

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

1. UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ (toliau – Bendrovė) tęsdama ilgametį bendradarbiavimą su Vilniaus universitetu (toliau – Universitetas), kviečia būsimuosius Gyvybės mokslų centro, Chemijos ir geomokslų fakulteto, Medicinos fakulteto bei Matematikos ir informatikos fakulteto 1 kurso magistrantūros studijų 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 (toliau – Stipendija).
3. Stipendijos tikslas – skatinti dalyvauti moksliniuose tyrimuose, gamybiniuose procesuose ir siekti karjeros biotechnologijai gabius bei motyvuotus Vilniaus universiteto studentus, studijuojančius su biotechnologijomis ar UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ veikla susijusius mokslus ir kryptingai gilinančius šių sričių žinias.
4. 2026–2027 studijų metais Stipendijos, skiriamos antrosios pakopos (magistro) studentams, dydis **vieniems studijų metams – 2200 Eur**, išmokant lygiomis dalimis kas mėnesį.
5. Stipendijos mokėjimas antraisiais studijų metais svarstomas ir gali būti pratęstas Konkurso vertinimo komisijos sprendimu, tuomet **bendra vardinės stipendijos suma sudaro iki 4400 Eur**. Jei studijos trunka 1,5 metų, t. y. baigiamojo darbo gynimas vyksta sausio mėnesį, už antruosius metus mokama pusė sumos, t. y. **1100 Eur**, o bendra stipendijos suma sudaro **3300 Eur**.
6. Studentai kviečiami rengti baigiamuosius darbus žemiau nurodytose UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ mokslo grupėse, o baigiamųjų darbų tematika turi atitikti nurodytas tyrimų kryptis:

Molekulinės biologijos mokslo grupė ir vadovas/-ė	Molekulinės biologijos metodai ir tyrimų kryptys
Molekulinės biologijos pažangių tyrimų grupė Vadovas dr. Remigijus Skirgaila	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. Tyrimų kryptys: • DNR polimerazių tyrimai ir taikymai; • Nukleorūgščių modifikacijos fermentų tyrimai; • Baltymų <i>in vitro</i> evoliucijos panaudojimas fermentų savybių tobulinimui.
Produktų verifikavimo-validavimo grupė Vadovas 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: • Nukleorūgščių sąveikos fermentų tyrimai ir taikymai; • Fermentų savybių keitimas kryptingos mutagenezės ar cheminių modifikacijų pagalba; • Baltymų stabilizavimas ir džiovinimas.
Inovatyvių klonavimo sprendimų vystymo grupė Vadovė dr. Vaida Šeputienė	Metodai: įvairių rekombinantinių DNR konstrukto kūrimas šiuolaikiniais klonavimo metodais: genų sintezė, Golden Gate, Gibsono surinkimas, Gateway rekombinacija; RNR ir DNR molekulės modifikuojančių fermentų tyrimai Tyrimų kryptys: • 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
Ląstelės biologijos grupė Vadovė dr. Lolita Zaliauskienė	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. Tyrimų kryptys:

	• 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.
Mikro gardelių produktų grupė Vadovas dr. Domantas Motiejūnas	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). Bioanalitiniai metodai: absorbcijos, fluorescencijos, jonų, pH ir kt. matavimai. Darbas su pipetavimo robotais, skeneriais ir fluidikos sistemomis. Bioinformatiniai metodai: programavimas su Python, Linux aplinka, įvairūs duomenų analizavimo metodai bei statistinis duomenų apdorojimas. Tyrimų kryptys: • Mikro-gardelių technologijos tobulinimas • Įrankių kūrimas kompleksinių duomenų analizės automatizavimui, tendencijų sekimui ir interpretavimui.
AgB ELISA produktų vystymo grupė Vadovė Aliona Markina	Metodai: ELISA, TAA. Grupėje dirbama su BSL-2 lygio biologiniais mėginiais (serumas, kraujas, plazma, pienas). Tyrimų kryptys: • ELISA metodu pagrįstų produktų tobulinimas • Automatizavimas • Diagnostinių produktų kūrimas
Molekulinės biologijos produktų optimizavimo grupė Vadovė Miglė Laime	Metodai: NR gryninimas, NR amplifikacija, baltymų gryninimas ir savybių tyrimas, fluorescentiniai metodai Tyrimų kryptys: • Naujų analizės metodų kūrimas ir esamų tobulinimas • Produkto sudėties kritinių komponentų analizė ir keitimas • Produktų gamybos technologijų tobulinimas
Molekulinės biologijos PGR produktų vystymo grupė Vadovė Birutė Gagilienė	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. Tyrimų kryptys: • 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
Fermentų kompetencijų centras Vadovas dr. Juozas Šiurkus	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 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. 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. 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). Tyrimų kryptys: • Ląstelių inžinerija, genų redagavimas • Genų raiška ir reguliacija bakterijose, mielėse, žinduolių ar vabzdžių ląstelėse, baltymų klostymosi <i>in vivo</i> tyrimai • Bioprosesų inžinerija: kultivavimo technologijos • Bioprosesų 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)
Technologijų vystymo padalinys Vadovas Vytautas Budrys	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. Tyrimų kryptys: • Bakterijų ir mielių fermentacijos procesų kūrimas; • Baltymų ir nukleorūgščių gryninimo procesų kūrimas; • Fermentų aktyvumo nustatymo, fizikocheminių ir funkcinų testų kūrimas.

Chemijos mokslo grupė ir vadovas/-ė	Chemijos metodai ir tyrimų kryptys
Chemijos grupė Vadovė dr. Inga Čikotienė	Metodai: HPLC, Masių spektrometrija, UV/fluorescencija Tyrimų kryptys: • Instrumentinių analitinių metodų kūrimas • Mažamolekulinių ir didelės molekulinės masės produktų charakterizavimas • Organinė sintezė
Analitinių metodų vystymo grupė Vadovė Viktorija Sutkuvienė	Metodai: spektrofotometriniai, HPLC, MS, BMR, SDS-PAGE, cIEF, FTIR, vizualiniai metodai, tankis. Analitės: lipidai, peptidai, nukleotidai, baltymai, konjugatai Tyrimų kryptys: • Analitinių metodų vystymas ir validavimas (taikant Geros Gamybos Praktikas GGP, EU ir JAV farmakopėjas) • Produktų charakterizavimas, priemonių nustatymas ir identifikavimas • Vidinių standartų įvedimas ir charakterizavimas
Procesų chemijos grupė Vadovas Vytenis Raudonis	Metodai: BMR, HPLC, MS, UV, FT-IR. Junginiai: lipidai, natūralūs ir modifikuoti nukleotidai ir jų dariniai, kiti mažamolekuliniai junginiai Tyrimų kryptys: • Organinių junginių sintezė ir chromatografija: ○ Cheminių gamybinių procesų optimizavimas ○ Retrospektyvi cheminių procesų analizė ○ Molekulių charakterizavimas, naudojant turimus analizės metodus
Chromatografijos ir masių spektrometrijos tyrimų centras Vadovas dr. Lukas Taujenis	Metodai: HPLC –MS(MS2), HPIC, GC, ICP-MS, cheminė sintezė, chemometrija. Tyrimų kryptys: • Analitinių metodų kūrimas Chromatografijos ir masių spektrometrijos metodų vystymas, optimizavimas ir patikimumo užtikrinimas.

	• Chromatografinių medžiagų ir kolonėlių kūrimas Sorbentų sintezė ir modifikavimas, LC ir IC kolonėlių vystymas, mėginių paruošimo sprendimai. • Pažangių analitinių technologijų taikymas HPLC–MS/MS, GC, ICP-MS ir kitų metodų taikymas sudėtingų mėginių analizei. • Duomenų analizė ir chemometrija Analitinių duomenų apdorojimas, statistinis modeliavimas ir mašininio mokymosi metodų taikymas. • Programinės įrangos testavimas Analitinių instrumentų programinės įrangos funkcionalumo ir kokybės vertinimas.
Cheminių produktų vystymo grupė	Metodai: įvairūs organinės sintezės metodai, skysčių chromatografija (LC), BMR, HPLC, UV, kPGR, PGR, IVT transkripcija.
Vadovė Indrė Jaglinskaitė	Tyrimų kryptys: Cheminių produktų sintezė ir optimizavimas, analitinių metodų kūrimas ir validavimas

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

8. Pretenduoti į Stipendiją gali pažangūs antrosios pakopos Universiteto studentai, studijuojantys su biotechnologijomis 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, bei kurie nedirba „Thermo Fisher Scientific“ arba dirba „Thermo Fisher Scientific“ ne daugiau kaip 0,6 etato.

9. Paraiškas galima teikti iki 2026 m. rugsėjo 27 d. imtinai.

10. 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.

11. Dokumentai pateikiami Universiteto Studijų administravimo skyriui (el. paštu adresu: andrius.juozapavicius@cr.vu.lt) ir UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ (el. paštu adresu: stud@thermofisher.com), el. laiško pavadinime nurodant: Paraiška „Thermo Fisher Scientific“ vardinei stipendijai gauti.

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

13. 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.

14. 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 Vilniaus universiteto studijų prorektorius įsakymu.

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

16. 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.

17. Stipendijos konkurso sąlygos yra parengtos remiantis UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ ir Universiteto bendradarbiavimo sutartimi.

18. Išimtiniais atvejais Bendrovė arba Universitetas turi teisę keisti konkurso sąlygas ar jį nutraukti.

2026 m. gegužės 14 d.