

<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

PIENO RŪGŠTIES BAKTERIJŲ, IŠSKIRTŲ IŠ ĮVAIRIŲ MAISTO PRODUKTŲ, JAUTRUMO ANTIBIOTIKAMS TYRIMAS

Autorė. Vestina BLINSTRUBYTĖ, V kursas.

Vadovė. Asist. dr. Vika GABĖ. VU MF Biomedicinos mokslų institutas, Anatomijos, Fiziologijos, biochemijos, mikrobiologijos ir laboratorinės medicinos katedra.

Tikslas. Nustatyti ir palyginti iš įvairių maisto produktų išskirtų pieno rūgšties bakterijų jautrumą dažnai klinikinėje praktikoje naudojamiems antibiotikams.

Metodai. Tirti įvairiose prekybos vietose įsigyti maisto produktai (N = 18), kuriuose gali būti aptinkamos pieno rūgšties bakterijos: rauginti kopūstai (n = 4), rauginti agurkai (n = 2), kimči (n = 1), marinuoti česnakai (n = 1), marinuotos paprikos (n = 1), grietinė (n = 4), jogurtas (n = 2), kefyras (n = 1), pienas (n = 1) ir mocarelos sūris (n = 1). Kiekvieno mėginio 1 ml buvo praskiestas 10, 100, 1000, 10 000 ir 100 000 kartų, o iš kiekvieno skiedimo 100 µL tūris išsėtas ant De Man–Rogosa–Sharpe terpės. Po inkubacijos atrinktos pieno rūgšties bakterijoms būdingos kolonijos. Išskirtų bakterijų rūšys identifikuotos MALDI-TOF MS metodu. Padermių jautrumas antibiotikams nustatytas diskų difuzijos metodu. Naudoti antibiotikai: ampicilinas (10 µg), gentamicinas (10 µg), meropenemas (10 µg), penicilinas (10 IU), trimetoprimo ir sulfametoksazolo derinys (25 µg) ir vankomicinas (30 µg). Po kultivavimo inhibicinės zonos skersmenys matuoti milimetrais. Padermės laikytos atspariomis, jei zonos skersmuo iki 16 mm, vidutiniškai jautriomis, jei 16–17 mm ir jautriomis – daugiau nei 17 mm.

Rezultatai. Iš 16 maisto produktų buvo išskirtos pieno rūgšties bakterijų 53 padermės. Daugiausia jų priklausė *Lactobacillus* genčiai (n = 21). Taip pat nustatytos *Levilactobacillus* (n = 9), *Lentilactobacillus* (n = 5), *Lacticaseibacillus* (n = 2), *Lactococcus* (n = 4), *Leuconostoc* (n = 4) ir *Pediococcus* (n = 3) gentys. Nustatyta, kad visos išskirtos bakterijų padermės jautrios ampicilinui. Dauguma padermių buvo jautrios meropenemui ir penicilinui (po n = 51; 96,2 %). Mažiausias jautrumas nustatytas vankomicinui (n = 5; 9,4 %), gentamicinui (n = 8; 15,1 %), bei trimetoprimo ir sulfametoksazolo deriniui (n = 6; 11,3 %).

Išvados. Iš maisto produktų išskirtos pieno rūgšties bakterijos pasižymėjo jautrumu ampicilinui, meropenemui ir penicilinui, tačiau dažnai buvo atsparios gentamicinui, trimetoprimo ir sulfametoksazolo deriniui, bei vankomicinui.

Raktažodžiai. Pieno rūgšties bakterijos; antibiotikai; jautrumas.