNR, kūrimas ir tobulinimas • Naujos kartos polimerazių, tinkančių virusologijos tyrimams, naujos kartos sekoskaitos (NGS), vienos ląstelės, genų redagavimo technologijoms, savybių tyrimas
Molekulinės ir sintetinės biologijos įrankių grupė Vad. dr. I. Vendelė	<p>Metodai: <i>E.coli</i> transformacija, bakterinių kultūrų kultivacija, kPGR, PGR, izoterminės NR amplifikacijos metodai, RNR/DNR modifikavimas, NR elektroforezė, Naujos kartos sekoskaita (NGS), NR gryninimas, baltymų savybių tyrimai, SDS-PAGE.</p> <p>Tyrimų kryptys:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inovatyvių DNR/RNR modifikuojančių fermentų savybių tobulinimas, tyrimai ir charakterizavimas; • Naujų produktų ir metodų kūrimas ir/ar validavimas. • Nuolatinė inovatyvių ir naujų molekulinės biologijos įrankių paieška bei testavimas;

<p>Fermentų kompetencijų centras Vad. Dr. Juozas Šiurkus</p>	<p>Metodai:</p> <p>Genų inžinerija. Molekulinės biologijos metodai: PGR, kPGR, DNR/RNR gryninimas, DNR hidrolizė restrikcijos endonukleazėmis, DNR/RNR elektroforezė, DNR sekoskaita, in vitro transkipcija/transliacija, genų redagavimas homologine rekombinacija cas9 metodais</p> <p>Mikrobiologija: ląstelių bankų gamyba ir charakterizavimas, ląstelių transformacija, balytymu biosintezė E.coli ir mielėse, mikrobinių kultūrų kultivavimas moderniuose bioreaktoriuose Biostat B® ir atrankos platformoje Ambr® 250.</p> <p>Biologinių medžiagų išskyrimas ir gryninimas: ląstelių ardymo metodai, kultūrų mikrofiltravimas, tangentinis filtravimas, nukleorūgščių išsodinimas, dializė, chromatografinis gryninimas (afininis, jonų mainų, hidrofobinės sąveikos), balytymu elektroforezė, formulavimas.</p> <p>Analitiniai metodai. Skysčių chromatografija (HPLC), spektrometriniai metodai: masių spektrometrija (MS), ultravioletinės – matomosios šviesos spektroskopija (UV-Vis), fluorescininė spektroskopija; fermentų aktyvumo matavimo metodai: spektrofotometriniai, fluorometriniai, radioizotopiniai, chromogeniniai, elektroforetinio mobilumo (EMSA), izoterminės titracijos kalorimetriniai (ITC), mikrokalorimetrinis, imunologinis (ELISA), aktyvumo dažymo (zimogramos), Western blotas, nukleorūgščių detekcijos ir kiekybinio vertinimo metodai (PGR ir kPGR).</p> <p>Tyrimų kryptys:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ląstelių inžinerija, genų redagavimas • Genų raiška ir reguliacija bakterijose, mielėse, žinduolių ar vabzdžių ląstelėse, balytymu klostymosi <i>in vivo</i> tyrimai • Bioprocesų inžinerija:kultivavimo technologijos • Bioprocesų inžinerija: rekombinantinių balytymų/fermentų raiškos ir biomolekulių išskyrimo ir atskyrimo tyrimai • Rekombinantinių balytymų klostymo <i>in vitro</i> tyrimai • Inovatyvių analitinų metodų vystymas • Rekombinantinių balytymų stabilumo tyrimai • Rekombinantinių balytymų charakterizavimas • Terapinės RNR sintezė, modifikacijos ir tyrimai (small nucleic acid oligonucleotides – antisense, si/miRNA, RNA synthesis in vitro, modifications, self-amplifying RNA, etc)
<p>Technologijų vystymo padalinys Vad. V. Budrys</p>	<p>Metodai: genų inžinerija; genų raiška bakterijose ir mielėse; balytymų ir nukleorūgščių gryninimas (ląstelių ardymas, giluminis ir tangentinis filtravimas, chromatografija); liofilizavimas; kapiliarinė elektroforezė; efektyvioji skysčių chromatografija; PGR; kPGR; fermentų aktyvumo ir funkcinių testų; spektrofotometrinės analizės metodai.</p> <p>Tyrimų kryptys:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bakterijų ir mielių fermentacijos procesų kūrimas; • Balytymų ir nukleorūgščių gryninimo procesų kūrimas; • Fermentų aktyvumo nustatymo, fizikocheminių ir funkcinių testų kūrimas.

8. Vienas studentas gali nurodyti ne daugiau kaip 3 dominančias tyrimų kryptis.
9. Pretenduoti į Stipendiją gali pažangūs pirmos pakopos Universiteto studentai, studijuojantys gamtos ar kitus su UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ veikla susijusius mokslus ir siekiantys UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ atliki ir parengti ginti pirmos pakopos baigiamajį darbą.
10. Paraškas galima teikti iki 2025 m. rugsėjo 15 d.
11. Pretendentai savo kandidatūrą stipendijai gauti siūlo patys, pateikdami konkursui šiuos dokumentus:
 - gyvenimo aprašymą (CV);
 - motyvacinį laišką, kuriame studentai turi nurodyti baigiamojo darbo, kurį norėtų rengti UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“, tyrimų kryptį arba kelias kryptis;
 - valstybinių brandos egzaminų rezultatus ir trumpą studento kitų studijų pasiekimų ir visuomeninės veiklos charakteristiką (dalyvavimas mokslinėse olimpiadose ir pan., jei yra);
 - rekomenduojančio Universiteto padalinio darbo vadovo ar grupės vadovo arba darbovietės vadovo rekomendacija būtų privalumas.
12. Dokumentai pateikiami Universiteto Medicinos fakulteto dekanatui (el. paštu giedre.dabasinskiene@lsmu.lt) ir UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ (el. paštu adresu:

stud@thermofisher.com), el. laiško pavadinime nurodant: Paraiška „Thermo Fisher Scientific“ vardinei stipendijai gauti.

13. Studentų paraiškas vertina vertinimo komisija (toliau – Komisija), kuri sudaroma pagal Stipendijos nuostatuose patvirtintą tvarką. Komisija vertina jai pateiktus dokumentus ir prireikus kvies pretendentus pokalbiui.

14. Skirdama Stipendiją, Komisija įvertina studento studijų rezultatus ir pažangumą (paskutinių dviejų sesijų rezultatų svertinis vidurkis turi būti ne mažiau kaip 8 balai), motyvaciją ir praktinius tiriamojos darbo įgūdžius.

15. Atsakymą dėl stipendijos skyrimo kiekvienam kandidatavusiam studentui atsiųsime el. paštu.

16. Paskirta Stipendija peržiūrima kas semestrą ir stipendininkas gali prarasti teisę į ją ar jos mokėjimas gali būti nutrauktas ar sustabdytas šios Stipendijos skyrimo nuostatuose, nustatytose Bendrovės ir Universiteto bendradarbiavimo sutartyje.

17. Stipendijos konkurso sąlygos parengtos remiantis Bendrovės ir Universiteto bendradarbiavimo sutartimi.
18. Išimtiniais atvejais Bendrovė arba Universitetas turi teisę keisti konkurso sąlygas ar ji nutraukti.

2025 m. gegužės 26 d.