

LIETUVOS BIOFIZIKŲ DRAUGIJOS NAUJIENLAIŠKIS



DRAUGIJOS PREZIDENTO SVEIKINIMAS

Mieli draugijos nariai,

Baigiantis iššūkių pilniems 2020 m. noriu visiems padėkoti, kad buvote kartu! Tuo pačiu linkiu visiems gražiai ir ramiai sutikti šv. Kalėdas ir Naujus Metus. Reikia tikėtis, kad ateinančiais metais grįšime į labiau įprastą gyvenimą, kuriame kaukių reiks mažiau, o gyvų susitikimų bus daugiau.

Taip pat noriu pristatyti pirmąjį mūsų draugijos naujienlaiškį. Jį parengė mūsų jaunieji biofizikai – Diana, Greta, Agnė, Vilmantas, Paulius. Ačiū jiems! Naujienlaiškyje apibendrinti draugijos organizuoti renginiai – „2nd Baltic Biophysics Conference – Open Lectures“, ir dvi vėliau vykusios nuotolinės paskaitos – Open Lectures. Naujienlaiškyje taip pat rasite informacijos apie 2021 m. artėjančius renginius. Kviečiame susipažinti.

prof. Saulius Šatkauskas

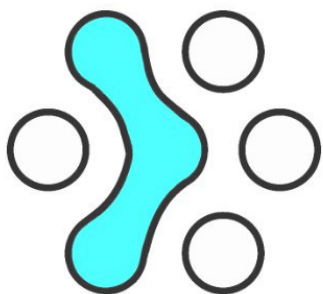




2020 M. VYKUSI KONFERENCIJA:

2020-10-15

2ND BALTIC BIOPHYSICS CONFERENCE – OPEN LECTURES/ ANTROJI BALTIJOS BIOFIZIKŲ KONFERENCIJA – ATVIROSIOS PASKAITOS



Spalio 15 dieną vyko antrosios Baltijos biofizikų konferencijos atvirų nuotolinių paskaitų ciklas anglų kalba „2nd Baltic Biophysics Conference – Open Lectures“.

Pirmoji Baltijos biofizikų konferencija buvo surengta 2018 metais Kauno Vytauto Didžiojo universitete. Šiais metais antroji konferencija turėjo vykti Vilniuje, tačiau pasaulinė pandemija privertė pakeisti konferencijos formatą: nutarta surengti atvirų nuotolinių paskaitų ciklą, į kurį pakviesti žymūs pranešėjai iš Lietuvos ir viso pasaulio.

„Renginiu siekiame paskatinti ir toliau plėtoti mokslinių kolektyvų tarpusavio bendradarbiavimą, taip pat bendrus tyrimus su partneriais Lietuvoje ir užsienio šalyse. Tikimės, kad paskaitos sudomins ir labai įvairių gamtamokslinių interesų turinčius kolegas mokslininkus, ir tyrėjo kelią dar tik besirenkančius studentus“, – konferencija džiaugėsi VU Fizikos fakulteto Lazerinių tyrimų centro Biofotonikos grupės vadovas ir renginio organizacinio komiteto pirmininkas prof. Saulius Bagdonas.

Konferencijoje dr. Gražvydas Lukinavičius (Max Plank Institute for Biophysical Chemistry, Vokietija) ir prof. Ago Rinken (Tartu universitetas, Estija) skaitė pranešimus apie naujausias įvairių biomolekulių fluorescencinio vaizdinimo technologijas, netiesinės mikroskopijos galimybes pristatė prof. Virginijus Barzda (Toronto universitetas, Kanada), o apie ląstelių migracijos mechanizmus kalbėjo prof. Rytis Prekeris (Kolorado universitetas, JAV)). Renginyje taip pat dalyvavo 2020 m. „L'Oréal Baltic“ programos „Moterims moksle“ stipendijų laureatės: Dominyka Dapkutė (Nacionalinis vėžio institutas, Lietuva), papasakojusi apie teranostines nanodaleles ir dr. Rima Budvydytė (Vilniaus universitetas, Lietuva), aptarusi baltymų agregatų sąveikas su membranomis.

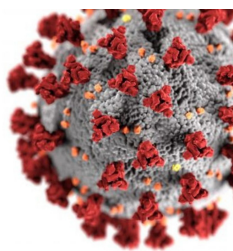
Paskaitų įrašus gali išklausti visi norintys LBFD nariai.



2020 M. ĮVYKĘ RENGINIAI:

2020-11-24

PROF. AURELIJOS ŽVIRBLIENĖS PASKAITA „KORONAVIRUSAS – NAUJA ŽMONIJOS RYKŠTĖ?“



KORONAVIRUSAS – NAUJA ŽMONIJOS RYKŠTĖ?

LAPKRIČIO 24 D. 13 VAL.

PRISIJUNGIMO NUODODAI: [SHORTURL.AT/PSGW3](https://shorturl.at/psgw3)
KLAUSIMUS PRANEŠĖJUI UŽDUOK KOMENTARUOSE
FACEBOOK PUSLAPYJE: [SHORTURL.AT/BH488](https://shorturl.at/bh488)

Lapkričio 24 dieną Draugija pakvietė į atvirą nuotolinę Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centro imunologės profesorės Aurelijos Žvirblienės paskaitą „Koronavirusas – nauja žmonijos rykštė?“. Renginį vedė Vilniaus universiteto profesorius ir LBFD valdybos narys Daumantas Matulis.

Paskaitos metu profesorė A. Žvirblienė apibendrino žinias apie COVID 19 ligą sukeliantį SARS-CoV-2 virusą, – kaip jis atakuoja organizmo ląsteles, kaip į tai reaguoja organizmas, kokius simptomus patiria susirgusieji, kaip viruso poveikis priklauso nuo amžiaus, lyties.

Paskaitoje daug dėmesio skirta įvairiems ligos diagnozavimo metodams, gydymo ir prevencinėms priemonėms. Nors visuomenė ypač domisi vakcinomis, pasak profesorės, „per mažai kalbame apie naujus biofarmacinius vaistus, kurie yra ne mažiau svarbūs todėl, kad jie bus taikomi jau sergantiems, jau užsikrėtusiems žmonėms gydyti. Vakcinų atveju vakcinuojami sveiki žmonės.“ Žinoma imunologė taip pat pasidalino patirtimi, gauta tiriant serologinių testų patikimumą, aptarė ilgalaikio imuniteto susidarymą.

Kalbėdama apie visiems susirūpinimą keliantį viruso plitimą, profesorė A. Žvirblienė patikino, kad karantinas ir įvairūs ribojimai yra neišvengiami: „Patirtis iš įvairių šalių kaip tik rodo, kad ribojimai yra vienintelė priemonė, kuri gali sustabdyti viruso plitimą. Visos tarptautinės organizacijos pripažįsta, kad pagrindinis dalykas yra testavimas ir kontaktų susekimas – tai yra priemonės, kurios leidžia suvaldyti viruso plitimą.“

Džiaugiamės, kad paskaita sulaukė didelio susidomėjimo – tiesiogiai nuotoliniu būdu jos klausė beveik pusantro šimto dalyvių – daugiausia LBFD narių, įvairių universitetų darbuotojų ir studentų.

Paskaitos įrašą gali išklausyti visi norintys LBFD nariai.



2020 M. ĮVYKĘ RENGINIAI:

2020-12-15

PROF. DOBILO KIRVELIO PASKAITA „BIOFIZIKA VILNIAUS UNIVERSITETE - ISTORINIAI PRISIMINIMAI (BIOINŽINERINĖ KŪRYBA VS. TRADICINIAI TYRINĖJIMAI)“

OPEN LECTURES
LIETUVOS BIOFIZIKŲ DRĄGIJA

PROF. DOBILUI KIRVELIUI

80

PRANEŠĖJAS:
PROF. DOBILAS KIRVELIS

MODERATORIUS:
PROF. OSVALDAS RUKŠĖNAS

BIOFIZIKA VILNIAUS UNIVERSITETE - ISTORINIAI PRISIMINIMAI BIOINŽINERINĖ KŪRYBA VS. TRADICINIAI TYRINĖJIMAI

GRUODŽIO 15 D. 13 VAL.

PRISIJUNGIMO NUORODA: [SHORTURL.AT/HLDfq](https://shorturl.at/hldfq)
KLAUSIMUS PRANEŠĖJUI UŽDUOK KOMENTARUOSE
FACEBOOK PUSLAPYJE: [SHORTURL.AT/FJKR2](https://shorturl.at/fjkr2)

Gruodžio 15 dieną paminėjome ilgamečio Vilniaus universiteto Gamtos mokslų fakulteto Biochemijos ir biofizikos katedros profesoriaus, biofiziko ir biokibernetiko, aktyvaus visuomenės ir politikos veikėjo Dobilo Kirvelio 80-mečio jubiliejų. Profesorių pasveikino LBFD pirmininkas prof. Saulius Šatkauskas, žodį tarė Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centro direktorius prof. Gintaras Valinčius, prisiminimais pasidalino ir Vilniaus universiteto Neurobiologijos ir biofizikos katedros vedėjas prof. Osvaldas Rukšėnas. Pasak jo, vienas iš svarbiausių prof. D. Kirvelio pasiekimų – VU Biochemijos ir biofizikos katedros kūrimas ir vystymas, originalių idėjų ir pasaulėžiūros sklaida tiek akademiniame erdvėje, tiek ir viešumoje.

Po gausių sveikinimų ir padėkos žodžių prof. Dobilas Kirvelis skaitė atvirą nuotolinę paskaitą „Biofizika Vilniaus universitete - istoriniai prisiminimai (bioinžinerinė kūryba vs. tradiciniai tyrinėjimai)“. Profesorius pradėjo nuo atsiminimų apie 1962 metus - kada tuometinio VU rektoriaus prof. Jono Kubiliaus iniciatyva biofizika ir atsirado Vilniaus universitete. Taip pat buvo atsimintos ir apžvelgtos aplinkybės, kurios leido ir toliau vystyti biofizikos mokslui universitete, aptarti ryšiai su kitų šalių mokslininkais, paminėtos vystytos tyrimų tematikos, mokslinių grupių organizacijos ypatumai, idėjų formavimasis ir raida.

„Pagrindinė mano koncepcijos „Closed-loop coding-decoding“ („Kodavimas-dekodavimas uždaro kilpos principu“) esmė, kad kiekvienoje organizuotoje sistemoje yra realus (tikrasis) pasaulis ir virtualus (abstraktus, simbolių, signalų) pasaulis. Jie turi būti sujungti kartu darniu abipusiu ryšiu – tik tada sistema gali tapti gyva, organizuota. Visko pamatas gyvojoje gamtoje yra ir medžiaga, ir energija, bet kur kas svarbiau nauja vertybė – informacija“, - paskaitos metu sakė prof. D. Kirvelis.

Paskaitos įrašą gali išklausti visi norintys LBFD nariai.



2021 M. BŪSIMI RENGINIAI:

2020-02-03

KVIEČIAME Į DAR VIENĄ NUOTOLINIŲ ATVIRŲ PASKAITŲ CIKLO „OPEN LECTURES“ PASKAITĄ

Šįkart paskaitą „Long-distance signaling in plants: electrophysiological and molecular approach“ („Signalų perdavimas ilgais atstumais augaluose: elektrofiziologiniai ir molekuliniai tyrimai“) skaitys Liublino Marijos Curie-Skłodowskos universiteto (Lenkija) profesorius biofizikas Kazimierz Trębacz. Renginį ves Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centro docentė dr. Vilma Kisnierienė.

Paskaita vyks 2021 m. vasario 3 dieną 13 valandą platformoje Microsoft Teams. Prisijungimo nuorodos bus paskelbtos artėjant paskaitos laikui.

Kviečiame dalyvauti!



PROF. KAZIMIERZ TRĘBACZ



DOCENTĖ DR. VILMA KISNIERIENĖ

2021 M. VYKSIANČIOS KONFERENCIJOS:

2021-02-22/26

JAV BIOFIZIKŲ DRAUGIJOS 65-OJI KONFERENCIJA



2021 m. vasario 22 - 26 dienomis vyks virtuali JAV Biofizikų draugijos (Biophysical Society) 65 - oji konferencija. Norintys dalyvauti gali teikti paraiškas dėl dalyvio mokesčio sumažinimo.

Santraukos priimamos iki 2021 m. sausio 8 d.

Daugiau informacijos konferencijos puslapyje internete:

www.biophysics.org/2021meeting#/

2021-03-16/19

OPEN READINGS 64-OJI KONFERENCIJA



2021 m. kovo 16 - 19 dienomis vyks nuotolinė 64 - oji tarptautinė fizikos ir gamtos mokslų studentų ir jaunųjų mokslininkų konferencija „Open Readings“.

Registracija atvira iki 2021 m. vasario 1 d.

Daugiau informacijos konferencijos puslapyje internete:

www.openreadings.eu/

2021 M. VYKSIANČIOS KONFERENCIJOS:

2021-04-23/24

NUOTOLINĖS DIRBTUVĖS „COMPUTER SIMULATION AND THEORY OF MACROMOLECULES“



Welcome at the Max Planck Institute for Biophysical Chemistry

Max Planck Institute for Biophysical Chemistry (Vokietija) 2021 M. balandžio 23 - 24 dienomis organizuoja nuotolines dirbtuves „Computer Simulation and Theory of Macromolecules“, į kurias ypač kviečia studentus ir podoktorantūros studijų stažuotojus.

Registracija nemokama, atvira iki 2021 m. vasario 24 d.

Daugiau informacijos internete:

www.mpibpc.mpg.de/grubmueller/huenfeld

2021-07-24/28

13-OJI EBSA KONFERENCIJA



13 - oji Europos biofizikų draugijų asociacijos (EBSA) konferencija vyks 2021 metų liepos 24 - 28 dienomis Vienoje (Austrija). Konferenciją numatoma rengti hibridiniu formatu (galima dalyvauti fiziškai arba virtualiai). Atsižvelgiant į epidemiologinę situaciją 2021 m. pavasarį bus priimtas galutinis sprendimas dėl konferencijos formato ir galimybės ją rengti virtualiai. Primename, kad LBFD priklauso EBSA, todėl LBFD nariai kartu yra ir EBSA nariai, galintys naudotis įvairiomis nuolaidomis. Doktorantai ir podoktorantūros studijų stažuotojai, norintys dalyvauti konferencijoje, gali teikti paraiškas gauti EBSA stipendiją.

Santraukos priimamos iki 2021 m. kovo 31 d.

Ankstyvoji registracija atvira iki 2021 m. balandžio 30d.

Daugiau informacijos konferencijos puslapyje internete:

www.ebsa2021.org



SKELBIMAS



**Life Sciences
Center**

Six group leader positions at VU LSC – EMBL for genome editing technologies.

Life Sciences Center of Vilnius University, a partner institute of the European Molecular Biology Laboratory (VU LSC-EMBL Partner Institute), opens six new positions for principal investigators interested in strengthening basic research or developing innovative technology solutions in the CRISPR gene-editing field.

For successful applicants we offer competitive salary and an attractive starting package. The Center provides both state-of-the-art instrumentation and inspiring, motivating academic environment for the implementation of even the most ambitious scientific ideas.

More information can be found at: www.gmc.vu.lt/en/jobs

All questions regarding job positions, please address: recruitment@gmc.vu.lt



**SEKITE NAUJIENAS ATSINAUJINUSIAME LIETUVOS
BIOFIZIKŲ DRAUGIJOS „FACEBOOK“ PUSLAPYJE:**

WWW.FACEBOOK.COM

**DRAUGIJOS NARIUS KVIEČIAME PASKAITŲ ĮRAŠUS
IŠKLAUSYTI DRAUGIJOS INTERNETINIAME PUSLAPYJE:**

LBFD.LT

JEI TURITE NAUJIENŲ, PRANEŠKITE MUMS EL. PAŠTU:

LBFD.INFO@GMAIL.COM

