



BMGMS

LIETUVOS MOKSLŲ
AKADEMIJA

16-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
16-ojoje Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijoje

BIOATEITIS:

gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos

2023 m. lapkričio 23 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.
- 10.00–10.10 KONFERENCIJOS ATIDARYMAS. SVEIKINIMO ŽODIS.
Lietuvos mokslų akademija (Gedimino pr. 3, Vilnius).
Mažoji konferencijų salė, 211 kab.
- 10.10–11.00 PLENARINIAI PRANEŠIMAI. *Mažoji konferencijų salė, 211 kab.*
- 11.00–15.45 PRANEŠIMAI SEKCIJOSE
- BENDROSIOS BIOLOGIJOS SEKCIJA**
- I POSĖDIS. Bendroji biologija. *Posėdžių salė Nr. 1, 210 kab.*
- BIOTECHNOLOGIJOS IR BIOCHEMIJOS SEKCIJA**
- I POSĖDIS. Biotechnologija. *Posėdžių salė Nr. 2, 212 kab.*
- MEDICINOS IR SVEIKATOS MOKSLŲ SEKCIJA**
- I POSĖDIS. Medicina. *Mažoji konferencijų salė, 211 kab.*
- 12.45–13.45 Pietų pertrauka.
- BIOTECHNOLOGIJOS IR BIOCHEMIJOS SEKCIJA**
- II POSĖDIS. Biochemija. *Posėdžių salė Nr. 1, 210 kab.*
- MEDICINOS IR SVEIKATOS MOKSLŲ SEKCIJA**
- II POSĖDIS. Sveikatos mokslai. *Mažoji konferencijų salė, 211 kab.*
- 15.45–16.15 Kavos pertrauka.
- 15.45–16.15 KOMISIJOS POSĖDIS. *Posėdžių salė Nr. 2, 212 kab.*
- 16.15–16.45 REZULTATŲ APTARIMAS. APDOVANOJIMAI.
Mažoji konferencijų salė, 211 kab.

PROGRAMA

10.00–10.10 KONFERENCIJOS ATIDARYMAS. SVEIKINIMO ŽODIS.

Jūras BANYS, Lietuvos mokslų akademijos prezidentas;
Edita ŠMERGELIENĖ, „Thermo Fisher Scientific“
molekulinės biologijos verslo tyrimų ir plėtros vyresnioji direktorė;
Limas KUPČINSKAS, LMA Biologijos, medicinos ir geomokslų
skyriaus pirmininkas.

10.10–11.00 PLENARINIAI PRANEŠIMAI.

10.10–10.40 Nuo mokslinės idėjos iki jos įgyvendinimo.

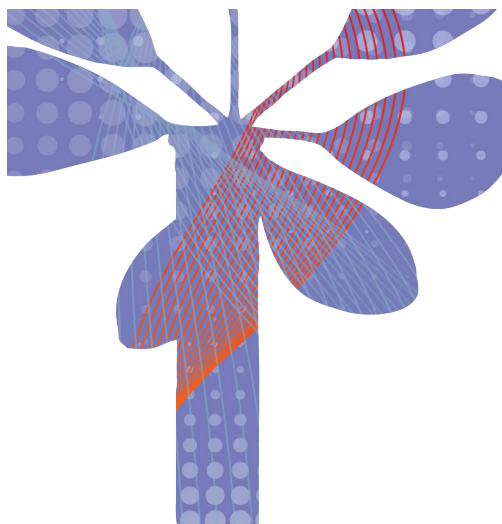
Akad. Limas KUPČINSKAS, LMA Biologijos, medicinos ir geomokslų
skyriaus pirmininkas.

10.40–11.00 Cheminė ekologija: ką gali molekulės-mažylės.

Akad. Vincas BŪDA, Gamtos tyrimų centro
vyriausiasis mokslo darbuotojas.

11.00–15.45 PRANEŠIMAI SEKCIJOSE.

Pranešimo trukmė – 15 min. (10 min. pranešimui ir 5 min. klausimams).



BENDROSIOS BIOLOGIJOS SEKCIJA

I POSĖDIS. **Bendroji biologija**

Posėdžių salė Nr. 1, 210 kab.

Pirmininkauja: akad. Vincas BŪDA, akad. Vaidutis KUČINSKAS,
dr. Vaidas PALINAUSKAS

- 11.00–11.15 **Justė Aželytė.** Paukščių maliarinės infekcijos poveikis stuburinio šeimininko žarnyno mikrobiotai. *Gamtos tyrimų centras.*
- 11.15–11.30 **Mélanie Yvonne Ludivine Duc.** Molecular diagnostic tools unrevealing formerly unknown pathologies caused by neglected cosmopolitan malaria-like *Haemoproteus* blood parasites. / Molekulinės diagnostikos metodai, leidžiantys nustatyti anksčiau nežinotas ligas, sukeltas į maliarijos sukėlėją panašių *Haemoproteus* kraujo parazitų. *Gamtos tyrimų centras.*
- 11.30–11.45 **Urtė Jašinskytė.** Nuostoviųjų klausos atsakų tyrimas pasitelkiant pelių modelį. *Vilniaus universitetas.*
- 11.45–12.00 **Elyza Pilipaitytė.** Kuršių marių žuvų dydžių pokyčiai dėl tiesioginės ir netiesioginės žmogaus veiklos. *Gamtos tyrimų centras.*
- 12.00–12.15 **Gintarė Urbonaitė.** Mikrobiotos-smegenų ašis ir elgsena: motinos riebios dietos įtaka palikuonių neurovystymuisi. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centras.*
- 12.15–12.30 **Ieva Vaicekauskaitė.** Potencialių genetinių žymenų kiaušidžių vėžio diagnostikai ir predikcijai tyrimai. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centras.*

BIOTECHNOLOGIJOS IR BIOCHEMIJOS SEKCIJA

I POSĖDIS. **Biotechnologija**

Posėdžių salė Nr. 2, 212 kab.

Pirmininkauja: akad. Vilmantė BORUTAITĖ, akad. Česlovas VENCLOVAS,
dr. Vacis TATARŪNAS

- 11.00–11.15 **Povilas Barasa.** Kamieninės ląstelės: mažos kovotojos su didelėmis problemomis. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centras.*
- 11.15–11.30 **Laima Čepulytė.** Į virusus panašios dalelės ir jų pritaikymas alergenu specifinei imunoterapijai. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centras.*
- 11.30–11.45 **Dovilė Daunoraitė.** Gliukozinizerija antikūnų-vaistų konjugatų sintezei. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centras.*

- 11.45–12.00 **Eimina Dirvelytė.** Genetiškai koduojamas fosfatidilserino biojutiklis *in vitro*, *ex vivo* ir *in vivo* žymėjimui. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centras.*
- 12.00–12.15 **Džiugas Jurgutis.** Mikroklampos įvertinimas diferencijuotose mezenchiminėse kamieninėse ląstelėse taikant klampai jautrius fluoroforus. *Nacionalinis vėžio institutas.*
- 12.15–12.30 **Jokūbas Krutkevičius.** Plastikais ir biokatalizė: poliuretano biodegradacijos tyrimas. *Vilniaus universitetas.*
- 12.30–12.45 **Irmantas Mogila.** Transliacijos slopinimas priešvirusinėje CRISPR-Cas gynyboje. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centras.*

MEDICINOS IR SVEIKATOS MOKSLŲ SEKCIJA

I POSĖDIS.

Medicina

Mažoji konferencijų salė, 211 kab.

Pirmininkauja: akad. Limas KUPČINSKAS, akad. Vytautas BASYS, prof. dr. Jurgita SKIECEVIČIENĖ

- 11.00–11.15 **Vytautas Ankudavičius.** Plaučių mikrobiotos sudėtis ir pokyčiai sergant nesmulkiųjų ląstelių plaučių vėžiu. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*
- 11.15–11.30 **Justinas Bacevičius.** Knarkimas ir REM miego trūkumas yra susiję su kitos dienos prieširdinėmis aritmijomis: TriggersAF prieširdžių virpėjimo kohortos tyrimas. *Vilniaus universitetas.*
- 11.30–11.45 **Mindaugas Baranauskas.** Širdies ritmo kitimo analizė pritaikant modelį: paklaidos irgi gali būti prasmingos. *Kauno technologijos universitetas.*
- 11.45–12.00 **Deimantė Braždžiūnaitė.** Autosominė dominantinė policistinė inkstų liga: klinikinių duomenų ir variantų analizė PKD1 gene. *Vilniaus universitetas.*
- 12.00–12.15 **Povilas Budrys.** Frakcinio tėkmės rezervo ir intravaskulinio ultragarsinio tyrimo įtaka funkciniam perkutaninės koronarinės intervencijos rezultatui gydant ilgus vainikinių arterijų pažeidimus. *Vilniaus universitetas.*
- 12.15–12.30 **Eglė Čiupkevičienė.** Hepatito C patikros programa Lietuvoje: pirmųjų programos metų rezultatai ir galimi infekcijos eliminavimo scenarijai. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*

12.30–12.45 **Milda Girdenytė.** Paklitakselio praėjimo pro CNS ir PNS barjerus palyginimas tarp žiurkių patinų ir patelių po *Cremophor EL* / etanolyje ištirpinto, su albuminu surišto ir micelinio paklitakselio įvedimo į organizmą. *Vilniaus universitetas.*

12.45–13.45 **Pietų pertrauka.**

BIOTECHNOLOGIJOS IR BIOCHEMIJOS SEKCIJA

II POSĖDIS. **Biochemija**

Posėdžių salė Nr. 2, 212 kab.

Pirmininkauja: akad. Vilmantė BORUTAITĖ, akad. Česlovas VENCLOVAS, dr. Giedrius GASIŪNAS

- 13.45–14.00 **Arūnė Verbickaitė.** Valgomos vakcinės link? Baltymų eksponavimo mielių ląstelių paviršiuje technologijos esminiai aspektai ir pirminiai sistemos testavimai įtvirtinant *Acinetobacter baumannii* Blp1 baltymo fragmentą. *Vilniaus universitetas.*
- 14.00–14.15 **Eglė Žalytė.** Endometriumo vėžio ląstelių linijų kūrimas personalizuotai terapijai. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centras.*
- 14.15–14.30 **Arvydas Strazdauskas.** Inkstų mitochondrijų kardioliipinai: pokyčiai hipoksijos / reoksigenacijos metu. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*
- 14.30–14.45 **Raimonda Kubiliūtė.** Epigenetiniai biožymenys ankstyvai neinvazinei inkstų navikų diagnostikai ir stebėsenai. *Vilniaus universitetas.*
- 14.45–15.00 **Gunda Petraitytė.** Su retomis paveldimomis ligomis siejamuose FAS ir DYNC1H1 genuose nustatytų splaisingo variantų funkcinė analizė fibroblastuose. *Vilniaus universitetas.*
- 15.00–15.15 **Dovydas Blaževičius.** Žvakės šviesą skleidžiantys organiniai šviestukai melatonino neslopinantiesiems apšvietimo prietaisams. *Kauno technologijos universitetas.*
- 15.15–15.30 **Agnė Rimkutė.** Monokloninių antikūnų prieš SARS-CoV-2 nukleokapsidės baltymą kūrimas ir apibūdinimas. *Vilniaus universitetas.*

MEDICINOS IR SVEIKATOS MOKSLŲ SEKCIJA

II POSĖDIS. Sveikatos mokslai

Mažoji konferencijų salė, 211 kab.

Pirmininkauja: akad. Limas KUPČINSKAS, akad. Rimantas JANKAUSKAS,
prof. dr. Jurgita SKIECEVIČIENĖ

- 13.45–14.00 **Paulius Jonaitis.** Lietuvos sveikatos mokslų universiteto studentų infekuotumo *Helicobacter pylori* pokyčiai per 25 metus ir infekuotumo sąsaja su dispepsijos simptomais. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*
- 14.00–14.15 **Monika Kapitančukė.** Hipoksijos ir imuninio atsako žymenų ekspresija vaikų centrinės nervų sistemos navikuose. *Vilniaus universitetas.*
- 14.15–14.30 **Airidas Rimkūnas.** Eozinofilopoetinių reikšmė skirtingų kraujo eozinofilų potipių aktyvumui sergant astma. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*
- 14.30–14.45 **Mantas Rinkevičius.** Obstrukcinės miego apnėjos charakterizavimas panaudojant rekurentinių diagramų analizę. *Kauno technologijos universitetas.*
- 14.45–15.00 **Tadas Urbonas.** Žarnyno mikrobiotos transplantacija geriamomis kapsulėmis pasikartojančios *C. difficile* infekcijos gydymui: efektyvumo ir saugumo rezultatai. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*
- 15.00–15.15 **Dominykas Varnas.** Išmatų transplantacija, jos pritaikymas terapiniais tikslais vaikų populiacijoje. Esama praktika pasaulyje ir patirtis Vilniaus universiteto ligoninės Santaros klinikose. *Vilniaus universitetas.*
- 15.15–15.30 **Eglė Vasylė.** Eozinofilų potipių miRNR raiškos pokyčiai ir poveikis tiksliniams genams sergant astma. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*
- 15.30–15.45 **Laima Vasiliauskaitė.** Lietuvoje ir Lenkijoje paplitusios daugeliui vaistų atsparios *Mycobacterium tuberculosis* nustatymas fenotipiniais ir molekuliniais metodais. *Vilniaus universitetas.*
- 15.45–16.15 **Kavos pertrauka.**
- 15.45–16.15 **KOMISIJOS POSĖDIS.**
Posėdžių salė Nr. 2, 212 kab.
- 16.15–16.45 **REZULTATŲ APTARIMAS. APDOVANOJIMAI.**
Mažoji konferencijų salė, 211 kab.