



Vytauto Didžiojo universitetas  
*Vytautas Magnus University*  
Lietuvos mokslų akademija  
*Lithuanian Academy of Sciences*

**Dvidešimt devintoji tarptautinė  
mokslinė-praktinė konferencija**  
29<sup>th</sup> International Scientific-Practice Conference

**ŽMOGAUS IR GAMTOS SAUGA 2023**  
**HUMAN AND NATURE SAFETY 2023**  
2023 m. gegužės 10–12 d. / 10–12 May, 2023

## **PROGRAMA / Programme**



**Vytauto Didžiojo universitetas**  
*Vytautas Magnus University*

**Lietuvos mokslų akademija**  
*Lithuanian Academy of Sciences*

29-oji tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija

## **ŽMOGAUS IR GAMTOS SAUGA 2023**

2023 m. gegužės 10–12 d.

Konferencija Žmogaus ir gamtos sauga vyksta kasmet, pažymint pasaulines Sveikatos, Aplinkos apsaugos bei Darbuotojų saugos ir sveikatos dienas.

Konferencijos tikslas – aptarti tarpusavyje susietas žmogaus saugos ir sveikatos, įvairių inovatyvių tyrimų technologijų vystymo ir aplinkos apsaugos problemas, skelbti naujausias mokslinių tyrimų žinias, sudarant galimybę mokslininkams ir jaunesiems tyrėjams skleisti tyrimų rezultatus tarp mokslininkų ir studentų, žemės ir miškų ūkio, gamtos, sveikatos ir kitų sričių specialistų, akcentuojant žmonių saugos ir aplinkos apsaugos svarbą.

Atrinkti straipsniai bus skelbiami mokslo straipsnių rinkinyje „Žmogaus ir gamtos sauga“, referuojamame Central & Eastern European Academic Source (EBSCO) duomenų bazėje.

29<sup>th</sup> International Scientific-Practice Conference

### **HUMAN AND NATURE SAFETY 2023**

10–12 May 2023

*Conference “Human and Nature Safety” is held annually in honour of the International Days of Health, Environmental Protection and Occupational Safety and Health.*

*The purpose of the Conference is to discuss interrelated problems of human health & safety, the development of various technological innovations, environmental issues, to disseminate state-of-the-art research knowledge and to create opportunities for scientists and young researchers to share the research results not only among researchers and students, but also for professionals in agriculture and forestry, environmental and health sciences and other fields emphasizing the importance of human safety and environmental protection.*

*Papers will be published in selected papers „Human and Nature Safety” and abstracted in Central & Eastern European Academic Source (EBSCO) database (full text).*

# PROGRAMOS TURINYS

## CONTENT OF THE PROGRAMME

<b>Konferencijos mokslo komitetas</b> <i>Scientific Committee of the Conference</i>	3
<b>Plenarinis posėdis</b> <i>Plenary Session</i>	5
<b>Konferencijos sekcijos / Sections</b>	
1. Biosistemų inžinerija <i>Biosystem Engineering</i>	6
2. Aplinka ir sveikata <i>Environment and Health</i>	8
3. Ekologija, darni miškininkystė <i>Ecology, Sustainable Forestry</i>	9
<b>Konferencijos seminarai / Seminars</b>	
1. Vaistinių (aromatinių) augalų vaidmuo tradiciniu, moksliniu ir taikomuoju aspektu: skirta VDU Botanikos sodo 100-mečiui (1923–2023) <i>Value of Medicinal (Aromatic) plants in Traditional, Scientific and Applied Aspects: dedicated to the 100th anniversary of the VMU Botanical Garden (1923–2023)</i>	12
2. Selektyvus derliaus nuėmimas pagal mikotoksinų kiekio vertinimą javų pasėliuose <i>Potential of selective harvest based on mycotoxins content assessment in cereal crops</i>	13
3. Žmogus gamtai, gamta žmogui: Dzūkijos nacionalinio parko patirtis <i>Human for Nature, Nature for Human: the Experience of Dzūkija National Park</i>	13
<b>Santrumpos</b> <i>Abbreviations</i>	14

## KONFERENCIJOS ORGANIZACINIS KOMITETAS

### ORGANIZING COMMITTEE

**Komiteto pirmininkas** / *Chairman of the Committee* – dr. Gediminas Vasiliauskas  
**Administratorė** / *Administrator* – Nijolė Poškienė

**Nariai** / *Members*:

Akad. prof. habil. dr. Audrius Sigitas Maruška	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Akad. prof. dr. Egidijus Šarauskis	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. habil. dr. Regina Gražulevičienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. habil. Ona Ragažinskienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. Laima Česonienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. Vitas Marozas	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Doc. dr. Zita Kriaučiūnienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Dr. Ramūnas Mieldažys	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Dr. Sandra Saunoriūtė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Otilija Miseckaitė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>

## KONFERENCIJA ŽMOGAUS IR GAMTOS SAUGA 2023

Vytauto Didžiojo universiteto

Žemės ūkio akademija, Gamtos mokslų fakultetas, Botanikos sodas

Tel: (8-37) 75 23 57. El. p.: [zmogaus.sauga@vdu.lt](mailto:zmogaus.sauga@vdu.lt)

Interneto svetainė: <https://zgs.vdu.lt>

## KONFERENCIJOS MOKSLO KOMITETAS SCIENTIFIC COMMITTEE

### **Pirmininkas / Chairman**

Vytauto Didžiojo universiteto rektorius / *Rector of Vytautas Magnus University*  
akad. prof. habil. dr. J. Augutis

### **Pirmininko pavaduotojas / Co-chairman**

Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijos Žemės ūkio inžinerijos ir saugos katedra /  
*Department of Agricultural Engineering and Safety, Vytautas Magnus University Agriculture Academy*  
dr. G. Vasiliauskas

### **Nariai / Members**

Dr. A. Aboltins	Latvijos gyvybės mokslų ir technologijų universitetas	<i>Latvia University of Life Sciences and Technologies</i>
Doc. dr. I. Adamonytė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Dr. M. Arak	Estijos gyvybės mokslų universitetas	<i>Estonian University of Life Sciences</i>
Prof. dr. S. Bielski	Varmijos ir Mozūrijos universitetas Olštine, Lenkija	<i>University of Warmia and Mazury in Olsztyn, Poland</i>
Prof. dr. R. Bleizgys	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Dr. A. Comparetti	Palermo universitetas, Italija	<i>Palermo University, Italy</i>
Prof. dr. L. Česonienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Dr. L. Česonienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Doc. dr. R. Čingienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Dr. habil. R. Daubaras	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. A. Dėdelė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Doc. dr. R. Domeika	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Doc. dr. A. Gavenauskas	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. habil. dr. R. Gražulevičienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. D. Yilmaz	Suleimano Demirelio universitetas, Turkija	<i>Süleyman Demirel University, Turkey</i>
Prof. dr. E. Jarienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. A. Jasinskas	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. E. Jotautienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Dr. N. Jurkonis	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. J. Kiršienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Doc. dr. Z. Kriaučiūnienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. D. Karayel	Akdenizo universitetas, Turkija	<i>Akdeniz University, Turkey</i>
Prof. dr. S. Kukharets	Polesės nacionalinis universitetas, Ukraina	<i>Polissia National University, Ukraine</i>

Prof. habil. dr. P. Łakomy	Poznanės gyvybės mokslų universitetas, Lenkija	<i>University of Life Sciences in Poznań, Poland</i>
Prof. dr. V. Marozas	Vytauto Didžiojo universitetas, Lietuvos miškininkų sąjunga	<i>Vytautas Magnus University, Society of Lithuanian Foresters</i>
Akad. prof. habil. dr. A. S. Maruška	Vytauto Didžiojo universitetas, Lietuvos mokslų akademija	<i>Vytautas Magnus University Lithuanian Academy of Sciences</i>
Doc. dr. J. Mašek	Čekijos gyvybės mokslų universitetas, Čekija	<i>Czech University of Life Sciences Prague, Czech Republic</i>
Akad. prof. dr. A. Mouazen	Gento universitetas, Belgija	<i>Ghent University, Belgium</i>
Prof. dr. A. Miceikienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. S. Mickevičius	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Dr. R. Mioldažys	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. habil. A. Paulauskas	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Dr. J. Pekarskas	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. habil. dr. M. Pietrzykowski	Krokuvos žemės ūkio universitetas, Lenkija	<i>University of Agriculture in Krakow, Poland</i>
Prof. dr. habil. O. Ragažinskienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. habil. N. Savickienė	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas	<i>Lithuanian University of Health Sciences</i>
Akad. prof. dr. D. Steponavičius	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Prof. dr. J. Soucek	Žemės ūkio inžinerijos tyrimų institutas, Čekija	<i>Research Institute of Agricultural Engineering, Czech Republic</i>
Akad. prof. dr. E. Šarauskis	Vytauto Didžiojo universitetas, Lietuvos mokslų akademija	<i>Vytautas Magnus University Lithuanian Academy of Sciences</i>
Doc. dr. R. Vaisvalavičius	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Doc. dr. E. Vaičiukevičius	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
Doc. dr. J. Valčiukienė	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>

## PLENARINIS POSĖDIS

2023 m. gegužės 11 d. 10.00–12.00 val.  
VDU Žemės ūkio akademija, II rūmai, 201 aud.

Posėdžio vadovai: prof. dr. Algirdas Jasinskas, dr. Gediminas Vasiliauskas

### Konferencijos oficialusis atidarymas:

Akademikas rektorius prof. habil. dr. Juozas Augutis (VDU, LMA)

### Sveikinimai konferencijos dalyviams:

VDU Žemės ūkio akademijos kanclerė prof. dr. Astrida Miceikienė (VDU ŽŪA)

Miškų ir ekologijos fakulteto dekanas prof. dr. Vitas Marozas (VDU)

### Pranešimai (trukmė 20 min.):

1. VDU Botanikos sodo direktorius, dr. Nerijus Jurkonis (VDU BS). Vytauto Didžiojo universiteto Botanikos sodo mokslinės, studijų ir praktinės veiklos reikšmė, minint įkūrimo 100-ąsias metines.
2. Austė Juozapaitytė (asoc. „Gyvo Žalio“). Gamtos intervencijos poveikis vaikų ir suaugusiųjų sveikatai.
3. Dr. Artūras Kibiša (VDU ŽŪA). Stumbrų apsaugos priemonių įgyvendinimas.
4. Akad. prof. dr. Egidijus Šarauskis (VDU ŽŪA). Žemės ūkio inžinerijos mokslas ir studijos Lietuvoje: nuo arkliais traukiamų padargų iki autonominių robotų, minint Žemės ūkio inžinerijos katedros 95-metį.

### Diskusijos

## PLENARY SESSION

11<sup>th</sup> of May, 2023, 10.00–12.00

Agriculture Academy of Vytautas Magnus University, building II, room 201

Chairman: prof. dr. Algirdas Jasinskas, dr. Gediminas Vasiliauskas

### Introduction:

Academic, rector of Vytautas Magnus University prof. habil. dr. Juozas Augutis (VMU, LAS).

### Congratulation of the Participants Conference:

VMU Agriculture Academy chancellor prof. dr. Astrida Miceikienė (VMU AA)

Dean of Faculty of Forest Sciences and Ecology prof. dr. Vitas Marozas (VMU AA)

### Reports (Presentation duration – 20 minutes):

1. Dr. Nerijus Jurkonis (VMU BG). The Significance of the Scientific, Study and Practical Activities of the Vytautas Magnus University Botanical Garden: dedicated to the 100th anniversary of the VMU Botanical Garden.
2. Austė Juozapaitytė (assoc. “Gyvo Žalio”). Effects of Nature Intervention on the Health of Children and Adults.
3. Dr. Artūras Kibiša (VMA AA). Implementation of European Bison Protection Measures.
4. Acad. prof. dr. Egidijus Šarauskis (VMU AA). Agricultural Engineering Science and Studies in Lithuania: from Horse-drawn Implements to Autonomous Robots, dedicated to the 95th anniversary of the Agricultural Engineering Department.

### Discussions

## PRANEŠIMAI / PRESENTATIONS

### 1A sekcija. BIOSISTEMŲ INŽINERIJA / BIOSYSTEM ENGINEERING

2023 m. gegužės 11 d. / 11 May, 13.00–16.00 val.

Kavos pertrauka / Coffee break 14.30–15.00 val.

VDU ŽŪA II rūmai, 315 aud. / VMU AA Faculty of Engineering, Building II, room 315

Sekcijų vadovai / Moderators:

akad. prof. dr. Dainius Steponavičius, doc. dr. Edvardas Vaiciukevičius

Pranešimo trukmė – 7 min. / Presentation duration – 7 mins.

1. PhD stud. Muhammad Baraa Almoujahed (UGENT), dr. Orly Enrique Apolo-Apolo (UGENT), dr. Rebecca L. Whetton (UCD; UGENT), dr. Mohammad Alhussein (GU), prof. dr. Egidijus Šarauskis, assoc. prof. dr. Zita Kriaučiūnienė, PhD stud. Marius Kazlauskas (VMU AA), prof. dr. Manuel Pérez-Ruiz (USE), prof. dr. Xanthoula Eirini Pantazi (AUTH), MSc Manuela Díaz, dr. Jacob Carballido (Agrosap), assoc. prof. dr. Assem Abu Hatab (SLU, NAI), dr. Enoch Owusu-Sekyere (SLU, UP), prof. dr. Carl-Johan Lagerkvist (SLU), prof. dr. Abdul Mounem Mouazen (UGENT). Deoxynivalenol classification under field conditions in winter wheat using hyperspectral camera.
2. Dokt. Jovita Balandaitė, mgnt. Rokas Jonaitis, dokt. Austėja Švereikaitė, stud. Ugnius Ginelevičius, prof. dr. Kęstutis Romanekas (VDU ŽŪA). Daugianarių pasėlių vystymasis ir produktyvumas.
3. Mgnt. Žygmantas Niekis, dokt. Tadas Jomantas, lekt. Albinas Andriušis, prof. dr. Dainius Steponavičius (VDU ŽŪA). Purkštukais išpurkštų lašelių nunešimo pavėjui tyrimo laboratoriniai vėjo tuneliai.
4. Mgnt. Rokas Stirbys, dokt. Marius Kazlauskas, prof. dr. Egidijus Šarauskis (VDU ŽŪA). Precizinė sėja pagal kintamą gylį.
5. Mgnt. Laimutė Jakubčionienė, doc. dr. Kristina Lekavičienė, doc. dr. Zita Kriaučiūnienė, vyresn. m. d. dr. Ernestas Zaleckas (VDU ŽŪA). Rapsų sėklų savybių įtaka aliejaus spaudimo technologinio proceso efektyvumui.
6. Mgnt. Jonas Balčiūnas, dokt. Tadas Jomantas, doc. dr. Kristina Lekavičienė, prof. dr. Dainius Steponavičius (VDU ŽŪA). Cheminio tirpalo priedo įtaka traktoriniu lauko purkštuvu išpurkštų lašelių nunešimui pavėjui.
7. Mgnt. Gilbertas Šeštokas, prof. dr. Dainius Steponavičius, dokt. Michail Semenišin (VDU ŽŪA). Traktorinio purkštuvu ir drono-purkštuvu darbo parametrų palyginimas purškiant žirnius.
8. Mgnt. Greta Šinkūnaitė, doc. dr. Remigijus Zinkevičius (VDU ŽŪA). Žieminių rapsų purškimo tyrimai, panaudojant specialią įrangą, skirtą purkšti po lapais.
9. Dokt. Justinas Anušauskas, dokt. Andrius Grigas, doc. dr. Kristina Lekavičienė, dr. Ernestas Zaleckas, prof. dr. Dainius Steponavičius (VDU ŽŪA). Vasarinių miežių tręšimo technologijų energetinis-aplinkosauginis vertinimas.
10. Mgnt. Vladas Rancas, prof. dr. Dainius Steponavičius, dokt. Michail Semenišin (VDU ŽŪA). Keturių ir šešių rotorių dronų-purkštuvų sukuriama oro srauto greičio palyginamieji tyrimai.

11. Prof. dr. Eglė Jotautienė, doc. dr. Antanas Juostas (VDU ŽŪA). Javų kombainų telemetrijos sistemos duomenų analizės svarba Europos žaliujo kurso sprendimų įgyvendinime.
12. Dokt. Martynas Milišauskas, dr. Dainius Savickas, prof. dr. Dainius Steponavičius, dr. Aurelija Kemzūraitė, mgnt. Matas Žiogelis (VDU ŽŪA). Javų derliaus grūdų nuostoliai: priežastys, nustatymo metodai, problemos.
13. Mgnt. Simas Sokas, doc. dr. Edvardas Vaiciukevičius, prof. dr. Algirdas Jasinskas (VDU ŽŪA). Kviečių grūdų rūšiavimo oro sraute intensyvumo tyrimai.
14. Mgnt. Kęstutis Stravinskas, doc. dr. Edvardas Vaiciukevičius (VDU ŽŪA). Vasarinių kviečių „Kapitol“ grūdų biometrinių rodiklių įtakos jų vegetacijai bei derlingumui tyrimai.
15. Mgnt. Rokas Plepys, doc. dr. Antanas Juostas, prof. dr. Eglė Jotautienė (VDU ŽŪA). Ekologinė piktžolių kontrolė naudojant Kvick Finn sistemą.

### **1B sekcija. BIOSISTEMŲ INŽINERIJA / BIOSYSTEM ENGINEERING**

**2023 m. gegužės 11 d. / 11 May, 13.00–16.00 val.**

**Kavos pertrauka / Coffee break 14.30–15.00 val.**

**VDU ŽŪA II rūmai 310 aud. / VMU AA, Faculty of Engineering, Building II, 310 room**

**Sekcijos vadovai / Moderators: doc. dr. Rasa Čingienė, dr. Ramūnas Mioldažys**

**Pranešimo trukmė – 7 min. / Presentation duration – 7 mins.**

1. Mgnt. Radvilė Sodaitienė, dr. Gediminas Vasiliauskas (VDU ŽŪA). Žemės ūkių produkciją gabenančių transporto priemonių įtakos triukšmo lygiui kelio aplinkoje tyrimas.
2. Mgnt. Žygimantas Poškus, doc. dr. Rasa Čingienė (VDU ŽŪA). Oro taršos tyrimas gyvulininkystės ūkyje.
3. Mgnt. Rimvydė Šimkevičiūtė, dr. Gediminas Vasiliauskas (VDU ŽŪA). Gamybinio pastato vidaus triukšmo sklaidos į aplinką tyrimas.
4. Assoc. prof. dr. Raimondas Šadzevičius, lekt. Dainius Ramukevičius, mgnt. Audrius Rutkevičius (VDU ŽŪA). Slenkstinės daugiapakopės pralaidos techninės būklės kitimo analizė.
5. Mgnt. Jurgita Stadalnykienė, doc. dr. Rasa Čingienė, dr. Aušra Steponavičienė (VDU ŽŪA; KK). Pašalinių objektų valdymo priemonių diegimas pieno perdirbimo įmonėje.
6. Mgnt. Viktorija Zujūtė, doc. dr. Rasa Čingienė (VDU ŽŪA). Žaliavinio pieno kokybinių rodiklių tyrimas.
7. Prof. dr. Eglė Jotautienė, dr. Vaidas Bivainis, prof. dr. Davut Karayel, dokt. Gražvydas Juodišius (VDU ŽŪA). Organinių granuliuotų trąšų išbarstymo tyrimų svarba pagal Europos žaliąjį kursą.
8. Mgnt. Alina Krušinskaitė, dr. Ramūnas Mioldažys (VDU ŽŪA). Granuliuotų trąšų, pagamintų iš karvių, kiaulių ir paukščių mėšlo, fizikinių – mechaninių savybių palyginimas.
9. Mgnt. Jurgita Milerienė, prof. dr. Eglė Jotautienė, doc. dr. Kristina Lekavičienė (VDU ŽŪA). Aplinką tausojančios trąšų išbarstymo technologijos.



10. Mgnt. Ieva Knoknerienė, prof. dr. Rolandas Bleizgys (VDU ŽŪA). Amoniako emisijos mažinimo biodangomis efektyvumas iš tirštojo mėšlo.
11. Mgnt. Raminta Akranglienė, prof. dr. Eglė Jotautienė, doc. dr. Antanas Juostas (VDU ŽŪA). Organinių trąšų precizinio paskleidimo dirvos paviršiuje tyrimas.
12. Mgnt. Aura Kairytė, doc. dr. Kristina Lekavičienė, prof. dr. Eglė Jotautienė (VDU ŽŪA). Mineralinių trąšų precizinio paskleidimo tyrimas.

### **STENDINIAI PRANEŠIMAI / POSTERS**

**Stendinių pranešimų medžiagą autoriai komentuoja kavos pertraukos metu**

**14.30–15.00 val., II r. 318 aud. / 14.30–15.00, building II, room 318**

*Authors comment posters during the coffee break*

1. Doc. dr. Vaida Vasiliauskienė (Gen. J. Žemaičio LKA). Ozono kaupimosi ir irimo procesų eksperimentinėje kameroje tyrimas.
2. Dokt. Indrė Strelkauskaitė-Buivydienė, prof. dr. Rolandas Bleizgys (VDU ŽŪA). Dirbtinio rūko sistemos įtaka mikroklimatui karvidėje.
3. Dr. Odeta Buzaitė (VDU). Auksinę gaminančios bakterijos paprastųjų saulėgrąžų *Helianthus annuus* sėklose.
4. Prof. dr. Algirdas Radzevičius, stud. Albertas Aukštakalnis (VDU ŽŪA). Hidroenergijos atgavimo galimybės nuotekų tinkluose.

### **2 sekcija. APLINKA IR SVEIKATA / ENVIRONMENT AND HEALTH**

**2023 m. gegužės 10 d. / 10 May, 9.00–10.00 val.**

**Ž. E. Žilibero g. 4, Kaunas**

**Organizatoriai / Organizers: Vytauto Didžiojo universiteto Botanikos sodas / Vytautas Magnus University Botanical Garden, Gamtos mokslų fakultetas / Faculty of Natural Sciences**

**Sekcijos vadovai / Moderators:**

**Akad. prof. habil. dr. Audrius Sigitas Maruška, prof. dr. habil. Ona Ragažinskienė**

**Pranešimo trukmė – 10 min. / Presentation duration – 10 mins.**

1. Prof. dr. habil. Ona Ragažinskienė, dr. Nerijus Jurkonis (VDU BS). Lietuvos universiteto Botanikos sodo įkūrimo ištakos, minint 100-ąsias metines.
2. Prof. dr. habil. Ona Ragažinskienė, vyr. augalų kolekcijų kuratorė Erika Šeinauskienė (VDU BS). VDU Botanikos sodo vaistinių ir prieskoninių augalų mokslo sektoriaus veikla, minint VDU Botanikos sodo 100-metį.
3. Dokt. Jurgita Rutkauskaitė-Sucilienė, doc. dr. Ingrida Šatkauskienė (GTC). Medicininės dėlės (Hirudinida: *Hirudo medicinalis* L.) gamtinių populiacijų ištirtumas Baltijos regione.
4. Prof. dr. Kristina Ramanauskienė, doc. dr. Asta Marija Inkėnienė (LSMU). Propolio ekstraktai: gamyba, kokybės analizė ir pritaikymas vietinio poveikio farmacinėse formose.

## STENDINIAI PRANEŠIMAI / POSTERS

**Stendinių pranešimų medžiagą autoriai komentuoja pasibaigus sekcijos žodiniams pranešimams (10.00 – 11.00 val., pristatymo laikas – 3 min.)**

*Authors present posters after the section work (10.00– 11.00, presentation duration – 3 mins.)*

1. Dr. Sandra Andrušaitytė, prof. habil. dr. Regina Grazuleviciene, prof. dr. Audrius Dėdelė, dokt. Aurimas Rapalavičius, mgnt. Julija Mockutė (VDU). Triukšmo ir fizinio aktyvumo įtaka hipertenzijai.
2. Stud. Rasa Zubrutė, doc. dr. Indrė Gražulevičiūtė-Vileniškė (KTU). Šiuolaikinės biofilinės mokyklos projektavimo galimybių tyrimas: kūrybinio eksperimento mokyklose rezultatai.
3. Aurėja Kavaliauskaitė, dr. Vita Raudonienė, dr. Jurgita Švedienė, dr. Kristina Ložienė (GTC). Vaistinių augalų, kuriuose kaupiasi rauginės medžiagos, lapų sausų metanolinių ekstraktų poveikis mikroorganizmams.
4. Stud. Vaiva Juozapavičiūtė, doc. dr. Laura Rimkienė, lekt. Mindaugas Marksa (LSMU). Rozmarino rūgšties nustatymas vaistinės melisos (*Melissa Officinalis* L.) augalinėje žaliavoje, arbatose ir maisto papilduose efektyviosios skysčių chromatografijos metodu.
5. MPharm., PhD stud. Augustė Judickaitė, doc. dr. Rasa Žūkienė (VDU). Šaltos plazmos taikymo saldžiosios stevijos *Stevia rebaudiana* (Bertoni) agronominių ir biocheminių savybių gerinimui perspektyvos.
6. Stud. Diana Butkutė, dr. Mindaugas Liaudanskas (LSMU). Baltažiedžių robinijų (*Robinia pseudoacacia* L.) žiedų ėminių flavonoidų kokybinės ir kiekybinės sudėties tyrimas.
7. Doc. dr. Jolanta Sinkevičienė, Aušra Sinkevičiūtė (VDU ŽŪA). Bičių žiedadulkių tarša *Aspergillus* spp. grybais.
8. Dokt. Kristė Stravinskaitė, stud. Kristina Kundrotaitė, doc. dr. Ingrida Šatkauskienė, Alma Pikūnienė, Gintarė Stankevičė (VDU; LZS). Balinio vėžlio (*Emys orbicularis* L.) kiaušinių inkubacijos temperatūros natūraliose buveinėse įtaka individų lyčiai.

### **3 sekcija. EKOLOGIJA, DARNI MIŠKININKYSTĖ / ECOLOGY, SUSTAINABLE FORESTRY**

**2023 m. gegužės 11 d. / 11 May, 13.00–16.00 val.**

**Kavos pertrauka / Coffee break 14.30–15.00 val.**

**Sekcijos vadovai / Moderators: prof. dr. Virginija Dulskienė, dr. Nijolė Maršalkienė**

**VDU ŽŪA II r. 204 aud. / VMU AA Faculty of Engineering, Building II, room 204**

**Pranešimo trukmė – 7 min. / Presentation duration – 7 mins.**

1. Mgnt. Donatas Norkus, doc. dr. Povilas Mulerčikas (VDU ŽŪA). Verpiko vienuolio (*Lymantria monacha*) paplitimas ir daroma žala Kuršių Nerijoje, Juodkrantės girininkijoje.

2. Lekt. dr. Jolanta Stankevičiūtė, lekt. dr. Rasa Vaitkevičiūtė-Balčė (VDU ŽŪA). Pilkujų kiškių (*Lepus europaeus Pallas, 1778*) amžiaus struktūra Lietuvoje 2022–2023 metais.
3. Master stud. Kabilan Anbazhagan, assoc. prof. Gintaras Balčytis (KTU). Development of Public space in Urbanized Riversides, an urgent need to address the Urban Infrastructural Problem.
4. Stud. Rasa Žolynaitė-Gavėnienė, Skirmantas Pocius, prof. dr. Laima Česonienė (VDU ŽŪA; AAD AM). Žemės ūkio gamybos būdo įtaka paviršinio vandens būklei.
5. Mgnt. Povilas Stankūnas, doc. dr. Daiva Šileikienė (VDU ŽŪA). Ekologinių sprendinių Galvės ežero irklavimo trasoje analizė, siekiant pagerinti jos įveiklinimą sporto reikmėms.
6. Mgnt. Laima Janavičienė, prof. dr. Laima Česonienė (VDU ŽŪA). Paviršinių vandens telkinių būklė Alytaus mieste ir rajone.
7. Mgnt. Robertas Poškus, prof. dr. Laima Česonienė (VDU ŽŪA). Grinkiškio miestelio nuotekų išvalymo efektyvumas.
8. Dr. Danuta Romanovskaja, dr. Almantas Ražukas, dr. Rita Asakavičiūtė (LAMMC).
9. Chlorofilo sintezės pokyčių įtaka įvairių genotipų grikių (*Fagopyrum esculentum Moench*) produktyvumui.
10. Prof. dr. Ligita Baležentienė (VDU ŽŪA). Farming impact on the rate of total respirational emissions of agroecosystems.
11. Doc. dr. Daiva Šileikienė, mgnt. Rūta Žitkutė (VDU ŽŪA). Fungicidų poveikis žeminių kviečių kokybiniams ir holistiniams rodikliams.
12. Evelina Zavtrikovienė, dr. Skaidrė Supronienė, dr. Gražina Kadžienė, dr. Andrii Gorash, Neringa Matelionienė (LAMMC). Nemigliniuose augaluose asimtomatiškai reziduojančių *Fusarium* rūšių patogeniškumas vasariniams kviečiams šiltnamio sąlygomis.
13. Prof. dr. Ligita Baležentienė (VDU ŽŪA). Farming input on carbon footprint in agroecosystems.
14. Doc. dr. Rita Pupalienė, stud. Aiva Stankaitytė, stud. Kamilė Jasnauskaitė (VDU ŽŪA). Tikrojo margainio (*Silybum marianum L.*) pasėlio piktžolėtumas taikant skirtingą sėjos būdą ir sėklos normą.
15. Prof. dr. Ligita Baležentienė (VDU ŽŪA). Evaluation of adaptation capacities of some invasive species.
16. Dr. Danutė Jablonskytė-Raščė (LAMMC ŽI Joniškėlio bandymų stotis). Tiesioginės sėjos (juostinės ir ištisinės) įtaka ligų plitimui žeminių kviečių pasėlyje.

### STENDINIAI PRANEŠIMAI / POSTERS

**Stendinių pranešimų medžiagą autoriai komentuoja kavos pertraukos metu**

**14.30–15.00 val., II r. 318 aud. / 14.30–15.00, building II, room 318**

*Authors comment posters during the coffee break*

1. Doc. dr. Irena Januškaitienė, stud. Kamilė Piečytė (VDU). Pasikartojančios sausros poveikis *Medicago sativa* fotosintezės aparato šviesos naudojimo efektyvumui.

2. Mgnt. Anželika Barkauskaitė, doc. dr. Lina Marija Butkevičienė, dr. Rita Čepulienė, dr. Lina Skinulienė, dr. Vaida Steponavičienė (VDU ŽŪA). Terpėse su medžio plaušu auginamų agurkų biometrinių parametų priklausomumas nuo elektrinio laidumo.
3. Stud. Pijus Bardauskas, assoc. prof. dr. Lina Marija Butkevičienė, prof. dr. Vaclovas Bogužas, dr. Lina Skinulienė, dr. Vaida Steponavičienė (VDU ŽŪA). Javų stiebalūžės (*Oculimacula yallundae*, *Oculimacula acufiformis*) kontrolė taikant skirtingą žemės dirbimą ir biostimuliacinius.
4. Doc. dr. Irena Januškaitienė, stud. Sandra Gečaitė (VDU). Priešsėjinio sėklų apdorojimo NaCl įtaka *Linum usitatissimum* L. fotosintezės rodiklių atsparumui sausrai.
5. Mgnt. Karolina Jackevičienė, doc. dr. Aušra Sinkevičienė, prof. dr. Vaclovas Bogužas, dokt. Alfredas Sinkevičius (VDU ŽŪA). Organinių mulčių įtaka piktžolių sėklų kiekiui valgomosios morkos pasėlyje.
6. Stud. Mantas Verikas, dr. Vaida Steponavičienė, prof. dr. Vaclovas Bogužas, dr. Lina Skinulienė (VDU ŽŪA). Žemės dirbimo ir augalinių liekanų įterpimo įtaka agrofizikinėms savybėms.
7. PhD Giedrius Žiūraitis, prof. dr. Vaclovas Bogužas, dr. Vaida Steponavičienė, dr. Lina Skinulienė (VDU ŽŪA). Neariminio žemės dirbimo, šiaudų ir žaliosios trąšos įterpimo poveikis žieminių rapsų agroekosistemos komponentams.
8. Mgnt. Karolina Jackevičienė, prof. dr. Vaclovas Bogužas, dokt. Alfredas Sinkevičius, doc. dr. Aušra Sinkevičienė (VDU ŽŪA). Skirtingų organinių mulčių įtaka valgomosios morkos pasėliui.
9. Dr. Lina Skinulienė, stud. Modestas Inta, dr. Vaida Steponavičienė, doc. dr. Lina Marija Butkevičienė, prof. dr. Vaclovas Bogužas (VDU ŽŪA). Skirtingų sėklos paruošimo būdų sėjai įtaka vasarinių kviečių produktyvumui ir ligų paplitimui pasėlyje.
10. Dokt. Erika Juškaitytė, dr. Edvina Krokaitė, prof. habil. dr. Eugenija Kupčinskienė (VDU). Azotas kaip pagrindinė maistinė medžiaga tarp *Echinocystis lobata* populiacijų.
11. Jonas Žvirgždas, dr. Algimantas Paškevičius, dr. Loreta Levinskaitė (GTC). Mielių paplitimas ir biologinė įvairovė chromu užterštame Klaipėdos miesto dirvožemyje.
12. Dr. Lina Skinulienė, stud. Akvilė Balsytė, doc. dr. Lina Marija Butkevičienė, dr. Vaida Steponavičienė, prof. dr. Vaclovas Bogužas (VDU ŽŪA). Skirtingų sėklos paruošimo būdų sėjai įtaka ligų paplitimui vasarinių miežių pasėlyje.
13. Prof. dr. Aušra Marcinkevičienė, dokt. Arūnas Čmukas (VDU ŽŪA). Biologinių preparatų ir išėlinių tarpinių pasėlių įtaka dirvožemio fermentų aktyvumui ekologinėje žemdirbystėje.
14. Dokt. Kristė Stravinskaitė, dr. Lina Jocienė, dr. Edvina Krokaitė, dokt. Rasa Janulionienė, doc. dr. Tomas Rekašius, prof. habil. dr. Algimantas Paulauskas, prof. dr. Vitas Marozas, prof. habil. dr. Eugenija Kupčinskienė (VDU; LZS; VGTU);

VDU ŽŪA). Lietuvos smulkiažiedės sprigės (*Impatiens parviflora* DC.) genetinė įvairovė nustatyta pagal molekulinis žymenis.

15. Doc. dr. Sonata Kazlauskaitė, doc. dr. Elena Survilienė, doc. dr. Povilas Mulerčikas, stud. Edita Kazakevičiūtė (VDU, KMAIK). Obuolinio vaisėdžio aktyvumo Pietų Lietuvoje tyrimai.
16. Dr. Aušra Rudinskienė, prof. dr. Aušra Marcinkevičienė (VDU ŽŪA). Daugiafunkcinių pasėlių produktyvumas.
17. Doc. dr. Sonata Kazlauskaitė, doc. dr. Elena Survilienė, doc. dr. Povilas Mulerčikas (VDU; KMAIK). Biostimulianto panaudojimo šilauogėse ir sausmedžiuose tyrimai.

## SEMINARAI / SEMINARS

### VAISTINIŲ (AROMATINIŲ) AUGALŲ VAIDMUO TRADICINIŲ, MOKSLINIŲ IR TAIKOMUOJU ASPEKTU: SKIRTA VDU BOTANIKOS SODO 100-MEČIUI (1923–2023)

*VALUE OF MEDICINAL (AROMATIC) PLANTS IN TRADITIONAL, SCIENTIFIC AND APPLIED ASPECTS: DEDICATED TO THE 100TH ANNIVERSARY OF THE VMU BOTANICAL GARDEN (1923–2023)*

**2023 m. gegužės 10 d. (trečiadienis) / 10 May, 2023 (Wednesday)**

**Vilties g. 6A, Kaunas**

**12.00–16.00 val.**

**Pranešimų trukmė 15 min.**

**Seminaro organizatoriai / Organizers of the Seminar**

**Vytauto Didžiojo universiteto Botanikos sodo Mokslo skyriaus Vaistinių ir prieskoninių augalų mokslo sektorius (VDU Botanikos sodas)**

*Scientific Sector of Medicinal and Aromatic Plants, Scientific Department of Botanical Garden at Vytautas Magnus University (VMU Botanical Garden)*

**Lietuvos mokinių neformaliojo švietimo centras (LMNŠC)**

*Lithuanian Centre of Non-formal Youth Education (LCNYE)*

**Seminaro vadovai / Moderators**

**prof. dr. habil. Ona Ragažinskienė, prof. dr. habil. Nijolė Savickienė**

1. VDU Botanikos sodo direktorius dr. Nerijus Jurkonis (VDU). Sveikinimo žodis, minint Lietuvos universiteto Botanikos sodo įkūrimo 100-ąsias metines.
2. Prof. dr. habil. Ona Ragažinskienė (VDU BS). Perspektyvūs vaistiniai (aromatiniai) augalai dominuojans moksliniuose tyrimuose ir jų praktinis pritaikymas
3. Dr. Gražina Kadžytė (LLTI). Sodas, kaip pasaulio harmonijos vaizdiny, lietuvių tautosakoje.
4. Doc. dr. Tauras Antanas Mekas, Medicinos ir farmacijos istorijos muziejaus direktorius (LSMU). Signatūros teorija ir jos praktinis pritaikymas.
5. Kauno sakralinės muzikos mokyklos direktorius, Dr. Kunigas Vilius Sikorskas. Dievo sodo vaistinėje ir šventieji žeme vaikščioja – Hildegardos Bingenietės ir Marijos Treben taku.
6. Akademikas prof. habil. dr. Audrius Sigitas Maruška (VDU GMF). Vaistinių augalų cheminių savybių inovatyvių tyrimų svarba žmogaus sveikatai.

7. Prof. Petras Rimantas Venskutonis (KTU) Naujų funkcinių medžiagų kūrimas biorafinuojant vaistinių ir aromatinių augalų atliekas ir jų pritaikymas maisto saugai.
8. Prof. dr. habil. Nijolė Savickienė (LSMU). Vaistinių augalų vartojimo ypatumai, sergant astma.
9. Režisierius ir operatorius Arvydas Borysas. „Kuršių nerijos gamtovaizdis ir augmenija“ (2018). Dokumentinis pažintinis filmas.

**Diskusijos / Discussion**

## **SELEKTYVUS DERLIAUS NUĖMIMAS PAGAL MIKOTOKSINŲ KIEKIO VERTINIMĄ JAVŲ PASĖLIUOSE**

*POTENTIAL OF SELECTIVE HARVEST BASED ON MYCOTOXINS CONTENT ASSESSMENT IN CEREAL CROPS*

**2023 m. gegužės 10 d. / 10 May, 13.00–17.00 val.**

**Vadovas / Moderator: acad. prof. Abdul Mounem Mouazen**

**Lietuvos mokslų akademija / The Lithuanian Academy of Sciences  
Gedimino pr. 3, Vilnius / Gedimino Ave. 3, Vilnius**

**2023 m. gegužės 11 d. / 11 May, 9.00–18.00 val.**

**Seminaro vadovas / Moderator: acad. prof. Abdul Mounem Mouazen**

**VDU ŽŪA VIII r. 211 aud. / VIII building of VMU AA, room 211**

## **ŽMOGUS GAMTAI, GAMTA ŽMOGUI: DZŪKIJOS NACIONALINIO PARKO PATIRTIS**

*HUMAN FOR NATURE, NATURE FOR HUMAN: THE EXPERIENCE OF DZŪKIJĄ NATIONAL PARK*

**2023 m. gegužės 12 d. (penktadienis) / 12 May, 2023**

**Dzūkijos nacionalinis parkas / Dzūkija National Park**

Išvykimas 8.00 val. nuo VDU ŽŪA centrinių rūmų, grįžimas 17.00 val.

Susipažinimas su parko veikla Merkinės informaciniame centre, lankymasis Marcinkonyse, stumbryne, Čepkelių gamtiniame rezervate

**Seminaro organizatoriai / Organizers of the Seminar**

**prof. dr. Vitas Marozas, Vytauto Didžiojo universitetas**

**Eimutis Gudelevičius, Dzūkijos nacionalinio parko ir**

**Čepkelių valstybinio gamtinio rezervato direkcija /**

*Directorate of Dzūkija National Park and Čepkeliai State Nature Reserve*

## Santrumpos / Abbreviations

AAD AM	Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos	<i>Environmental Protection Department under the Ministry of Environment</i>
Agrosap	Agrosap, Ispanija	<i>Soluciones Agrícolas de Precisión S.L., Spain</i>
Akdeniz universitetas	Akdeniz universitetas, Turkija	<i>Akdeniz University, Turkey</i>
Asoc. „Gyvo Žalio“	Asociacija „Gyvo Žalio“	<i>Association “Gyvo Žalio”</i>
AUTH	Salonikų Aristotelio universitetas, Graikija	<i>Aristotle University of Thessaloniki, Greece</i>
	Čepkelių valstybinis gamtinis rezervatas	<i>Čepkeliai State Nature Reserve</i>
DIACH MUB	Bialystoko medicinos universiteto Neorganinės ir analitinės chemijos katedra, Lenkija	<i>Department of Inorganic and Analytical Chemistry, Medical University of Bialystok, Poland</i>
	Dzūkijos nacionalinis parkas	<i>Directorate of Dzūkija National Park</i>
FAST Kumamoto University	Kumamoto universiteto Pažangiųjų mokslų ir technologijų fakultetas, Japonija	<i>Faculty of Advanced Science and Technology Kumamoto University, Japan</i>
Gen. J. Žemaičio LKA	Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija	<i>General Jonas Žemaitis Military Academy of Lithuania</i>
GTC	Gamtos tyrimų centras	<i>Nature Research Centre</i>
GU	Getingeno universitetas Vokietijoje	<i>Gottingen University in Germany</i>
	Kauno sakralinės muzikos mokykla	<i>Kaunas School of Sacred Music</i>
KIR	Kumamoto pramonės mokslinių tyrimų institutas, Japonija	<i>Kumamoto Industrial Research Institute, Japan</i>
KK	Kauno kolegija	<i>Kauno kolegija Higher Education</i>
KMAIK	Kauno miškų ir aplinkos inžinerijos kolegija	<i>Kaunas Forestry and Environmental Engineering University of Applied Sciences</i>
Krajova universitetas	Krajovos universitetas, Rumunija	<i>University of Craiova, Romania</i>
KTU	Kauno technologijos universitetas	<i>Kaunas University of Technology</i>
KU	Klaipėdos universitetas	<i>Klaipėda University</i>
LAMMC	Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras	<i>Lithuanian Research Centre for Agriculture and Forestry</i>
LEI	Lietuvos energetikos institutas	<i>Lithuanian Energy Institute</i>

LLTI	Lietuvių literatūros ir tautosakos institutas	<i>The Institute of Lithuanian Literature and Folklore</i>
LMA	Lietuvos mokslų akademija	<i>The Lithuanian Academy of Sciences</i>
LMNŠC	Lietuvos mokinių neformaliojo švietimo centras	<i>Lithuanian Centre of Non-formal Youth Education</i>
LSMU/ LHSU	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas	<i>Lithuanian University of Health Sciences</i>
LSMU vaistinė	Lietuvos sveikatos mokslų universiteto vaistinė	<i>Lithuanian University of Health Sciences Pharmacy</i>
LZS	Lietuvos zoologijos sodas	<i>Lithuanian Zoo</i>
NAI	Šiaurės Afrikos institutas	<i>Nordic Africa Institute</i>
Nando Labs, UAB	Nando Labs, UAB	<i>Nando Labs, JSC</i>
NIT-Ok	Nacionalinis Technologijos institutas, Okinawa Koledžas, Japonija	<i>National Institute of Technology, Okinawa College, Japan</i>
Palermo universitetas	Palermo universitetas, Italija	<i>University of Palermo, Italy</i>
SLU	Švedijos žemės ūkio mokslų universitetas, Švedija	<i>Swedish University of Agricultural Sciences, Sweden</i>
UA	Angers universitetas, Prancūzija	<i>University of Angers, France</i>
UCD	Dublino universiteto koledžas, Airija	<i>University College Dublin, Ireland</i>
UGENT	Gento universitetas, Belgija	<i>Ghent University, Belgium</i>
UMB	Bialystoko medicinos universitetas, Lenkija	<i>Medical University of Bialystok, Poland</i>
UP	Pretoria universitetas, Pietų Afrika	<i>University of Pretoria, South Africa</i>
USE	Sevilijos universitetas, Ispanija	<i>University of Seville, Spain</i>
VDU	Vytauto Didžiojo universitetas	<i>Vytautas Magnus University</i>
VDU BS / VMU BG	Vytauto Didžiojo universiteto Botanikos sodas	<i>Vytautas Magnus University Botanical Garden</i>
VDU GMF / VMU FNS	Vytauto Didžiojo universiteto Gamtos mokslų fakultetas	<i>Vytautas Magnus University Faculty of Natural Sciences</i>
VDU ŽŪA / VMU AA	Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija	<i>Vytautas Magnus University Agriculture Academy</i>
Vilnius TECH	Vilniaus Gedimino technikos universitetas	<i>Vilnius Gediminas Technical University</i>
VTDK	Vilniaus technologijų ir dizaino kolegija	<i>Vilnius College of Technology and Design</i>
VU	Vilniaus universitetas	<i>Vilnius University</i>