



GAMTOS TYRIMŲ CENTRO

2022 METŲ VEIKLOS ATASKAITA

Direktorius
akad. prof. dr. (HP) Sigitas Podėnas

2023-03-10

Gamtos tyrimų centro tikslai

1. Vykdyti šalies ūkio, kultūros, sveikatos apsaugos ir visuomenės testinumui ir plėtrai svarbius ilgalaikius ekologijos, botanikos, mikologijos, mikrobiologijos, virusologijos, zoologijos, parazitologijos, geomokslų mokslinius tyrimus ir eksperimentinę (socialinę, kultūrinę) plėtrą.

2. Bendradarbiauti su verslo, valdžios ir visuomenės atstovais, vykdyti mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtos užsakomuosius darbus, teikti metodologinę, metodinę ir kitą pagalbą.

3. Skleisti visuomenėje mokslo žinias, diegti jas į kultūrą, švietimą, sveikatos apsaugą, taip pat socialinę ir ūkinę veiklas, prisidėti prie inovacijomis ir žiniomis grindžiamos ekonomikos kūrimo, žinioms imlios visuomenės ugdymo.

Ilgalaikės MTEP programos (2022–2026 m.)

- **BIOLOGINĖS ĮVAIROVĖS IR BUVEINIŲ BŪKLĖS BEI DINAMIKOS TYRIMAI, IŠSAUGOJIMO BEI ATKŪRIMO MOKSLINIS PAGRINDIMAS (BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ)** (vadovas – dr. (HP) Dalius Butkauskas)

(Laboratorijos: Algologijos ir mikroorganizmų ekologijos, Ekonominės botanikos, Floros ir geobotanikos, Mikologijos, Entomologijos, Paukščių ekologijos, Žinduolių ekologijos, P. B. Šivickio parazitologijos, Molekulinės ekologijos)

- **KLIMATO KAITOS IR ŽMOGAUS VEIKLOS SĄLYGOJAMŲ VEIKSNIŲ POVEIKIAI EKOSISTEMŲ BŪKLEI, JŲ FUNKCIONAVIMUI, TEIKIAMOMS PASLAUGOMS IR IŠTEKLIŲ TVARUMUI (KLIMATAS IR EKOSISTEMOS)** (vadovas – doc. dr. Eduardas Budrys)

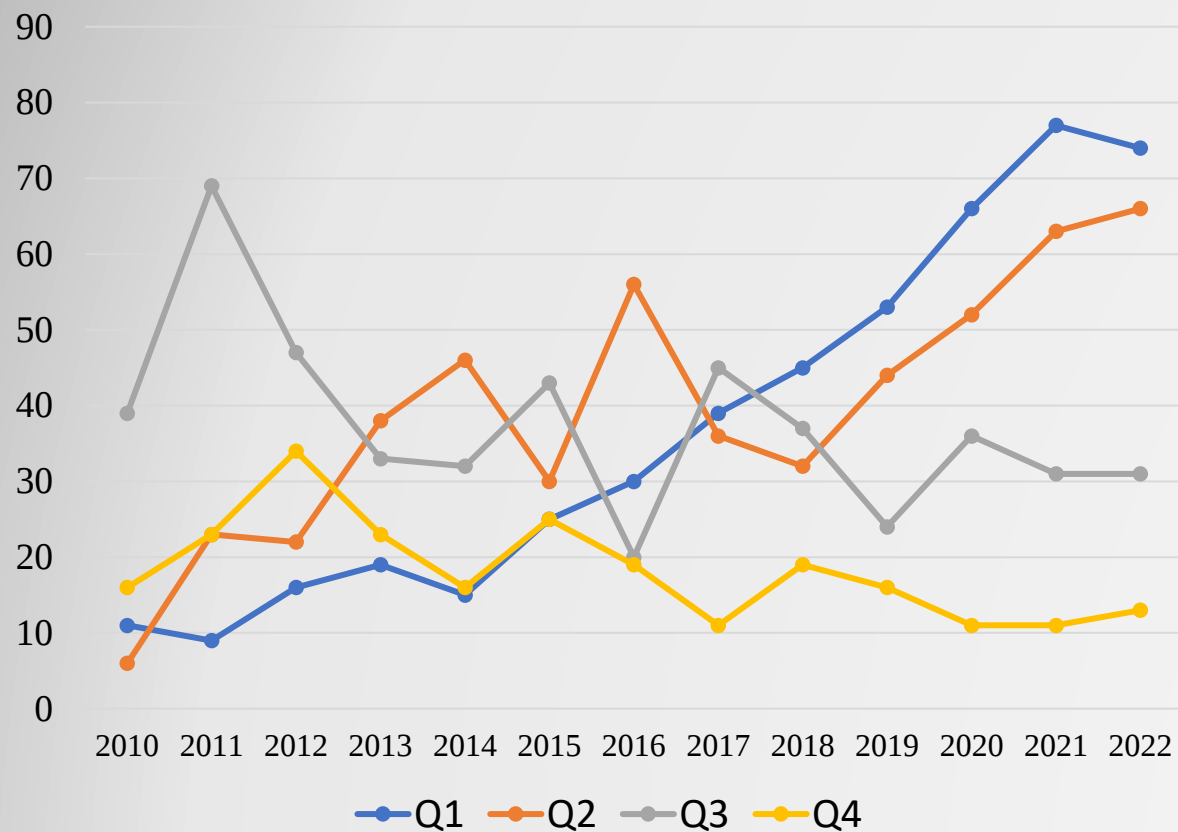
(Laboratorijos: Giluminės geologijos, Kvartero tyrimų, Branduolinės geofizikos ir radioekologijos, Geoaplinkos tyrimų, Klimato ir vandens tyrimų, Augalų fiziologijos, Žuvų ekologijos, Hidrobiontų evoliucinės ekologijos, Cheminės ekologijos ir elgsenos)

- **KENKSMINGŲ MEDŽIAGŲ, PATOGENŲ IR NEPALANKIŲ VEIKSNIŲ SKLAIDA BESIKEIČIANČIOJE APLINKOJE RIZIKOS VERTINIMO IR APLINKOS KOKYBĖS GERINIMO KONTEKSTE (TARŠA)** (vadovas – akad. prof. habil. dr. Jonas Mažeika)

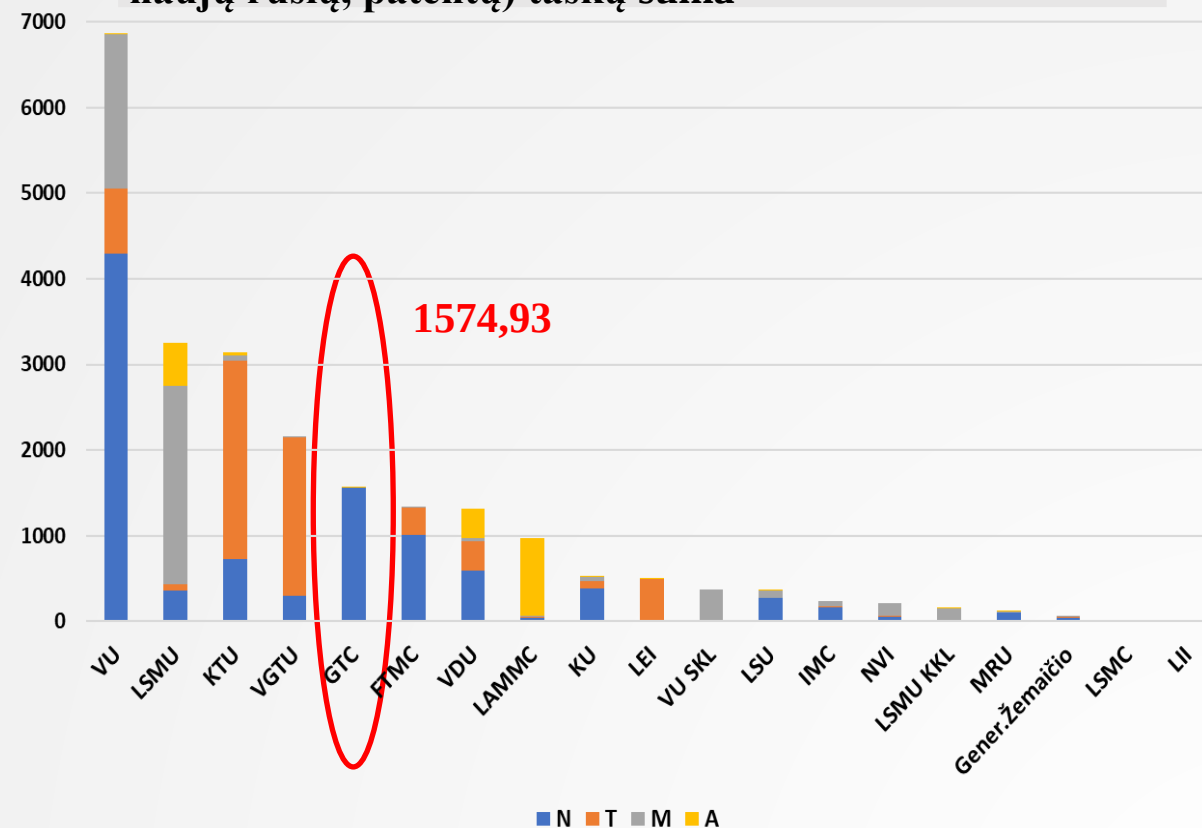
(Laboratorijos: Ekotoksikologijos, Augalų patologijos, Biodestruktorių tyrimo, Genetikos, Geoaplinkos tyrimų, Branduolinės geofizikos ir radioekologijos)

Mokslo darbų (publikacijų WoS leidiniuose su *IF*) kokybiniai ir kiekybiniai rodikliai ilgalaikių MTEP programų (2018–2022 m.) realizacijos metu

Publikacijos Q1, Q2, Q3 ir Q4 leidiniuose



2021 m. gamtos (N), žemės ūkio (A), medicinos (M), technologijų (T) mokslo sričių darbų (publikacijų, naujų rūšių, patentų) taškų suma



Gamtos tyrimų centro tikslai

1. Vykdyti šalies ūkio, kultūros, sveikatos apsaugos ir visuomenės tęstinumui ir plėtrai svarbius ilgalaikius ekologijos, botanikos, mikologijos, mikrobiologijos, virusologijos, zoologijos, parazitologijos, geomokslų **mokslinius tyrimus ir eksperimentinę (socialinę, kultūrinę) plėtrą.**

2. Bendradarbiauti su verslo, valdžios ir visuomenės atstovais, vykdyti mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros užsakovuosius darbus, teikti metodologinę, metodinę ir kitą pagalbą.

3. Skleisti visuomenėje mokslo žinias, diegti jas į kultūrą, švietimą, sveikatos apsaugą, taip pat socialinę ir ūkinę veiklas, prisidėti prie inovacijomis ir žiniomis grindžiamos ekonomikos kūrimo, žinioms imlios visuomenės ugdymo.



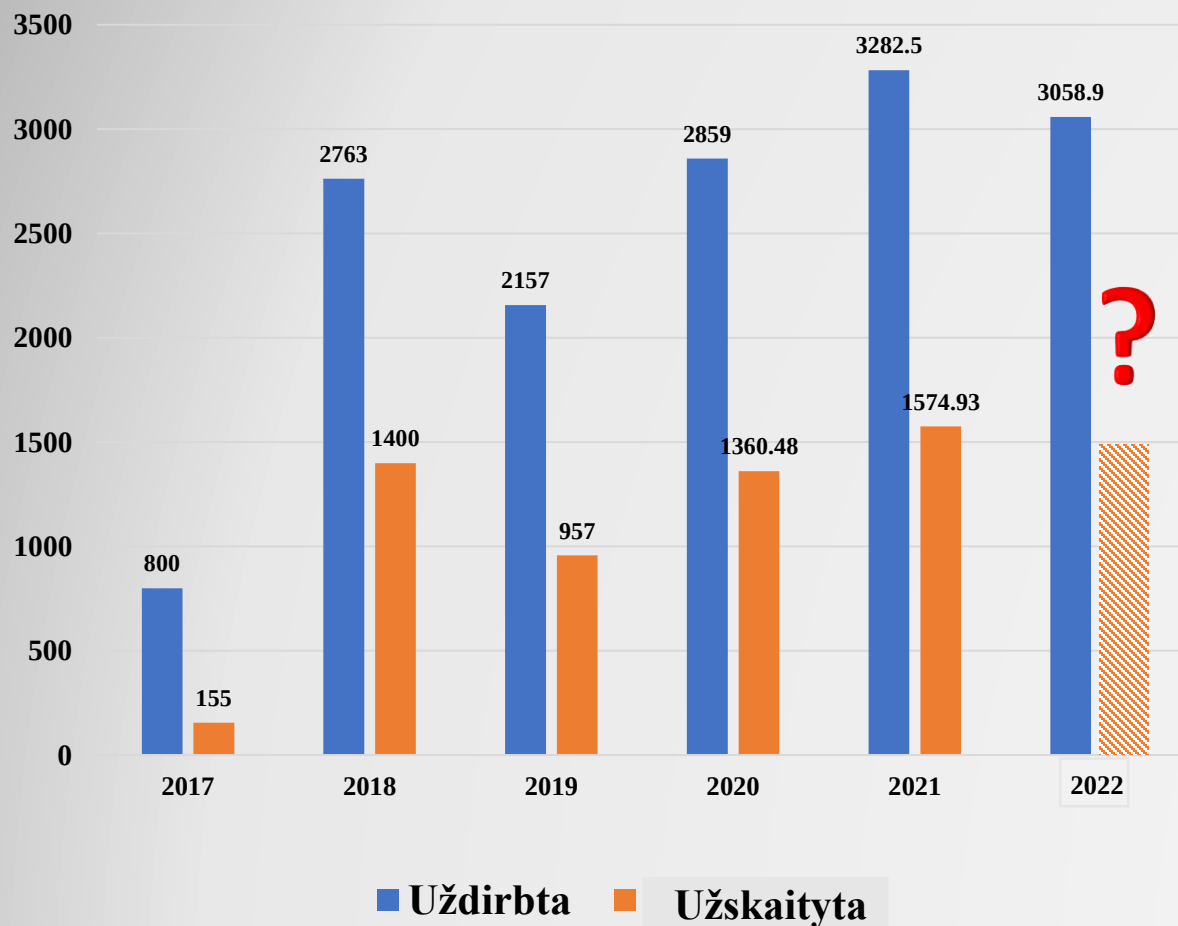
2022 m. GTC vykdyti 83 projektai ir užsakomieji darbai pagal sutartis, sudarytomis su:

Lietuvos mokslo taryba
Aplinkos apsaugos agentūra
Nacionalinė mokėjimo agentūra prie Žemės ūkio ministerijos
Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija
Žuvininkystės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra
Aplinkos projektų valdymo agentūra
Vilniaus universitetu
Kauno technologijos universitetu
Lietuvos sveikatos mokslų universitetu
Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija
Druskininkų savivaldybės administracija
Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Klaipėdos universitetu
Klaipėdos miesto savivaldybės administracija
Lietuvos energetikos institutu
Vytauto Didžiojo universitetu

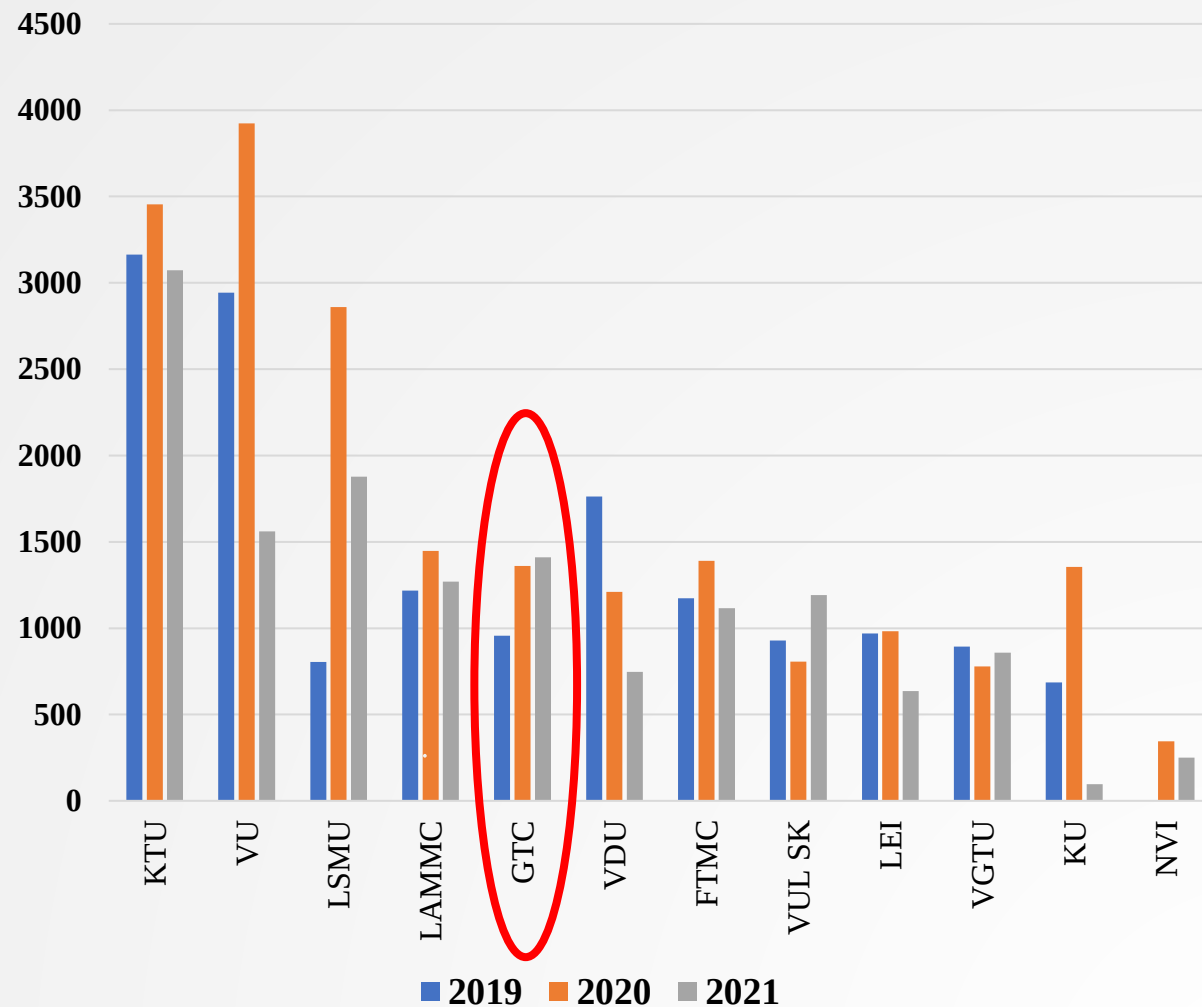
Vilniaus Gedimino technikos universitetu
Valstybinė miškų tarnyba
Europos Komisija
Kuršių nerijos nacionaliniu parku
Agroindustrial kimatec, S.L. (Ispanija)
AeroDiagnosotika, UAB
Amber Grid, UAB
Apertika, UAB
ART21, UAB
Biodiversity International (Italija)
Divaks, UAB
Grigeo Klaipėda, AB
GVT LT, UAB
Ignitis gamyba, AB
Juodeliai, UAB
Institute of Pathology, University of Veterinary Medicine (Austrija)
LitaHorti, UAB
ORLEN Lietuva, AB
Sanasoil biotech, UAB

MTEP projektų ir sutarčių vertinimas (2018–2022 m.)

GTC uždirbtos ir po LMT vertinimo užskaitytos lėšos (tūkst. Eur)



MTEP projektų ir sutarčių vertinimo rezultatai, tūkst. Eur (2019-2021)



GTC darbuotojų ekspertinė veikla

Komisijos ir darbo grupės	GTC deleguoti ekspertai	Suteikta konsultacija ir atlikta darbų
Nacionalinis klimato kaitos komitetas (LR AM)	M. Stančikaitė, J. Taminskas	2 pasitarimai
Darbo grupė laukinių gyvūnų gerovės ir laikymo nelaisvėje klausimams (LR AM)	M. Dagys, M. Jasiulionis	21 susitikimas
Lietuvos standartizacijos tarybos technikos komitetas LST TK 57 „Trąšos“	S. Jurkonienė	Nuolat teikiamos konsultacijos
ES bendrosios mokslinių tyrimų ir inovacijų programos „Horizon Europe“ specialioji programa „Maistas, bioekonomika, gamtos ištekliai, žemės ūkis ir aplinka“	R. Paškauskas	4 pasitarimai
ES bendrosios mokslinių tyrimų ir inovacijų programos „Horizon Europe“ specialiosios programos „Prisitaikymas prie klimato kaitos, įskaitant visuomenės pokyčius“ misijos darbo grupė „Gyvybingi vandenynai, jūros, pakrančių ir sausumos vandenys“	L. Ložys	1 pasitarimas
Baltijos jūros aplinkos apsaugos komisijos HELCOM darbo grupė „IN-Eutrophication“	R. Paškauskas	4 pasitarimai
Medžioklės tvarkymo konsultacinė taryba prie (LR AM)	L. Balčiauskas, V. Kesminas	
Valstybinės lietuvių kalbos komisijos terminologijos pakomisija	Z. Gudžinskas	32 posėdžiai
Žemės ūkio mokslo taryba (LR ŽŪM)	V. Rašomavičius	4 pasitarimai
Invazinių rūšių kontrolės taryba (LR AM)	Z. Gudžinskas, L. Petrulaitis, K. Arbačiauskas, R. Bernotienė, L. Balčiauskas, L. Ložys	2 konsultacijos
Lietuvos Raudonosios knygos komisija	V. Rašomavičius, L. Balčiauskas, J. Motiejūnaitė ir kt.	Nuolat teikiamos konsultacijos
LR ŽŪM darbo grupė, kurios tikslas įvertinti Lietuvos vandens telkinių bioįvairovei atkurti svarbias žuvų rūšis	V. Kesminas, T. Virbickas, K. Arbačiauskas, L. Ložys	Nuolat teikiamos konsultacijos
Zoologijos sodų vertinimo komisija (LR AM)	M. Jasiulionis, V. Stirkė, M. Dagys, D. Vaitkuvienė, P. Starkevič	2 konsultacijos
UNESCO programos „Žmogus ir biosfera“ Lietuvos nacionalinis komitetas	V. Rašomavičius, J. Taminskas	3 pasitarimai
Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos (LHMT) patariamoji tarnyba	J. Taminskas	2 pasitarimai

CITES (Nykstančių laukinės faunos ir floros rūšių tarptautinės prekybos konvencija) ekspertizių ir konsultacijų atlikimo paslaugos. Sutartis su LR aplinkos ministerija. Suteiktos 44 konsultacijos, 194 darbo valandos, gautos pajamos – **3 492 Eur**. Ekspertizių konsultacijų grupės vadovas dr. Zigmantas Gudžinskas. Nariai: L. Ložys, M. Dagys, D. Butkauskas, L. Baltrūnaitė, V. Rakauskas.

Gamtos tyrimų centro tikslai

- 1. Vykdyti** šalies ūkio, kultūros, sveikatos apsaugos ir visuomenės tęstinumui ir plėtrai svarbius ilgalaikius ekologijos, botanikos, mikologijos, mikrobiologijos, virusologijos, zoologijos, parazitologijos, geomokslų **mokslinius tyrimus ir eksperimentinę (socialinę, kultūrinę) plėtrą.**
- 2. Bendradarbiauti su verslo, valdžios ir visuomenės atstovais,** vykdyti mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros užsakomuosius darbus, teikti metodologinę, metodinę ir kitą pagalbą.
- 3. Skleisti visuomenėje mokslo žinias, diegti jas į kultūrą, švietimą, sveikatos apsaugą, taip pat socialinę ir ūkinę veiklas, prisidėti prie inovacijomis ir žiniomis grindžiamos ekonomikos kūrimo, žinioms imlios visuomenės ugdymo.**



Konferencijos ir simpoziumai

GTC mokslininkai pristatė **108 pranešimus nacionalinėse ir tarptautinėse konferencijose.**

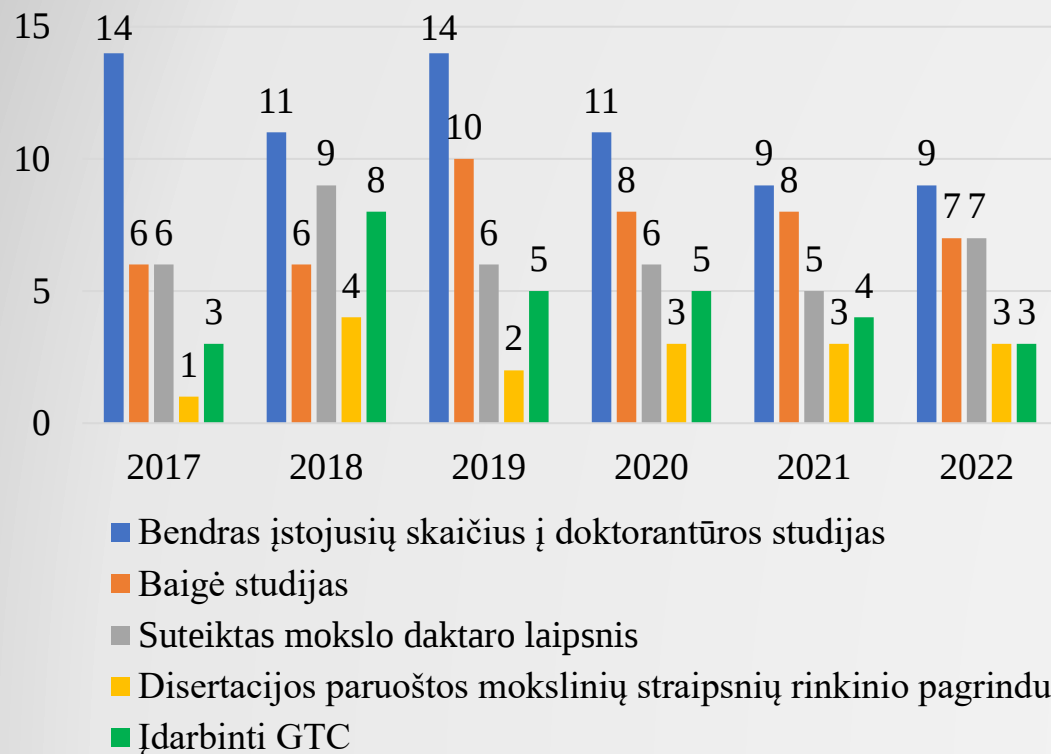
GTC laboratorijose **apsilankė 34 tyrėjai** iš Turkijos, Pietų Afrikos, Austrijos, Prancūzijos, Latvijos, Slovakijos, Estijos, Čekijos, Švedijos, Lenkijos, Ukrainos, Rumunijos, Nyderlandų, Vokietijos, Graikijos, JAV ir kitų šalių užsienio mokslo centrų.



Doktorantūros studijos Gamtos tyrimų centre

Gamtos tyrimų centre studijavo 52 doktorantai;
5 doktorantai iš užsienio šalių;
9 asmenys nutraukė doktorantūros studijas.

Doktorantūros studijų eiga (2017–2022 m.)



Studijų kryptis	Įstojų skaičius
Ekologija ir aplinkotyra (N012), su VU	4
Biologija (N010), su VDU ir Inovatyvios medicinos centru	2
Geologija (N005), su VU	1
Fizinė geografija (N006), su VU ir KU	0
Zoologija (N014), su VU	2

Pirmųjų–ketvirtųjų metų doktorantų tyrimams ir mobilumui užtikrinti skirta po 900 Eur.

**Podoktorantūros stažuotės GTC – 14
(4 iš jų prasidėjo 2022 m.)**

Ekologija ir aplinkotyra

- **Andrej Pilinkovskij** „Aštriašnipio eršketo (*Acipenser oxyrinchus* Mitchill, 1985) reintrodukcija Lietuvos vandenyse“ (apginta eksternu). Konsultantas dr. V. Kesminas.
- **Raminta Skipitytė** „Žmonių ir gyvūnų paleoekologija mitybos aspektu: stabiliųjų izotopų tyrimai“. Vadovas prof. habil.dr. R. Jankauskas, konsultantas prof. habil. dr. J. Mažeika.
- **Neringa Kitrytė** „Diversity of small mammal parasites and factors shaping their communities. Vadovė dr. L. Baltrūnaitė.
- **Deivis Dementavičius** „Gausėjančio jūrinio erelio (*Haliaeetus albicilla*) veisimosi rodikliai, grobio sudėtis ir sąveika su kai kuriomis plėšrių paukščių rūšimis“. Vadovas dr. R. Treinys.

Geologija

- **Neringa Gastevičienė** „Vėlyvojo ledynmečio ir ankstyvojo holoceno klimato dinamikos ypatybės pietryčių Baltijos regione Chironomidae tyrimų duomenimis“ (apginta eksternu). Konsultantė dr. V. Šeirienė.

Fizinė geografija

- **Rasa Janušaitė** „Priekrantės sėklių dinamikos tyrimai nuotolinio stebėjimo metodais (Kuršių nerijos Baltijos jūros priekrantės pavyzdžiu). Vadovas dr. D. Jarmalavičius.

Zoologija

- **Elena Platonova** „Avian haemosporidian parasites: factors influencing the transmission of tropical species in temperate zone“. Vadovas dr. V. Palinauskas.

Mokslo žinių sklaida 2022 metais

Periodiniai leidiniai

Baltica

Publikuoti 2 numeriai.

IF (2020) – 0,469 (Q4); IF už 5-erius metus – 0,653.

Abiejų numerių leidyba finansuota LMA skirtomis lėšomis.

Vyriausiasis redaktorius [prof. dr. Albertas Bitinas](#)

Spausdinimas – 2699,76 EUR, DOI – 143 EUR, plagiato patikra – 40 EUR



Botanica

Publikuoti 2 numeriai.

Vyriausiasis redaktorius [dr. Zigmantas Gudžinskas](#)

Spausdinimas – 534,45 EUR, DOI – 176 EUR, plagiato patikra – 35 EUR

Zoology and Ecology

Publikuoti 2 numeriai.

Vyriausiasis redaktorius [dr. Denis Copilas-Ciocianu](#)

Atsakingoji redaktorė [dr. Eglė Šidagytė-Copilas](#)

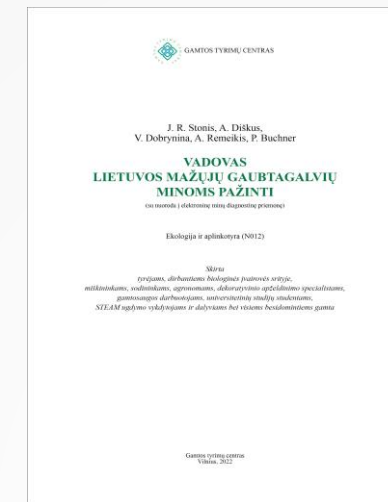
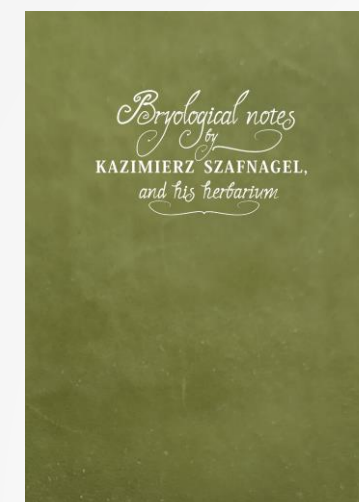
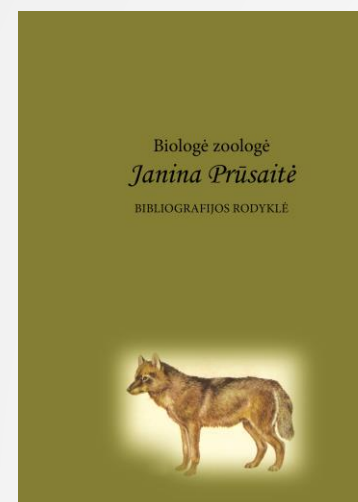
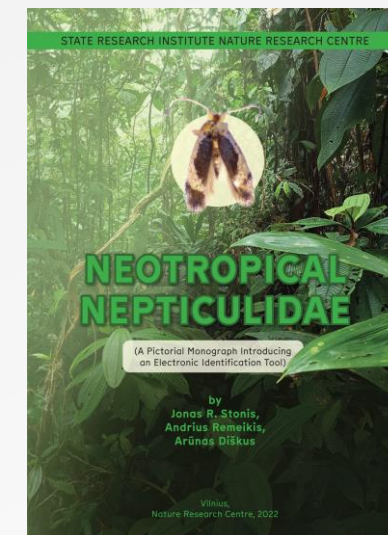
Leidžiama tik elektroninė versija. DOI – 209 EUR, plagiato patikra – 40 EUR

Lietuvos mokslo periodikos asociacijos narystės ir administravimo mokestis už 2022 m. – 172,60 EUR

Mokslo žinių sklaida 2022 metais

Neperiodiniai leidiniai

- ❖ Edmundas Lekevičius. Biodiversity. Maintenance, Function, Origin, and Self-Organisation into Life-Support Systems. – Basel: Springer, 2022. – 239 p. DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-11582-0>
- ❖ Bryological notes by Kazimierz Szafnagel, and his herbarium. Sudarė Ilona Jukonienė. – Vilnius: Gamtos tyrimų centras, 2022. – 144 p.
- ❖ Neotropiniai Nepticulidae: iliustruota monografija su nuoroda į elektroninę diagnostinę priemonę [Monografija, Gamtos mokslai, Ekologija ir aplinkotyra (N012)]. – Vilnius: Gamtos tyrimų centras, 2022. – 363 p. DOI: <https://doi.org/10.35513/2022>
- ❖ Biologė zoologė Janina Prūsaitė: bibliografijos rodyklė. Sudarė Algimantas Jakimavičius, Sigita Dagienė. – Vilnius: Gamtos tyrimų centras, 2022. – 96 p. [1] p.: iliustr., portr.
- ❖ Vadovas Lietuvos mažųjų gaubtagalvių minoms pažinti (su nuoroda į elektroninę minų diagnostinę priemonę) [Žinynas, Gamtos mokslai, Ekologija ir aplinkotyra (N012)]. – Vilnius: Gamtos tyrimų centras, 2022. – 122 p. DOI: <https://doi.org/10.35513/2022.Nepticulidae>



Mokslinis, tarptautinis ir tarpinstitucinis bendradarbiavimas

Nacionalinio Sun Yat-Sen universiteto (Taivanas) prof. Chin-Chang Hung (NSYU) ir prof. Sigitas Podėnas (GTC) pasirašė institucijų bendradarbiavimo gaires apibrėžiantį memorandumą.

Spalio 12 d. GTC lankėsi Taivano Sun Yat-sen nacionalinio universiteto (國立中山大學 National Sun Yat-sen University (NSYSU, Taiwan) delegacija.

- ❖ Ukrainos nacionalinės agrarinių mokslų akademijos Žuvininkystės institutas
- ❖ LR Žemės ūkio rūmai
- ❖ VšĮ Lietuvos prabavimo rūmai
- ❖ Lietuvos mokslų akademija
- ❖ Lietuvos pilių ir dvarų asociacija
- ❖ Kuršių nerijos nacionalinio parko direkcija
- ❖ Ukrainian Collection of Microorganisms (UCM)
- ❖ Lietuvos zoologijos sodas
- ❖ Valstybinis Chersono universitetas
- ❖ Kauno Tado Ivanausko zoologijos muziejus
- ❖ Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
- ❖ UAB Divaks
- ❖ Lietuvos algologų draugija
- ❖ Lietuvos hidrobiologų draugija
- ❖ Lietuvos entomologų draugija



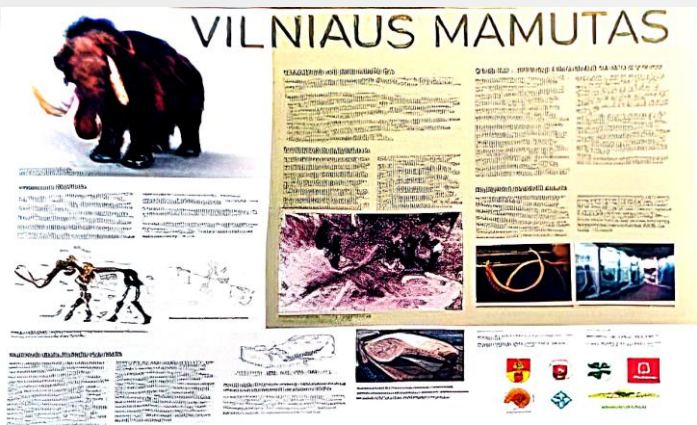


Aplinkos apsaugos dieną Prezidentūros kieme Žaliųjų idėjų mugė

Mokslo žinių sklaida visuomenei 2022 metais



Tvamos ateities kūrėjų laboratorija „BE ATLIEKŲ. 2022“ Lietuvos jūrų muziejuje



Dalyvauta paruošiant informacinį stendą apie paskutinį Lietuvos mamutą



Tarptautinės gyvybės mokslų konferencijos „The COINS 2022“ kontaktų mugėje GTC pristatė savo veiklą



GTC XIX mokslo festivalio „Erdvėlaivis Žemė“ dalyviai



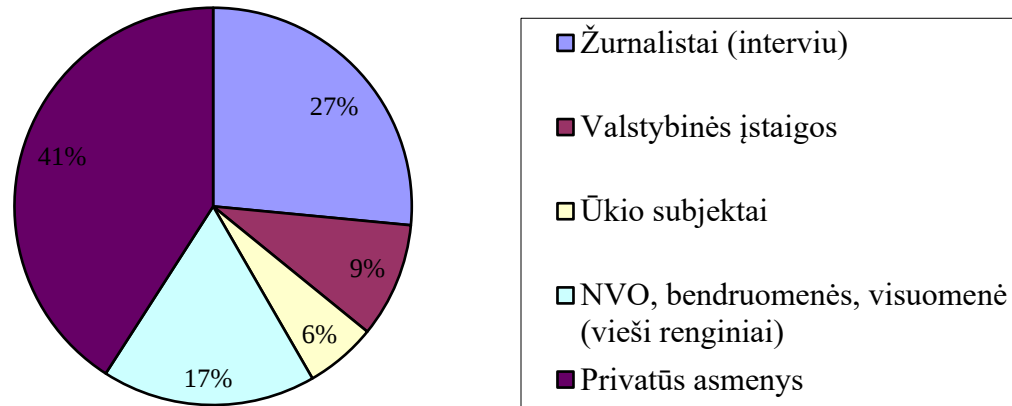
GTC mokslinė ataskaitinė konferencija „Naujos išvalgos gamtos tyrimuose: nuo molekulės iki inovatyvių gamtonaudos sprendimų“



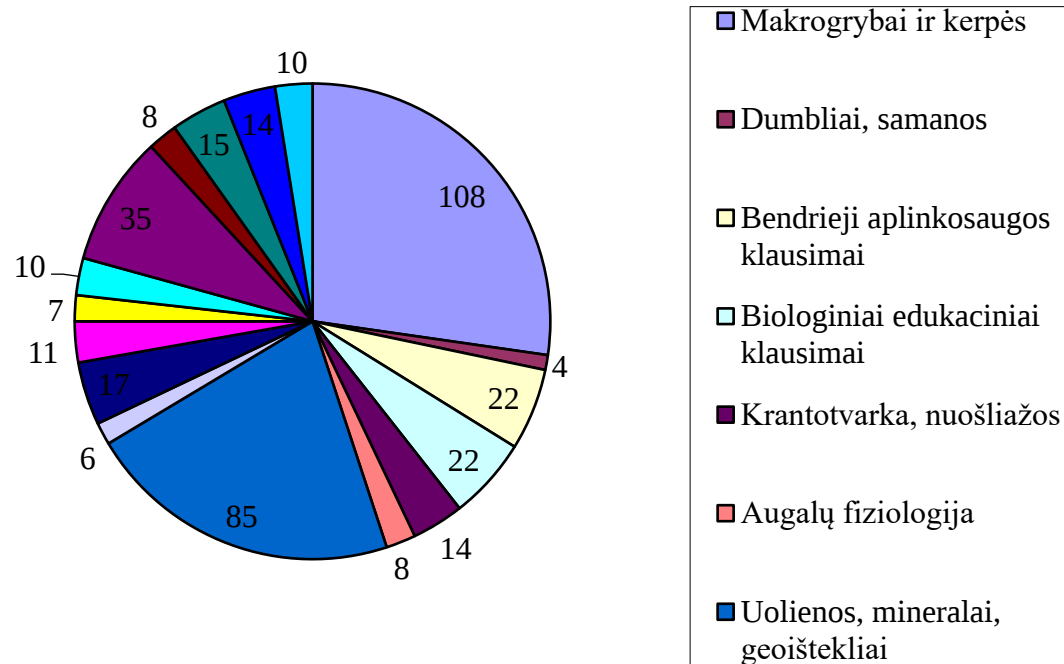
GTC baigiamoji podoktorantūros studijų konferencija „Podoktorantūros stažuotės Gamtos tyrimų centre – rezultatai ir perspektyvos“

Mokslo žinių sklaida visuomenei

GTC konsultacijos, interviu medijoms, apibūdinimai telefonu, raštu ir paskaitos visuomenei (**viso 396**)



Makrogrybai ir kerpės	108
Dumbliai, samanės	4
Bendrieji aplinkosaugos klausimai	22
Biologiniai edukaciniai klausimai	22
Krantotvarka, nuošliaužos	14
Augalų fiziologija	8
Uolienos, mineralai, geoištekliai	85
Induočiai augalai	6
Vabzdžiai	17
Žuvis	11
Augalų ligos	7
Žinduoliai	10
Mikrobiologija (grybai ir žmogaus patogenai)	35
Paukščiai	8
Kiti bestuburiai	15
Bendrieji klimato ir geologijos klausimai	14
Fosilijos, inkluzai	10



Mokslo sklaidos renginiai GTC

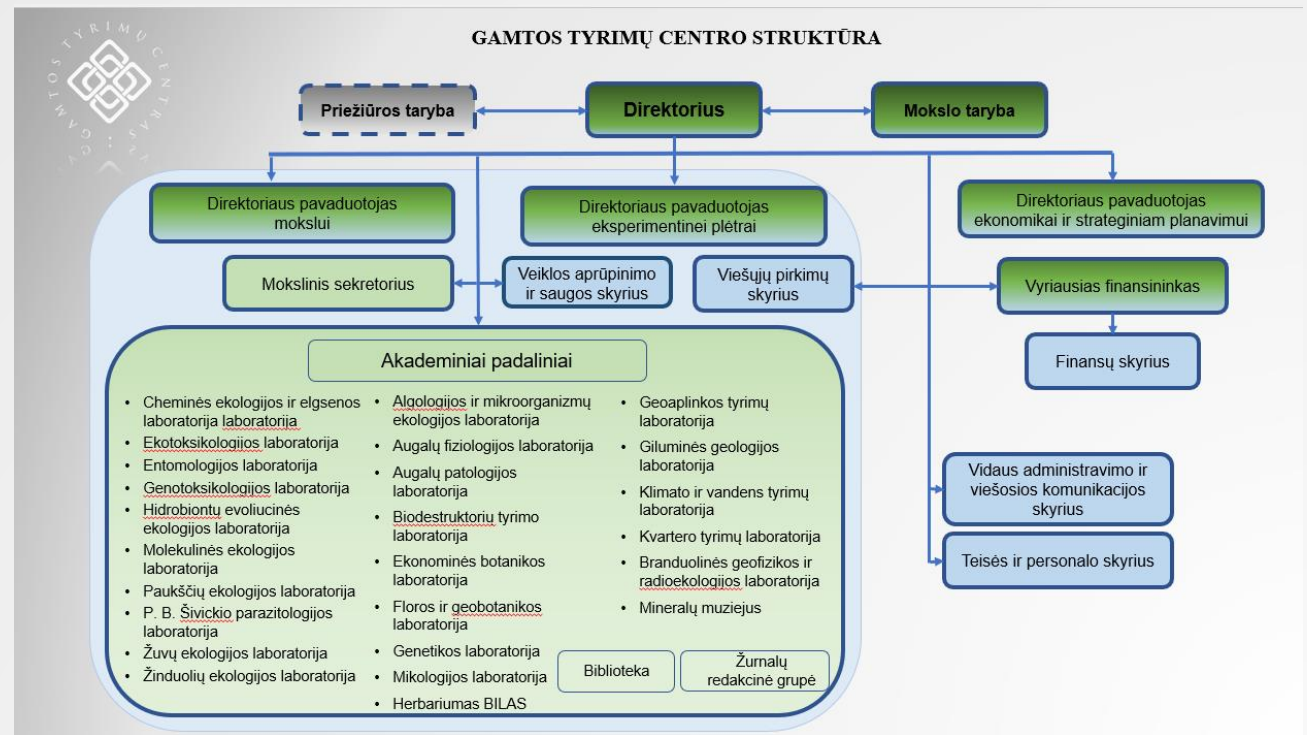
- ❖ 2022-10-12 mokslinis seminaras
„Bioinformatika – pasaulinė praktika ir
poreikiai GTC“, lektorė doc. dr. Elena
Servienė
- ❖ 2022-11-17 mokslinis seminaras
„Naujos kartos sekoskaitos metodų
taikymas biomedicininuose tyrimuose“,
lektorė doc. dr. Monika Mozerė
- ❖ 2022-12-15 mokslinis seminaras
„Vienos ląstelės genomikos tyrimai“,
lektorius dr. Ramūnas Stepanauskas





Gamtos tyrimų centro struktūra, darbuotojai, finansai ir ūkis

GTC struktūra



GTC Mokslo taryba šiandien svarstys teikimą dėl **Bioinformatikos** skyriaus steigimo.

Darbuotojų skaičiaus dinamika, amžinė struktūra ir lyčių santykis

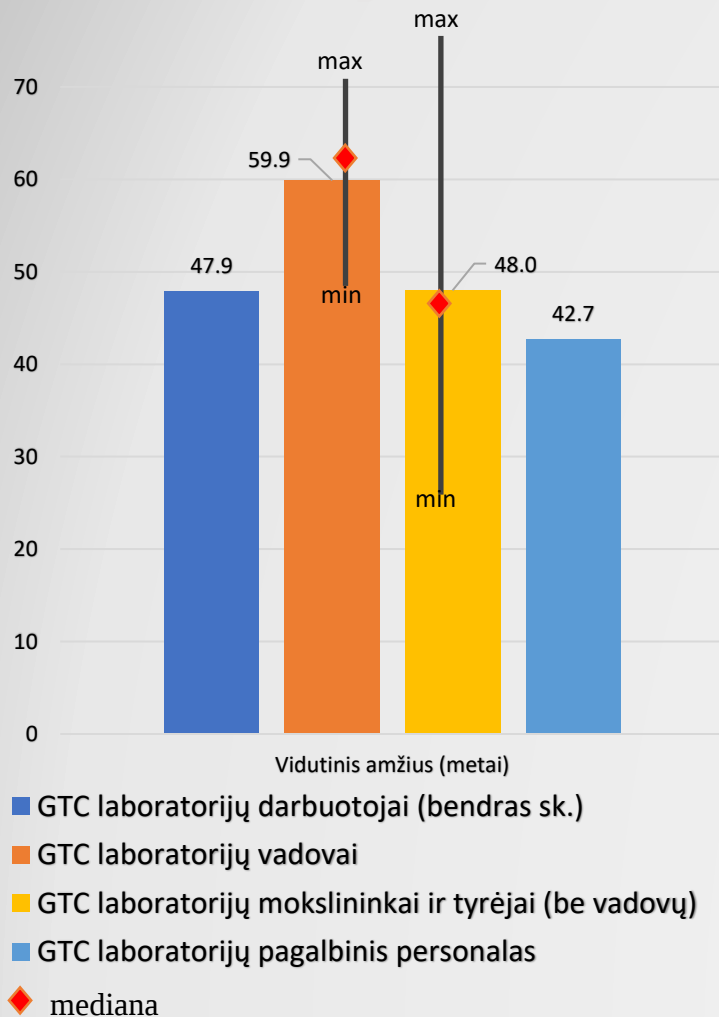
Pareigybė	2020	2021	2022
Vyr. m. d.	25	28	26
Vyresn. m. d.	67	73	80
M. d., moksl.stažuo.	67	63	56
Jaunesn. m. d. (iš jų – dr.)	12 (7)	6 (3)	15 (5)
Iš viso m. d.	171	170	177
Pagalbinis laboratorijų personalas	53	62	57
Administracija, aptarnavimo padaliniai	50	49	50
Iš viso	274	281	284

Amžiaus grupės (m. d.)	2020	2021	2022
20–29 m.	3	2	7
30–39 m.	50	51	49
40–49 m.	41	39	44
50–59 m.	34	34	28
60–69 m.	42	42	45
70–75 m.	1	2	4
Iš viso	171	170	177
Amžiaus vidurkis (m.)	48,2	48,5	48,4

	2020		2021		2022	
	darbuot.	proc.	darbuot.	proc.	darbuot.	proc.
Vyrų	114	41,6	112	39,9	111	39,1
Moterų	160	58,4	169	60,1	173	60,9
	274		281		284	

GAMTOS TYRIMŲ CENTRO laboratorijų darbuotojų amžiaus vidurkis (metais)

BENDRAS LABORATORIJŲ AMŽIAUS VIDURKIS

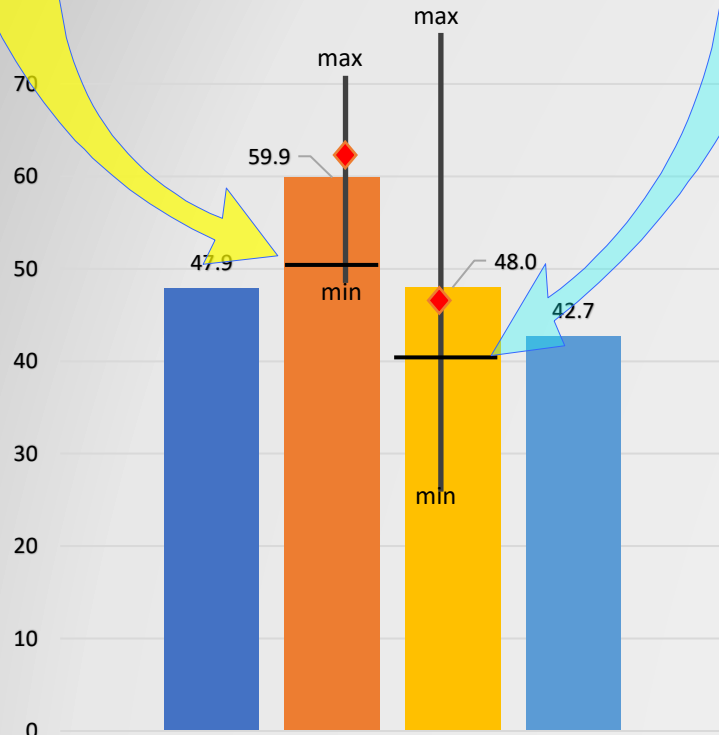


LABORATORIJA	BENDRAS VIDUTINIS AMŽIUS	MOKSLININKAI IR TYRĖJAI (t.t. vadovas)	MOKSLININKAI IR TYRĖJAI (be vadovo)
Algologijos ir mikroorganizmų ekologijos	45,9	52,1	52,2
Augalų fiziologijos	48,5	52,1	49,9
Augalų patologijos	38,2	42,0	41,0
Biodestruktorių tyrimo	52,1	52,7	51,4
Branduolinės geofizikos ir radioekologijos	56,9	54,6	52,8
Cheminės ekologijos ir elgsenos	46,9	50,6	50,6
Ekonominės botanikos	56,7	56,4	54,5
Ekotoksikologijos	45,1	46,0	43,7
Entomologijos	47,1	48,0	48,0
Floros ir geobotanikos	42,5	52,7	50,5
Genetikos	36,0	41,0	38,8
Geoaplinkos tyrimų	50,9	53,3	52,3
Giluminės geologijos	53,9	49,0	45,0
Hidrobiontų evoliucinės ekologijos	44,7	44,7	42,4
Klimato ir vandens tyrimų	53,8	51,6	49,5
Kvartero tyrimų	49,1	50,7	49,6
Mikologijos	56,5	56,5	54,7
Molekulinės ekologijos	41,8	40,5	36,4
Paukščių ekologijos	49,8	49,8	49,8
P.B. Šivickio parazitologijos	49,9	49,0	47,5
Žinduolių ekologijos	53,0	53,0	50,4
Žuvų ekologijos	47,2	49,6	49,1



GAMTOS TYRIMŲ CENTRO laboratorijų darbuotojų amžiaus vidurkis (metais)

BENDRAS LABORATORIJŲ AMŽIAUS VIDURKIS



- Vidutinis amžius (metai)
- max
- min
- max
- min
- mediana

LABORATORIJA	BENDRAS VIDUTINIS AMŽIUS	MOKSLININKAI IR TYRĖJAI (be vadovo)	MOKSLININKAI IR TYRĖJAI (be vadovo)
Algologijos ir mikroorganizmų ekologijos	45,0	45,0	52,2
Augalų fiziologijos	49,9	49,9	49,9
Augalų patologijos	41,0	41,0	41,0
Biodestruktorių tyrimai	51,4	51,4	51,4
Branduolinių radiacijos biologija	52,8	52,8	52,8
Ekologijos	50,6	50,6	50,6
Entomologijos	54,5	54,5	54,5
Floristikos	3,7	3,7	3,7
Genetika	40,0	40,0	40,0
Geoap. biologija	45,0	45,0	45,0
Giluminologijos	42,4	42,4	42,4
Hidrobiologijos	49,5	49,5	49,5
Klimato ir atmosferos tyrimai	50,7	50,7	50,7
Kvartero tyrimai	49,6	49,6	49,6
Mikologijos	56,5	56,5	56,5
Molekulinės biologijos	41,8	40,5	36,4
Paukščių ekologijos	49,8	49,8	49,8
P.B. Šivickio pa. biologijos	49,9	49,0	47,5
Žinduolių ekologijos	53,0	53,0	50,4
Žuvų ekologijos	47,2	49,6	49,1

2022 metų finansiniai duomenys

	Lėšos, tūkst. Eur
Valstybės biudžeto asignavimai (be pajamų įmokų lėšų)	6695,0
Programinis konkursinis mokslinių tyrimų finansavimas (iš LMT ir MITA gautos lėšos)	1311,3
ES struktūrinės paramos lėšos	317,0
Užsakomųjų darbų ir teikiamų paslaugų pajamos	774,4
Kitos lėšos	656,2
Visa gautų lėšų suma:	9753,9

GTC moksliniuose padaliniuose 2022 m. gautos lėšos

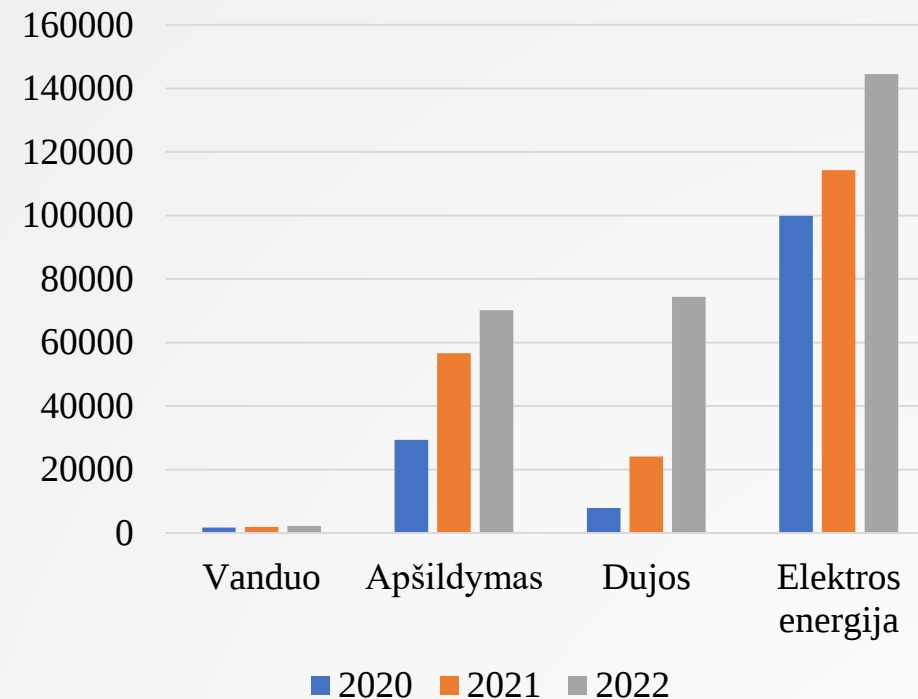
10 DAUGIAUSIAI UŽDIRBUSIŲ LABORATORIJŲ		
		Lėšos, tūkst. Eur
1	P. B. ŠIVICKIO PARAZITOLOGIJOS	355.1
2	FLOROS IR GEOBOTANIKOS	348.5
3	CHEMINĖS ELGSENOS IR EKOLOGIJOS	327.8
4	HIDROBIONTŲ EVOLIUCINĖS EKOLOGIJOS	226.4
5	ŽUVŲ EKOLOGIJOS	171.2
6	EKOTOKSIKOLOGIJOS	161.6
7	ALGOLOGIJOS IR MIKROORGANIZMŲ EKOLOGIJOS	160.5
8	MOLEKULINĖS EKOLOGIJOS	121.7
9	PAUKŠČIŲ EKOLOGIJOS	86.7
10	ENTOMOLOGIJOS	84.4

Išlaidos už vandenį, šildymą, dujas ir elektros energiją

Energetinių resursų suvartojimo kiekiai

	2020	2021	2022	
Vanduo	1228	1360	1515	m ³
Apšildymas	486.137	742.128	624.634	MWh
Dujos	2438.2	3386.9	3127.1	m ³
Elektros energija	693.422	779.776	772.701	MWh

Išlaidos už energetinių resursų panaudojimą, Eur



Viso išlaidų per metus Eur

2020	2021	2022
138877	196926	291280

Turto valdymas ir optimizavimas

Gamtos tyrimų centro pastatai ir jų lokalizacija Verkių rūmų dvaro parke



Verkių rūmuose pasirašyta nekilnojamojo turto panaudos sutartis tarp Gamtos tyrimų centro ir Lietuvos nacionalinio dailės muziejaus. Muziejinei veiklai suteikiami du dvaro komplekso pastatai – Rytų oficina ir užvažiuojamieji namai (Arklidės).



Veiklos aprūpinimo ir saugos skyriaus atlikti darbai

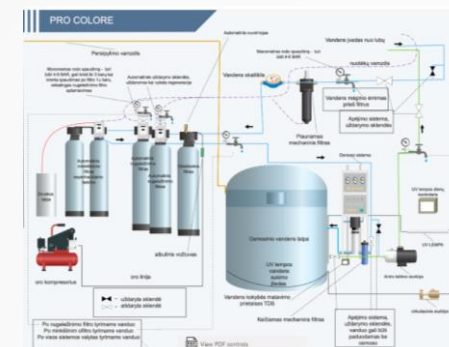


Verkiai (Ž. Ežerų g. 14, 37, 47, 49)	patalpų remontas (6 kabinetai) per 50 m. sukauptų šiukšlių išvalymas (kainavo apie 25 000 Eur) baldų iškraustymas (apie 1500 m ²) apšvietimo tinklų remontas
Akvariuminė (Verkių g. 98)	7 kabinetų įrengimas ir remontas laboratorijų perkraustymas
Akademijos g. 2	šiluminių mazgų perkėlimas priešgaisrinio vandentiekio rekonstrukcija 14 kabinetų remontas patalpų VI a. įrengimas (300 m ²) termostatinių ventilių sumontavimas
Visi padaliniai	apšildymo sistemos hidrauliniai bandymai smulkūs elektros, apšildymo, vandentiekio ir nuotekų sistemų remontai organizuotas ir atliktas GTC darbuotojų sveikatos patikrinimas



2022 m. IŠLAIDOS BENDROMS GAMTOS TYRIMŲ CENTRO REIKMĖMS

Eil. Nr.	Bendram naudojimui pirktų turto pavadinimas	Padalinys ir atsakingasis asmuo	Tūkst. Eur
1	Konferencijų įranga Gamtos tyrimų centro konferencijų salėje	Veiklos aprūpinimo ir saugos skyrius, D. Morudov	8,2
2	Kompiuteriai – 79 vnt.	Veiklos aprūpinimo ir saugos skyrius, L. Zigmontas	62,8
3	Serverio pajėgumų didinimas. Tarnybinė stotis (techninė įranga) +Win SRV 2022	Veiklos aprūpinimo ir saugos skyrius, V. Nevulis	24,5
4	Realaus laiko polimerazinės grandininės reakcijos (PGR) atlikimo sistema su programine įranga	Augalų fiziologijos laboratorija, V. Šveikauskas	39,9
5	Didelio našumo atvirkštinio osmoso sistema su vandens minkštinimo ir mechaninio valymo priedais	Veiklos aprūpinimo ir saugos skyrius, D. Morudov	10,1
6	Šaldanti greituminė centrifuga	Algologijos ir mikroorganizmų ekologijos laboratorija, D. Morudov	35,1
7	Sniego ir ledo generatoriai	Veiklos aprūpinimo ir saugos skyrius, D. Morudov	5,1
8	Licencija: Microsoft Office 365 PRO PLUS	Veiklos aprūpinimo ir saugos skyrius, V. Nevulis	9,9
9	Šaldomas inkubatorius 108L 0–70 °C	Genetikos laboratorija, E. Servienė	5,8
10	Kompiuteris ASUS, specializuotas (skirtas salei)	Veiklos aprūpinimo ir saugos skyrius, D. Morudov	1,1
11	Adobe Acrobat Pro Education licencija	Vidaus administravimo ir viešosios komunikacijos skyrius, V. Nevulis	1,6
12	Kompiuterinė programa: Zerene Stacker Professional Edition	Vidaus administravimo ir viešosios komunikacijos skyrius, P. Starkevič	0,3
	Iš viso:		204,4



Mokslininkų iniciatyva 2022 m. pirkti ar atnaujinti GTC įranga, realizuojant LMT paramos mokslo infrastruktūrai atnaujinti finansavimo programą



Eil. Nr.	Pirkto ar remontuoto ilgalaikio turto pavadinimas	Padalinys ir atsakingasis asmuo	Suma, tūkst. Eur
1.	Duomenų saugykla RS3621xs+	Veiklos aprūpinimo ir saugos skyrius, V. Nevulis	8,3
2.	Našus stacionarus kompiuteris Lenovo ThinkStation P720	Bioinformatikos skyrius, S. Šulčius	9,0
3.	Lazerinės absorbcijos spektrometro Picarro CRDS G2121-i atnaujinimo ir pagrindinių sistemos dalių keitimo paslaugos	Branduolinės geofizikos ir radioekologijos laboratorija, J. Mažeika	24,3
4.	Zebražuvių (<i>Danio rerio</i>) ir kitų organizmų auginimo ir morfofiziologinių parametrų registravimo sistema ZEBTEC Active Blue (Tecniplast) ir DanioVision (Noldus Information Technology BV)	Ekotoksikologijos laboratorija, Ž. Jurgelėnė	99,9
Iš viso:			141,5



Turto valdymas ir optimizavimas

		GTC ILGALAIKIS TURTAS PAGAL SĄSKAITAS (balansinė vertė) tūkst. Eur						
					Materialus	5357,7		
					Nematerialus	34,5		
					VISO:	5392,2		
		Ilgalaikio materialaus turto grupės:						
1.	Pastatai ir statiniai					2958,5	nusidėvėjimas iki 50 %	
2.	Mašinos ir įrenginiai					417,0	nusidėvėjimas iki 95 %	
3.	Transporto priemonės					1,6	nusidėvėjimas iki 99,5 %	
4.	Kilnojamąsias ir nekilnojamąsias kultūros vertybes					1747,2		
5.	Baldai ir biuro įranga					32,2	nusidėvėjimas iki 92 %	
6.	Kompiuterinė įranga					147,7	nusidėvėjimas iki 70,6 %	
7.	Kitas ilgalaikis materialusis turtas					53,5	nusidėvėjimas iki 71 %	

Kolekcijos ir rinkiniai

Herbariumas (BILAS)

~120 000 pavyzdžių.

2022 m. pasipildė ~4000 naujų pavyzdžių.

Mikroorganizmų kolekcijos

Palaikomos beveik 400 rūšių organizmų kolonijos.

Dumblių ir melsvabakterių grynų kultūrų kolekcija

140 rūšių.

Paleontologinė kolekcija

~43 000 pavyzdžių.

Entomologiniai rinkiniai

> 70 000 pavyzdžių.

2022 m. pasipildė 5000 pavyzdžių.

Mineralų muziejus

> 5 500 pavyzdžių.

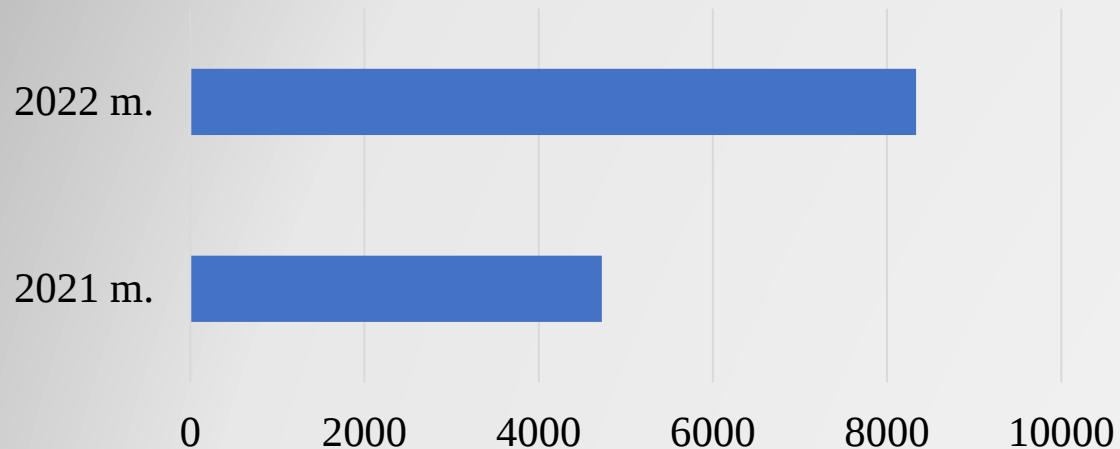
2022 m. pasipildė 56 pavyzdžiais.

Kolekcijų saugykla
6-ame aukšte
3 kabinetai, viso 120 m²



Biblioteka

ScienceDirect duomenų baze pasinaudota



Lietuvos mokslinių bibliotekų asociacijos (LMBA) nario metinis mokestis **720 Eur.**

LMBA buvo sumokėta už duomenų bazių ScienceDirect ir eBooks Subject Collections prenumeratą

Už 2021 m. – 7430,85 Eur.

Už 2022 m. – 11272,15 Eur.

Už 2023 m. – 14220,67 Eur.



Bibliotekoje išduoti 553 leidiniai
Sulaukta 342 užklausų
Į eLABą įkelti 285 įrašai

Gamtos tyrimų centro 2022 m. sudarytos komisijos ir darbo grupės (pirmininkai)

- ❖ Komisija, skirta detalizuoti kriterijus ir principus, kuriais remiantis nustatomas konkretus Gamtos tyrimų centro darbuotojų darbo užmokestis (**Ričardas Paškauskas**)
- ❖ Komisija, skirta pateikti išvadas dėl racionalaus biudžeto lėšų, skirtų mokes fondui bei prekėms ir paslaugoms įsigyti, paskirstymo Centro laboratorijoms (**Ričardas Paškauskas**)
- ❖ Pagalbos Ukrainai organizavimo darbo grupė (**Olena Kudlai**)
- ❖ Ekspertizių ir konsultacijų grupė (CITES) (**Zigmantas Gudžinskas**)
- ❖ Nuolatinė viešųjų pirkimų komisija (**Jolanta Lileikienė**)
- ❖ Doktorantų mokslinės veiklos už 2022 metus įvertinimo darbo grupė (**Miglė Stančikaitė**)
- ❖ Komisija, skirta nagrinėti ir teikti siūlymus dėl Aplinkos ministerijos ir Aplinkos apsaugos agentūros leidimų naudoti saugomas ir invazines gyvūnų, augalų ir grybų rūšis gavimo (**Ričardas Paškauskas**)
- ❖ Komisija, skirta Doktorantūros proceso kokybės užtikrinimo tvarkos aprašui parengti (**Jurga Jankauskienė**)
- ❖ Komisija, skirta įvertinti pertvarkymo į VšĮ privalumus ir trūkumus (**Olga Narkevičienė**)
- ❖ Komisija, skirta konkursinės doktorantūros ir podoktorantūros stažuočių strateginėms nuostatoms parengti (**Miglė Stančikaitė**)
- ❖ Korupcijos prevencijos darbo grupė (**Olga Narkevičienė**)

Jaunųjų mokslininkų pasiekimai ir veiklos



Isteigtas Gamtos tyrimų centro Ankstyvosios karjeros tyrėjų komitetas (AKTK). 2022 m. gegužės 5 d. Gamtos tyrimų centre įvyko Ankstyvosios karjeros tyrėjų (AKT) susirinkimas, kurio metu buvo pristatyta steigiamo AKT interesams atstovausiančio komiteto vizija, tikslai ir galimos veiklos kryptys. Susipažinus su 12 pasiūlytų kandidatų į AKT komitetą, balsavimo metu išrinkti 7 nariai.

Gamtos tyrimų centro podoktorantūros stažuotoja, vyresnioji mokslo darbuotoja dr. Viktorija Vaštakaitė-Kairienė yra Baltijos-Amerikos laisvės fondo (BAFF - Baltic-American Freedom Foundation) alumnų tarybos narė.



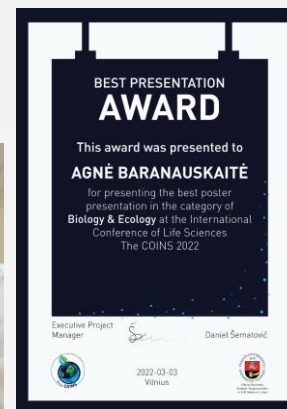
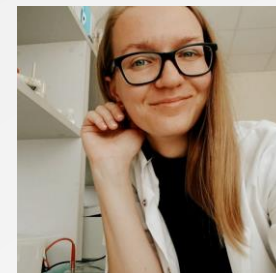
Ekotoksikologijos laboratorijos mokslininkei dr. Živilei Jurgelėnei skirta 2022–2023 m. LMA Jaunųjų mokslininkų stipendija Fizinių, biomedicinos, technologijos ir žemės ūkio mokslų srityse.

Kvartero tyrimų laboratorijos mokslininkė dr. Grazyna Kluczynska išrinkta Tarptautinės sąjungos kvarterui tirti Peribaltijos darbo grupės sekretore.

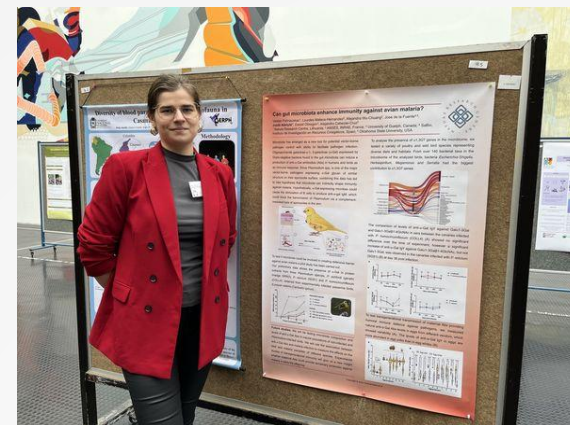


Doktorantų pasiekimai

Gamtos tyrimų centro doktorantės **Agnės Baranauskaitės** (vadovė dr. Živilė Strazdaitė-Žielienė) stendinis pranešimas buvo pripažintas geriausiu tarptautinėje gyvybės mokslų konferencijoje „The COINS 2022“ biologijos ir ekologijos mokslų sekcijoje.



Geriausio stendinio pranešimo konkurso laimėtojai P.B. Šivickio parazitologijos laboratorijos doktorantei **Justei Aželytei** už geriausiu pripažintą stendinį pranešimą „Can gut microbiota enhance immunity against avian malaria?“ įteiktas apdovanojimas 5-oje tarptautinės laukinės gamtos maliarinių ir jiems giminingų hemosporidinių parazitų konferencijoje Bylefeldo universitete (Bylefeldas, Vokietija).



Konferencijos „Bioateitis: gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos“ geriausio pranešimo, pirmos vietos laimėtoja P.B. Šivickio parazitologijos laboratorijos doktorantė **Justė Aželytė**, pranešimo tema „Uodų mikrobiotos įtaka paukščių maliarinių parazitų sporogonijai“



GTC DOKTORANTŲ SKATINIMAS UŽ 2022 METŲ MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATUS



**Evelina Juozaitytė-
Ngugu**
Molekulinės ekologijos
laboratorija, mokslinis
vadovas
dr. P. Prakas (biologija)



Vitalijus Stirkė
Žinduolių ekologijos
laboratorija, mokslinis
vadovas dr. (HP) L.
Balčiauskas (ekologija ir
aplinkotyra)



**Mélanie Yvonne Ludivine
Duc**
P. B. Šivickio
parazitologijos
laboratorija,
mokslinis vadovas habil.
dr. G. Valkiūnas (zoologija)



Laurynas Taura
Floros ir geobotanikos
laboratorija, mokslinis
vadovas dr. Z. Gudžinskas
(ekologija ir aplinkotyra)



Justė Aželytė
P. B. Šivickio
parazitologijos
laboratorija,
mokslinis vadovas
dr. V. Palinauskas
(zoologija)



Pagalbos Ukrainai organizavimo darbo grupė

GTC 2022-04-25 buvo suformuota pagalbos Ukrainai organizavimo darbo grupė (grupės vadovė – **Olena Kudlai**).

Nariai: Jurga Jankauskienė, Judita Koreivienė, Jurga Šilinskaitė, Nathan Jay Baker.

Adresas komunikacijai: SlavaUkraini@gamtc.lt

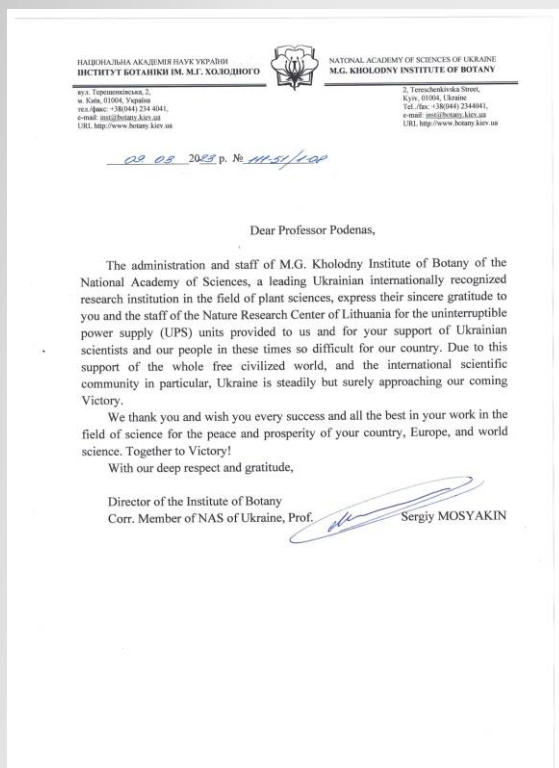
TIKSLAS - teikti GTC bendruomenei informaciją apie galimybes padėti Ukrainai (įskaitant galimybę įsidarbinti Gamtos tyrimų centre), organizuoti pagalbos Ukrainai iniciatyvas.

2022 m. VEIKLOS:

- **Teikė GTC bendruomenei informaciją** apie paramos Ukrainai priemones (el. paštu ir GTC tinklapyje, skiltyje „Parama Ukrainos tyrėjams“).
- **Teikė pagalbą darbinant Ukrainos piliečius.** GTC 2022 m. buvo įdarbinti 5 **tyrėjai** iš Ukrainos, iš jų 2023 m. liko dirbti 4. Ukrainos piliečių, turinčių leidimą laikinai gyventi LR humanitariniu pagrindu, darbo užmokestis finansuojamas LMT lėšomis.
- Rengė **bendradarbiavimo sutarčių** su Nacionaliniu gamtos istorijos muziejumi prie Ukrainos nacionalinės mokslų akademijos ir su Ukrainos nacionalinės mokslų akademijos M.G. Kholodny Botanikos institutu projektus.
- **Organizavo medžiagų apkasų žvakėms gaminti rinkimą** (2022 m. pagaminta ir išsiųsta į Ukrainą daugiau kaip 500 žvakių). **Medžiagų rinkimas tęsiamas.**
- Pateikė 2 paraiškas pagal **Europos Komisijos finansuojamą projektą „MSCA4Ukraine“** (programos **„Marie Skłodowskos-Curie veiksmai“** dalis), iš jų viena paraiška laimėjo finansavimą.
- **Pateikė 3 paraiškas pagal EMBO** – Europos molekulinės biologijos organizacijos – programą. Rezultatai bus paskelbti balandžio mėn.
- **Teikė paraiškas „Mariaus Jakulio Jason (MJJ) fondui“** – ukrainiečių persikėlimo ir apgyvendinimo išlaidoms padengti. Parengtos dvi paraiškos, abi sėkmingai laimėjo.
- Grupės vadovė vertė savo raštu visuomeninei organizacijai „Gelbėkit vaikus“.



Gamtos tyrimų centras pasirašė tarptautinio mokslinio bendradarbiavimo sutartį su **Ukrainos nacionalinės mokslų akademijos Nacionaliniu mokslo ir gamtos istorijos muziejumi**, kurio darbuotojai nuolat patiria prieš ginkluotas atakas ir kenčia šilumos ir elektros energijos stygių.



**Gamtos tyrimų
centro darbuotojai
Ukrainai paaukojo
1614 Eur.**

Už surinktas aukas nupirkta ir perduota ukrainiečiams konkreti parama – **nepertraukiamo maitinimo šaltiniai** (*Uninterruptable Power Source, UPS*).



Ačiū už dėmesį