



BMGMS

LIETUVOS MOKSLŲ
AKADEMIJA



17-oji Lietuvos
jaunųjų mokslininkų
konferencija

BIOATEITIS:

gamtos ir gyvybės mokslų
perspektyvos

RĖMĖJAI:

ThermoFisher
SCIENTIFIC



LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJOS
BIOLOGIJOS, MEDICINOS IR GEOMOKSLŲ SKYRIUS
GAMTOS TYRIMŲ CENTRAS

Maloniai kviečiame Jus dalyvauti
17-ojoje Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijoje

BIOATEITIS:

gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos

2024 m. lapkričio 21 d., ketvirtadienis
Gamtos tyrimų centras, Akademijos g. 2, Vilnius

KONFERENCIJOS ORGANIZACINIS KOMITETAS:

akad. Limas KUPČINSKAS (Lietuvos mokslų akademijos (LMA) Biologijos, medicinos ir geomokslų (BMGM) skyrius) – pirmininkas

akad. Vaidutis KUČINSKAS (Vilniaus universitetas) – pirmininko pavaduotojas

dr. Jadvyga OLECHNOVIČIENĖ (LMA BMGM skyrius) – vyriausioji koordinatore

akad. Rūta DUBAKIENĖ (LMA BMGM skyriaus Medicinos ir sveikatos mokslų sekcija)

akad. Jūratė KRIAUČIŪNIENĖ (LMA BMGM skyriaus Geomokslų sekcija)

akad. Kęstutis SASNAUSKAS (LMA BMGM skyriaus Biofizinių mokslų sekcija)

akad. Sigitas PODĖNAS (LMA BMGM skyriaus Bendrosios biologijos mokslų sekcija)

DARBOTVARKĖ

9.30–10.00 Dalyvių registracija.

10.00–10.10 KONFERENCIJOS ATIDARYMAS. SVEIKINIMO ŽODIS.

Gamtos tyrimų centras (Akademijos g. 2, Vilnius).

Posėdžių salė Nr. 101

10.10–10.50 PLENARINIAI PRANEŠIMAI. *Posėdžių salė Nr. 101*

10.50–11.00 Kavos pertrauka.

11.00–16.00 PRANEŠIMAI SEKCIJOSE

BENDROSIOS BIOLOGIJOS IR GEOMOKSLŲ SEKCIJA.

Posėdžių salė Nr. 404

13.15–13.45 Pietų pertrauka.

BIOTECHNOLOGIJOS IR BIOCHEMIJOS SEKCIJA.

Posėdžių salė Nr. 237

13.00–13.45 Pietų pertrauka.

MEDICINOS IR SVEIKATOS MOKSLŲ SEKCIJA.

Posėdžių salė Nr. 101

I POSĖDIS. **Medicina.**

13.15–13.45 Pietų pertrauka.

II POSĖDIS. **Sveikatos mokslai.**

16.00–16.30 Kavos pertrauka.

16.00–16.30 KOMISIJOS POSĖDIS. *Posėdžių salė Nr. 237*

16.30–17.00 REZULTATŲ APTARIMAS. APDOVANOJIMAI. *Posėdžių salė Nr. 101*

PROGRAMA

9.30–10.00 Dalyvių registracija.

Posėdžių salė Nr. 101

10.00–10.10 KONFERENCIJOS ATIDARYMAS. SVEIKINIMO ŽODIS.

Limas KUPČINSKAS, LMA Biologijos, medicinos ir geomokslų skyriaus pirmininkas;

Edita ŠMERGELIENĖ, „Thermo Fisher Scientific“ molekulinės biologijos verslo tyrimų ir plėtros vyresnioji direktorė;

Sigitas PODĖNAS, Gamtos tyrimų centro direktorius.

10.10–10.50 PLENARINIAI PRANEŠIMAI.

10.10–10.30 Jaunųjų tyrėjų vaidmuo formuojant biomokslų ateitį: galimybės ir iššūkiai.

Dr. Nathan BAKER, Gamtos tyrimų centro

Ankstyvosios karjeros tyrėjų komiteto pirmininkas.

10.30–10.50 Farmakogenomika: galimybės ir perspektyvos.

Doc. dr. Vacis TATARŪNAS, LMA Jaunosios akademijos (LMAJA) narys.

10.50–11.00 Kavos pertrauka.

11.00–16.00 PRANEŠIMAI SEKCIJOSE.

Pranešimo trukmė – 15 min.

(10 min. pranešimui ir 5 min. klausimams).

BENDROSIOS BIOLOGIJOS IR GEOMOKSLŲ SEKCIJA

Posėdžių salė Nr. 404

Pirmininkauja: akad. Jūratė KRIAUCIŪNIENĖ,
akad. Sigitas PODĖNAS, dr. Petras PRAKAS (LMAJA)

- 11.00–11.15 **Dovilė Laisvūnė Bagdonaitė.** *Sarcocystis* genties parazitų identifikacija smulkiuosiuose žinduoliuose. *Gamtos tyrimų centras.*
- 11.15–11.30 **Agnė Bučaitė.** Mikroplastiko poveikis žuvims skirtingose jų vystymosi stadijose. *Gamtos tyrimų centras.*
- 11.30–11.45 **Dovilė Čepukoit.** Lietuvoje susirūpinimą keliančio vabalo *Ips typographus* mikroorganizmų tyrimas. *Gamtos tyrimų centras.*
- 11.45–12.00 **Martynas Dėlkus.** Fitoplazmų įvairovė ir paplitimas Lietuvos uoginiuose augaluose. *Gamtos tyrimų centras.*
- 12.00–12.15 **Margarita Kazak.** *Trypanosoma* ir jiems giminiški žiuželiniai (*Trypanosomatidae*) kraujasiurbiuose dvisparniuose vabzdžiuose (*Culicidae*, *Ceratopogonidae*, *Simuliidae*) Lietuvoje. *Gamtos tyrimų centras.*
- 12.15–12.30 **Iglė Vepškaitė-Monstavičė.** Laukinių uogų mikrobiotų sudėtis ir svarba. *Gamtos tyrimų centras.*
- 12.30–12.45 **Gintarė Urbonaitė.** Motinos riebios dietos įtaka palikuonių neurovystymuisi. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centro Biomokslų institutas.*
- 12.45–13.00 **Karolina Gurjaskaitė.** Ar galime upes valdyti tvariau? Ekologinio nuotėkio perspektyva Lietuvos upėse. *Lietuvos energetikos institutas.*
- 13.00–13.15 **Misa Shimizu.** Geographical distributions and avian host specificity in *Haemoproteus* lineages: A review of two open access databases / *Haemoproteus* genties geografinis paplitimas ir paukščių šeimininkų specifiškumas: dviejų atviros prieigos duomenų bazių apžvalga. *Gamtos tyrimų centras.*
- 13.15–13.45 Pietų pertrauka.

BIOTECHNOLOGIJOS IR BIOCHEMIJOS SEKCIJA

Posėdžių salė Nr. 237

Pirmininkauja: akad. Česlovas VENCLOVAS,
akad. Kęstutis SASNAUSKAS, dr. Darius KAZLAUSKAS (LMAJA)

- 11.00–11.15 **Laima Čepulytė.** Į virusus panašių dalelių pritaikomumo alergenų specifinei imunoterapijai tyrimai. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centro Biotechnologijos institutas.*
- 11.15–11.30 **Alėja Marija Daugėlaitė.** Mezenchiminės kamieninės ląstelės kaip tikslinės nanokompleksų pernašos sistemos skirtingo fenotipo storosios žarnos vėžiui. *Nacionalinis vėžio institutas.*
- 11.30–11.45 **Eimina Dirvelytė.** Genų redagavimo įrankių pristatymas į žinduolines ląsteles. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centro Biomokslų institutas.*
- 11.45–12.00 **Ugnė Kuliešiūtė.** Neuronų sialilinimo dinamika formuoja neuronų tinklą smegenų vystymosi metu ir yra pakitusi epilepsijos patogenezėje. *Vilniaus universitetas.*
- 12.00–12.15 **Artūras Polita.** Klampai jautrių fluorescuojančių BODIPY jutiklių kūrimas ligų detekcijai. *Vilniaus universitetas.*
- 12.15–12.30 **Dalia Smalakytė.** Reguluojama CRISPR-Cas proteazė. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centras.*
- 12.30–12.45 **Rimgailė Tamulytė.** Prouždegiminių S100 šeimos baltymų sąveikos su lipidų dvisluoksniu tyrimas. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centro Biochemijos institutas.*
- 13.00–13.45 Pietų pertrauka.

MEDICINOS IR SVEIKATOS MOKSLŲ SEKCIJA

I POSĖDIS. Medicinos mokslai

Posėdžių salė Nr. 101

Pirmininkauja: akad. Rimantas JANKAUSKAS,
akad. Rūta DUBAKIENĖ, dr. Karolis AŽUKAITIS (LMAJA)

- 11.00–11.15 **Ieva Adomaitė.** Vaikų įsijautrinimo pieno, kiaušinių ir žemės riešutų molekuliniais alergenų komponentams ypatumai. *Vilniaus universitetas.*

- 11.15–11.30 **Gabija Anikevičiūtė.** Genetinio varianto BDNF rs6265 reikšmė aukšto meistriškumo sportininkų pajėgumui Eurazijos populiacijų kontekste. *Vilniaus universitetas.*
- 11.30–11.45 **Akvilė Bružaitė.** Recidyvuojanti remituojanti išsėtinė sklerozė: genų sąsajos su ligos pasireiškimu ir EDSS neįgalumo balais. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*
- 11.45–12.00 **Dominykas Budrys.** Įgimtų širdies ydų chirurgijos paslaugų teikimo ypatumai COVID-19 pandemijos metu. *Vilniaus universitetas.*
- 12.00–12.15 **Kristijona Gutauskaitė.** Sarkopenija ir išsekimo sindromas: senyvo amžiaus asmenų plataus masto viso genomo asociacijos tyrimas. *Vilniaus universitetas.*
- 12.15–12.30 **Karolina Jančiulevičiūtė.** Metodas 12 derivacijų elektrokardiogramai sintezuoti iš ant riešo dėvimu įrenginiu užregistruotų signalų: taikymas ūminiam miokardo infarktui diagnozuoti. *Kauno technologijos universiteto Biomedicininės inžinerijos institutas.*
- 12.30–12.45 **Dalia Jurkėnaitė.** Epigenetinių biožymenų inkstų navikų diagnozavimui ir prognozavimui tyrimas. *Vilniaus universitetas.*
- 12.45–13.00 **Laura Jurkūnaitė.** Telomerų ilgio ypatumai esant sarkopenijai ir išsekimo sindromui. *Vilniaus universitetas.*
- 13.00–13.15 **Kajus Merkevičius.** Su PDHA1 mutacijomis susijusio piruvato dehidrogenazės trūkumas: genotipas ir fenotipas. *Vilniaus universitetas.*
- 13.15–13.45 Pietų pertrauka.
- II POSĖDIS. Sveikatos mokslai**
Posėdžių salė Nr. 101
 Pirmininkauja: akad. Limas KUPČINSKAS,
 akad. Vytautas BASYS, dr. Vacis TATARŪNAS (LMAJA)
- 13.45–14.00 **Austėja Letukienė.** Gyvensena, psichinė ir fizinė sveikata esant antsvoriui ir nutukimui. *Vilniaus universitetas.*
- 14.00–14.15 **Darja Nikitina.** Mikrobiomo profilio pakitimai sergant kepenų ciroze. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*
- 14.15–14.30 **Kristupas Puodžiukas.** Suaugusiųjų širdies transplantacijos Vilniaus universiteto ligojinės Santaros klinikose rezultatai. *Vilniaus universitetas.*

- 14.30–14.45 **Airidas Rimkūnas.** Kraujo eozinofilų potipių genų raiškos pokyčiai gydant interleukino-5 monokloniniu antikūnu mepolizumabu sergančiuosius sunkia eozinofiline astma. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*
- 14.45–15.00 **Ignas Ruškys.** Vaikų širdies transplantacijos Lietuvoje rezultatai. *Vilniaus universitetas.*
- 15.00–15.15 **Katažyna Samaitė.** Genomo variantų, siejamų su atsparumu jonizuojančios spinduliuotės poveikiui, tyrimas Černobylio katastrofos likviduotojų iš Lietuvos grupėje. *Vilniaus universitetas.*
- 15.15–15.30 **Deimantė Tilindė.** Mišri storosios žarnos organoidų ir imuninių ląstelių kultūra biologinės terapijos poveikiui įvertinti opiniu kolitu sergantiems pacientams. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*
- 15.30–15.45 **Eglė Vasylė.** Su eozinofilų potipiais susijusių miRNR ir jų genų-taikinių raiškos pokyčiai po bronchų provokacijos alergenu sergant astma. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*
- 15.45–16.00 **Karolina Žukaitė.** Mitochondrijų genomo variantų poveikis biologinio senėjimo molekuliniais mechanizmais. *Vilniaus universitetas.*
- 16.00–16.30 Kavos pertrauka.
- 16.00–16.30 KOMISIJOS POSĖDIS.**
Posėdžių salė Nr. 237
- 16.30–17.00 REZULTATŲ APTARIMAS. APDOVANOJIMAI.**
Posėdžių salė Nr. 101

