

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

1. UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ (toliau – Bendrovė) tęsdama 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, geriausiems 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. 2026–2027 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 tęsiamas 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 paraišką gauti Stipendiją 2026-2027 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
<p>Molekulinės biologijos pažangių tyrimų grupė</p> <p>Vad. dr. Remigijus Skirgaila</p>	<p>Metodai: NR gryninimas, PGR, kPGR, baltymų gryninimas ir savybių tyrimas, EMSA, baltymų atranka naudojant mikroskysčių technologijas, baltymų eksponavimas ant ribosomų, ląstelių <i>in vitro</i> kompartmentalizacija.</p> <p>Tyrimų kryptys:</p> <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.
<p>Produktų verifikavimo-validavimo grupė</p> <p>Vad. dr. Arūnas Lagunavičius</p>	<p>Metodai: NR ir fermentų gryninimas; enzimologija; (AT)PGR, kPGR ir izoterminė amplifikacija; NGS; fermentų kryptinga mutagenezė ir cheminės modifikacijos; baltymų stabilizavimas ir džiovinimas.</p> <p>Tyrimų kryptys:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nukleorūgčių sąveikos fermentų tyrimai ir taikymai; • Fermentų savybių keitimas kryptingos mutagenezės ar cheminių modifikacijų pagalba; • Baltymų stabilizavimas ir džiovinimas.
<p>Inovatyvių klonavimo sprendimų vystymo grupė</p> <p>Vad. dr. Vaida Šeputienė</p>	<p>Metodai: įvairių rekombinantinių DNR konstrukčių kūrimas šiuolaikiniais klonavimo metodais: genų sintezė, Golden Gate, Gibsono surinkimas, Gateway rekombinacija; RNR ir DNR molekulės modifikuojančių fermentų tyrimai</p> <p>Tyrimų kryptys:</p> <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 molekulės modifikuojančių fermentų tyrimai

<p>Ląstelės biologijos grupė</p> <p>Vad. dr. Lolita Zaliauskienė</p>	<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"> • 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"> • 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
<p>Fermentų kompetencijų centras</p> <p>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 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 <i>in vitro</i>, 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 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“ atlikti ir parengti ginti pirmos pakopos baigiamąjį darbą.

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, 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 pretendentes 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 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 šios Stipendijos skyrimo nuostatuose, nustatytoje 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 jį nutraukti.

2026 m. gegužės 14 d.