



Chemijos ir geomokslų fakultetas



Chemijos ir geomokslų fakultetas jungia seniausius ir didžiausius chemijos ir geomokslų centrus Lietuvoje. Chemijos, geografijos ir geologijos disciplinos Universitete dėstomos nuo XVIII a. Dabartine sudėtimi, apimdamas chemijos ir

geomokslų sritis, Fakultetas veikia nuo 2016 m. Fakulteto misija – vystyti tarptautiškas, tarpdisciplinines ir moksliniais tyrimais grįstas studijas, vykdyti fundamentinius bei taikomuosius mokslinius tyrimus, būti patraukliu bei įtraukiu mokslo centru darbuotojams, studentams bei visuomenei.



Fakultete dirba 197 darbuotojai, iš jų: 141 akademiniai darbuotojai, 56 neakademiniai darbuotojai.

studijose, 183 magistrantūros studijose, 55 doktorantūroje.

2023 m. Fakultete studijavo 892 studentai, iš jų: 654 bakalauro

2023 m. studijas baigė 177 absolventai, iš jų: 110 bakalauro studijas, 48 magistrantūros studijas, 19 doktorantūros studijas.



2023 m. Fakultetas vykdė 65 projektus, kurių Universiteto

administruojama vertė sudarė 3 821 645 Eur.



Fakulteto mokslinių interesų sritys: naujų funkcinių medžiagų kūrimas ir taikymas, pageidaujamų savybių molekulinųjų ir supramolekulinųjų sistemų kūrimas, nanobiotechnologinių jutiklių ir biologinių jutiklių kūrimas, imunojutiklių ir biokuro elementų vystymas, Žemės gelmių sistemos raida ir būklė, Žemės ir gyvybės koevoliucija, klimato kaita bei Žemės stebėjimas, gamtinio ir urbanizuoto kraštovaizdžio bei visuomenės teritorinės organizacijos kaitos tyrimai.

Reikšmingiausi 2023 m. mokslo projektai:

The Human-Tech Nexus - Building a Safe Haven to cope with Climate Extremes (The HuT).

Bendra projekto vertė – 4 928 531,25 Eur, Universiteto projekto vertė – 60 000 Eur. Projektą finansuoja Europos sąjunga, pagal

Horizon Europe programą (projekto Nr. 101073957). Projekto vadovas – doc. dr. Gintautas Stankūnavičius.

„SARS-CoV-2 viruso baltymų sąveikos su specifiniais antikūnais tyrimas, įvertinimas bei praktinio taikymo aspektai“.

Projekto vertė – 299 929,89 Eur. Projektas bendrai finansuojamas Europos regioninės plėtros fondo lėšomis (projekto Nr. 13.1.1-LMT-K-718-05-0033) pagal dotacijos sutartį su Lietuvos mokslo taryba. Projekto vadovė – prof. dr. Almira Ramanavičienė.

2023 m. užregistruotos 293 mokslo publikacijos, iš jų: 6 straipsniai Lietuvos recenzuojamuose mokslo leidiniuose, 155 – tarptautiniuose ir užsienio recenzuojamuose leidiniuose.*

* 2024 m. vasario 25 d. duomenys, publikacijų registravimas tebevyksta.

2023 m. apginta 11 disertacijų.

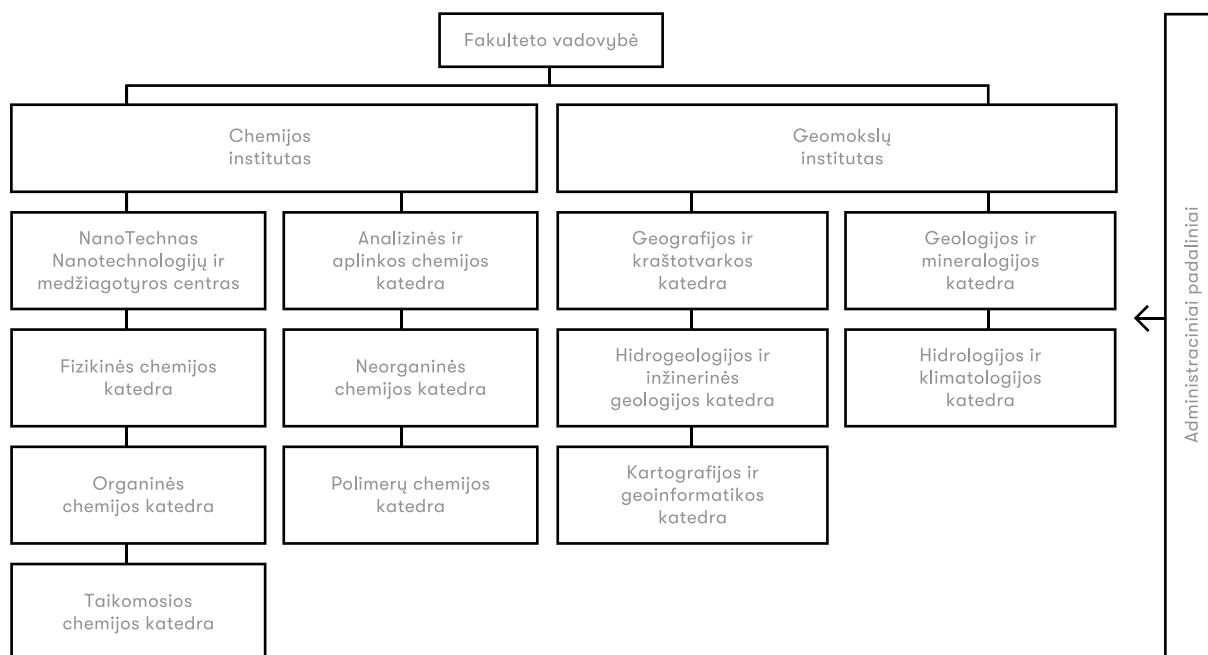


Fakulteto vykdomos studijų programos

Studijų kryptis						
	Fiziniai mokslai (C)			Gyvybės mokslai (D)	Technologijų mokslai (F)	Socialiniai mokslai (J)
Studijų pakopa	C01 Chemija	C03 Geologija	C05 Gamtinė geografija	D06 Biochemija	F03 Medžiagų technologijos	J06 Visuomeninė geografija
Bakalauro studijos	Chemija (6121CX001) Nanomedžiagų chemija (6121CX002)	Geologija (6121CX008)	Geografija (6121CX009) Kartografija ir geografinės informacijos sistemos (6121CX015) Klimatologija ir hidrologija (6121CX010)	Biochemija (6121DX009)	X	X
Magistrantūros studijos	Chemija (6211CX003)	Geologija (6211CX009)	Kartografija (6211CX013) Klimato sistemos studijos (6211CX012)	X	Farmacinė chemija (6211FX020)	Geografija ir teritorijų planavimas (6211JX028)
Mokslo kryptis						
Doktorantūros studijos mokslo kryptyse	N003 Chemija, N005 Geologija, N006 Fizinė geografija.					

2024 m. bus pradėta vykdyti nauja studijų programa „Kosmetinė chemija“.

Fakulteto struktūra



2023 m. Fakultetui buvo sėkmingas vystomais mokslo projektais. Kartu su partneriais iš užsienio šalių, Fakultete veikiančiame **Nanotechnologijų ir medžiagotyros centre (NanoTechnas)**, vadovaujame prof. dr. Almiros Ramanavičienės, pradėtas vykdyti Horizon Europe programos projektas **Electro-conductive polymeric 3D scaffolds as novel strategies for biomedical applications, (ESCALAPE)**. Projektas orientuotas į tvirto tarpdisciplininio bendradarbiavimo skatinimą, daugiausia dėmesio skiriant moksliniams tyrimams ir inovacijoms biomedžiagų, polimerų, nanotechnologijų, audinių inžinerijos, mikrobiologijos ir medicinos srityse. Pagrindinis tikslas – atrasti naujus sprendimus medicininiame inžinerijoje, kurie bus panaudojami regeneraciniame medicinoje ir nešiojamojoje elektronikoje. Fakulteto Geomokslų institutas kartu su kolegomis iš Šiaulių akademijos pradėjo projektą **A SYstem for real-time obserVation of Aeroallergen (SYLVA)**. Projekto tikslas – pasiekti

ženklų informacijos produktų apie aeroalergenų ir kitus bioaerzolių patobulinimą užpildant duomenų trūkius laike, didinant erdvinę aprėptį ir savalaikiškumą, bei didinant šių produktų prieinamumą. Siekiama pagerinti informacijos apie bioaerzolių Europoje, ypač žiedadulkes ir grybų sporas, raišką, aprėptį ir prieinamumą. **MSCA+Ukraine** programos parama suteikta vyresn. m. d. Oksanai Bersirovai (projektas: Electrochemical Synthesis of Multifunctional (Magnetic and Electrocatalytic) Films of Nanostructured Rhenium Superalloys Deposits (EMERALD)). Sėkmingai vykdomas tarptautinis **The Human-Tech Nexus Building a safe haven to cope with climate extremes (The HuT)** projektas.

2023 m. įsimintini ir tuo, kad Universitete lankėsi delegacija iš **Taipėjaus nacionalinio technologijos universiteto**. Susitikime aptarti bendradarbiavimo studijų ir mokslinių tyrimų srityje klausimai, galimybės bendradarbiauti įgyvendinant bendras mokslinių tyrimų

programas, aptarta ir šiuo metu derinama dvigubo daktaro laipsnio su Fakultetu programa.

Siekiant stiprinti Lietuvos mokslievių susidomėjimą gamtos ir gyvybės mokslais ir gerinti bendradarbiavimą tarp mokytojų ir mokslininkų, Fakultete veiklą pradėjo Didaktikos centras. Pagrindinis Didaktikos centro prioritetas – mokytojų ir pedagogikos studentų kompetencijų tobulinimas.

2023 m. įvyko Fakulteto vykdomų mokslo kryptių palyginamasis vertinimas. Ekspertai pripažino Fakulteto institutų svarbą nacionaliniu mastu, vykdytus tarptautinius projektus, pabrėžė tarptautinio matomumo, užsienio studentų ir mokslininkų pritraukimo bei tarpdiscipliniškumo svarbą.

2023 m. gautos Geologijos ir Medžiagų technologijų studijų kryptių išorinio vertinimo išvados. Krypties studijų programos buvo akredituotos maksimaliam 7 metų laikotarpiui.

Parengti ir patvirtinti šių studijų kryptių tobulinimo planai. Vyko studijų krypties Visuomeninė geografija (akredituota 7 metų laikotarpiui) bei ketinamos vykdyti bakalauro studijų programos „Kosmetinė chemija“ vertinimai (patvirtinta, priėmimas prasidės nuo 2024 m.).

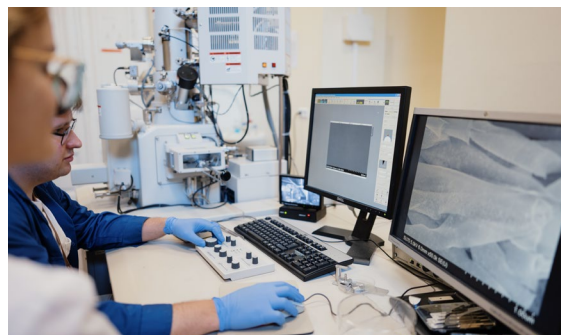
Dekanas prof. habil. dr. Aivaras Kareiva



2023 m. bendruomenės nariai pagerbti apdovanojimais ir kitais įvertinimais:

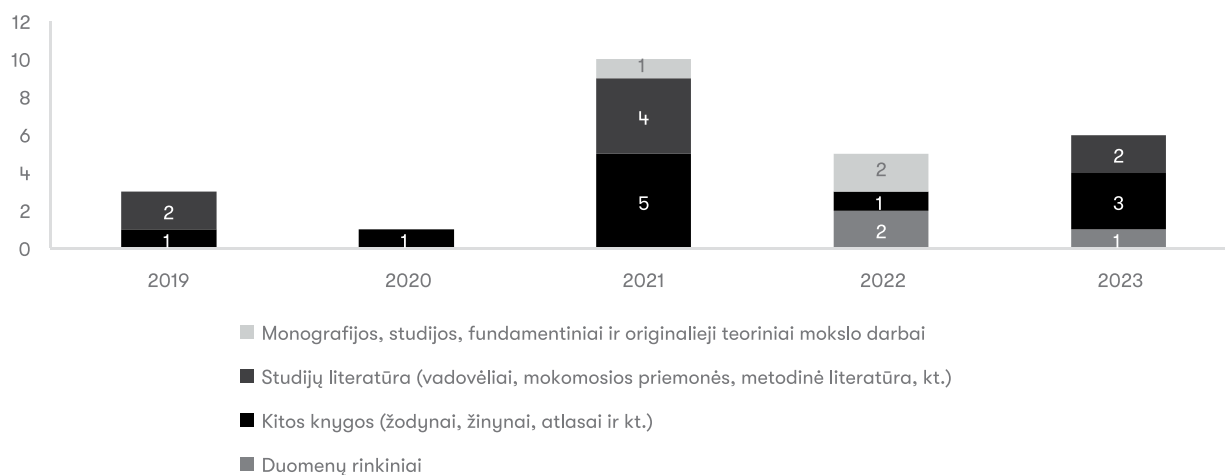
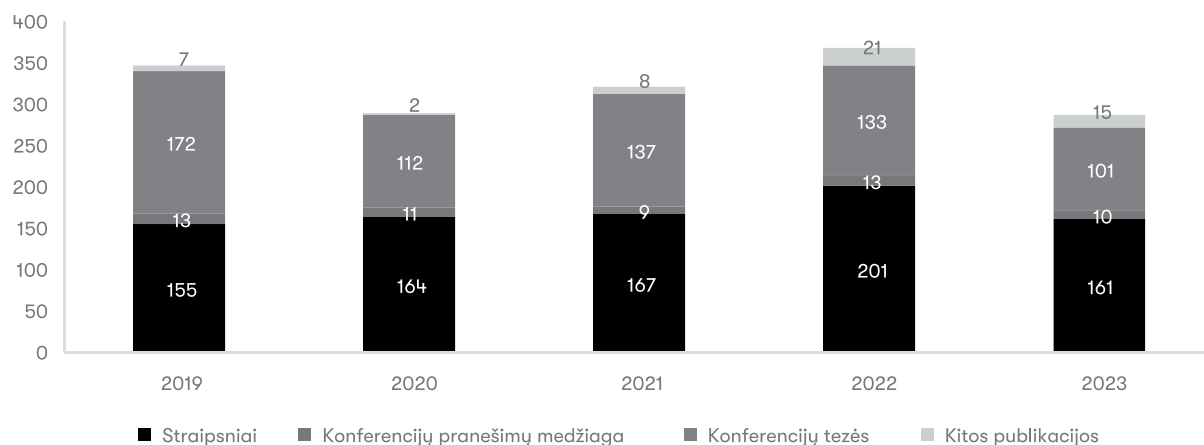
- Prestižinis UNESCO – Pusiaujo Gvinėjos tarptautinis apdovanojimas už svarų indėlį gyvybės mokslų srityje, gerinant žmonių gyvenimo kokybę, skirtas prof. dr. Almirai Ramanavičienei.
- Metų Europiečių konkurso apdovanojimas „Už Vilniaus vardo garsinimą Europoje“ buvo įteiktas doc. dr. Ievai Plikusienei.
- Rektoriaus mokslo premija už išskirtinius metinius mokslo pasiekimus, indėlį plėtojant mokslą Universitete ir Lietuvoje ir keliant Universiteto mokslo prestižą pasaulyje, įteikta prof. dr. Aleksejui Žarkovui ir prof. dr. Almirai Ramanavičienei.
- Rektoriaus apdovanojimuose geriausiu 2023 m. dėstytoju tapo doc. dr. Laurynas Jukna.
- Lietuvos mokslų akademijos Jaunosios akademijos nariais išrinkti prof. dr. Andrejus Spiridonovas ir dr. Aleksejus Žarkovas.
- Europos universitetų aljansui „Arqus“ paskelbus talentų stipendijų konkursą, kurio tikslas – pritraukti talentingų studentų iš viso pasaulio, vieną iš stipendijų pelnę Fakulteto doktorantas Jonas Žurauskas.
- Prezidento Aleksandro Stulginskio (matematikos, informatikos ir fizinių mokslų studijų kryptių grupės) stipendija skirta studentei Gerdai Žižiūnaitei.
- LR Energetikos ministerijos konkursą „Žalioji kelias: klimato kaitos ir energetikos iššūkiai“ laimėjo studentas Neilas Žarskas.

- Vilniaus klubo premija už darbą „Rezidencinės diferenciacijos tyrimų taikymas miestų planavime: Vilniaus miesto savivaldybės pavyzdžiu“ skirta studentei Ramintai Povilaitytei.
- Vardinės Gražinos Romualdos Klimavičius stipendijos skirtos studentams Nojui Radzevičiui ir Jonui Mindaugui Rimšeliui.



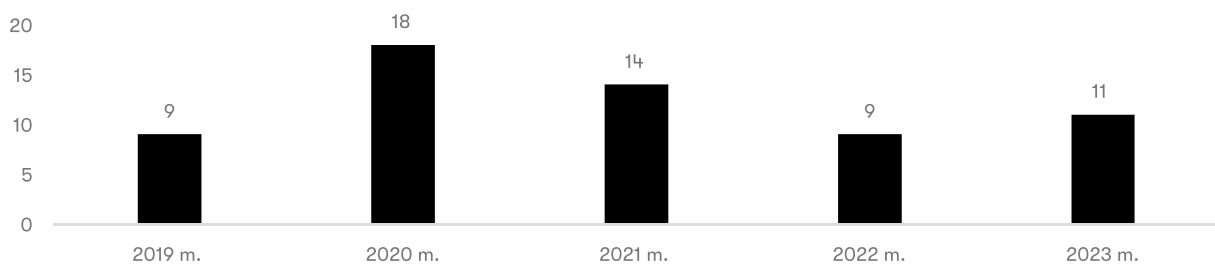
Veiklos rezultatai

Publikacijų skaičiaus dinamika pagal jų rūšį, 2019-2023 m.*

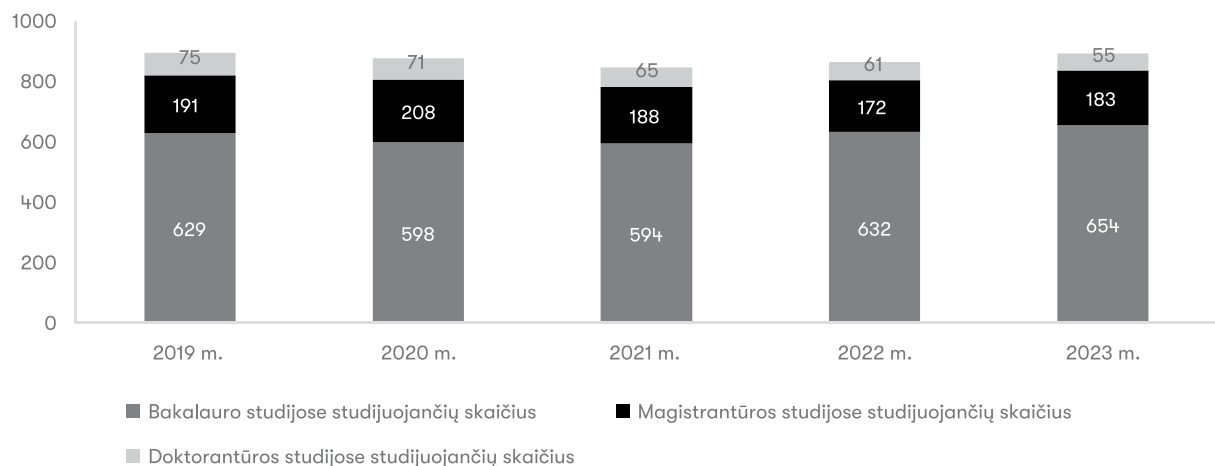


* 2023 m. publikacijų skaičiai pateikti remiantis 2024 m. vasario 25 d. duomenimis, publikacijų registravimas tebevyksta.

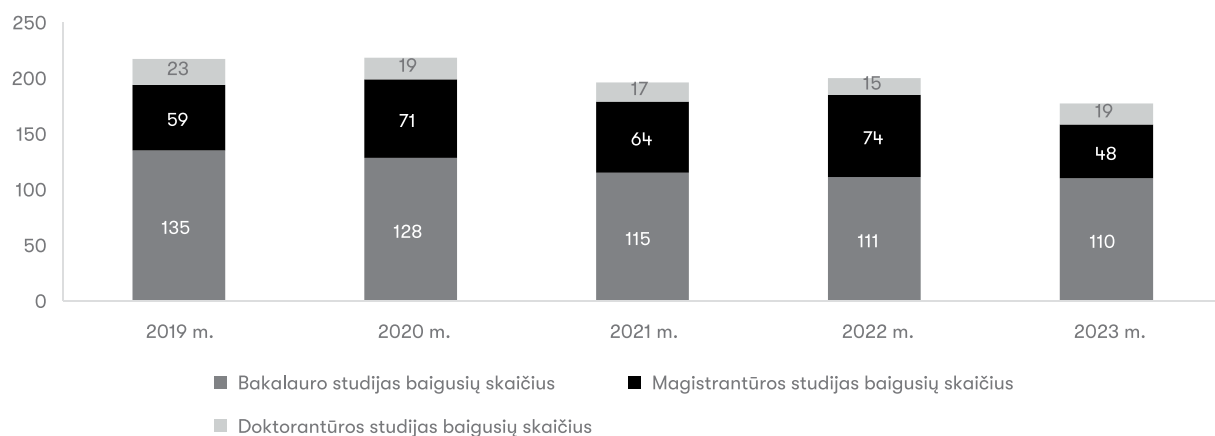
Apgintų disertacijų skaičiaus dinamika, 2019-2023 m.



Studentų skaičiaus dinamika pagal pakopas, 2019-2023 m.



Absolventų skaičiaus dinamika pagal pakopas, 2019-2023 m.





Partnerystės ir bendradarbiavimas:

- Thermo Fisher Scientific Baltics
- BiokLab
- Biotechpharma
- Litnobiles
- Nacionalinis Taipėjaus edukologijos universitetas
- StormGeo
- UAB HNIT-Baltic
- LR Aplinkos ministerija
- LR Krašto apsaugos ministerija
- LR Žemės ūkio ministerija
- LR Ekonomikos ir inovacijų ministerija
- Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos
- Gamtos tyrimų centras
- Lietuvos socialinių mokslų centras
- Valstybės duomenų agentūra
- Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos
- Statybos sektoriaus vystymo agentūra
- Registrų centras

