



BMGMS

LIETUVOS MOKSLŲ
AKADEMIJA



LIETUVOS SVEIKATOS
MOKSLŲ UNIVERSITETAS

14-oji Lietuvos
jaunųjų mokslininkų
konferencija

BIOATEITIS:

gamtos ir gyvybės mokslų
perspektyvos

RĖMĖJAI

ThermoFisher
SCIENTIFIC

abbvie



JANSEN



LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJOS
BIOLOGIJOS, MEDICINOS IR GEOMOKSLŲ SKYRIUS
LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

Maloniai kviečiame Jus dalyvauti
14-ojoje Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijoje

BIOATEITIS:

gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos

Konferencija vyks **2021 m. lapkričio 25 d. (ketvirtadienį)**
Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Farmacijos fakultete
(Sukilėlių pr. 13, Kaunas)

KONFERENCIJOS ORGANIZACINIS KOMITETAS:

akad. Vaidutis KUČINSKAS (LMA Biologijos, medicinos ir geomokslų skyrius) – pirmininkas
akad. Limas KUPČINSKAS (Lietuvos sveikatos mokslų universitetas) –
pirmininko pavaduotojas
dr. Jadvyga OLECHNOVIČIENĖ (LMA Biologijos, medicinos ir geomokslų skyrius) –
mokslinė sekretorė
akad. Rūta DUBAKIENĖ (Vilniaus universitetas)
akad. Kęstutis KILKUS (Lietuvos mokslų akademija)
akad. Jūratė KRIAUČIŪNIENĖ (Lietuvos energetikos institutas)
akad. Kęstutis SASNAUSKAS (Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centras)
akad. Mečislovas ŽALAKEVIČIUS (Lietuvos mokslų akademija)



9.30–10.00 Dalyvių registracija.

PROGRAMA

Auditorija Nr. FA-202

10.00–10.10 KONFERENCIJOS ATIDARYMAS. SVEIKINIMO ŽODIS.

Prof. Rimantas BENETIS, Lietuvos sveikatos mokslų universiteto rektorius
Akad. Vaidutis KUČINSKAS, LMA Biologijos, medicinos
ir geomokslų skyriaus pirmininkas

10.10–11.00 PLENARINIAI PRANEŠIMAI.

10.10–10.40 Akad. Vilmantė Borutaitė.

Naujos galimybės žinomiems vaistams: smegenų
išemija, mitochondrijos ir antidiabetiniai vaistai.

10.40–11.00 LMA Jaunosios akademijos narė dr. Jurgita Skiecevičienė.

Žarnyno organoidas – *in vitro* sistema: nuo fundamentalių
tyrimų iki klinikinio pritaikomumo.

11.00–11.15 Kavos pertrauka

11.15–15.30 PRANEŠIMAI SEKCIJOSE.

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

BENDROSIOS BIOLOGIJOS IR GEOMOKSLŲ SEKCIJA

I posėdis. **Bendroji biologija**

Auditorija Nr. A-008

Pirmininkauja: akad. Jūratė KRIAUCIŪNIENĖ, dr. Jurgita SKIECEVIČIENĖ

- 11.15–11.30 Dovilė Čepukoit.** Invazinio augalo *Cytisus scoparius* (Fabaceae) mikrobiotos tyrimai. *Gamtos tyrimų centras.*
- 11.30–11.45 Lukas Petrulaitis.** *Cornus* genties taksonų biologinės savybės, lemiančios jų invaziją Lietuvoje. *Gamtos tyrimų centras.*
- 11.45–12.00 Karolina Reikertaitė.** Pienarūgštės fermentacijos įtaka *Fusarium* mikotoksinų deoksinivalenolio ir jo konjugatų miežių grūduose mažinimui. *Kauno technologijos universitetas.*
- 12.00–12.15 Vytautas Samalavičius.** Baltijos artezinio baseino požeminio vandens inertinių dujų charakteristika. *Vilniaus universitetas.*

BIOCHEMIJOS IR BIOTECHNOLOGIJOS SEKCIJA

I posėdis. **Biochemija**

Auditorija Nr. A-009

Pirmininkauja: akad. Vilmantė BORUTAITĖ, dr. Vacis TATARŪNAS

- 11.15–11.30 Arvydas Strazdauskas.** Išemijos *in vivo* poveikis kardiolipino struktūriniais pokyčiams žiurkės inkstu mitochondrijose. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*
- 11.30–11.45 Katryna Pampuščenko.** Užląstelinis *tau* baltymas ir pirminė neuronų fagocitozė. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*
- 11.45–12.00 Algimantas Kriščiūnas.** Cirkadinių osciliacijų vaidmuo žmogaus ligų, senėjimo ir epigenetinio variabilumo kontekste. *Vilniaus universitetas.*
- 12.00–12.15 Lukas Valančauskas.** *E.coli* bakteriofago VpaE1 gp87 baltymo charakterizavimas kompiuteriniais metodais. *Vilniaus universitetas.*

MEDICINOS IR SVEIKATOS MOKSLŲ SEKCIJA

I posėdis. **Medicina**

Auditorija Nr. A-010

Pirmininkauja: akad. Limas KUPČINSKAS, akad. Daiva RASTENYTĖ

- 11.15–11.30 Justinas Bacevičius.** Širdies veiklos monitoravimas pacientams su prieširdžių virpėjimu: naudotojui draugiško nešiojamo prietaiso technologijos validavimas (*DoubleCheckAF*). *Vilniaus universitetas.*
- 11.30–11.45 Rūta Inčiūraitė.** Opinio kolito žarnyno epitelinių lastelių mikroRNR dalyvauja uždegiminių procesų reguliacijoje. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*
- 11.45–12.00 Tadas Urbonas.** Žarnyno mikrobiotos transplantacija gydant pasikartojančią *C. difficile* infekciją: efektyvumas, ankstyvieji ir vėlyvieji pacientų sekimo rezultatai. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*
- 12.00–12.15 Rokas Lukoševičius.** Transkriptomo analizė atskleidė su kolorektaliniu vėžiu siejamos miR1246 ir jos izoformų genus taikinius. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*
- 12.15–12.30 Mindaugas Urba.** Skrandžio mikrobiotos sudėtis ir jos pokyčiai sergant skrandžio vėžiu. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*
- 12.30–12.45 Laima Kondratavičienė.** Trumpalaikio nuolatinio teigiamo slėgio ventiliacijos gydymo poveikis gyvenimo kokybei pacientams, sergantiems obstrukcine miego apnėja. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*
- 12.45–13.00 Erika Korobeinikova.** Genų polimorfizmą, susijusį su uždegimu, angiogeneze ir oksidaciniu stresu, ryšys su krūties vėžio spindulinio gydymo vėlyvosiomis šalutinėmis reakcijomis. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*
- 13.00–13.15 Evelina Dagytė.** VNP-lyginamosios genomo hibridizacijos analizė porų su pasikartojančiais savaiminiais persileidimais grupėje. *Vilniaus universitetas.*
- 13.15–13.45 Pietų pertrauka**



BIOCHEMIJOS IR BIOTECHNOLOGIJOS SEKCIJA

II posėdis. **Biotechnologija**

Auditorija Nr. A-009

Pirmininkauja: akad. Kęstutis SASNAUSKAS, akad. Česlovas VENCLOVAS

- 13.45–14.00 Greta Gančytė.** Osmosinio šoko poveikio *Saccharomyces cerevisiae* ląstelių atsakui į elektrinio lauko impulsą tyrimas. *Fizinių ir technologijos mokslų centras.*
- 14.00–14.15 Kamilė Mikalauškaitė.** Baltymų agregaciją slopinančių junginių atskyrimas naudojant lizocimo amiloidines fibriles. *Vilniaus universitetas.*
- 14.15–14.30 Diana Masiulionytė.** Flokulianto iš krakmolo naudojimas atskiriant mikrodumblių biomasę. *Kauno technologijos universitetas.*
- 14.45–15.00 Kristina Mašalaitė.** NLRP3 inflamazomos aktyvinimas virusiniais oligomeriniais baltymais mikroglijoje. *Vilniaus universitetas.*
- 15.00–15.10 Dovydas Blaževičius.** Ypač žemos šviesos spalvos temperatūros organiniai šviestukai fiziologiškai nekenksmingiems apšvietimo prietaisams. *Kauno technologijos universitetas.*

MEDICINOS IR SVEIKATOS MOKSLŲ SEKCIJA

II posėdis. **Sveikatos mokslai**

Auditorija Nr. A-010

Pirmininkauja: akad. Vaidutis KUČINSKAS, prof. Juozas KUPČINSKAS

- 13.45–14.00 Eglė Mazgelytė.** Steroidiniai hormonai plaukuose: tyrimo metodai, sąsaja su patiriamu lėtinio streso lygiu bei rizika sirgti širdies ir kraujagyslių ligomis. *Vilniaus universitetas.*
- 14.00–14.15 Gunda Petraitytė.** Retų *DYNC1H1* geno variantų patogeniškumo charakterizavimas bioinformaciniais ir molekuliniais metodais. *Vilniaus universitetas.*



- 14.15–14.30 Greta Varkalaitė.** Plazmos laisvai cirkuliuojančios DNR analizė: mutantinio alelio dažnio dinamika skrandžio vėžio ligos eigoje. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*
- 14.30–14.45 Gabrielė Žukauskaitė.** Psichikos sutrikimų plataus masto genetinės asociacijos tyrimas Lietuvos Černobylio katastrofos likviduotojų grupėje. *Vilniaus universitetas.*
- 14.45–15.00 Indrė Karaliūtė.** Rekombinantinių bakteriocinų naudojimas *Klebsiella quasipneumoniae* sukeltai žarnyno infekcijai gydyti. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*
- 15.00–15.15 Andrius Januškevičius.** Kraujo eozinofilų potipių proliferaciją skatinančios savybės ir miRNA raiška sergant astma. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas.*
- 15.15–15.30 Kristina Grigalionienė.** Naujos kartos sekoskaitos metodu nustatytų DNR variantų analizė asmenų su įtariama mitochondrine liga grupėje. *Vilniaus universitetas.*

15.30–15.45 Kavos pertrauka

15.45–16.15 **KOMISIJOS POSĖDIS**

Auditorija Nr. A-009

16.00–16.30 **REZULTATŲ APTARIMAS. APDOVANOJIMAI**

Auditorija Nr. FA-202

