



BMGMS

LIETUVOS MOKSLŲ
AKADEMIJA

**18-oji Lietuvos
jaunųjų mokslininkų
konferencija**

BIOATEITIS:

**gamtos ir gyvybės mokslų
perspektyvos**

RĖMĖJAS

ThermoFisher
SCIENTIFIC



**LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJOS
BIOLOGIJOS, MEDICINOS IR GEOMOKSLŲ SKYRIUS**

Maloniai kviečiame Jus dalyvauti
18-ojoje Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijoje

BIOATEITIS:

gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos

2025 m. lapkričio 27 d., ketvirtadienis
Lietuvos mokslų akademija, Gedimino pr. 3, 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.
Mažoji konferencijų salė, 211 kab.
- 10.00–10.10 **KONFERENCIJOS ATIDARYMAS. SVEIKINIMO ŽODIS.**
- 10.10–10.50 **PLENARINIAI PRANEŠIMAI.**
- 10.50–11.15 Kavos pertrauka.
- 11.15–12.45 **PRANEŠIMAI SEKCIJOSE.**
Pranešimo trukmė – 15 min.
(10 min. pranešimui ir 5 min. klausimams).
- 12.45–13.15 Pietų pertrauka.
- 13.15–14.30 **PRANEŠIMAI SEKCIJOSE.**
Pranešimo trukmė – 15 min.
(10 min. pranešimui ir 5 min. klausimams).
- 14.30–15.00 **KOMISIJOS POSĖDIS.**
Posėdžių salė Nr. 1, 210 kab.
- 15.00–15.15 **REZULTATŲ APTARIMAS. APDOVANOJIMAI.**
Mažoji konferencijų salė, 211 kab.

PROGRAMA

Mažoji konferencijų salė, 211 kab.

**10.00–10.10 KONFERENCIJOS ATIDARYMAS.
SVEIKINIMO ŽODIS.**

Akad. Jūras BANYS,
LMA prezidentas;
akad. Limas KUPČINSKAS,
LMA Biologijos, medicinos ir geomokslų skyriaus pirmininkas;
dr. Edita ŠMERGELIENĖ,
UAB „Thermo Fisher Scientific Baltic“
molekulinės biologijos verslo tyrimų ir plėtros vyresnioji direktorė.

10.10–10.50 PLENARINIAI PRANEŠIMAI.

10.10–10.30 Ilgaamžiškumo paslaptys: genetiko požiūris.

Akad. Sonata JARMALAITĖ.

10.30–10.50 Širdies vaizdiniai tyrimai: naujovės ir galimybės.

Prof. dr. Tomas LAPINSKAS, LMA Jaunosios akademijos (JA) narys.

10.50–11.15 Kavos pertrauka.

BENDROSIOS BIOLOGIJOS IR GEOMOKSLŲ SEKCIJA

Posėdžių salė Nr. 1, 210 kab.

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

- 11.15–11.30 **Vilmantas Pupkis.** Atsargiai – tirpiklis: bifazinis dimetilsulfoksido (DMSO) poveikis augalinėms ląstelėms. *Vilniaus universitetas.*
- 11.30–11.45 **Ieva Šiugždaitė.** Psichodelikai moduliuoja mikroglijos ląstelių funkciją ir užląstelinio matrikso fagocitozę. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centras.*
- 11.45–12.00 **Aušrinė Navickaitė.** Fotosintezė oksidacinio streso metu – nuo organelės iki ląstelės. *Vilniaus universitetas.*
- 12.00–12.15 **Donata Stancelytė.** Tirtų *Erigeron* genties augalų alelopatinis potencialas: nuo vietinės iki invazinės rūšies. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centro Biomokslų institutas.*
- 12.15–12.30 **Gintarė Urbonaitė.** Motinos riebios dietos poveikis palikuonių tinklainei. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centras.*
- 12.30–12.45 **Neringa Kitrytė.** Rudosios lapės (*Vulpes vulpes*) helmintai ir jų keliamos grėsmės. *Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras.*
- 12.45–13.15 Pietų pertrauka.
- 13.15–13.30 **Vilija Lapinskaitė.** Mielės bičių tranų aplinkoje – įvairovė ir funkcinis potencialas. *Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras.*
- 13.30–13.45 **Ieva Sokė.** Grybų prieš fitopatogenus paieška paprastojo kviečio (*Triticum aestivum* L.) ligų biokontrolei. *Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras.*
- 13.45–14.00 **Simona Jaseliūnaitė.** Entomopatogeninių grybų paieška Lietuvos dirvožemyje. *Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras.*
- 14.00–14.15 **Simona Rinkevičiūtė.** Inovatyvi bioįvykių analizė: LIBS ir Bajeso metodų integracija Mulde įvykio tyrimuose. *Vilniaus universitetas.*

BIOTECHNOLOGIJOS IR BIOCHEMIJOS SEKCIJA

Posėdžių salė Nr. 2, 212 kab.

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

- 11.15–11.30 **Emilija Jankaitytė.** Fizikinių stresorių poveikis skirtingos spalvos raudonųjų dobilų sėklų ir iš jų išaugusių daigų fitohormonų kiekiui. *Vytauto Didžiojo universitetas.*
- 11.30–11.45 **Miglė Stanciuskaitė.** Investigation of IgG Antibodies Subclass Impact on Beta-Lactamase Detection by Optical and Acoustic Methods / IgG antikūnų potipio įtaka beta-laktamazės atpažinimui optiniu ir akustiniu metodu. *Vilniaus universitetas.*
- 11.45–12.00 **Kristina Sobol.** Elektrocheminio imuninio jutiklio, skirto antikūnų prieš SARS-CoV-2 spyglio baltymą nustatymui, kūrimas panaudojant aukso nanostruktūras. *Vilniaus universitetas.*
- 12.00–12.15 **Katažyna Blaževič.** Kadmio jonų nustatymas amperometrinio gliukozės biologinio jutiklio: aukso nanostruktūrų įtaka gliukozės oksidazės inhibicijai. *Vilniaus universitetas.*
- 12.15–12.30 **Emina Dirvelytė-Valauskė.** *In vitro* kraujo-smegenų barjero modelio kūrimas ir pritaikymas pernašos vektorių charakterizavimui. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centras.*
- 12.30–12.45 **Rugilė Puteikienė.** Į tRNR nutaikytos naujos bakterijų apsaugos sistemos struktūriniai ir funkciniai tyrimai. *Vilniaus universitetas.*
- 12.45–13.15 Pietų pertrauka.
- 13.15–13.30 **Agnė Šeštokaitė.** Cirkuliuojantys biožymenys prognostinės vertės ir gydymo atsako vertinimas nesmulkiaštelinio plaučių vėžio pacientams. *Vilniaus universitetas.*
- 13.30–13.45 **Dominyka Breimelytė.** Radiogenomika krūties vėžio precizinei diagnostikai ir gydymo personalizavimui. *Vilniaus universitetas.*
- 13.45–14.00 **Algirdas Valys.** Eterinių aliejų poveikis skirtingiems ScV-L-A totiviruso komponentams. *Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras.*
- 14.00–14.15 **Emilė Pečiukaitytė.** NIR šviesa aktyvuojamas nanokompleksas fotodinaminei vėžio terapijai. *Nacionalinis vėžio institutas.*

MEDICINOS IR SVEIKATOS MOKSLŲ SEKCIJA

Mažoji konferencijų salė, 211 kab.

I POSĖDIS. **Medicina**

Pirmininkauja: akad. Rūta DUBAKIENĖ,
akad. Limas KUPČINSKAS,
prof. Tomas LAPINSKAS (LMAJA)

- 11.15–11.30 **Shirin Arslonova.** Lightweight 3D-Printed Radiation Shielding Materials for Clinical Use / Klinikiniam naudojimui skirtos lengvos jonizuojančiąją spinduliuotę ekranuojančios 3D spausdinimo medžiagos. *Kauno technologijos universitetas.*
- 11.30–11.45 **Ričardas Kundelis.** Dirbtiniu intelektu (inHEART) paremta neinvazinė vaizdinių tyrimų analizė skilvelinės tachikardijos gydymui: pirmoji patirtis Lietuvoje. *Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos.*
- 11.45–12.00 **Ugnė Imbrasaitė.** Skirtingų veiksnių įtaka storosios ir tiesiosios žarnos vėžiu sergančiųjų pacientų prognozei ir išgyvenamumui. *Vilniaus universitetas.*
- 12.00–12.15 **Deimantė Valentėlytė.** Žarnyno organoidų modelio taikymas biologinės terapijos poveikio vertinimui. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*
- 12.15–12.30 **Justina Gužauskienė.** 7-ketolitoholio rūgšties moduliacinis poveikis žarnyno epitelio barjero funkcijoms ir uždegimo reguliacijai. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*
- 12.30–12.45 **Goda Butaitė.** Storosios žarnos uždegimo moduliacija: kofeino ir jo metabolitų vaidmuo. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*
- 12.45–13.15 Pietų pertrauka.

II POSĖDIS. Sveikatos mokslai

Pirmininkauja: akad. Rimantas JANKAUSKAS,
akad. Zita KUČINSKIENĖ,
dr. Karolis AŽUKAITIS (LMAJA)

- 13.15–13.30 **Tautvydas Klėgėris.** Ar sergant išsėtine skleroze pakinta vertikalumo suvokimas? *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*
- 13.30–13.45 **Augustina Tumelytė.** *Ex vivo* sistemų taikymas opinio kolito tyrimams: Mayo balo ir uždegiminių genų raiškos sąsajų analizė. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*
- 13.45–14.00 **Justina Karčiauskaitė.** Eugenoliu ir izoeugenoliu modifikuotų kalcio hidroksiapatito kompozitų kūrimas antibakteriniam aktyvumui didinti. *Vilniaus universitetas.*
- 14.00–14.15 **Dalia Jurkėnaitė.** Epigenetinių biožymenų inkstų navikų diagnozavimui ir prognozavimui tyrimas. *Vilniaus universitetas.*
- 14.15–14.30 **Indrė Krastinaitė.** Mitochondrinės DNR įvairovės kitimas Lietuvos teritorijoje nuo geležies amžiaus iki šių laikų. *Vilniaus universiteto Medicinos fakultetas.*

14.30–15.00 KOMISIJOS POSĖDIS.

Posėdžių salė Nr. 1, 210 kab.

15.00–15.15 REZULTATŲ APTARIMAS. APDOVANOJIMAI.

Mažoji konferencijų salė, 211 kab.

