

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

1. UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ tėsdama bendradarbiavimą su Lietuvos sveikatos mokslų universitetu, kviečia **būsimus LSMU Medicinos fakulteto 1 kurso magistro studentus** Bendrovėje atliki ir parengti ginti antrosios (magistro) studijų pakopos baigiamuosius darbus.
2. Vadovaujantis paskelbtomis konkurso sąlygomis, geriausiemis studentams bus skiriamos UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ vardinės stipendijos.
3. Stipendijos tikslas – skatinti dalyvauti moksliiniuose 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, 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 tėsiamas 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 žemai nurodytose UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ mokslo grupėse, o baigiamujų darbų tematika turi atitinkti 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 pažangiu tyrimų grupė  Vad. dr. R.Skirgaila	<b>Metodai:</b> NR gryninimas, PGR, kPGR, baltymų gryninimas ir savybių tyrimas, EMSA, baltymų atranka naudojant mikroskysčių technologijas, baltymų eksponavimas ant ribosomų, laštelių <i>in vitro</i> kompartmentalizacija.  <b>Tyrimų kryptys:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DNR polimerazių tyrimai ir taikymai;</li> <li>• Nukleorūgčių modifikacijos fermentų tyrimai;</li> <li>• Baltymų <i>in vitro</i> evoliucijos panaudojimas fermentų savybių tobulinimui.</li> </ul>
Produktų verifikavimo-validavimo grupė  Vad. dr. A. Lagunavičius	<b>Metodai:</b> Nukleorūgščių ir fermentų gryninimas; enzimologija; PGR, RT-PGR ir kPGR; NGS; fermentų kryptinga mutagenezė, imobilizacija ir cheminės modifikacijos; baltymų liofilizavimas ir džiovinimas.  <b>Tyrimų kryptys:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nukleorūgčių sąveikos fermentų tyrimai ir taikymai;</li> <li>• Fermentų mutagenezė ir cheminės modifikacijos;</li> <li>• Baltymų liofilizavimas ir džiovinimas.</li> </ul>
Inovatyvių klonavimo sprendimų vystymo grupė  Vad. dr. V.Šeputienė	<b>Metodai:</b> įvairių rekombinantinių DNR konstruktų (bakterijų, augalų) kūrimas šiuolaikiniai klonavimo metodais: genų sintezė, Golden Gate, Gibsono surinkimas, Gateway rekombinacija.  <b>Tyrimų kryptys:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inovatyvių įrankių, skirtų <i>in vitro</i>, <i>in vivo</i> ir sintetinės DNR molekulinių klonavimo protokolams, kūrimas</li> </ul>
Molekulinės diagnostikos sprendimų grupė  Vad. dr. R. Sukackaitė	<b>Metodai:</b> PGR, kPGR, izoterminė amplifikacija, baltymų gryninimas ir savybių tyrimai, fermentų savybių keitimasis kryptingos mutagenezės bei <i>in vitro</i> evoliucijos pagalba.  <b>Tyrimų kryptys:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nauji izoterminės amplifikacijos metodai molekulinei diagnostikai</li> <li>• DNR polimerazių ir kitų DNR/RNR padauginimui naudojamų baltymų savybių tobulinimas</li> </ul>
Laštelių biologijos grupė	<b>Metodai:</b> žinduolių laštelių kultivavimas ir funkciniai tyrimai; genų liejinių konstravimas – genų inžinerija, transfekcija, baltymų gryninimas, ELISA, citometrija, Western Blot, baltymų

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

<p>Fermentų kompetencijų centras Vad. Dr. Juozas Šiurkus</p>	<p><b>Metodai:</b></p> <p><b>Genų inžinerija.</b> Molekulinės biologijos metodai: PGR, kPGR, DNR/RNR gryninimas, DNR hidrolizė restrykcijos endonukleazėmis, DNR/RNR elektroforezė, DNR sekoskaita, in vitro transkripcija/transliacija, genų redagavimas homologine rekombinacija cas9 metodais</p> <p><b>Mikrobiologija:</b> 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><b>Biologinių medžiagų išskyrimas ir gryninimas:</b> ląstelių ardymo metodai, kultūrų mikrofiltravimas, tangentinis filtravimas, nuklearūgščių išsodinimas, dializė, chromatografinis gryninimas (afininis, jonų mainų, hidrofobinės sąveikos), baltymų elektroforezė, formulavimas.</p> <p><b>Analitiniai metodai.</b> Skysčių chromatografija (HPLC), spektrometriniai metodai: masių spektrometriją (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, nuklearūgščių detekcijos ir kiekybinio vertinimo metodai (PGR ir kPGR).</p> <p><b>Tyrimų kryptys:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ląstelių inžinerija, genų redagavimas</li> <li>• Genų raiška ir reguliacija bakterijose, mielėse, žinduolių ar vabzdžių ląstelėse, baltymų klostymosi <i>in vivo</i> tyrimai</li> <li>• Bioprocesų inžinerija:kultivavimo technologijos</li> <li>• Bioprocesų inžinerija: rekombinantinių baltymų/fermentų raiškos ir biomolekulių išskyrimo ir atskyrimo tyrimai</li> <li>• Rekombinantinių baltymų klostymo <i>in vitro</i> tyrimai</li> <li>• Inovatyvių analitinių metodų vystymas</li> <li>• Rekombinantinių baltymų stabilumo tyrimai</li> <li>• Rekombinantinių baltymų charakterizavimas</li> <li>• Terapinės RNR sintezė, modifikacijos ir tyrimai (small nucleic acid oligonucleotides – antisense, si/miRNA, RNA synthesis in vitro, modifications, self-amplifying RNA, etc)</li> </ul>
<p>Technologijų vystymo padalinys Vad. V. Budrys</p>	<p><b>Metodai:</b> genų inžinerija; genų raiška bakterijose ir mielėse; baltymų ir nuklearūgščių gryninimas (ląstelių ardymas, giluminis ir tangentinis filtravimas, chromatografija); liofilizavimas; kapiliarinė elektroforezė; efektyvoji skysčių chromatografija; PGR; kPGR; fermentų aktyvumo ir funkcinių testai; spektrofotometrinės analizės metodai.</p> <p><b>Tyrimų kryptys:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bakterijų ir mielių fermentacijos procesų kūrimas;</li> <li>• Baltymų ir nuklearūgščių gryninimo procesų kūrimas;</li> <li>• Fermentų aktyvumo nustatymo, fizikocheminių ir funkcinių testų kūrimas.</li> </ul>

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“ atliki ir parengti ginti antrosios pakopos baigiamajį darbą, kurie nedirba „Thermo Fisher Scientific“ arba dirba „Thermo Fisher Scientific“ ne daugiau kaip 0,6 etato.
10. Paraiškas 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, nurodant ne daugiau nei 3 dominančias mokslo grupes, kuriose siektų rengti baigiamajį 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 darbo vadovietės vadovo rekomendacija būtų privalumas.
12. Dokumentai pateikiami Universiteto Medicinos fakulteto dekanatui (el. paštu adresu: [giedre.dabasinskiene@lsmu.lt](mailto:giedre.dabasinskiene@lsmu.lt)) ir UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ (el. paštu adresu: [giedre.dabasinskiene@lsmu.lt](mailto:giedre.dabasinskiene@lsmu.lt))

[stud@thermofisher.com](mailto: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 (bakalauro baigiamojo darbo (egzaminų) įvertinimas ir studijų pagrindinės studijų krypties (šakos) dalykų svertinis vidurkis ne mažiau kaip 7,5 balai), motyvaciją ir praktinius tiriamojo darbo įgūdžius.

15. Atsakymą dėl stipendijos skyrimo kiekvienam kandidatavusiam studentui atsiūsime 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 ji nutraukti.

2025 m. gegužės 28 d.