



STUDENTŲ MOKSLINĖS VEIKLOS TINKLO LXXVIII KONFERENCIJA

2026
VILNIUS



<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

DAUGKARTINIO NAUDOJIMO GERTUVIŲ MIKROBINĖS TARŠOS ĮVERTINIMAS

Autorė. Milda ZABLOCKYTĖ, Vilniaus licėjus.

Vadovės. Doc. dr. Agnė KIRKLIAUSKIENĖ, Aušrinė ŽEMAITIENĖ, VU MF Biomedicinos mokslų institutas, Fiziologijos, biochemijos, mikrobiologijos ir laboratorinės medicinos katedra.

Tikslas. Ištirti vandens Vilniaus licėjaus mokinių daugkartinio naudojimo gertuvėse užterštumą bakterijomis ir grybais.

Metodai. Tirta 19 Vilniaus licėjaus mokinių gertuvių, nauja nenaudojama gertuvė pasirinkta kontrolei. Tyrimo dieną, 7 val. ryto gertuvės pripildytos geriamuoju vandeniu ir pradėtos naudoti. Vandens ėminiai iš gertuvių surinkti 8 ir 15 val. Tyrimo dalyviai užpildė anketas apie rizikos veiksnius. Užterštumas tirtas serijinių praskiedimų metodu. Paruošti tirpalai užsėti į Petri lėkšteles su: Brain-Heart agaru – bendram bakterijų kiekiui, Pseudomonas agar F – *P. aeruginosa*, MacConkey agaru – *E. coli*, Sabouraud CAF – *Candida* spp., Bile aesculin azide agaru – *Enterococcus* spp. nustatyti. Pasėliai 37°C termostate inkubuoti 24 val., Sabouraud CAF agaro lėkštelės – 7 dienas. Vertintos lėkštelės, kuriose stebėta nuo 10 iki 300 kolonijų. Apskaičiuotas KSV 1 ml vandens. Anketos parengtos *Google Forms*. Atsakymų bei užterštumo duomenys suvesti *Microsoft 365 Excel*, statistinė duomenų analizė atlikta *IBM SPSS Statistics*. Statistiškai reikšmingas skirtumas nustatytas, kai $p < 0,05$.

Rezultatai. Visose gertuvėse, išskyrus kontrolinę, stebėtas mikroorganizmų kolonijų augimas, bendras bakterijų skaičius siekė 90-1839667 KSV/ml. 57,9 proc. ($n = 11$) tirtų gertuvių bent viename pasėlyje augo *P. aeruginosa*, 47,4 proc. ($n = 9$) – *E. coli* ir po 15,8 proc. ($n = 3$) – *Enterococcus* spp. ir *Candida* spp. Bendras bakterijų kiekis statistiškai reikšmingai nesiskyrė pagal tiriamųjų lytį, gertuvės talpą, medžiagą, plovimo dažnį, papildymą ir kitais skysčiais, ar gertuvė buvo papildyta. Stebėta tendencija, kad bendras bakterijų kiekis didesnis popietę. Ryte ir popietę užfiksuotas statistiškai reikšmingas skirtumas tarp gertuvės įsigijimo prieš 7–12 mėnesių ir seniau nei prieš 3 metus. Popietę užfiksuotas statistiškai reikšmingas skirtumas tarp plovimo indaplovėje ir plovimo naudojant indų ploviklį ar muilą. Stebėta tendencija, jog tik praskalaujant gertuvę vandeniu bendras bakterijų kiekis yra didžiausias.

Išvados. Tirtų gertuvių vandenyje rasta: *P. aeruginosa*, *E. coli*, *Enterococcus* spp., *Candida* spp., pelėsių. Bendras bakterijų kiekis svyravo tarp 90 ir 1839667 KSV/ml. Nustatytas statistiškai reikšmingas skirtumas tarp gertuvės mikrobinės taršos ir įsigijimo laiko bei plovimo būdo. Stebėta tendencija užterštumui didėti ilgėjant gertuvės naudojimo laikui.

Raktažodžiai. Gertuvės; geriamasis vanduo; mikrobiologinė tarša.