



PATVIRTINTA
VŠĮ „Saulės“ privačios gimnazijos direktoriaus
2015 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 126

RESPUBLIKINĖS KONFERENCIJOS „TIRIAMOJI VEIKLA GANTAMOKSLINIAME UGDYME 2016“ NUOSTATAI

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Šios nuostatos reglamentuoja respublikinės mokinių ir mokytojų mokslinės – praktinės konferencijos „Tiriamoji veikla gamtamoksliniame ugdyme 2016“ (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 įmonių bendradarbiavimą, kartu atliekant tiriamąją veiklą bei dalinantis gerąja patirtimi.
3. Konferencijos uždaviniai:
 - 3.1. plėtoti mokinių gamtamokslinę kompetenciją, jiems kartu su mokytojais atliekant gamtos mokslų tiriamuosius darbus, taikant inovatyvius mokymo metodus bei priemones;
 - 3.2. padėti mokiniams geriau pasiruošti gamtos mokslų valstybiniam brandos egzaminams;
 - 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 2016 m. kovo 17 d.** Vilniaus „Saulės“ privačioje gimnazijoje (R. Jankausko g. 17, kairysis šoninis įėjimas, 3 aukštas).
5. **Registracija** į konferenciją vyksta internetu **iki 2016 m. kovo 7 d.**
6. Konferencijos pradžia 10.00 val. (dalyvių registracija nuo 9.00 val.). Detalesnė konferencijos programa pateikta priede Nr. 1.
7. Mokytojai ir mokiniai praktikos darbus atliks ir pranešimus skaitys šiose sekcijose:
 - Biologijos
 - Chemijos
 - Fizikos
8. Konferenciją organizuoja Vilniaus „Saulės“ privati gimnazija.
9. Konferencijos organizavimo grupė:

Inga Viltrakienė, Vilniaus „Saulės“ privačios gimnazijos biologijos mokytoja ekspertė.
Romanas Voronovič, Vilniaus „Saulės“ privačios gimnazijos chemijos mokytojas metodininkas, socialinių mokslų (edukologija) daktaras.
Aušra Kynienė, Vilniaus „Saulės“ privačios gimnazijos fizikos mokytoja ekspertė, fizinių mokslų (fizika) daktarė, docentė.
Gintaras Sereika, Vilniaus „Saulės“ privačios gimnazijos informacinių technologijų mokytojas.
10. Renginio partneriai ir rėmėjai:

UAB „Biznio mašinų kompanija“,
UAB leidykla „Šviesa“,
Širvintų rajono švietimo centras.

IV. DALYVAVIMAS KONFERENCIJOJE

11. Konferencijoje gali dalyvauti I – IV (9 – 12) gimnazinių klasių mokiniai ir gamtos mokslų mokytojai.
12. Mokiniai ir mokytojai konferencijos dalyviais tampa užpildę internetinę [registracijos formą](#). Dalyvių skaičius ribotas.
13. **Vienas** mokytojas-dalykininkas užregistruoja **vieną** mokinį, kuris pristatys atliktą projektinį darbą.
14. **Užsiregistravę dalyviai turi iki 2016 m. kovo 7 d. pateikti praktikos darbo santrauką pagal aprašą (priedas Nr. 2) ir konferencijos metu skaityti pranešimą.**
15. Praktikos darbų santraukas dalyviai siunčia į el. paštus:
Biologijos darbų santraukas į – biogmkonferencija@gmail.com
Chemijos darbų santraukas į – chemgmkonferencija@gmail.com
Fizikos darbų santraukas į – fizgmkonferencija@gmail.com
16. Konferencijoje mokiniai pristatys savo projektinių, tiriamųjų darbų rezultatus iš biologijos, chemijos ir fizikos. Pranešimus skaito tik mokiniai. Pranešimui skiriamos 7 minutės.
17. Dalyvavimas konferencijoje neskaitant pranešimo ir nepateikiant praktikos darbo aprašo yra galimas, tačiau tokių dalyvių skaičius yra ribotas.
18. **Konferencijos mokestis mokytojui – 3 EUR. Mokiniui – nemokamai.** Į konferencijos mokestį įeina kvalifikacinio pažymėjimo, kavos pertraukų ir pietų kainos.
19. **Konferencijos mokestis mokamas kovo 17 d.** dalyvių registracijos metu.
20. Pasikeitus konferencijos datai ar laikui, užsiregistravę dalyviai bus informuojami atskiru raštu.

V. APDOVANOJIMAS

21. Mokiniai apdovanojami organizatorių padėkos raštais ir atminimo dovanomis.
22. Mokytojai, kurių mokiniai rengė pranešimus konferencijai, gaus Širvintų rajono švietimo centro kvalifikacinius pažymėjimus.

Konferencijos „Tiriamoji veikla gamtamoksliniame ugdyme 2016“ preliminari programa**9.00-10.00**

Dalyvių registracija ir sutikimo kava

10.00

Konferencijos atidarymas.

Vilniaus savivaldybės kultūros, švietimo ir sporto komiteto pirmininko Vytauto Mitalo sveikinimo žodis konferencijos dalyviams.

10.10-10.40

Plenarinis pranešimas:

Jurgita Nemanienė (UPC pagrindinio ir vidurinio ugdymo skyriaus vyr. specialistė) „STEAM inovatorių kartos ugdymui“.

10.45-11.00

Kavos pertrauka

11.00-16.00

Darbas sekcijose su pietų pertrauka 13.00–13.30.

Biologijos sekcija (moderuoja I. Viltrakenė)	Chemijos sekcija (moderuoja R. Voronovič)	Fizikos sekcija (moderuoja A. Kynienė)
11.00-11.55		
Mokinių ir mokytojų praktinis darbas bendrose grupėse.	1. Virtualių 3D modelių panaudojimo galimybės fizikos ir chemijos pamokose. 2. Leidyklos „Šviesa“ pranešimas „Skaitmeniniai produktai mokymosi procese“. 3. Rimantas Mačernis „Data Harvest jutiklių panaudojimas gamtamokslų pamokose“.	
12.00-12.55		
1. Virtualių 3D modelių panaudojimo galimybės biologijos pamokose. 2. Leidyklos „Šviesa“ pranešimas „Skaitmeniniai produktai mokymosi procese“. 3. Rimantas Mačernis „Data Harvest jutiklių panaudojimas gamtamokslų pamokose“.	Mokinių ir mokytojų praktinis darbas bendrose grupėse.	Mokinių ir mokytojų praktinis darbas bendrose grupėse.
13.00-13.30		
Pietūs		
13.35-15.50		
Mokinių tiriamųjų darbų pristatymai	Mokinių tiriamųjų darbų pristatymai	Mokinių tiriamųjų darbų pristatymai
16.00		
Konferencijos uždarymas		

Praktikos darbo pateikimo konferencijos leidiniui aprašas

1. Darbas turi būti parašytas taisyklinga kalba.
2. Rankraštis pateikiamas skaitmeniniu formatu (skaitmeninio formato tipas: DOC).
3. Rankraščio tekstas renkamas teksto programa (Word) nenaudojant teksto formatavimo elementų (žodžių kėlimo, retinimo įtraukų, rėminimo ir pan.), šrifto dydis – 12 pt., tarpai tarp eilučių – 1,5 eilutės.
4. Rankraščio apimtis iki 4000 ženklų su tarpais.
5. Jeigu reikia, kartu su tekstu gali būti pateikiami tokie iliustraciniai elementai: po vieną dvi lenteles, grafikus arba diagramas ir/arba vieną dvi kokybiškas nuotraukas. Tačiau iliustracinė medžiaga negali būti tik dekoratyvinis elementas, ji turi teikti dalykinę informaciją ir būti neatsiejama teksto dalis.
6. Kiekvienas iliustracinis elementas mažins tekstui (4000 spaudos ženklų) skirtos vietos lauką, todėl jeigu leidykla matys, kad iliustracijos gerokai praplečia kiekvienam darbui skirtą vietą leidinyje, tai su to darbo pateikėju atskirai aptars galimybę arba mažinti teksto apimtį, arba nedėti kai kurių iliustracijų.

Kad leidinyje būtų išlaikyta vienovė, kiekvieno praktikos 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 situacija ir suformuluojama darbe nagrinėjama problema, kurią norima išsiaiškinti ar išspręsti.

6. Tyrimo tikslas.

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

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 pateikiami pagrindiniai darbo radiniai.

10. Priedai.

Literatūros šaltiniai, internetinės nuorodos.