

<https://doi.org/10.15388/SMVK.2026>

Vilniaus universitetas
Medicinos fakultetas



STUDENTŲ MOKSLINĖS VEIKLOS TINKLO LXXVIII KONFERENCIJA



Vilnius, 2026 m. gegužės 8 d.

PRANEŠIMŲ TEZĖS

Leidinį sudarė VU MF
mokslo specialistė Urtė ŽAKARYTĖ



VILNIAUS
UNIVERSITETO
LEIDYKLA

2026

Mokslo komitetas:

dr. Mindaugas Kvietkauskas
doc. dr. Diana Bužinskienė
prof. dr. Lina Malinauskienė
prof. dr. (HP) Saulius Vosylius
prof. habil. dr. (HP) Gintautas Brimas
dr. Laura Lukavičiūtė-Navickienė
asist. dr. Agnė Abraitienė
gyd. rez. Domas Grigoravičius
doc. dr. Indrė Trečiokienė
prof. dr. Vaiva Hendrixson
dokt. Ignas Karnas
doc. dr. Ieva Stundienė
prof. dr. Eglė Preikšaitienė
lekt. gyd. Andrius Apšega
jaun. asist. dr. Andrius Žučenka
jaun. asist. Ieva Kubiliūtė
prof. dr. Pranas Šerpytis

lekt. Artūras Mackevičius
asist. dr. Žymantas Jagelavičius
doc. dr. Agnė Kirkliauskienė
dr. Audra Brazauskaitė
asist. dr. Diana Sukackienė
asist. dr. Žilvinas Chomanskis
prof. dr. Kristina Ryliškienė
asist. dr. Rokas Borusevičius
doc. dr. Saulius Galgauskas
doc. dr. Birutė Brasiūnienė
gyd. rez. Kristina Lialytė
gyd. rez. Viktorija Mickevičiūtė
asist. dr. Dalia Krivaitienė
doc. dr. Jaunius Kurtinaitis
prof. dr. Eugenijus Lesinskas
doc. dr. Goda Vaitkevičienė
prof. dr. Alvydas Navickas

prof. dr. (HP) Edvardas Danila
prof. dr. Nomeda Rima Valevičienė
asist. dr. Tomas Aukštikalnis
lekt. Mykolas Udrys
doc. dr. Danutė Povilėnaitė
prof. dr. Robertas Stasys Samalavičius
dr. Agnė Jakavonytė-Akstinienė
vyr. lekt. dr. Andrius Bleizgys
gyd. rez. Dominykas Budrys
doc. dr. Jurgita Stasiūnienė
dokt. gyd. rez. Ugnė Mickevičiūtė
prof. dr. Gilvydas Verkauskas
prof. dr. Sigita Lesinskienė
asist. dr. Jelena Stanislavovienė
prof. dr. (HP) Janina Tutkuvienė

Organizacinis komitetas:

Austėja Zubauskaitė
Giedrė Zdanavičiūtė
Arshia Tabassum Abdul Rahman
Ieva Jankūnaitė
Gabija Balčiūnaitė
Gabrielė Gudelytė
Marija Šarnauskaitė
Antanas Simonas Garuolis
Gabrielė Jurytė
Kornelija Klinkaitė
Nursat Gazizov
Sofija Šestak
Mindaugas Smetaninas
Deimantė Šerniūtė
Eva Kriaučiūnaitė
Edas Leščinskis
Agata Bruzgul
Erika Vaitkutė
Ugnė Mickutė

Gabija Mūraitė
Augustė Melaikaitė
Artemij Morozov
Raminta Kastecakaitė
Gustė Šuliauskaitė
Karolina Karneckaitė
Eglė Žulpaitė
Sylvia Rogoža
Gabrielė Jonauskaitė
Agnė Vasiulytė
Rūta Uksaitė
Roman Blinov
Marija Sarafinaitė
Eglė Valčiukaitė
Paulė Kergytė
Milda Černytė
Julija Grigaitytė
Dovydas Stankevičius
Greta Ramonaitė

Silvija Černiauskaitė
Danial Heidar
Edgaras Zaboras
Gediminas Gumbis
Joana Leščevskaja
Gabija Marčiulaitytė
Achila Kasandra Lunkė
Meda Petrylaitė
Ernestas Gulbickis
Radvilė Kadytė
Julija Šnipaitytė
Smiltė Vaišvilaitė
Evelina Dakševičiūtė
Alicija Šavareikaitė
Elinga Inčirauskaitė
Milda Eleonora Griciūtė
Robertas Basijokas
Elvin Francišek Bogdzevič

ISSN 2783-7831 (skaitmeninis PDF)

© Tezių autoriai, 2026

© Vilniaus universitetas, 2026

DIDŽIOJO DEBESYLO (*INULA HELENIUM*) ŠAKNŲ EKSTRAKTŲ ANTIBAKTERINIO IR PRIEŠGRYBELINIO AKTYVUMO ĮVERTINIMAS

Autorė. Miglė KAPLIUKAITĖ, V kursas.

Vadovė. Doc. dr. Asta MAŽEIKIENĖ, Aušrinė ŽEMAITIENĖ, VU MF Biomedicinos mokslų institutas, Fiziologijos, biochemijos, mikrobiologijos ir laboratorinės medicinos katedra.

Tikslas. Įvertinti didžiojo debesylo (*Inula helenium*) šaknų ekstraktų antibakterinį ir priešgrybelinį aktyvumą prieš *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae* ir *Candida albicans*.

Metodai. Tyrimas atliktas taikant mėginio lašo difuzijos ant agarų terpės metodą. Augalinė žaliava buvo gauta iš trijų skirtingų šaltinių: Vilniaus universiteto Botanikos sodo, natūralių augimviečių ir vaistinėje įsigytos džiovintos augalinės žaliavos arbatos pavidalu. Šaknų ekstraktai paruošti ekstrahuojant n-heksanu, 70 proc. etanolu ir etilacetatu. Po tirpiklių pašalinimo gauti sausi ekstraktai buvo ištirpinti dimetilsulfoksidu (DMSO) iki 10 mg/ml koncentracijos ir nuosekliai praskiesti steriliu dejonizuotu vandeniu iki 0,04; 0,02; 0,01 ir 0,005 mg/ml koncentracijų, užtikrinant, kad galutinė DMSO koncentracija mėginiuose neviršytų 2 proc. Bakterijų (*Staphylococcus aureus* ATCC 25923 ir *Klebsiella pneumoniae* BAA 1705) kultivavimui naudotas Mueller-Hinton agaras (Liofilchem®, Italy), o grybelio (*Candida albicans* ATCC 10231) augimui – Mueller-Hinton agaras, papildytas 2 proc. gliukoze ir 0,5 µg/ml metileno mėlynuoju (MH-GMB), vadovaujantis EUCAST rekomendacijomis. Kontrolei naudoti antimikrobinų medžiagų diskai: penicilinas (1 IU) *S. aureus*, ciprofloksacinas (5 µg) *K. pneumoniae* ir flukonazolis (25 µg) *C. albicans*. Skirtingų koncentracijų ekstraktų mėginiai buvo užlašinami ant inokuliuotų terpių. Visi eksperimentai atlikti trimis pakartojimais.

Rezultatai. Antimikrobinis aktyvumas vertintas po 24 val. inkubacijos 37 °C temperatūroje. Kontrolinėse grupėse stebėtas aiškus mikroorganizmų augimo slopinimas. Tuo tarpu nei vienas iš tirtų didžiojo debesylo šaknų ekstraktų, nepriklausomai nuo naudojamo tirpiklio ar koncentracijos, nesukėlė statistiškai reikšmingo *S. aureus*, *K. pneumoniae* ar *C. albicans* augimo slopinimo.

Išvados. Taikant mėginio lašo difuzijos metodą nustatyta, kad didžiojo debesylo (*Inula helenium*) šaknų ekstraktai, esant 0,005–0,04 mg/ml koncentracijoms, nepasižymi antibakteriniu ar priešgrybeliniu aktyvumu prieš tirtus mikroorganizmus. Gauti rezultatai rodo, kad šiuo metodu ir esant šioms koncentracijoms ekstraktų antimikrobinis poveikis nebuvo nustatytas.

Raktažodžiai. *Inula helenium*; *Staphylococcus aureus*; *Klebsiella pneumoniae*; *Candida albicans*.