19-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
19-ojoje Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijoje

BIOATEITIS:

gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos

2026 m. lapkričio 17 d., antradienis
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 koordinatorė
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
dr. Karolis Ažukaitis, LMA Jaunosios akademijos (LMAJA) narys
dr. Vaidas Palinauskas, LMAJA alumnas
dr. Vacis Tatarūnas, LMAJA alumnas

DARBOTVARKĖ

9.30–10.00	Dalyvių registracija.
10.00–10.10	**KONFERENCIJOS ATIDARYMAS. SVEIKINIMO ŽODIS.**
10.10–11.50	**PLENARINIAI PRANEŠIMAI.**
11.00–12.45	**PRANEŠIMAI SEKCIJOSE.** Pranešimo trukmė – 15 min. (10 min. pranešimui ir 5 min. klausimams).
12.45–13.15	Pietų pertrauka.
13.15–15.00	**PRANEŠIMAI SEKCIJOSE.** Pranešimo trukmė – 15 min. (10 min. pranešimui ir 5 min. klausimams).
15.00–15.40	Kavos pertrauka.
15.00–15.40	**KOMISIJOS POSĖDIS.** *Biologijos, medicinos ir geomokslų skyrius, 319 kab.*
15.40–16.00	**REZULTATŲ APTARIMAS. APDOVANOJIMAI.** *Mažoji konferencijų salė, 211 kab.*

PROGRAMA

Mažoji konferencijų salė, 211 kab.

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

Akad. Vytautas NEKROŠIUS, LMA prezidentas,

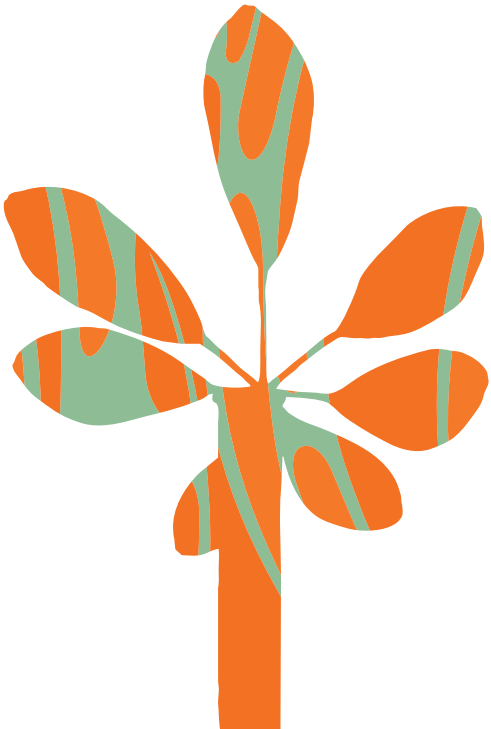
akad. Limas KUPČINSKAS, LMA Biologijos, medicinos ir geomokslų skyriaus pirmininkas,

dr. Edita ŠMERGELIENĖ, UAB „Thermo Fisher Scientific" molekulinės biologijos verslo tyrimų ir plėtros vyresnioji direktorė.

10.10–10.50 **PLENARINIAI PRANEŠIMAI.**

10.10–10.30 **Senųjų Lietuvos gyventojų paleogenetika.**
Akad. Rimantas JANKAUSKAS, Vilniaus universitetas.

10.30–10.50 **Kaip CRISPR-Cas padeda kurti personalizuotas terapijas.**
Dr. Giedrius GASIŪNAS, LMAJA alumnas.



BENDROSIOS BIOLOGIJOS IR GEOMOKSLŲ SEKCIJA

Posėdžių salė Nr. 1, 210 kab.

I POSĖDIS.

Pirmininkauja: akad. Jūratė KRIAUČIŪNIENĖ;
dr. Vaidas PALINAUSKAS, LMAJA alumnas;
dr. Milda STANKEVIČIŪTĖ, LMAJA

11.00–11.15 **Liudas Daumantas.** Viduržemio jūra prieš mesinio krizę ir po jos: kintantis biogeografinių ribų taksonominis pagrindas. *Vilniaus universiteto Chemijos ir geomokslų fakulteto Geomokslų institutas.*

11.15–11.30 **Laurynas Klimavičius.** Kompleksiniai klimato įvykiai Lietuvoje. *Vilniaus universiteto Chemijos ir geomokslų fakulteto Geomokslų institutas.*

11.30–11.45 **Lidija Turilinaitė.** Hidroterminė fluorapatito sintezė bei biologinių savybių vertinimas. *Kauno technologijos universiteto Silikatų technologijos katedra.*

11.45–12.00 **Agnė Bučaitė.** Ilgalaikis mikroplastiko poveikis žuvims: nuo biožymenų atsako iki biologinės reikšmės. *Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras.*

12.00–12.15 **Evelina Maziliauskaitė.** *Trichinella* spp. Lietuvos laukinėje faunoje: paplitimas ir rūšinė sudėtis. *Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras.*

12.15–12.30 **Donata Stancelytė.** Svetimžemės *Erigeron canadensis* alelopatinis aktyvumas: ką atskleidžia skirtingos augalo dalys ir bioanalizės metodai? *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centro Biomokslų institutas.*

12.45–13.15 Pietų pertrauka.

II POSĖDIS.

Pirmininkauja: akad. Jūratė KRIAUČIŪNIENĖ;
akad. Sigitas PODĖNAS;
dr. Vaidas PALINAUSKAS, LMAJA alumnas

13.15–13.30 **Nurlan Talibov.** Can deep learning replace expert analysis? Quantifying pore space in Baltic paleobasin sandstones / Ar gilusis mokymasis gali pakeisti ekspertinę analizę? Baltijos paleobaseino smiltainių poringumo kiekybinis vertinimas. *Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras.*

13.30–13.45 **Tomas Vainauskas.** Teršalų poveikio Baltijos jūros pilkųjų ruonių imuninėms ląstelėms tyrimas. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centro Biotechnologijos institutas.*

13.45–14.00 **Meruyert Zhumasseit.** Phenotypic responses of perch during early development to contrasting aquatic environments: Effects

of parental origin, pH and dissolved organic carbon (DOC) / Aplinkos ir genetinių veiksnių įtaka ešerio (*Perca fluviatilis*) embriono ir ankstyvosios lervinės stadijos fenotipams. *Vilniaus universitetas.*

14.00–14.15 **Miglė Budavičienė.** Skirtingų ftalatų ekotoksikologinio poveikio tyrimas naudojant modelinius organizmus. *Vilniaus universitetas*.

14.15–14.30 **Aistė Kundrotaitė.** Sosnovskio barščio (*Heracleum sosnowskyi*) alelopatinis poveikis modelinėms ir invazinėms augalų rūšims. *Vilniaus universitetas.*

BIOCHEMIJOS IR MOLEKULINĖS BIOTECHNOLOGOJOS SEKCIJA

Posėdžių salė Nr. 2, 212 kab.

I POSĖDIS.

Pirmininkauja: akad. Sonata JARMALAITĖ;
dr. Giedrius GASIŪNAS, LMAJA alumnas;
dr. Darius KAZLAUSKAS, LMAJA

11.00–11.15 **Karolina Bielskė.** Bakterijų atsparumą antibiotikams lemiančių veiksnių nustatymas imunologiniais metodais. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centras.*

11.15–11.30 **Donata Dakinevičienė.** Apsiginti bet kokia kaina: prokariotų SPARSA sistema apsaugo nuo svetimos DNR išeikvodama ląstelės NAD^+. *Vilniaus universitetas Gyvybės mokslų centras.*

11.30–11.45 **Jovita Gružaitė.** α-sinukleino ir hipoksijos sąveika: įžvalgos į Parkinsono ligos patogenezę. *Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Neuromokslų instituto Biochemijos laboratorija.*

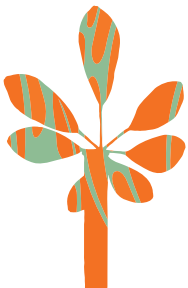
11.45–12.00 **Danas Klimavičius.** Csx15 – jungtis tarp CRISPR-Cas ir CBASS sistemų. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centras.*

12.00–12.15 **Laurita Klimkaitė.** Bakterinių patogenų tyrimai personalizuoto infekcijų gydymo link. *Vilniaus universitetas.*

12.15–12.30 **Greta Linkaitė.** Magnio vitlokito sintezė iš amorfinio kalcio fosfato tirpinimo-nusodinimo metodu: reakcijos terpės įtaka. *Vilniaus universiteto Chemijos ir geomokslų fakultetas.*

12.30–12.45 **Bernadeta Masiulionytė.** Halidinės metiltransferazės panaudojimas stereoselektyvių AdoMet analogų sintezei ir jų taikymas bioortogonaliam biomolekulių žymėjimui. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centro Biotechnologijos institutas.*

12.45–13.15 Pietų pertrauka.



II POSĖDIS.

Pirmininkauja: akad. Daumantas MATULIS;
dr. Darius KAZLAUSKAS, LMAJA

13.15–13.30 **Kristina Mašalaitė.** Makrofagų aktyvinimas rekombinantinių virusinių baltymų ir antikūnų imuniniais kompleksais. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centro Biotechnologijos institutas.*

13.30–13.45 **Dalia Smalakytė.** Nuo specifinio III tipo CRISPR-Cas signalo iki universalios alarmonų sistemos. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centro Biotechnologijos institutas.*

13.45–14.00 **Mira Smith.** Structural insights into Type IV-A CRISPR systems / Struktūriniai IV-A tipo CRISPR-Cas sistemų tyrimai. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centro ir Europos molekulinės biologijos laboratorijos Partnerystės institutas.*

14.00–14.15 **Kristina Sobol.** Ti3C2Tx MXenų modifikavimas antikūnais ir taikymas tikslinėje fototerminėje terapijoje. *Vilniaus universitetas.*

14.15–14.30 **Dovilė Stravinskienė.** Monokloniniai antikūnai karboanhidrazės IX tyrimams: kūrimas, apibūdinimas, taikymas. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centras.*

14.30–14.45 **Ugnė Tylenytė.** Vienas lauke – ne karys: kaip bakterijų apsaugos sistema SPARDA kovoja prieš svetimų genetinių elementų invaziją. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centro Biotechnologijos institutas.*

14.45–15.00 **Miglė Žumbakienė.** Nanoantikūnų ir antikūnų pagrindu sudarytų imuninių kompleksų sąveikos su FcγRI receptoriumi optoakustinis tyrimas. *Vilniaus universitetas.*

MEDICINOS IR SVEIKATOS MOKSLŲ SEKCIJA

Mažoji konferencijų salė, 211 kab.

I POSĖDIS.

Pirmininkauja: akad. Rimantas JANKAUSKAS;
akad. Limas KUPČINSKAS;
dr. Vacis TATARŪNAS, LMAJA alumnas

11.00–11.15 **Karolina Eitminavičienė.** Ūminio miokardo infarkto atpažinimo riešo dėvimuoju įrenginiu galimybių tyrimas. *Kauno technologijos universitetas.*

11.15–11.30 **Augutė Juozapavičiūtė-Dvinelė.** Bendrojo retų ligų priežiūros kelio modelio kūrimas ir pritaikymas Lietuvoje. *Vilniaus universitetas.*

11.30–11.45 **Monika Kušeliauskytė.** Autonominės nervų sistemos įtakos paroksizminio prieširdžių virpėjimo epizodų pasireiškimui modeliavimas. *Kauno technologijos universitetas.*

11.45–12.00 **Orestas Makniusevičius.** Propofolio poveikis širdies ir kraujagyslių sistemos tarpląstelinei sąveikai. *Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Medicinos akademijos Kardiologijos institutas.*

12.00–12.15 **Eglė Stukaitė-Ruibienė.** Veido proporcijų dinamika paauglystės laikotarpiu ir veido indeksų, apskaičiuotų skirtingomis metodikomis, palyginimas. *Vilniaus universiteto Medicinos fakultetas.*

12.15–12.30 **Laura Šauklytė.** Žarnyno gleivinės mikrobiomo pokyčiai sergant mikroskopiniu kolitu. *Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Virškinimo sistemos tyrimų institutas.*

12.45–13.15 Pietų pertrauka.

II POSĖDIS.
Pirmininkauja: akad. Limas KUPČINSKAS;
akad. Rūta DUBAKIENĖ;
dr. Vacis TATARŪNAS, LMAJA alumnas

13.15–13.30 **Gabrielė Varvuolytė.** Nauji pirazolo ir (benz)indolo dariniai kaip potencialūs fotosensibilizatoriai fotodinaminei terapijai. *Kauno technologijos universitetas.*

13.30–13.45 **Gabrielė Meižytė.** Carbonated hydroxyapatite granules with incorporated silver ions for bone regrowth / Karbonatinio hidroksiapatito granulės su įterptais sidabro jonais kaulo regeneracijai. *Vilniaus universiteto Chemijos institutas.*

13.45–14.00 **Povilas Šabanas.** Skrandžio vėžio ir greta esančios nepakitusios gleivinės porinių mėginių viso transkriptomo lyginamoji analizė atskleidžia skrandžio kancerogenezės molekulinius požymius. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos, Gastroenterologijos klinika.*

14.00–14.15 **Goda Butaitė.** Žarnyno epitelio transkripcinis atsakas į triptofano metabolitus organoiduose fiziologinėmis ir uždegiminėmis sąlygomis. *Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Virškinimo sistemos tyrimų institutas.*

14.15–14.30 **Justina Gužauskienė.** Serumo baltymų profilio diagnostinis potencialas aptinkant ankstyvosios stadijos kasos latakų adenokarcinomą. *Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Virškinimo sistemos tyrimų institutas.*

15.00–15.40 Kavos pertrauka.

15.00–15.40 KOMISIJOS POSĖDIS.
Biologijos, medicinos ir geomokslų skyrius, 319 kab.

15.40–16.00 REZULTATŲ APTARIMAS. APDOVANOJIMAI.
Mažoji konferencijų salė, 211 kab.