



Gyvybės mokslų centras



2024 m. Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centre (GMC) studijavo per 1000 būsimų mokslininkų ir inovatorių, vykdytos 7 bakalauro, 9 magistrantūros ir 6 doktorantūros programos. Biofizikos ir molekulinės biologijos kryptys pelnė tarptautinį pripažinimą – akredituotos maksimaliam 7 metų laikotarpiui. Pirmą kartą priimtas doktorantas į biologijos ir vadybos kryptį doktorantūrą, parengta biochemijos ir medicinos mokslus jungianti disertacija. Sėkmingai startavo GMC Didaktikos centras – organizuota apie 60 STEAM užsiėmimų moksleiviams ir 5 metodinės paskaitos mokytojams.

Studijų tarptautiškumas augo – GMC magistrantūroje studijavo 15 užsienio studentų, „Erasmus+“ programos dalyvių skaičius viršijo 30, o užsienio doktorantų dalis pasiekė 15 proc. Aktyviai dalyvauta Europos universitetų aljanso „Arqus“ veikloje – studentai ir dėstytojai įsitraukė į įvairias iniciatyvas, gilino žinias tarptautinėse mokyklose. „Vilnius-Lithuania iGEM“ komanda pateko tarp geriausiųjų, laimėjo geriausio biogamybos projekto apdovanojimą ir aukso medalį. GMC studentai jau 18-ąjį kartą organizavo tarptautinę gyvybės mokslų konferenciją „The COINS“.

GMC mokslininkų tyrimai publikuoti prestižiniuose žurnaluose: „Nature“ išspausdintas prof. Sonatos Jarmalaitės ir dr. Rasos Sabaliauskaitės inkstų vėžio mutografijos tyrimas, dr. Giedrės Tamulaitienės straipsnis apie bakterijų apsaugos sistemą Thoeis. CRISPR-Cas tyrimų srityje GMC mokslininkai atskleidė bakterijų „baltymų žirklių“ struktūrą, darbas paskelbtas „Molecular Cell“. Dr. Patricko Pauscho vadovaujamas tyrimas apie genų nutildymo mechanizmą nekerpant DNR publikuotas „Nature Communications“. GMC doktorantės Solveigos Samulėnaitės straipsnis laimėjo „GUT Top Paper 2024“ apdovanojimą.

Pritrauktos aukšto lygio tarptautinės dotacijos – dr. Patrickas Pauschas gavo 1,5 mln. eurų ERC finansavimą projektui „Jumbo fagai transliaciniame enzimų moksliniame tyrime“, Marie Skłodowskos-Curie podoktorantūros dotacija skirta dr. Miglės Gabrielaitės tyrimams apie bakterinio patogeno *Achromobacter* plitimo, evoliucijos ir prisitaikymo mechanizmus, EMBO laboratorijų kūrimo dotacija – dr. Stepheno Knoxo Joneso Jr. projektui, skirtam nukleazų profiliavimui ir jų taikymui genų redagavimo technologijų plėtrai.

GMC aktyviai populiarina mokslą: dalyvauta mokslo festivalyje „Erdvėlaivis Žemė“, Alumnų festivalyje, skaitomos paskaitos renginiuose „Naktis universitete“, „Studentas vienai dienai“, „Jaunųjų biotechnologų savaitė“. GMC laboratorijose apsilankė daugiau nei 400 moksleivių, „Mobilioji bioklasė“ vyko į mokyklas.

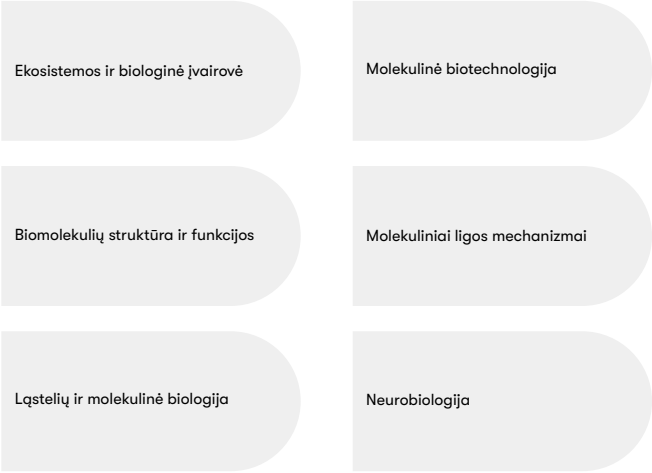
Žengti pirmieji žingsniai steigiant GMC Transliacinio genų technologijų kompetencijų centrą, kuris sujungs pažangiausių mokslinę įrangą, skatins mokslo ir verslo bendradarbiavimą, kurs inovatyvius sprendimus sveikatos sektoriui, ypatingą dėmesį skirdamas onkologiniams susirgimams.

GMC stiprino narystę Europos molekulinės biologijos laboratorijoje (EMBL), minėdamas EMBL 50-mečio ir Lietuvos narystės 5-mečio sukaktis surengė simpoziumą ir parodą „Tyrinėti ir kurti: mokslas, tapęs menu“. EMBO nariu tapo prof. Artūras Petronis. Lietuvoje pirmą kartą surengti „EMBO Solutions“ kursai mokslininkų profesiniams įgūdžiams stiprinti.

Svarbiausi bendruomenės įvertinimai: Birnstielio premija skirta dr. Irmantui Mogilai, Lietuvos mokslų akademijos jaunosios mokslininkės stipendija – dr. Jūratei Skerniškytei. EBPO patariamąsios komisijos pirmininke tapo dr. Inga Matijošytė. Dr. Stephenas Knoxas Jonesas Jr. pelnė Gyvybės mokslų pažangos apdovanojimą, geriausiu technologijų magistro darbu pripažintas Tautvydo Kojaus darbas, dr. Milda Narmontė apdovanota Lietuvos prezidento už geriausių disertaciją. Japonijos MIRAI stažuotę laimėjo Brigita Duchovska, NASA tyrimų centro stažuotę – Rokas Bertašius, tarptautinės konferencijos „Translational Research“ pirmąją vietą – Eimina Dirvelytė. Europos biochemikų draugijų federacijos stipendija skirta Ashwinipriyadarshini Megur už novatoriškas idėjas sveikatos problemoms spręsti.

PAGRINDINIAI FAKTAI IR SKAIČIAI

Mokslinių interesų sritys

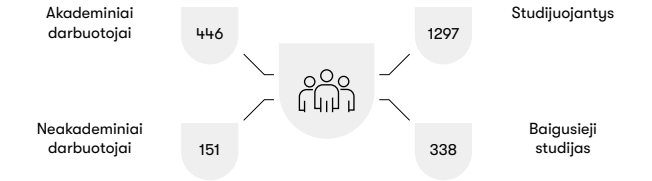


Studijų portfelis 2024 m.

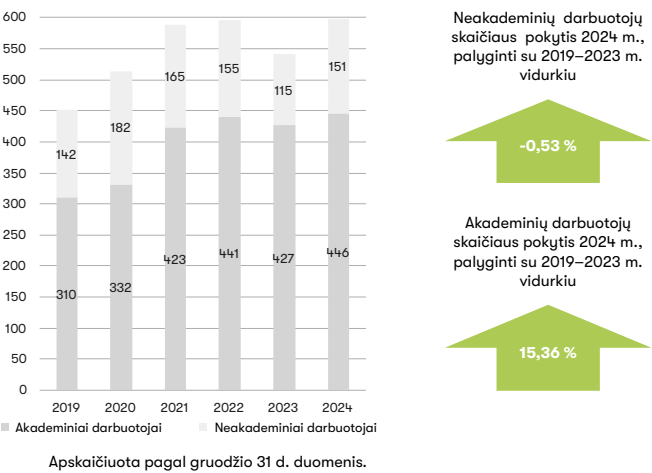
	Bakalauro studijos	Magistrantūros studijos
Vykdomų programų skaičius	7	9
Iš jų dėstomų užsienio kalba skaičius	-	3
	Doktorantūros studijos	
Mokslo kryptių skaičius	5 (Chemija, Geologija, Geografija, Medžiagų inžinerija, Chemijos inžinerija)	

Studijų programų skaičiai pateikti pagal spalio 1 d. duomenis.

Darbuotojų, studentų ir absolventų skaičiai 2024 m.



Darbuotojų skaičiaus pokytis 2019–2024 m.

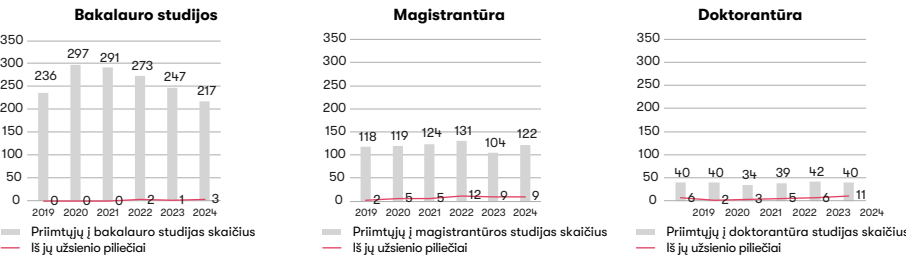


Dirbusių užsienio piliečių skaičius 2023–2024 m.

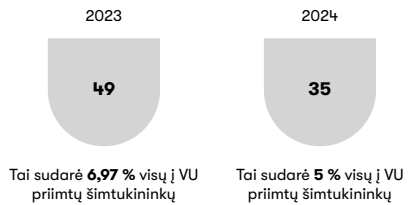
	Akademinių darbuotojai	Neakademiniai darbuotojai	Iš viso:
2024	27	2	29
2023	21	2	23

Apskaičiuota pagal gruodžio 31 d. duomenis.

Priėmimas į studijas 2019–2024 m.



Priimtų šimtukininkų skaičius 2023–2024 m.



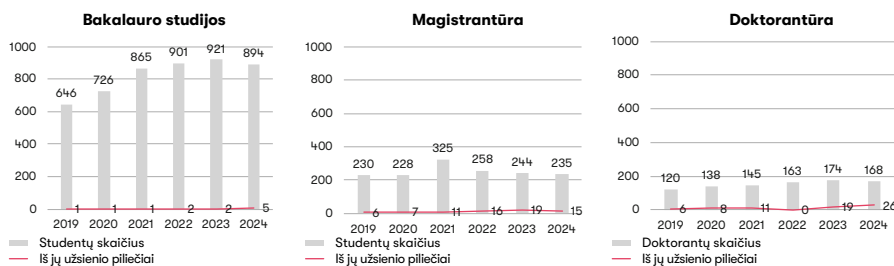
Apskaičiuota pagal spalio 1 d. duomenis.

Priimtųjų pagal studijų pakopas skaičiaus pokytis 2024 m., palyginti su 2019–2023 m. vidurkiu.



I ir II pakopos rodikliai apskaičiuoti pagal spalio 1 d. duomenis, III pakopos rodikliai apskaičiuoti pagal gruodžio 31 d. duomenis.

Studijuojančių skaičius 2019–2024 m.

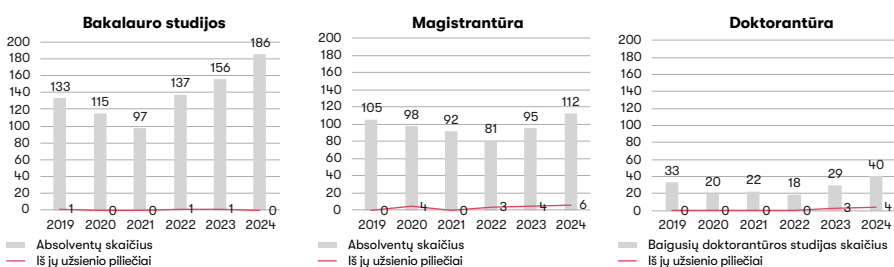


Studijuojančių pagal studijų pakopas skaičiaus pokytis 2024 m., palyginti su 2019–2023 m. vidurkiu.



I ir II pakopos rodikliai apskaičiuoti pagal spalio 1 d. duomenis, III pakopos rodikliai apskaičiuoti pagal gruodžio 31 d. duomenis.

Baigusiųjų studijas skaičiai 2019–2024 m.



Baigusiųjų studijas pagal pakopas skaičiaus pokytis 2024 m., palyginti su 2019–2023 m. vidurkiu.

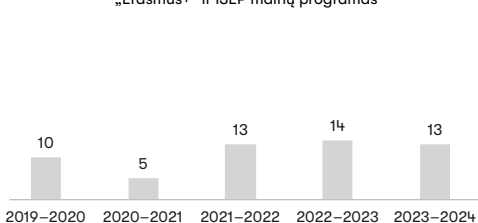


I ir II pakopos rodikliai apskaičiuoti pagal rugsėjo 1 d. duomenis, III pakopos rodikliai apskaičiuoti pagal gruodžio 31 d. duomenis.

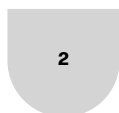
Studentų, doktorantų ir darbuotojų judumas 2019–2024 m.

Bakalauro studijos

Dalinių studijų vizitai pagal dvišales universitetines sutartis, „Erasmus+“ ir ISEP mainų programas

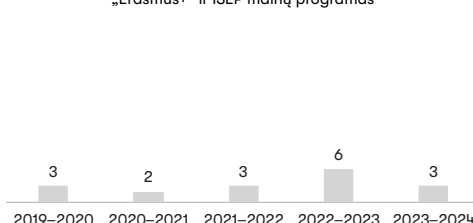


Tarptautinių praktikų vizitai pagal „Erasmus+“ programą 2024 m.

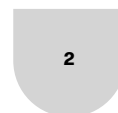


Magistrantūra

Dalinių studijų vizitai pagal dvišales universitetines sutartis, „Erasmus+“ ir ISEP mainų programas

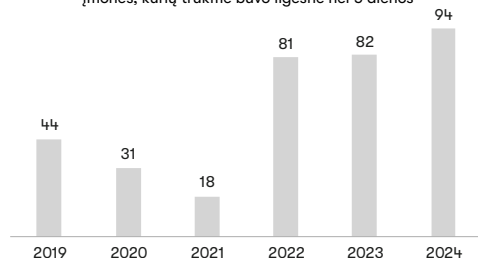


Tarptautinių praktikų vizitai pagal „Erasmus+“ programą 2024 m.

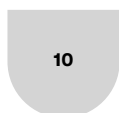


Doktorantūra

Doktorantūros vizitai į aukštojo mokslo įstaigas ir įmones, kurių trukmė buvo ilgesnė nei 5 dienos

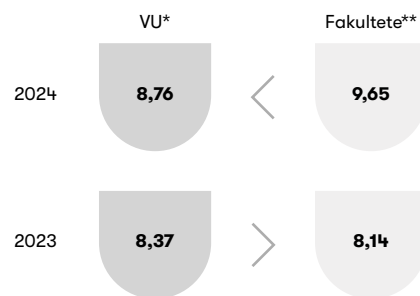


Tarptautinių praktikų vizitai pagal „Erasmus+“ programą 2024 m.



Apskaičiuota pagal gruodžio 31 d. duomenis.

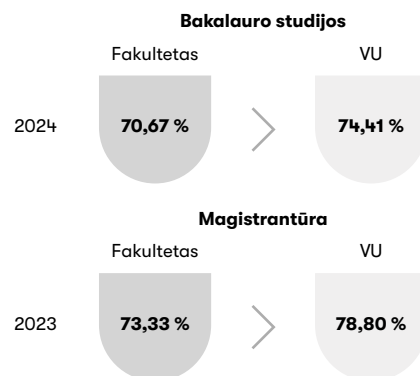
Studentų skaičius, tenkantis vienam dėstytojui, 2023–2024 m.



* Apskaičiuota VU I, II pakopų, vientisųjų ir profesinės pedagogikos studijų studentų suminių skaičių spalio 1 d. padalinus iš viso VU dėstytojų suminio skaičiaus gruodžio 31 d.

** Apskaičiuota fakulteto I, II pakopų studentų suminių skaičių spalio 1 d. padalinus iš fakulteto dėstytojų skaičiaus gruodžio 31 d.

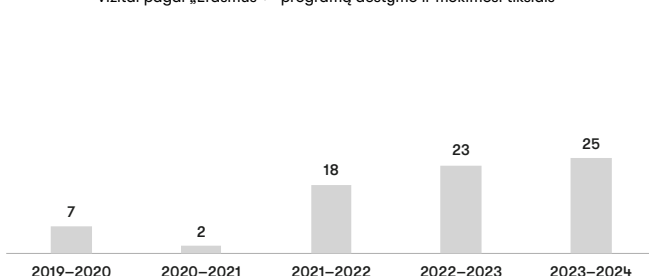
Absolventų karjeros sėkmingumo rodiklis 2024 m.



Siektinas rezultatas - > aukštos kvalifikacijos ir / arba studijuojančių aukštesnėje pakopoje absolventų lygis, augantis bent 1 % kasmet, bet ne mažesnis nei 60 %. Apskaičiuota pagal spalio 1 d. duomenis.

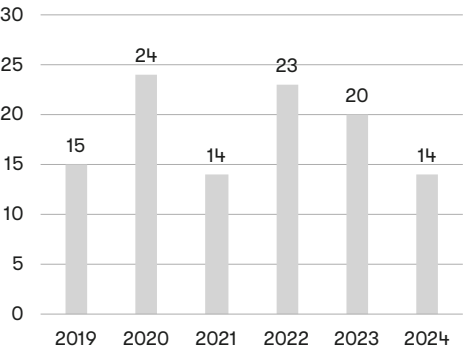
Akademinių ir neakademiniai darbuotojai

Vizitai pagal „Erasmus +“ programą dėstyto ir mokymosi tikslais *



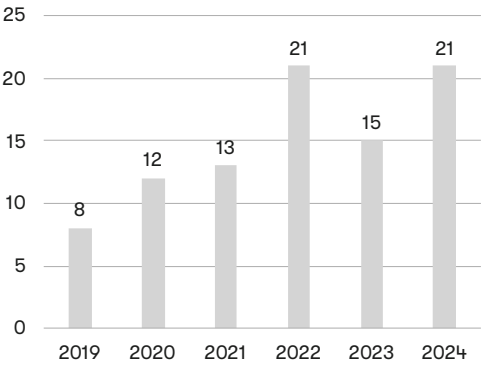
* Į darbuotojų judumo statistiką neįtrauktos darbuotojų komandiruotės ir stažuotės, kurios įvyko pagal kitas, ne „Erasmus+“, judumo formas ir programas.

Apgintų disertacijų skaičiai 2019–2024 m.



Bendras per 2019–2024 m. laikotarpį apgintų disertacijų skaičius – 110
Apskaičiuota pagal gruodžio 31 d. duomenis.

Podoktorantūros stažuotojų skaičiai 2019–2024 m.



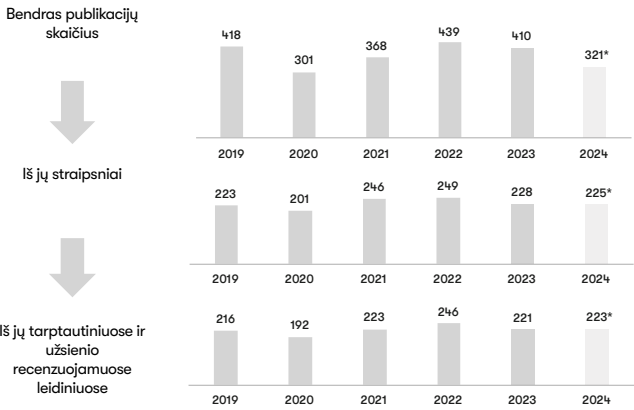
Vidutinis podoktorantūros stažuotojų skaičius per metus – 15
Apskaičiuota pagal gruodžio 31 d. duomenis.

Išradimų patentų skaičius 2024 m.



* Iš jų 1 įgytas bendradarbiaujant su kitu akademinio padalinio.
Gruodžio 31 d. duomenys.

Publikacijų skaičius 2019–2024 m.

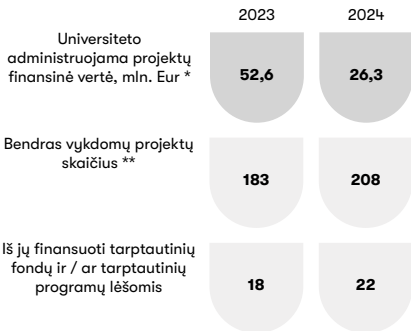


* 2024 m. publikacijų skaičiai pateikti remiantis 2024 m. vasario 10 d. duomenimis, jie nėra išsamūs, kadangi tuo laiku publikacijų registravimas tebevyko. 2024 m. publikacijų skaičiai į skaičiavimus neįtraukti.

Pokytis 2023 m., palyginti su 2019–2022 m. vidurkiu



Projektai 2023–2024 m.



* Pateiktos konkrečiais metais įgyvendinamų projektų vertės.

** Į bendrą projektų skaičių įtraukti projektai, kurių veiklos konkrečiais metais buvo įgyvendinimo stadijoje. VU vidinės partnerystės atvejais, t. y. kai viename projekte dalyvavo keli fakultetai, projektas apskaitytas tik vieng kartą ir priskirtas tik tam padaliniiui, kuris buvo šio projekto savininkas.

Reikšmingiausi projektai 2024 m.

Gyvybės mokslų centro ekselencijos programa Bendra projekto vertė – 5 500 000 Eur. Projektą finansuoja Švietimo, mokslo ir sporto ministerija / Lietuvos mokslo taryba pagal programą „Universitetų ekselencijos iniciatyva“ (projekto Nr. S-A-UEI-23-10). Projekto vadovas – prof. dr. Saulius Klimašauskas.
Misijomis grįstų mokslo ir inovacijų programų įgyvendinimas, Inovacijos sveikatai – Genų technologijų centro (kompetencijų centro) steigimas (TRACEGET) Universiteto administruojama projekto vertė – 3 332 106,82 Eur. Projektą finansuoja Švietimo, mokslo ir sporto ministerija / Ekonomikos ir inovacijų ministerija pagal priemonę „Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimas“ (projekto Nr. 2023/2-11190 ir Nr. PVT-679-(17.1 E)). Projekto vadovas – Daumantas Gudelis.
Jumbo Phages In Translational Enzyme Research (JUPITER) Bendra projekto vertė – 1 499 124 Eur. Universiteto administruojama projekto vertė – 1 499 124 Eur. Projektą finansuoja Europos Sąjunga, „Europos horizonto“ programa (projekto Nr. 101163749). Projekto vadovas – vyr. m. d. dr. Patrick Pausch.
Profile nucleases and Repurpose Off-Targets to Expand Gene Editing (PROTEGE) Universiteto administruojama projekto vertė – 1 141 779 Eur. Projektą finansuoja Europos Sąjunga, „Europos horizonto“ programa (projekto Nr. 101078247). Projekto vadovas – vyr. m.d. dr. Stephen Knox Jones Jr.
Žmogaus ligos: chronoepigenominė vystymosi-senėjimo trajektorija Universiteto administruojama projekto vertė – 1 000 000 Eur. Projektą finansuoja Labdaros ir paramos fondas Ateities biomedicinos fondas (projekto Nr. (1.90 E) 14900-RPF-369). Projekto vadovas – prof. dr. Artūras Petronis.
Improving mental health, wellbeing, and resilience of healthcare workers in Changing Environments (APOLLO2028) Universiteto administruojama projekto vertė – 495 306,25 Eur. Projektą finansuoja Europos Sąjunga, „Europos horizonto“ programa (projekto Nr. 101137144). Projekto vadovas – prof. dr. Osvaldas Rukšėnas.
Pan-European Network for Neuroscience Research Infrastructure and Strengthening of Support capacities (PANERIS) Universiteto administruojama projekto vertė – 351 650 Eur. Projektą finansuoja Europos Sąjunga, „Europos horizonto“ programa (projekto Nr. 101160180). Projekto vadovė – prof. dr. Daiva Baltruikienė.
Micro-capsules for versatile multiplexed cytometry (Micro-capsules for VMC) Universiteto administruojama projekto vertė – 308 794 Eur. Projektą finansuoja „NIH grants, Cancer Biology Research“ programa (projekto Nr. 1518475123626.0002). Projekto vadovas – prof. dr. Linas Mažutis.