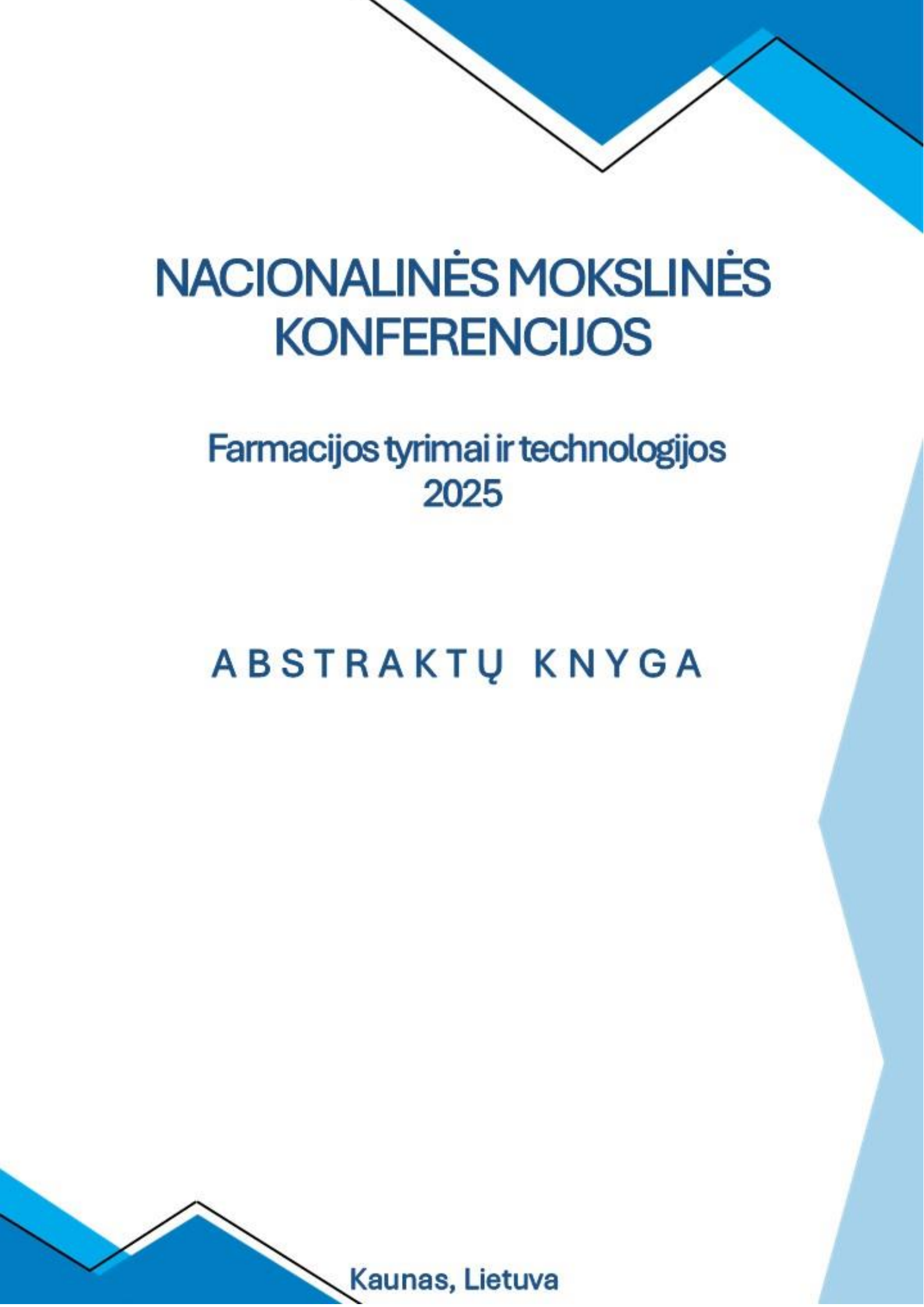




NACIONALINĖS MOKSLINĖS KONFERENCIJOS

Farmacijos tyrimai ir technologijos
2025

ABSTRAKTŲ KNYGA

Kaunas, Lietuva



LAIKAS	PRANEŠIMAS	PRANEŠĖJAS (IR BENDRAAUTORIAI)
11:01 – 11:05	Lietuvoje augančių pievinių akišviečių (<i>Euphrasia officinalis</i> L.) antioksidantinio aktyvumo įvertinimas	<u>Maštaras Tomas</u> , Kazlauskienė Daiva, Marksa Mindaugas
11:07 – 11:11	Surfaktantų ir gelifikatorių įtaka hidrogelių kokybei	<u>Guntoriūtė Gabija</u> , Kasparavičienė Giedrė
11:13 – 11:17	Granulės su džiovintomis ir šaldytomis bičių surinktomis žiedadulkėmis: gamybos technologijos bei kokybės įvertinimo aspektai	<u>Stragauskytė Gabija</u> , Matulytė Inga, Trumbeckaitė Sonata
11:19 – 11:23	Tikrųjų levandų auginimas ir eterinio aliejaus išgavimas Lietuvoje	<u>Kleveckaitė Karolina</u> , Ivanauskas Liudas, Mykhailenko Olha
11:25 – 11:29	Poloksamerinių hidrogelių su hialurono rūgštimi modeliavimas ir termodinaminis įvertinimas	<u>Gečauskaitė Kotryna</u> , Kasparavičienė Giedrė, Žilijus Modestas
11:31 – 11:35	Paprastųjų ievų (<i>Prunus padus</i> L.) žiedų augalinių žaliavų fitocheminės sudėties kiekybinis tyrimas	<u>Kulbokaitė Gabrielė</u> , Zymonė Kristina
11:37 – 11:41	Paprastųjų saldymedžių (<i>Glycyrrhizae glabrae</i> L.) šaknų ekstrakto poveikis redukuoto glutatino ir malondialdehido koncentracijai pelių kraujyje	<u>Varnaitė Agnė</u> , Sadauskienė Ilona, Liekis Arūnas, Kubilienė Asta
11:43 – 11:47	Ekstrakcijos sąlygų įtaka glicerizino kiekiui saldymedžių <i>Glycyrrhiza glabra</i> L. šaknų ekstraktuose	<u>Račkelytė Kamilė</u> , Marksa Mindaugas, Kubilienė Asta
11:49 – 11:53	Bendro fenolinių junginių kiekio ir antioksidacinio aktyvumo in vitro nustatymas juodojo beržo grybo (<i>Inonotus obliquus</i> L.) ėminiuose	<u>Ernesta Zaksaitė</u> , Trumbeckaitė Sonata, Liaudanskas Mindaugas

Kavos pertrauka

12:20 – 12:24	Lūpų balzamo su natūralios kilmės medžiagomis technologija ir kokybės vertinimas	<u>Labanauskaitė Nerija</u> , Bernatoniene Jurga
12:26 – 12:30	Dekoratyviųjų obelių vaisių ėminių kvercetino glikozidų kokybinės ir kiekybinės sudėties variavimas	<u>Petrauskaitė Samanta</u> , Ryliškis Darius, Liaudanskas Mindaugas, Janulis Valdimaras

Tikrųjų levandų auginimas ir eterinio aliejaus išgavimas Lietuvoje

Kleveckaitė Karolina¹, Ivanauskas Liudas¹, Mykhailenko Olha^{2,3}

¹ Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Farmacijos fakultetas, Kaunas, Lietuva.

² UCL School of Pharmacy, Pharmacognosy and Phytotherapy Group, London, United Kingdom.

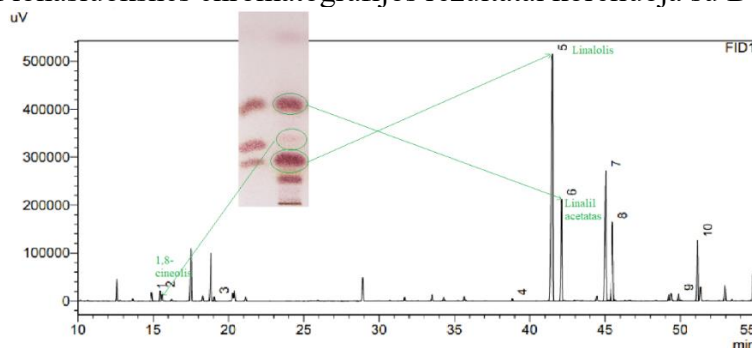
³ National University of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Chemistry, Kharkiv, Ukraine.

Ižanga. Levandų eteriniai aliejai plačiai pripažįstami visame pasaulyje. Žinoma, kad esminiai aspektai tinkamam levandų augimui ir eterinio aliejaus kaupimui yra gausiai saulės apšviesta augimvietė bei dirvožemis, kuriame nesikaupia vanduo [1]. Tokiomis klimato sąlygomis pasižymi Europos pietų šalys. Lietuvos klimatas kasmet šyla – šie pokyčiai gali sukurti tinkamas sąlygas auginti levandas ir šalyje išgauti eterinius aliejus.

Tikslas. Nustatyti Lietuvoje auginamų levandų žiedų eterinių aliejų komponentus kokybiškai ir kiekybiškai bei padaryti pirminę išvadą, ar Lietuvos klimatas tinkamas levandų auginimui.

Metodai. *Lavandula angustifolia* Mill. buvo surinktos 2023 m. birželio mėn. Babtuose, Kleboniškyje, Biržuose bei Kroatijoje ir Prancūzijoje. Dujų chromatografija atlikta remiantis Europos farmakopėjos 11.1. nuorodomis. Plonasluoksnės chromatografijos judrioji fazė buvo sudaryta iš tolueno ir etilo acetato (95:5). Standartinio tirpalo sudėtis: linalolis, linalilo acetatas ir 1,8-cineolis. Aptikimui naudotas anisaldehido tirpalas.

Rezultatai. DC – LJD metodu levandų eteriniuose aliejuose iš Lietuvos, Prancūzijos ir Kroatijos nustatyta po 10 komponentų. Plonasluoksnės chromatografijos metodu visuose mėginiuose identifikuoti: linalilo acetatas, linalolis, 1,8-cineolis. Palyginus su Kroatija, Lietuvoje auginamos levandos turėjo didesnę kiekį linalilo acetato (nuo 8,86 ~ 33,25 mg/ml), tačiau mažesnius kiekius 1,8-cineolio ir linalolio (atitinkamai nuo 0,52 ~ 0,80 mg/ml bei nuo 22,77 ~ 25,14 mg/ml). Prancūzijoje auginamose levandose buvo daugiau 1,8-cineolio (6,686 mg/ml). Linalil acetato ir linalolio kiekiai reikšmingai nesiskyrė. Plonasluoksnės chromatografijos rezultatai koreliuoja su DC – LJD.



1 paveikslas. HPTLC ir GC-FID rezultatai (*L. angustifolia*, Babtai)

Išvados. Remiantis Europos farmakopėjos 11.1. nuorodomis, komponentų procentinė dalis aliejuose iš dalies atitiko reikalavimus. Babtų ir Kleboniško mėginiuose 7 iš 10 komponentų buvo tinkamose ribose. Biržų: 8 iš 10. Tai parodo, kad, atlikus daugiau tyrimų ir parinkus tinkamas vietas, Lietuvoje yra potencialo auginti levandas ir išgauti kokybišką eterinį aliejų.

Literatūros sąrašas.

1. Crișan, Ioana et al. Current Trends for Lavender (*Lavandula angustifolia* Mill.) Crops and Products with Emphasis on Essential Oil Quality. *Plants (Basel, Switzerland)*. 2023;12(2):357.