

**„THERMO FISHER SCIENTIFIC BALTICS“ VARDINĖS STIPENDIJOS
SKYRIMO 2026–2027 MOKSLO METAMS
KONKURSO SĄLYGOS**

1. UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ tęsdama bendradarbiavimą su Lietuvos sveikatos mokslų universitetu, kviečia **būsimus LSMU Medicinos fakulteto 1 kurso magistro studentus** Bendrovėje atlikti ir parengti ginti antrosios (magistro) studijų pakopos baigiamuosius darbus.
2. Vadovaujantis paskelbtomis konkurso sąlygomis, geriausiems studentams bus skiriamos UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ vardinės stipendijos.
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. 2026–2027 m. Stipendijos, skiriamos antrosios pakopos (magistro) studentams, dydis **vieniems mokslo metams – 2200 Eur.**, išmokant lygiomis dalimis kas mėnesį.
5. Jei studijų baigiamasis darbas rengiamas ilgiau nei vienerius metus, Stipendijos mokėjimas antraisiais metais svarstomas ir tęsiamas atskiru Konkurso vertinimo komisijos sprendimu, tuomet **bendra vardinės stipendijos suma sudaro 4400 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. Studentai yra kviečiami rengti baigiamuosius darbus žemiau nurodytose UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ mokslo grupėse, o baigiamųjų darbų tematika turi atitikti nurodytas tyrimų kryptis:

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

Molekulinės biologijos mokslo grupė ir vadovas/-ė	Molekulinės biologijos metodai ir tyrimų kryptys
Molekulinės biologijos pažangiųjų tyrimų grupė Vad. dr. Remigijus Skirgaila	Metodai: NR gryninimas, PGR, kPGR, baltymų gryninimas ir savybių tyrimas, EMSA, baltymų atranka naudojant mikroskopsčių technologijas, baltymų eksponavimas ant ribosomų, ląstelių <i>in vitro</i> kompartmentalizacija. Tyrimų kryptys: <ul style="list-style-type: none"> • DNR polimerazių tyrimai ir taikymai; • Nukleorūgščių modifikacijos fermentų tyrimai; • Baltymų <i>in vitro</i> evoliucijos panaudojimas fermentų savybių tobulinimui.
Produktų verifikavimo-validavimo grupė Vad. dr. Arūnas Lagunavičius	Metodai: NR ir fermentų gryninimas; enzimologija; (AT)PGR, kPGR ir izoterminė amplifikacija; NGS; fermentų kryptinga mutagenezė ir cheminės modifikacijos; baltymų stabilizavimas ir džiovinimas. Tyrimų kryptys: <ul style="list-style-type: none"> • Nukleorūgščių sąveikos fermentų tyrimai ir taikymai; • Fermentų savybių keitimas kryptingos mutagenezės ar cheminių modifikacijų pagalba; • Baltymų stabilizavimas ir džiovinimas.
Inovatyvių klonavimo sprendimų vystymo grupė Vad. dr. Vaida Šeputienė	Metodai: įvairių rekombinantinių DNR konstrukčių kūrimas šiuolaikiniais klonavimo metodais: genų sintezė, Golden Gate, Gibsono surinkimas, Gateway rekombinacija; RNR ir DNR molekules modifikuojančių fermentų tyrimai 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 • Šiuolaikinės RNR/DNR terapijos komponentų kūrimui tinkančių, RNR ir DNR molekules modifikuojančių fermentų tyrimai
Ląstelės biologijos grupė	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

<p>Vad. dr. Lolita Zaliauskienė</p>	<p>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"> • Specifinės T limfocitų populiacijos išskyrimas ir perspektyvos taikant imunoterapijoje • T Limfocitų reakcijos į skirtingus aktyvatorius tyrimai ir perspektyvos taikant imunoterapijai. • Rekombinantinių baltymų modifikavimas ir pritaikymas imuniniams tyrimams.
<p>Mikro gardelių produktų grupė</p> <p>Vad. dr. Domantas Motiejūnas</p>	<p>Molekulinės biologijos metodai: genotipavimo, chromosomų pakitimo ir ekspresijos mikro-gardelės, 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.
<p>AgB ELISA produktų vystymo grupė</p> <p>Vad. Aliona Markina</p>	<p>Metodai: ELISA, TAAD. Grupėje dirbama su BSL-2 lygio biologiniais mėginiais (serumas, kraujas, plazma, pienas).</p> <p>Tyrimų kryptys:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ELISA metodu pagrįstų produktų tobulinimas • Automatizavimas • Diagnostinių produktų kūrimas
<p>Molekulinės biologijos produktų optimizavimo grupė</p> <p>Vad. Miglė Laime</p>	<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 • Produkto sudėties kritinių komponentų analizė ir keitimas • Produktų gamybos technologijų tobulinimas
<p>Molekulinės biologijos PGR produktų vystymo grupė</p> <p>Vad. Birutė Gagilienė</p>	<p>Metodai: DNR/RNR gryninimas, PGR, kPGR ir kiti alternatyvūs DNR/RNR detekcijos metodai, rekombinantinių baltymų tobulinimas genų inžinerijos metodais, baltymų gryninimas ir savybių tyrimas molekulinės biologijos metodais.</p> <p>Tyrimų kryptys:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metodu, 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
<p>Fermentų kompetencijų centras</p> <p>Vad. Dr. Juozas Šiurkus</p>	<p>Metodai: Genų inžinerija. Molekulinės biologijos metodai: PGR, kPGR, DNR/RNR gryninimas, DNR hidrolizė restrikcijos endonukleazėmis, DNR/RNR elektroforezė, DNR sekoskaita, in vitro transkripcija/transliacija, genų redagavimas homologine rekombinacija cas9 metodais</p> <p>Mikrobiologija: ląstelių bankų gamyba ir charakterizavimas, ląstelių transformacija, baltymų 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), baltymų elektroforezė, formulavimas.</p>

	<p>Analitiniai metodai. Skysčių chromatografija (HPLC), spektrometriniai metodai: masių spektrometrija (MS), ultravioletinės – matomosios šviesos spektroskopija (UV-Vis), fluorescencinė 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, baltymų klostymosi <i>in vivo</i> tyrimai • Bioprocėsų inžinerija: kultivavimo technologijos • Bioprocėsų inžinerija: rekombinantinių baltymų/fermentų raiškos ir biomolekulių išskyrimo ir atskyrimo tyrimai • Rekombinantinių baltymų klostymo <i>in vitro</i> tyrimai • Inovatyvių analitinių metodų vystymas • Rekombinantinių baltymų stabilumo tyrimai • Rekombinantinių baltymų 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</p> <p>Vad.</p> <p>Vytautas Budrys</p>	<p>Metodai: genų inžinerija; genų raiška bakterijose ir mielėse; baltymų ir nukleorūgščių gryninimas (ląstelių ardymas, giluminis ir tangentinis filtravimas, chromatografija); liofilizavimas; kapiliarinė elektroforezė; efektyvioji skysčių chromatografija; PGR; kPGR; fermentų aktyvumo ir funkciniai testai; spektrofotometrinės analizės metodai.</p> <p>Tyrimų kryptys:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bakterijų ir mielių fermentacijos procesų kūrimas; • Baltymų ir nukleorūgščių gryninimo procesų kūrimas; • Fermentų aktyvumo nustatymo, fizikocheminių ir funkcinių testų kūrimas.

8. Vienas studentas paraiškoje gali nurodyti ne daugiau kaip 3 dominančias mokslo grupes..

9. Pretenduoti į Stipendiją gali pažangūs antrosios pakopos Universiteto studentai, studijuojantys gamtos ar kitus su UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ veikla susijusius mokslus ir siekiantys UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ atlikti ir parengti ginti antrosios pakopos baigiamąjį darbą, kurie nedirba „Thermo Fisher Scientific“ arba dirba „Thermo Fisher Scientific“ ne daugiau kaip 0,6 etato.

10. Paraiškas galima teikti iki 2026 m. rugsėjo 15 d.

11. Pretendentai savo kandidatūrą stipendijai gauti siūlo patys, pateikdami konkursui šiuos dokumentus:

- gyvenimo aprašymą (CV);
- motyvacinį laišką, nurodant ne daugiau nei 3 dominančias mokslo grupes, kuriose siektų rengti baigiamąjį darbą;
- bakalauro diplomo ir jo priedėlio kopijas;
- kitus studento studijų pasiekimus, visuomeninės ir/ar mokslinės veiklos (dalyvavimas mokslinėse olimpiadose ir pan.), jei yra, pasiekimus įrodančių dokumentų kopijas;
- rekomenduojančio Universiteto padalinio darbo vadovo ar grupės vadovo arba darbovietės vadovo rekomendacija būtų privalumas.

12. Dokumentai pateikiami Universiteto Medicinos fakulteto dekanatui (el. paštu adresu: giedre.dabasiniskiene@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 pretendentes pokalbiui.

14. Skirdama Stipendiją, Komisija įvertina studento studijų rezultatus ir pažangumą (bakalauro baigiamojo darbo (egzaminų) įvertinimas ir studijų pagrindinės studijų krypties (šakos) dalykų svertinis vidurkis ne mažiau kaip 7 balai), motyvaciją ir praktinius tiriamojo 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 šių Stipendijos skyrimo nuostatuose, patvirtintuose Bendrovės ir Universiteto bendradarbiavimo sutartimi.
17. Stipendijos konkurso sąlygos yra parengtos remiantis Bendrovės ir Universiteto sutartimi.
18. Išimtiniais atvejais Bendrovė arba Universitetas turi teisę keisti konkurso sąlygas ar jį nutraukti.

2026 m. gegužės 14 d.