

PATVIRTINTA
VšĮ „Saulės“ privačios gimnazijos direktoriaus
2018 m. sausio 30 d. įsakymu Nr. V-11

RESPUBLIKINĖS KONFERENCIJOS „TIRIAMOJI VEIKLA GANTAMOKSLINIAME UGDYME 2018“ NUOSTATAI



I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Šie nuostatai reglamentuoja respublikinės mokinių ir mokytojų mokslinės praktinės konferencijos „Tiriamoji veikla gamtamoksliniame ugdyme 2018“ (toliau – Konferencija) tikslą, dalyvius, rengėjus, organizavimo ir vykdymo tvarką.

II. KONFERENCIJOS TIKSLAI IR UŽDAVINIAI

2. Konferencijos tikslas – skatinti aktyvų ir efektyvų mokinių, mokytojų, mokslininkų bei edukacinių priemonių gamintojų bendradarbiavimą kartu atliekant tiriamąją veiklą ir dalijantis gerąja patirtimi.
3. Konferencijos uždaviniai:
 - 3.1. apžvelgti studijų bei karjeros galimybes Lietuvoje bei užsienyje;
 - 3.2. plėtoti mokinių gamtamokslinę kompetenciją, jiems kartu su mokytojais atliekant gamtos mokslų tiriamuosius darbus, taikant inovatyvius mokymo metodus bei priemones;
 - 3.3. aptarti gamtos mokslų praktinių tiriamųjų darbų svarbą ir reikšmę mokyklos kurse, taip pat jų įtaką mokinių mokymosi motyvacijai ir tolimesniam karjeros pasirinkimui.

III. KONFERENCIJOS ORGANIZAVIMO TVARKA

4. **Konferencija įvyks 2018 m. kovo 14 d.** Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centre (Saulėtekio al. 7).
5. **Registracija** į konferenciją vyksta internetu **iki 2018 m. kovo 1 d.**
6. Konferencijos pradžia 10.00 val. (dalyvių registracija nuo 9.00 val.). Detalesnė konferencijos programa pateikta priede Nr. 1.
7. Mokytojai ir mokiniai tiriamuosius praktikos darbus atliks ir pranešimus skaitys šiose sekcijose:
 - Biologijos (esant dideliame užsiregistravusių dalyvių skaičiui biologijos sekcija bus dalijama į ekologinę ir bendrosios biologijos sekcijas).
 - Chemijos.
 - Fizikos.
8. Konferenciją organizuoja Vilniaus „Saulės“ privati gimnazija.
9. Konferencijos organizavimo grupė:

Inga Viltrakienė, Vilniaus „Saulės“ privačios gimnazijos biologijos mokytoja ekspertė
Rokas Pčalinas, Vilniaus „Saulės“ privačios gimnazijos chemijos vyr. mokytojas
Aušra Kynienė, Vilniaus „Saulės“ privačios gimnazijos fizikos mokytoja ekspertė, fizinių mokslų (fizika) daktarė, docentė

Nijolė Pilipavičienė, Vilniaus „Saulės“ privačios gimnazijos geografijos mokytoja metodininkė
Ingrida Kapočienė, Vilniaus „Saulės“ privačios gimnazijos direktoriaus pavaduotoja

10. Renginio partneriai:

- VU FF Branduolių ir elementariųjų dalelių sklaidos centras
- UAB „AMES“ kalbų akademija
- UAB „Šviesa“
- Ugdymo plėtotės centras
- UAB „Inospectra“
- Širvintų rajono švietimo centras

IV. DALYVAVIMAS KONFERENCIJOJE

10. Konferencijoje gali dalyvauti I–IV gimnazijų klasių arba 9–12 vidurinių mokyklų klasių mokiniai ir gamtos mokslų mokytojai.
11. Mokiniai ir mokytojai konferencijos dalyviais tampa užpildę internetinę [registracijos formą](#). Dalyvių skaičius ribotas.
12. **Vienas** mokytojas-dalykininkas užregistruoja **1–2** mokinių/mokinius, kuris/kurie pristatys atliktą tiriamąjį darbą.
13. **Užsiregistravę dalyviai turi iki 2018 m. kovo 1 d. pateikti tiriamojo darbo aprašymą pagal aprašą (priedas Nr. 2) ir konferencijos metu skaityti pranešimą.**
14. Tiriamųjų darbų aprašymus dalyviai siunčia el. paštu nurodytais adresais:
biologijos – biogmkonferencija@gmail.com;
chemijos – rokas.pcalinas@saulevilnius.lt;
fizikos – ausra.kyniene@saulevilnius.lt
15. Konferencijoje mokiniai pristatys savo tiriamųjų darbų rezultatus iš biologijos, chemijos ir fizikos. Pranešimus skaito tik mokiniai. Pranešimui skiriamos **ne daugiau kaip 7 minutės**.
16. Dalyvavimas konferencijoje neskaitant pranešimo ir nepateikiant praktikos darbo aprašymo yra galimas ([registracijos forma](#)), tačiau tokių dalyvių skaičius yra labai ribotas.
17. **Konferencijos mokestis mokytojui – 4 EUR. Mokiniui – nemokamai.** Mokytojai, kurių mokiniai rengė pranešimus konferencijai, gaus Širvintų rajono švietimo centro kvalifikacijos tobulinimo pažymėjimus.

Konferencijos mokestis sumokamas iki kovo 8 d. pavedimu: Įmonės kodas – 191672717, sąskaita LT 877044060001058063, AB SEB bankas, kodas 70440. Nurodoma „Konferencijos „Tiriamoji veikla gamtamoksliame ugdyme 2018“ dalyvio mokestis“.

18. Pasikeitus konferencijos datai ar laikui, užsiregistravę dalyviai bus informuojami atskiru raštu.

V. APDOVANOJIMAS

19. Mokiniai apdovanojami organizatorių padėkos raštais ir atminimo dovanomis.
20. Reikalavimus atitinkantys mokinių tiriamųjų darbų aprašymai bus įkelti į ugdymo turinio informacinę sistemą „Ugdymo sodas“.
21. Mokytojai, kurių mokiniai rengė pranešimus konferencijai, gaus Širvintų rajono švietimo centro kvalifikacijos tobulinimo pažymėjimus.

Konferencijos „Tiriamoji veikla gamtamoksliniame ugdyme 2018“ preliminari programa

2018 m. kovo 14 d.

Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centre, Saulėtekio al. 7, Vilnius

9.00-10.00

Dalyvių registracija ir sutikimo kava

10.00

Konferencijos atidarymas

10.10-11.55

Plenariniai pranešimai

10.10-10.55

Kas nauja pasaulio pažinime ir technologijose? Ką pasirinkti studijuoti, kad įsijungtum į verslą ar tyrimus? prof. J. Vaitkus, VU FF Branduolių ir elementariųjų dalelių fizikos centro vadovas, Lietuvos mokslų akademijos narys, Lietuvos fizikų draugijos prezidentas.

11.00-11.30

Gamtos mokslų studijos Jungtinėje Karalystėje ar Jungtinėse Amerikos Valstijose? Už ir prieš. Eglė Kesylėnė, AMES vadovė, Britų Tarybos sertifikuota Education UK konsultantė, JAV Fulbright (Humphrey) stipendijos laimėtoja.

11.35 – 11.55

Moderni mokyklos gamtos mokslų laboratorija. Sandra Steponavičienė, UAB „Inospecta“ produktų specialistė.

11.55-12.20

Kavos pertrauka

12.20-16.00

Darbas sekcijose su pietų pertrauka 13.00–13.30

Biologijos sekcija (moderuoja I. Viltrakienė)	Chemijos sekcija (moderuoja R. Pčalinas)	Fizikos sekcija (moderuoja A. Kynienė)
12.20-13.00		
„Embriono raidos paslaptys“	„Atrask nežinomą joną“	„Kokios dalelės pasiekia mus?“
13.00-13.30		
Pietūs. Pirmojo aukšto kavinėje arba VU Bibliotekos patalpose esanti valgykla		
13.35-16.00		
Mokinių tiriamųjų darbų pristatymas	Mokinių tiriamųjų darbų pristatymas	Mokinių tiriamųjų darbų pristatymas
16.00		
Konferencijos uždarymas		

Priedas Nr. 2

Tiriamajo darbo pateikimo ugdymo turinio informacinėje sistemoje „Ugdymo sodas“ reikalavimai

1. Darbas turi būti parašytas taisyklinga lietuvių kalba.
2. Rankraštis pateikiamas skaitmeniniu Word formatu.
3. Rankraščio tekstas renkamas nenaudojant teksto formataavimo elementų (žodžių kėlimo, retinimo įtraukų, rėminimo ir pan.), Times New Roman šrifto dydis – 12 pt., tarpai tarp eilučių – 1,5 eilutės.
4. Darbo aprašymo apimtis iki 4000 ženklų su tarpais.
5. Aprašyme gali būti pateikiami tokie iliustraciniai elementai: po vieną–dvi lenteles, grafikus, diagramas ir kokybiškas nuotraukas. Tačiau iliustracinė medžiaga negali būti tik dekoratyvinis elementas, ji turi teikti dalykinę informaciją ir būti neatsiejama teksto dalis.

Kiekvieno tiriamajo darbo aprašyme turėtų būti šie privalomi struktūriniai elementai:

1. Darbo pavadinimas
2. Autoriaus(-ių) vardas(-ai) ir pavardė(-ės)
3. Darbo vadovo(-ų) vardas(-ai), pavardė(-ės)
4. Ugdymo įstaigos pavadinimas
5. Įvadas.

Šioje dalyje pateikiamas trumpas darbo teorinis pagrindimas. Glaustai aprašoma tyrimo situacija ir suformuluojama darbe nagrinėjama problema, kurią norima išsiaiškinti ar išspręsti.

6. Tyrimo tikslas.

Tai pagrindinė tyrimo idėja. Ji turi atspindėti tai, kas bus tirama.

7. Tyrimo hipotezė.

Tai teiginys, rodantis, ką tyrėjas tikisi savo tyrimu atskleisti ir patikrinti.

8. Tyrimo eiga.

Nuosekliai aprašomas kiekvienas tyrimo žingsnis: nurodoma, jei įmanoma, ko juo siekiama (kodėl tas žingsnis atliekamas), kaip jis atliekamas, kokios priemonės naudojamos. Nurodomos taikomos skaičiavimų formulės ir pateikiami patys skaičiavimai.

Užsirašomi duomenys (geriausia lentelėse). Būtina nurodyti matavimų vienetus. Apibendrinami ir paaiškinami rezultatai. Rezultatai gali būti apibendrinami grafikais, diagramomis.

9. Išvados.

Patvirtinama arba atmetama hipotezė. Trumpai apibūdinami pagrindiniai darbo radiniai.

10. Priedai.

Literatūros šaltiniai, interneto nuorodos.