

Algirdas Valys

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva
Tel. nr.: +370 6 300 10 59
El. paštas: algirdas.valys@gamtc.lt
<https://orcid.org/0009-0003-8596-7893>
https://www.researchgate.net/profile/Algirdas-Valys?ev=hdr_xprf
<https://www.linkedin.com/in/algirdas-valys-81673a228/>

IŠSILAVINIMAS

2024 10 – dabar Biologijos krypties (N 010) doktorantūros studijos, Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras (jungtinės studijos kartu su Vytauto Didžiojo universitetu ir Inovatyvios medicinos centru), Vilnius, Lietuva.
Preliminari disertacijos tema: „Augalų svarba pernešant virusus ir stabdant virusines ligas“, vadovė – dr. Živilė Strazdaitė-Žielienė.

2022 – 2024 Gyvybės mokslų magistras (*Magna Cum Laude*), studijų kryptis – biochemija, Vilniaus universitetas, Gyvybės mokslų centras, Vilnius, Lietuva.
Magistrinio darbo tema: „Augalų ekstraktų priešvirusinis poveikis“, vadovė – dr. Živilė Strazdaitė-Žielienė.

2018 – 2022 Gyvybės mokslų bakalaurs (*Cum Laude*), studijų kryptis – molekulinė biologija, Vilniaus universitetas, Gyvybės mokslų centras, Vilnius, Lietuva.
Bakalaurinio darbo tema: „Mielų virusus inaktyvuojančių veiksmų tyrimas“, vadovė – dr. Živilė Strazdaitė-Žielienė.

2014 – 2018 Vidurinis išsilavinimas, Vilniaus licėjus, Vilnius, Lietuva.

DARBO PATIRTIS

2025 11 – dabar **Jaunesnysis mokslo darbuotojas**
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras, Genetikos laboratorija, Vilnius, Lietuva.

2023 11 – 2025 10 **Biologas**
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras, Genetikos laboratorija, Vilnius, Lietuva.

2021 11 – 2023 10 **Vyresnysis laborantas**
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras, Genetikos laboratorija, Vilnius, Lietuva.

MOKSLINIAI INTERESAI

Tyrimų kryptys: augalinės kilmės medžiagos ir ekstraktai, jų priešmikrobinės (priešbakterinės, priešgrybinės, priešvirusinės) savybės ir veikimo mechanizmai, šių savybių tyrimui naudojamos modelinės sistemos; vabzdžių virusai, virusų ekologija.

Taikomi metodai: mikroorganizmų kultivavimas, šviesinė mikroskopija, bakterijų transformavimas, nukleorūgščių išskyrimas ir gryninimas iš laboratorinių mikroorganizmų bei gamtinių mėginių, elektroforetinė analizė, PGR, AT-PGR, kiekybinė PGR, *in vitro* transkripcija.

PUBLIKACIJOS

Mokslo straipsniai leidiniuose, referuojamuose ir turinčius citavimo indeksą duomenų bazėje „Clarivate Analytics Web of Science“:

1. **Valys, A.**, Strazdaitė-Žielienė, Ž., Mikalkėnas, A., Būdienė, J., Celitan, E., Serva, S., Servienė, E. Essential oils expose diverse targets on non-enveloped ScV-L-A totivirus. *Pharmaceutical Biology*. 2025; 63(1):663-682. Q1
2. Vepškaitė-Monstavičė, I., Ravoitytė, B., Būdienė, J., **Valys, A.**, Lukša, J., Servienė, E. Essential Oils of *Mentha arvensis* and *Cinnamomum cassia* Exhibit Distinct Antibacterial Activity at Different Temperatures In Vitro and on Chicken Skin. *Foods*. 2023; 12(21):3983. Q1

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUISE IR NACIONALINIUISE MOKSLO PROJEKTUOSE

2024 – 2027	LMT Mokslininkų grupių projektas. Bičių tranų ir gėlių mikrobiosistema ir tvarus avilio sveikatingumas. Projekto vykdytojas . Projekto vadovė prof. dr. Elena Servienė. Projekto nr. S-MIP-24-55.
2023 - 2024	LMT Studentų praktikos semestrų metu projektas. <i>In vitro</i> modelinių sistemų panaudojimas eterinių aliejų veikimo mechanizmų tyrimams. Projekto vykdytojas . Projekto vadovė dr. Živilė Strazdaitė-Žielienė. Projekto nr. P-ST-23-52.
2023	LMT Studentų praktikos vasaros metu projektas. Augalų hidrolatų poveikio mikroorganizmų gyvybingumui tyrimas qPGR ir mikrobiologiniais metodais. Projekto vykdytojas . Projekto vadovė dr. Živilė Strazdaitė-Žielienė. Projekto nr. P-SV-23-26.
2022 – 2023	LMT Studentų praktikos semestrų metu projektas. Eterinių aliejų poveikio mielių virusams mechanizmų tyrimai. Projekto vykdytojas . Projekto vadovė dr. Živilė Strazdaitė-Žielienė. Projekto nr. P-ST-22-169.

STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

1. **Valys, A.**, Strazdaitė-Žielienė, Ž., Mikalkėnas, A., Būdienė, J., Celitan, E., Serva, S., Servienė, E. Antiviral efficacy of essential oils and their constituents. 49th FEBS Congress, 2025 liepos 5-9, Stambulas, Turkija. Stendinis pranešimas.
2. **Valys, A.**, Strazdaitė-Žielienė, Ž., Mikalkėnas, A., Būdienė, J., Celitan, E., Serva, S., Servienė, E. Plant-Based Substances for Virus Inactivation. FEBS3+ Baltics: Biochemistry at the Fore Line, 2025 balandžio 23-25, Vilnius, Lietuva. Santraukų knyga, 129. Stendinis pranešimas.

3. Lapinskaitė, V., **Valys, A.**, Stanevičienė, R., Vepškaitė-Monstavičė, I., Bartkutė, P., Strazdaitė-Žielienė, Ž., Servienė, E. Microorganisms on honey bee drone larvae and varroa mites – implications for hive health and food safety. EurBee 10th Congress of Apidology, 2024 rugsėjo 16-19, Talinas, Estija. Santraukų knyga, 78. Stendinis pranešimas.
4. **Valys, A.**, Strazdaitė-Žielienė, Ž., Mikalkėnas, A., Serva, S., Servienė, E. Antifungal and Antiviral Effects of Essential Oils. XVI tarptautinė Lietuvos biochemikų draugijos mokslinė konferencija "Biochemistry Targeting Diseases", 2023 birželio 28-30, Taujėnai, Lietuva. Santraukų knyga, 40. Stendinis pranešimas.
5. **Valys, A.**, Strazdaitė-Žielienė, Ž., Serva, S., Servienė, E. Antimicrobial Efficacy of Plant Hydrolates. Tarptautinė studentų mokslinė konferencija „The COINS 2023“, 2023 balandžio 24-27, Vilnius, Lietuva. Santraukų knyga, 11. Stendinis pranešimas.
6. **Valys, A.**, Vepškaitė-Monstavičė, I., Strazdaitė-Žielienė, Ž., Serva, S., Servienė, E. Antimicrobial Potency of Essential Oils. FEBS3+, 2022 birželio 15-17, Talinas, Estija. Santraukų knyga, 155-156. Stendinis pranešimas.

Nacionalinėse mokslinėse konferencijose:

1. **Valys, A.**, Strazdaitė-Žielienė, Ž., Mikalkėnas, A., Būdienė, J., Celitan, E., Serva, S., Servienė, E. Eterinių aliejų poveikis skirtingiems ScV-L-A todiviruso komponentams. 18-oji Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencija „Bioateitis: gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos“, 2025 lapkričio 27, Vilnius, Lietuva. Santraukų knyga, 27. Žodinis pranešimas.
2. **Valys, A.**, Strazdaitė-Žielienė, Ž. In Vitro Modelinių Sistemų Panaudojimas Eterinių Aliejų Veikimo Mechanizmų Tyrimams. Lietuvos mokslo tarybos organizuojama studentų mokslinė konferencija „Naujoji mokslininkų karta“, 2024 gegužės 16-17, Vilnius, Lietuva. Santraukų knyga, 50-51. Žodinis pranešimas.
3. **Valys, A.**, Strazdaitė-Žielienė, Ž. Eterinių Aliejų Poveikio Mielių Virusams Mechanizmų Tyrimai. Lietuvos mokslo tarybos organizuojama studentų mokslinė konferencija "Naujoji mokslininkų karta", 2023 balandžio 18, renginys vyko nuotoliniu būdu. Santraukų knyga, 13-14. Žodinis pranešimas.
4. Vepškaitė-Monstavičė, I., **Valys, A.**, Strazdaitė-Žielienė, Ž., Serva, S., Servienė, E. Antimicrobial Potency of Essential Oils. Mikrobiologija 2022, 2022 balandžio 28-29, Birštonas, Lietuva. Santraukų knyga, 70. Stendinis pranešimas.

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESU

KITA

1. Lietuvos mikrobiologų draugijos narys nuo 2022 m. iki dabar.
2. Lietuvos biochemikų draugijos narys nuo 2022 m. iki dabar.
3. Mokslo populiarinimo straipsnis internetiniame informaciniame leidinyje delfi.lt, <https://www.delfi.lt/mokslas/mokslas/pasauli-purto-nauji-itin-pavojingo-patogeno-protrukiai-mokslininkai-perspeja-kad-zoonoze-sukels-gresme-ir-zmonems-90455057>