

<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

## KOKIA MIKROBIOTA VYRAUJA NUTUKUSIŲ 2 TIPO CUKRINIŲ DIABETU SERGANČIŲ ŽMONIŲ ŽARNYNE?

**Autorė.** Rasa VEPŠTAITĖ, V kursas; Benas SIMANAVIČIUS, V kursas.

**Vadovas.** Prof. dr. (HP) Gintautas BRIMAS, VU MF Klinikinės medicinos institutas, Gastroenterologijos, nefrourologijos ir chirurgijos klinika.

**Tikslas.** Įvertinti pacientų, turinčių nutukimą ir sergančių antro tipo cukriniu diabetu (2TCD) žarnyno mikrobiotos ypatumus.

**Metodai.** Atlikta mokslinės literatūros apžvalga, naudojant *PubMed* duomenų bazę. Naudoti raktiniai žodžiai: *gut microbiome AND type 2 diabetes AND obesity*. Publikavimo laikotarpis ribojamas nuo 2016 iki 2026 metų, pažymėtas nemokamo pilno teksto prieigos filtras. Gauti 102 rezultatai. Į galutinę apžvalgą įtraukta 10 straipsnių. Analizuodami informaciją, lyginyje nutukusius 2TCD sergančius asmenis (2TCDG) su nesergančiais 2TCD (NDG).

**Rezultatai.** Vertinome septyniuose straipsniuose paminėtus bakterijų tipus ir lyginyje 2TCDG ir NDG grupių mikrobiotas. Radome, kad *Firmicutes* ir *Proteobacteria* tipų gausa tarp grupių reikšmingai nesiskyrė. *Actinobacteria* tipo bakterijų gausa buvo didesnė 2TCDG grupėje. NDG grupėje dominavo *Verrucomicrobia*, *Bacteroidota* ir *Elusimicrobia* tipų bakterijos. 2TCDG grupės mikrobiota buvo labiau praturtinta baltymus fermentuojančiomis ir žalingus metabolitus išskiriančiomis bakterijomis: *Clostridia* klasės, *Flavonifactor*, *Alistipes* ir kitomis gentimis. 2TCDG grupės mikrobiotoje buvo dažniau aptinkami oportunistiniai patogenai, siejami su pilvo infekcijomis (pvz. *Eggerthella lenta*, *Clostridium hathewayi*, *Clostridium boltea*, *Parvimonas micra*) bei bakterijos, turinčios sąsają su tam tikromis ligomis (pvz. storosios žarnos vėžiu). Be to, 2TCDG grupėje būdingas didesnis *Firmicutes/Bacteroidetes* santykis (sFB), kuris koreliavo su didesniu KMI. 2TCDG grupės žarnyne buvo nustatyta mažiau bakterijų (pvz. *Faecalibacterium*, *Anaerostipes*), gaminančių trumpagrandes riebalų rūgštis (SCFA – short-chain fatty acid). NDG grupės išmatose nustatyta didesnė priešūždegiminių, antidiabetinių metabolitų: SCFA (propionato, butirato ir acetato); tulžies rūgščių koncentracija. Trys publikacijos pateikė informaciją apie 2TCD gydymo metodus ir jų poveikį mikrobiotai. Sinbiotikas (sudėtis: *Lactocaseibacillus casei*, *Bifidobacterium breve*, galaktooligosacharidai) neturėjo reikšmingo poveikio 2TCD sergančiųjų uždegimo žymenims. Tiek po gydymo gemogliptinu-metforminu, tiek po *Roux-en-Y* skrandžio apylankos operacijos, sumažėjo sFB.

**Išvados.** Negalime daryti tvirtų išvadų apie bendrą populiaciją dėl tyrimų imčių geografinio pasiskirstymo. Nutukusių 2TCD sergančių asmenų mikrobiota yra siejama su SCFA gaminančių bakterijų skaičiaus sumažėjimu, padidėjusia baltymus fermentuojančių ir su uždegimu siejamų bakterijų gausa, didesne gastroenterologinių ligų rizika.

**Raktažodžiai.** Žarnyno mikrobiota; 2 tipo diabetas; nutukimas.