

**„THERMO FISHER SCIENTIFIC BALTICS“ VARDINĖS STIPENDIJOS  
SKYRIMO 2022-2023 MOKSLO METAMS  
KONKURSO SĄLYGOS**

1. UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ tęsdama ilgametį bendradarbiavimą su Vilniaus universitetu, kviečia būsimojus VU 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.
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. 2022–2023 m. Stipendijos, skiriamos antrosios pakopos (magistro) studentams, dydis **vieniems mokslo metams – 1.800 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 3.600 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:

Mokslo grupė ir vadovas/-ė	Metodai ir tyrimų kryptys
Molekulinės biologijos pažangių 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, ląstelių <i>in vitro</i> kompartmentalizacija. Tyrimų kryptys: <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	Metodai: NR ir fermentų gryninimas; PGR, RT-PGR, kPGR; enzimologija, EMSA; NGS; fermentų savybių keitimas kryptingos mutagenzės ar cheminių modifikacijų pagalba. Tyrimų kryptys: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nukleorūgčių hidrolizės ir modifikacijos fermentų tyrimai;</li> <li>• Baltymų savybių keitimas mutagenzės ir cheminių modifikacijų pagalba.</li> </ul>
Rinkinių vystymo grupė Vad. dr. V.Šeputienė	Metodai: <i>in vitro</i> iRNR transkripcijos (IVT) ir iRNR molekulių fermentinio modifikavimo reakcijų efektyvumo tyrimai, reakcijų tūrio didinimo (angl. <i>upscale</i> ) tyrimai, iRNR kokybiniai ir kiekybiniai nustatymo metodai. Tyrimų kryptys: <ul style="list-style-type: none"> <li>• iRNR sintezės ir modifikavimo fermentų tyrimai, jų taikymas biofarmacijoje ir nukleorūgščių terapijoje.</li> </ul>
Ląstelės biologijos grupė Vad. dr. L. Zaliauskienė	Metodai: žinduolių ląstelių kultivavimas, funkciniai tyrimai; liejinių konstravimas – genų inžinerija, transfekcija, baltymų gryninimas, ELISA, citometrija, WB (Western Blot). Grupėje dirbama su ląstelių gryninimu /aktyvavimu naudojant magnetines daleles konjuguotas su įvairiais antikūnais, kuriami produktai / metodai taikomi imunoterapijoje. Tyrimų kryptys: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NK ląstelių aktyvumo tyrimai <i>ex vivo</i></li> <li>• Membraninių baltymų liejinių kūrimas ir charakterizavimas</li> </ul>
Mikro gardelių produktų grupė Vad. dr. D. Motiejūnas	Molekulinės biologijos metodai: PGR, NR gryninimas, fermentinės reakcijos (polimerazės, restrikcijos endonukleazės ir kt. fermentai), NR/baltymų elektroforezė, ir kt) Bioanalitiniai metodai: absorbcijos, fluorescencijos, jonų, pH ir kt. matavimai. Darbas su pipetavimo robotais. Bioinformatiniai metodai: programavimas su Python, Linux aplinka, įvairūs duomenų analizavimo metodai bei statistinis duomenų apdorojimas. Tyrimų kryptys:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Įrankių kūrimas kompleksinių duomenų analizės automatizavimui, tendencijų sekimui ir interpretavimui.</li> <li>• Mikro-gardelių rinkinių tobulinimas.</li> </ul>
Molekulinės biologijos produktų optimizavimo grupė Vad. M. Laime	Metodai: NR gryninimas, NR amplifikacija, baltymų gryninimas ir savybių tyrimas, fluorescenciniai metodai Tyrimų kryptys: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Naujų analizės metodų kūrimas ir esamų tobulinimas</li> <li>• Produkto sudėties kritinių komponentų analizė ir keitimas</li> <li>• Produktų gamybos technologijų tobulinimas</li> </ul>
Molekulinės biologijos PGR produktų vystymo grupė Vad. B. 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: <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>
NR gryninimo ir amplifikavimo produktų optimizavimo grupė Vad. D. Nekrašienė	Metodai: FRET, qPGR, PGR, PAGE-SDS, absorbcijos matavimas, NR gryninimas, bioanalitinių metodų robotizavimas Tyrimų kryptys: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Naujų analizės metodų kūrimas ir esamų optimizavimas</li> <li>• Bioanalitinių metodų validavimas</li> </ul>
Biofarmacinių cheminių produktų vystymo grupė Vad. I. Jaglinskaitė	Metodai: įvairūs organinės sintezės metodai, skysčių chromatografija (LC), BMR, HPLC, UV. Tyrimų kryptys: Naujų cheminių biofarmacinių produktų sintezė ir optimizavimas
Ląstelių bankų ir genų inžinerijos grupė Vad. K. Pagaruskaitė	Metodai: genų inžinerija, molekulinės biologijos, mikrobiologijos metodai Tyrimų kryptys: naujų biofarmacinių rekombinantinių produktų kūrimas
Biofarmacinių produktų vystymo grupė Vad. E. Čapkauskė	Metodai: genų inžinerija, baltymų ekspresija, tangentinis filtravimas, chromatografija, SDS PAGE. Tyrimų kryptys: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Augimo faktorių, skirtų ląstelių terapijai, vystymas</li> <li>• Cas9 šeimos baltymų vystymas genų terapijai</li> <li>• Rekombinantinių baltymų gamybos technologijų kūrimas pagal GGP (geros gamybos praktikos) reikalavimus;</li> <li>• Perkėlimai į GGP gamybą: skalių, išėigų didinimas, technologijų pritaikymas Single Use sistemoms.</li> </ul>
Molekulinės ir sintetinės biologijos įrankių grupė Vad. dr. I. Vendelė	Metodai: rekombinantinių plazmidžių inžinerija, <i>E.coli</i> transformacija, bakterinių kultūrų kultivacija, kPGR, PGR, izoterminės NR amplifikacijos metodai, SDS-PAGE, elektroforezė, NR gryninimas, baltymų savybių tyrimai, <i>in vitro</i> transkripcija Tyrimų kryptys: DNR/RNR modifikuojančių fermentų savybių tyrimai ir charakterizavimas
Biofarmacinių produktų metodų vystymo ir validavimo grupė Vad. E. Damušienė	Metodai: spektrofotometriniai, kPGR, HPLC, radioaktyvūs aktyvumo testai, testai su žinduolių ląstelėmis, SDS-PAGE Tyrimų kryptys: analitinių metodų kūrimas ir validavimas baltymų testavimui. Baltymų stabilumo tyrimai bei charakterizavimas.
Chemijos grupė Vad. Dr. I. Čikotienė	Metodai: HPLC, Masių spektrometrija, UV/fluorescencija Tyrimų kryptys: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrumentinių analitinių metodų kūrimas</li> <li>• Mažamolekulinių ir didelės molekulinės masės produktų charakterizavimas</li> <li>• Organinė sintezė</li> </ul>
Analitinių metodų vystymo grupė Vad. V. Sutkuviene	Metodai: spektrofotometriniai, HPLC, MS. Analitės: lipidai, peptidai, nukleotidai Tyrimų kryptys: Analitinių metodų vystymas ir validavimas.

Chromatografijos ir masių spektrometrijos tyrimų centras Vad. Dr. L. Taujenis	Metodai: HPLC, Masių spektrometrija, Neorganinė ir organinė sintezė, Chemometrija. Tyrimų kryptys: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chromatografinių priemonių kūrimas ir taikymas: sorbentai, aukšto slėgio LC kolonėlės, mėginių gryninimo sprendimai.</li> <li>• Prototipinių analitinių priemonių ir įrangos testavimas aplikacijose</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 su biotechnologijomis ar kitus su UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ veikla susijusius mokslus ir siekiantys UAB „Thermo Fisher Scientific“ 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.

10. Paraiškas galima teikti iki 2022 m. rugsėjo 15 d. imtinai

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;
- brandos atestato priedo kopiją (brandos egzaminų rezultatus);
- 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 Studijų administravimo skyriui (el. paštu adresu: [jurgita.alonderyte@cr.vu.lt](mailto:jurgita.alonderyte@cr.vu.lt)) ir UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ (el. paštu adresu: [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 prirėkė 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 8 balai), motyvacinę 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 prorektoriatu išsakymu.

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.

2022 m. gegužės 2 d.