



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

Jaunųjų mokslininkų  
konferencija

# BIOATEITIS:

gamtos ir gyvybės mokslų  
perspektyvos

RĖMĖJAI:



Lietuvos  
mokslo  
taryba

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC



Maloniai kviečiame Jus dalyvauti  
13-ojoje Jaunųjų mokslininkų konferencijoje

# BIOATEITIS:

## gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos,

kuri vyks 2020 m. gruodžio 4 d.

nuotoliniu būdu

### KONFERENCIJOS ORGANIZACINIS KOMITETAS:

akad. Vaidutis Kučinskas (LMA Biologijos, medicinos ir geomokslų skyrius) – pirmininkas  
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. Limas Kupčinskas (Lietuvos sveikatos mokslų universitetas)

akad. Gediminas Valkiūnas (Gamtos tyrimų centras)

akad. Mečislovas Žalakevičius (Lietuvos mokslų akademija)

# DARBOTVARKĖ

9.45–10.00	Dalyvių prisijungimas
10.00–10.15	Konferencijos atidarymas
10.15–11.05	Plenarinis posėdis
11.05–11.15	Kavos pertrauka
11.15–13.15	Darbas sekcijose:
	<b>BENDROSIOS BIOLOGIJOS IR GEOMOKSLŲ SEKCIJA</b>
I posėdis.	Bendroji biologija
	<b>BIOCHEMIJOS IR BIOTECHNOLOGIJOS SEKCIJA</b>
I posėdis.	Biochemija
	<b>MEDICINOS IR SVEIKATOS MOKSLŲ SEKCIJA</b>
I posėdis.	Medicina
13.15–13.30	Pietų pertrauka
13.30–15.15	Darbas sekcijose:
	<b>BENDROSIOS BIOLOGIJOS IR GEOMOKSLŲ SEKCIJA</b>
II posėdis.	Geomokslai
	<b>BIOCHEMIJOS IR BIOTECHNOLOGIJOS SEKCIJA</b>
II posėdis.	Biotechnologija
	<b>MEDICINOS IR SVEIKATOS MOKSLŲ SEKCIJA</b>
II posėdis.	Sveikatos mokslai
15.15–15.30	Kavos pertrauka. Komisijos posėdis
15.30–15.45	Rezultatų aptarimas.

## 10.00–10.15 KONFERENCIJOS ATIDARYMAS

Akad. Vaidutis KUČINSKAS,  
LMA Biologijos, medicinos ir geomokslų skyriaus pirmininkas

## 10.15–11.05 PLENARINIS POSĖDIS

Pirmininkauja akad. Vaidutis KUČINSKAS

10.15–10.45 **Prof. Sigitas Podėnas.** Rytų Palearktikos *Limoniinae* (Diptera).  
Kuo mums aktualūs šie vabzdžiai? *Gamtos tyrimų centro direktorius*

10.45–11.05 **Dr. Mikas Ilgūnas.** Paukščių kraujo parazitai  
tavo močiutės sode. *Gamtos tyrimų centro vyresnysis mokslo darbuotojas*

11.05–11.15 *Kavos pertrauka*

## 11.15–13.15 DARBAS SEKCIJOSE

## BENDROSIOS BIOLOGIJOS IR GEOMOKSLŲ SEKCIJA

### I posėdis. Bendroji biologija

Pirmininkauja: dr. Jurgita SKIECEVIČIENĖ, akad. Gediminas VALKIŪNAS

11.15–11.30 **Radvilė Markevičiūtė.** Genties *Antocha* Osten Sacken, 1860  
(Diptera, Limoniidae) rūšinė įvairovė. *Gamtos tyrimų centras*

11.30–11.45 **Viktorija Vaštakaitė-Kairienė.** Šviesos fotoperiodo  
poveikis lapinio kopūsto daigų augimo ir fotosintetiniams  
rodikliams. *Gamtos tyrimų centras*

11.45–12.00 **Jan Aleksander Krasko.** Moterų imunologinio  
nevaisingumo priežasčių paieška CD4+ limfocitų  
ir NK ląstelių lygmeniu. *Nacionalinis vėžio institutas*

12.00–12.15 **Agata Mlynska.** Genų raiška pagrįstas algoritmas imuniniams  
kiaušidžių navikų subtipavimui. *Nacionalinis vėžio institutas*

12.15–12.30 **Dalia Smalakytė.** III tipo CRISPR-Cas sistemų signalinio kelio  
reguliacija. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centras*

12.30–12.45 **Darius Kazlauskas.** Cas9 ir Cas12 baltymų įvairovė, kilmė  
ir evoliucija. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centras*

## BIOCHEMIJOS IR BIOTECHNOLOGIJOS SEKCIJA

### I posėdis. **Biochemija**

Pirmininkauja: akad. Vilmantė BORUTAITĖ, akad. Kęstutis SASNAUSKAS

- 11.15–11.30 Karolina Žilionytė.** Molekuliniai žymenys, leidžiantys išskirstyti pelių navikus pagal jų imunines savybes ir prognozuoti jų atsaką į gydymą priešvėžine imunoterapija – dendritinių ląstelių vakcinomis bei anti-PD-1. *Nacionalinis vėžio institutas*
- 11.30–11.45 Jonas Juozapaitis.** Ribonukleazinio toksino kirpimo taikinio nustatymas naujos kartos sekoskaitos metodu. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centras*
- 11.45–12.00 Greta Bigelytė.** Cas12f – mažosios CRISPR-Cas nukleazės. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centras*
- 12.00–12.15 Karolina Juškaitė.** Namų dulkių erkių rekombinantinio alergeno Der p 23, sulieto su maltozę surišančiu baltymu (MBP), antigeninių savybių tyrimai. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centras*
- 12.15–12.30 Raminta Reškevičiūtė.** *Gardnerella vaginalis* CNA baltymo tyrimai taikant imunologinius metodus. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centras*
- 12.30–12.45 Edvinas Navakauskas.** Adsorbuotų amiloidinių struktūrų tyrimas suminio dažnio generacijos spektroskopijos metodu. *Fizinių ir technologijos mokslų centras*

## MEDICINOS IR SVEIKATOS MOKSLŲ SEKCIJA

### I posėdis. **Medicina**

Pirmininkauja: akad. Rūta DUBAKIENĖ, akad. Limas KUPČINSKAS

- 11.15–11.30 Rolandas Gedgaudas.** Kepenų ciroze sergančių pacientų cirkuliuojančio kraujo mikrobiomo molekulinį žymenų sąsaja su klinikiniais parametrais ir uždegiminiais citokinais. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas*

- 11.30–11.45** **Greta Streleckienė.** Skrandžio vėžiu sergančiųjų plazmos laisvai cirkuliuojančios DNR mutacijų profilio analizė, sąsajos su klinikiniais duomenimis ir pacientų išgyvenamumu. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas*
- 11.45–12.00** **Vytenis Petkevičius.** Ilgos nekoduojančios RNR HOTAIR raiška ir skrandžio vėžys. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas*
- 12.00–12.15** **Yasin Hamarat.** Neinvaziniai intrakranijinio slėgio matavimai pacientams, sergantiems atviro kampo glaukoma, ir sveikiems savanoriams /  
Non-invasive intracranial pressure measurements in open-angle glaucoma patients and healthy subjects. *Kauno technologijos universitetas*
- 12.15–12.30** **Alvita Vilkevičiūtė.** Imunogenetinių veiksnių sąsajos su amžinės geltonosios dėmės pasireiškimu. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas*
- 12.30–12.45** **Mantė Almanaitytė.** Magniu reguliuojami TRPM7 kanalai žmogaus prieširdžio miocituose. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas*
- 12.45–13.00** **Inga Bikulčienė.** Sveikų ir miokardo infarktą persirgusių vyrų trombocitų membranos fosfolipidų riebalų rūgščių sudėties pokyčių ryšys su oksidacinio streso žymenimis. *Vilniaus universitetas*
- 13.00–13.15** **Ieva Janulaitytė.** Astma sergančiųjų eozinofilai skatina bronchų lygiųjų raumenų ląstelių ir plaučių fibroblastų kontraktiškumą ir migraciją *in vitro*. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas*
- 13.15–13.30** **Pietų pertrauka**
- 13.30–15.15** **Darbas sekcijose**

## BENDROSIOS BIOLOGIJOS IR GEOMOKSLŲ SEKCIJA

### II posėdis. Geomokslai

Pirmininkauja: akad. Jūratė KRIAUCIŪNIENĖ, akad. Jonas MAŽEIKA

**13.30–13.45** **Serhii Nazarenko.** Lietuvos upių minimalaus nuotėkio kaita / Low flow changes in the Lithuanian rivers. *Lietuvos energetikos institutas*

**13.45–14.00** **Robertas Stankevič.** Izotopinių rodiklių ir populiacijų dydžio permutacinės entropijos kaita atskleidžia astronominius cikliškumus pradžioje epochoje (silūras). *Vilnius universitetas*

**14.00–14.15** **Agnė Jasinaivičiūtė.** Kraštovaizdžio draustinių būklės vertinimas Lietuvoje. *Vilnius universitetas*

## BIOCHEMIJOS IR BIOTECHNOLOGIJOS SEKCIJA

### II posėdis. Biotechnologija

Pirmininkauja: dr. Giedrius GASIŪNAS, prof. Aurelija ŽVIRBLIENĖ

**13.30–13.45** **Greta Jarockytė.** Teranostinių nanodalelių pritaikymo galimybių onkologinių ligų diagnostikoje ir terapijoje tyrimas. *Nacionalinis vėžio institutas*

**13.45–14.00** **Vytautas Rudokas.** Rekombinantinių alergenų gryninimas ir monokloninių antikūnų nuo namų dulkių erkių alergeno Der p 21 kūrimas bei apibūdinimas. *Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centras*

**14.00–14.15** **Šarūnė Daškevičiūtė.** Nauji žymekliai biotiliams aptikti. *Kauno technologijos universitetas*

**14.15–14.30** **Jonas Žvirgždas.** Naftą oksiduojančių mikroorganizmų atranka efektyviam jos produktų skaidymui. *Gamtos tyrimų centras*

**14.30–14.45** **Karolina Almonaitytė.** Modifikuotų (3-chlor-2-hidroksipropil) trimetilamonio chloridu krakmolo darinių naudojimas vandenvalyje. *Kauno technologijos universitetas*

**14.45–15.00** **Agnė Zdaniauskienė.** Savitvarkių monosluoksnių, suformuotų iš tiolių su imidazolo žiedo funkcine ir amido grupėmis grandinėje, tyrimas nanodalelių, padengtų išoriniu sluoksniu, sustiprintos Ramano spektroskopijos metodu. *Fizinių ir technologijos mokslų centras*

## **MEDICINOS IR SVEIKATOS MOKSLŲ SEKCIJA**

### **II posėdis. Sveikatos mokslai**

Pirmininkauja: prof. Juozas KUPČINSKAS,  
akad. Vaidutis KUČINSKAS, dr. Jadvyga OLECHNOVIČIENĖ

**13.30–13.45** **Rūta Inčiūraitė.** Diferencijuotų ir nediferencijuotų epitelinių storosios žarnos ląstelių mikroRNR ir jų izoformų raiškos profilio pokyčiai sergant opiniu kolitu. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas*

**13.45–14.00** **Darja Nikitina.** Skrandžio vėžio mikrobiotos analizė DNR ir RNR lygmenimis. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas*

**14.00–14.15** **Gunda Petraitytė.** *MED13L* haplonepakankamumo sindromą lemiančios delecijos molekulinė ir funkcinė analizė. *Vilniaus universitetas*

**14.15–14.30** **Gabrielė Žukauskaitė.** Černobylio katastrofos likviduotojų genomo tyrimai: variantai, galimai lemiantys glaukomos prevenciją. *Vilniaus universitetas*

**14.30–14.45** **Kristina Grigalionienė.** Mitochondrijų DNR variantų įvairovė asmenų su įtariama mitochondriopatija grupėje. *Vilniaus universitetas*

**14.45–15.00** **Agnė Pašvenskaitė.** Genų polimorfizmų tyrimai – tiltas į morfologines ir klinikines gerklų vėžio įžvalgas. *Lietuvos sveikatos mokslų universitetas*

**15.00–15.15** **Kirill Skovorodko.** Darbuotojų apšvitos vertinimas naudojant automatinius injektorius ir profesinės apšvitos optimizavimas branduolinėje medicinoje. *Fizinių ir technologijos mokslų centras*

**15.15–15.30** **Kavos pertrauka. Komisijos posėdis**

**15.30–15.45** **Rezultatų aptarimas.**