



**PREIĻU, AGLONAS, VĀRKAVAS, RIEBIŅU starpnovadu apvienības  
bioloģijas valsts 42. olimpiādes nolikums.**

izstrādāts, balstoties uz dokumentu  
"Par bioloģijas valsts  
42. olimpiādes norises kārtību",

**Olimpiādes tēma: Bioloģijas zinātne un tās praktiskais izmantojums.**

**Olimpiādes mērķi un uzdevumi**

- papildināt izglītojamo teorētiskās zināšanas un praktiskā darba iemaņas bioloģijā
- pilnveidot izpratni par bioloģijas kā zinātnes vietu dabaszinātņu sistēmā jaunākiem atklājumiem bioloģijā un nozīmi ikdienas dienā
- izzināt jaunos talantus un atlasīt kandidātus starptautiskajai bioloģijas olimpiādei tādējādi radot spēju paplašināt savu redzesloku, rast kontaktu ar citu valstu jauniešiem, kuriem ir līdzīgas intereses un apliecināt sevi ārpus valsts robežas.

**Olimpiādes organizatori un vadība:**

Olimpiādi organizē un vada VISC un LU Bioloģijas fakultāte un LU Informācijas tehnoloģiju departaments.

Olimpiādes tīmekļa vietnes vietnā: <http://skolas.lu.lv/bioloģija>

**Olimpiādes dalībnieki:** 9.-12.klašu izglītojamie

**Olimpiādes norise:**

*1.posms* – izglītības iestādes olimpiāde

*2.posms* - novada, pilsētas vai novadu apvienības olimpiāde

**Olimpiāde notiek pārraudzītā tiešsaistē 2019.gada 28.novembrī plkst 10.00 Preiļu Valsts ģimnāzijā un Preiļu 1.pamatskolā** izmantojot olimpiādes tīmekļa vietni.

**Dalībnieku pieteikšana notiek līdz 2019. gada 14. novembrim.** Piesaka skolas atbildīga persona.

**Dalībnieku reģistrēšana līdz 2019. gada 21. novembrim.** Olimpiādes dalībnieku saraksts tiek publicēts publiski pieejama tīmekļa lapa <http://skolas.lu.lv/bioloģija>. Olimpiādes uzdevumus izstrādā olimpiādes rīcības komisija atbilstoši bioloģijas olimpiādes programmai, kas ir publicēta olimpiādes tīmekļa vietnē <http://skolas.lu.lv/bioloģija>.

**Olimpiādes ilgums** 150 minūtes.

**Palīg līdzekļi**, kurus atļauts izmantot olimpiādes laikā: pildspalva, zīmulis (arī krāsainais), lineāls, kalkulators, dzēšgumija.

**Vērtēšana** Rezultāti tiek vērtēti katrai klases grupai (9.,10.,11.,12.klasei) atsevišķi.

Otrā posma dalībnieku uzrādītos rezultātus analizē bioloģijas valsts olimpiādes rīcības komisija, kas nosaka valsts olimpiādes trešā posma dalībnieku kopskaitu un informē novada, pilsētas vai novadu apvienības izglītības pārvaldi par to, kuri izglītojamie uzaicināti piedalīties valsts olimpiādes trešajā posmā. Uzaicināto izglītojamo saraksts tiek publicēts tīmekļa vietnē un olimpiādes tīmekļa vietnē.

**Apbalvošana** : 2.posma dalībnieku uzrādītos rezultātus (katrai klases grupai atsevišķi) analizē bioloģijas Valsts olimpiādes rīcības komisija. Pēc dalībnieku rezultātu saņemšanas no VISC, godalgotas vietas starpnovadu bioloģijas valsts olimpiādē 9. - 12.klasēm tiek piešķirtas ne vairāk kā 1/3 dalībnieku, izņemot gadījumus, ja rezultāti ir augstāki par vidējo valstī vai iegūti vairāk nekā 50% no maksimālā punktu skaita.

*3.posms* – valsts olimpiāde 2020.gada 22.-24.janvārim Rīgā Latvijas Universitātes Dabaszinātņu māja Jelgavas ielā 1.

03.10.2019.

Sastādīja; Lidija Šatilova  
Bioloģijas mācību jomas koordinatore



NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
Eiropas Sociālais  
fonds

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

8.3.2.1./16/I/002

**Nacionāla un starptautiska mēroga pasākumu īstenošana izglītojamo talantu attīstībai**  
Strūgu iela 4, Rīga, LV-1003, tālr. 67350966, e-pasts: [info@832.visc.gov.lv](mailto:info@832.visc.gov.lv)

## RĪKOJUMS

Rīgā

2019. gada 4. septembrī

Nr. 25.1.-04/44

Par bioloģijas valsts 42. olimpiādes  
norises kārtības apstiprināšanu

1. Saskaņā ar 2012. gada 5. jūnija Ministru kabineta noteikumu Nr. 384 „Mācību priekšmetu olimpiāžu organizēšanas noteikumu” 5. punktu, 2019. gada 16. augusta Projekta “Nacionāla un starptautiska mēroga pasākumu īstenošana izglītojamo talantu attīstībai” (vienošanās Nr.8.3.2.1./16/I/002), turpmāk – Projekts, rīkojuma Nr. 25.1.-04/37 “Par mācību priekšmetu olimpiāžu organizēšanu un norisi 2019./2020. mācību gadā” 7. punktu un Projekta 2019. gada 16. augusta rīkojumu Nr. 25.1.-04/38 “Par valsts mācību priekšmetu olimpiāžu laureātu apbalvošanu 2019./2020. mācību gadā” :

1.1. apstiprināt bioloģijas valsts 42. olimpiādes norises kārtību (pielikumā);

1.2. noteikt Valsts izglītības satura centra Projekta aktivitātes koordinatori mācību olimpiāžu nodrošināšanas jomā Sintiju Biruli par atbildīgo par bioloģijas valsts 41. olimpiādes norises nodrošināšanu;

1.3. līdz 2019. gada 26. novembrim izveidot bioloģijas valsts 42. olimpiādes rīcības un žūrijas komisiju.

2. Kontroli par rīkojuma izpildi uzdodu veikt Projekta vadītājam L.Voroņenko.

Pielikums: Bioloģijas valsts 42. olimpiādes norises kārtība uz 4 lp.

Neformālās izglītības  
departamenta direktore

A.Bērziņa

S.Birule 60001641

Pielikums  
Projekta "Nacionāla un starptautiska mēroga pasākumu īstenošana  
izglītojamo talantu attīstībai" (vienošanās Nr.8.3.2.1./16/I/002)  
2019. gada 4. septembra rīkojumam Nr. 25.1.-04/44

SASKAŅOTS ar  
Valsts izglītības satura centra  
Neformālās izglītības departamenta direktori  
A. Bērziņu

Rīgā, 2019. gada 4. septembrī

### **Bioloģijas valsts 42. olimpiādes norises kārtība**

1. **Olimpiādes pamattēma:** Bioloģijas zinātne un tās praktiskais izmantojums.
2. **Olimpiādes mērķi un uzdevumi:**
  - 2.1. papildināt izglītojamo teorētiskās zināšanas un uzlabot praktiskā darba iemaņas bioloģijā;
  - 2.2. pilnveidot izpratni par bioloģijas kā zinātnes vietu dabaszinātņu sistēmā, jaunākajiem atklājumiem bioloģijā un nozīmi ikdienas dzīvē;
  - 2.3. izzināt jaunos talantus bioloģijā un atlasīt Latvijas komandas kandidātus starptautiskajai bioloģijas olimpiādei, tādējādi radot iespējas izglītojamiem paplašināt savu redzesloku, rast kontaktus ar citu valstu vienaudžiem, kuriem ir līdzīgas intereses un apliecināt sevi ārpus valsts robežām.
3. **Olimpiādes organizācija un vadība:**
  - 3.1. olimpiādi organizē un vada Valsts izglītības satura centrs (turpmāk - centrs), Latvijas Universitātes Bioloģijas fakultāte un Latvijas Universitātes Informācijas tehnoloģiju departaments (turpmāk – LU ITD);
  - 3.2. olimpiādes tīmekļa vietnes vietnādis ir <http://skolas.lu.lv/biologija>;
  - 3.3. saziņai ar olimpiādes rīcības komisiju izmantojama elektroniskā pasta adrese [vbo@lu.lv](mailto:vbo@lu.lv), kā arī olimpiādes tīmekļa vietnē pieejamais forums.
4. **Olimpiādes adresāts:** 9. - 12.klases izglītojamie. Katrs izglītojamais piedalās tikai vienā klašu grupā.
5. **Olimpiādes norise:**
  - 5.1. **1. posms** – izglītības iestādes olimpiāde – uzdevumus izstrādā un olimpiādi organizē izglītības iestādes olimpiādes rīcības komisija vai novada, pilsētas bioloģijas skolotāju metodiskā apvienība;
  - 5.2. **2. posms** – novada, pilsētas vai novadu apvienības olimpiāde:
    - 5.2.1. olimpiādes 2. posma uzdevumus veido valsts olimpiādes rīcības komisija; uzdevumus veido atbilstoši bioloģijas olimpiādes programmai; programma ir pieejama olimpiādes tīmekļa vietnē (<http://skolas.lu.lv/biologija>), uzdevumu bāzi veido bioloģijas pedagogu un augstskolu mācītspēku piedāvātie uzdevumi;
    - 5.2.2. olimpiādi organizē novada, pilsētas vai novadu apvienības rīcības komisija;
    - 5.2.3. novada olimpiādes rīcības komisijas sastāvā iekļauj novada vai republikas pilsētas pašvaldības, tās izglītības pārvaldes vai novadu apvienības pārstāvi (turpmāk – novada atbildīgā persona), informāciju tehnoloģiju speciālistu, bioloģijas metodiskās apvienības vadītāju un bioloģijas pedagogu;
    - 5.2.4. novada olimpiādes rīcības komisija piesaka centram novada atbildīgo personu līdz 2019. gada 1. oktobrim, novadu atbildīgās personas apstiprina centrs;
    - 5.2.5. novada olimpiādes rīcības komisija norīko:
      - 5.2.5.1. atbildīgos par datortelpu sagatavošanu olimpiādei;
      - 5.2.5.2. olimpiādes vadītāju, kurš nodrošina olimpiādes organizāciju tās norises telpā;
      - 5.2.6. izglītības iestādes bioloģijas pedagogs vai atbildīgais darbinieks (turpmāk -

izglītības iestādes atbildīgā persona) piesakās novada atbildīgajai personai. Rekomendējam, lai izglītības iestādes atbildīgā persona visām olimpiādēm, kuras notiek tiešsaistē ar LU ITD (fizikas, bioloģijas, ģeogrāfijas, ķīmijas, ekonomikas un latviešu valodas), būtu viena;

5.2.7. novada atbildīgā persona līdz 2019. gada 17. oktobrim apstiprina izglītības iestādes atbildīgās personas, piešķirot piekļuvi olimpiādes tīmekļa vietnei;

5.2.8. dalībnieku reģistrēšana olimpiādei notiek divos soļos:

5.2.8.1. pirmais solis - piekļuves piešķiršana izglītojamajiem un pedagogiem olimpiādes tīmekļa vietnei, kur ievietoti olimpiādes treniņuzdevumi. Izglītojamo reģistrēšanu olimpiādes tīmekļa vietnei pirmajā solī veic izglītības iestādes atbildīgā persona sākot ar 2019. gada 18. oktobri. Izglītojamo un pedagogu skaits, kuriem var tikt piešķirta piekļuve pirmajā solī, nav ierobežots;

5.2.8.2. otrais solis - dalībnieku reģistrācija olimpiādes otrajam posmam. Olimpiādes dalībnieku reģistrāciju otrajā solī nosaka novada atbildīgā persona, ņemot vērā pieejamo datoru skaitu olimpiādes norises vietā(-s), iespēju pārraudzīt visu dalībnieku darbu, kā arī citus apstākļus;

5.2.9. novada atbildīgā persona:

5.2.9.1. nosūta savu kontaktinformāciju uz elektroniskā pasta adresi [sintija.birule@832.visc.gov.lv](mailto:sintija.birule@832.visc.gov.lv) un ar centra starpniecību saņem piekļuvi olimpiādes tīmekļa vietnei;

5.2.9.2. ar LU ITD starpniecību izglītības iestāžu atbildīgajām personām piešķir piekļuvi olimpiādes tīmekļa vietnei;

5.2.10. izglītības iestādes atbildīgā persona:

5.2.10.1. līdz 2019. gada 11. oktobrim nosūta savu kontaktinformāciju uz elektroniskā pasta adresi savai novada atbildīgajai personai, un ar atbildīgā starpniecību saņem piekļuvi olimpiādes tīmekļa vietnei;

5.2.10.2. sākot ar 2019. gada 18. oktobri, reģistrē novada olimpiādes dalībniekus un citus interesentus (skolotājus un izglītojamos) olimpiādes tīmekļa vietnei, izmantojot tam paredzētu reģistrācijas saskarni;

5.2.10.3. dalībnieku pieteikšana olimpiādei notiek līdz 2019. gada 14. novembrim;

5.2.10.4. dalībnieku reģistrēšana olimpiādei notiek līdz 2019. gada 21. novembrim;

5.2.10.5. pirms olimpiādes, bet ne vēlāk kā vienu nedēļu pirms, izglītojamam ir jāizpilda viņam izsniegtās instrukcijas no novada atbildīgās personas, un jāpārliecinās, ka viņš ir olimpiādes dalībnieku sarakstā. Olimpiādes dalībnieku saraksts publicēts publiski pieejamā tīmekļa lapā <http://skolas.lu.lv>;

5.2.11. olimpiādes uzdevumus izstrādā olimpiādes rīcības komisija, atbilstoši bioloģijas olimpiādes programmai, kas ir publicēta olimpiādes tīmekļa vietnē (<http://skolas.lu.lv/biologija>);

5.2.12. olimpiāde notiek pārraudzītā tiešsaistes režīmā **2019. gada 28. novembrī plkst.10:00**, izmantojot olimpiādes tīmekļa vietni;

5.2.13. olimpiādes ilgums 150 minūtes;

5.2.14. katrs dalībnieks piedalās vienā, savai klasei atbilstošā vecuma grupā;

5.2.15. olimpiādes norise:

5.2.15.1. vienu stundu pirms olimpiādes vadītājs pārliecinās par olimpiādes norises telpas kārtību, par interneta pieslēgumu, par datortehniku;

5.2.15.2. olimpiādes vadītājs ne agrāk kā 15 minūtes pirms olimpiādes sākuma pēc izglītojamo saraksta, kuru ir iedevusi novada atbildīgā persona, ielaiž izglītojamos datortelpās, kurās katram izglītojamajam ir dators un papīra lapa melnrakstam;

5.2.15.3. pārbaudīto izglītojamo sarakstu paraksta olimpiādes vadītājs un nosūta (pēc olimpiādes) elektroniski novada atbildīgajai personai;

5.2.15.4. izglītojamie telpā sēž pie datora pa vienam un blakus izglītojamajam sēž

citas klašu grupas izglītojamais:

5.2.15.5. ne vēlāk kā plkst. 9:15 olimpiādes norises dienā tiks ievietota olimpiādes uzsākšanas parole olimpiādes tīmekļa vietnē: <http://skolas.lu.lv/>, kurai piekļuve būs tikai novadu atbildīgajām personām;

5.2.15.6. ne vēlāk kā 30 minūtes pirms olimpiādes novadu atbildīgais paziņo olimpiādes uzsākšanas paroli olimpiādes vadītājam;

5.2.15.7. olimpiādes vadītājs nodrošina, lai skolēnam olimpiādes laikā interneta pārlūkprogrammā būtu atvērti tikai olimpiādes uzdevumi un netiktu lietotas citas datorprogrammas;

5.2.15.8. olimpiādes vadītājs uzsākšanas paroli pats ievada katram izglītojamam pārlūkprogrammā;

5.2.15.9. olimpiādes dalībnieks drīkst izmantot savus personālos datorus, ja tiek ievērotas šīs instrukcijas 5.2.15.5. apakšpunkts – to kontrolē olimpiādes vadītājs;

5.2.15.10. pēc olimpiāžu vadītāju atsūtītajiem izglītojamo sarakstiem novada atbildīgā persona apkopo informāciju par visiem izglītojamiem, kas ir piedalījušies olimpiādē attiecīgajā novadā, pilsētā, un iesniedz olimpiādes organizatoriem pēc pieprasījuma;

5.2.15.11. izglītojamam olimpiādes laikā atļauts izmantot kalkulatorus ar trigonometriskajām funkcijām, kuri nav aprīkoti ar bezvadu komunikācijas un simbolisku aprēķinu funkcijām;

5.2.15.12. izglītojamais olimpiādes laikā melnrakstam izmanto olimpiādes vadītāja sagatavotās papīra lapas, uz kurām izglītojamais uzraksta savu vārdu, uzvārdu, skolu, klasi, kā arī, ja nepieciešams, terminu tulkojumi. Melnraksta lapas pēc olimpiādes glabājas pie novada atbildīgās personas;

5.2.15.13. olimpiādes uzdevumu izpildes laiku, atbilstoši olimpiādes nolikumam, kontrolē e-vides sistēma. Katrs izglītojamais olimpiādes uzdevumus drīkst pildīt 150 minūtes. **Visām atbildēm ir jābūt pilnībā ierakstītām un elektroniski iesniegtām līdz plkst. 14:00** (laiks katram izglītojamajam tiek noteikts individuāli);

5.2.15.14. novada olimpiādē piedalās tikai tie izglītojamie, kas ir pieteikušies olimpiādei. Ja izglītojamais neierodas olimpiādē, tad cits izglītojamais nevar ierasties viņa vietā uz olimpiādi;

5.2.15.15. visām komunikācijas iekārtām, ieskaitot mobilos telefonus, olimpiādes laikā ir jābūt izslēgtām.

5.2.16. Nopietnu tehnisku problēmu, piemēram, ilgstošu elektropadeves vai interneta pieslēguma traucējumu gadījumā olimpiādes vadītājs par to ziņo novada atbildīgajam, kas, izvērtējot situāciju, sazinās ar olimpiādes organizētājiem pa tālr.: 67034995 un piemeklē operatīvu problēmas risinājumu. Lai nebūtu situācija, kad ir ļoti grūti sazvānīt, uz šo numuru zvana tikai novada atbildīgā persona nevis olimpiāžu vadītāji no skolām!

5.2.17. rezultāti tiek vērtēti katrai klases grupai (9., 10., 11. un 12.) atsevišķi;

5.2.18. otrā posma dalībnieku uzrādītos rezultātus analizē bioloģijas valsts olimpiādes rīcības komisija, kas nosaka valsts olimpiādes trešā posma dalībnieku kopskaitu un informē novada, pilsētas vai novadu apvienības izglītības pārvaldes par to, kuri izglītojamie uzaicināti piedalīties valsts olimpiādes trešajā posmā. Uzaicināto izglītojamo saraksts tiek publicēts centra tīmekļa vietnē [www.visc.gov.lv](http://www.visc.gov.lv), kā arī olimpiādes tīmekļa vietnē;

5.2.19. katrs novada, pilsētas vai novadu apvienības olimpiādes atbildīgais no centra saņem tikai sava novada vai pilsētas otrā posma olimpiādes dalībnieku rezultātus.

**5.3. 3. posms – valsts olimpiāde:**

5.3.1. uzdevumus valsts valodā izstrādā valsts olimpiādes rīcības komisija; uzdevumus veido atbilstoši bioloģijas olimpiādes programmai; ar programmu var iepazīties olimpiādes tīmekļa vietnē un Latvijas Universitātes mācību portālā; olimpiādes uzdevumu bāzi veido bioloģijas pedagoģu un augstskolu mācībspēku piedāvātie uzdevumi;

5.3.2. olimpiādes trešais posms notiek **2020.gada 22.-24.janvārī**, Rīgā, Latvijas Universitātes Dabas mājā, Jelgavas ielā 1;

5.3.3. olimpiāde notiek trīs dienas:

5.3.3.1. pirmā diena: izglītojamie sniedz atbildes uz teorētiskajiem testiem un uzdevumiem (divi rakstiskie darbi, no kuriem viens ir tests, bet otrs – teorētisko uzdevumu bloks, kurā uzdevumos, atšķirībā no testa, nepieciešamas sniegt izvērstākas atbildes, piemēram, skaitliski, grafiku, zīmējuma vai paskaidrojumu formā);

5.3.3.2. otrā diena: izglītojamie strādā vairākus praktiskos darbus (sīkāka informācija par olimpiādes norisi tiek publicēta kopā ar uzaicinājumu);

5.3.3.3 trešā diena: izglītojamiem tiek organizētas interešu nodarbības, lekcijas, demonstrācijas, ekskursijas, kā arī noris laureātu apbalvošana.

5.3.4. pirmās dienas teorētisko uzdevumu risināšanas laikā, kā arī otrās dienas praktisko darbu laikā un starpbrīžos starp praktiskajiem darbiem pedagogi nekontaktējas ar izglītojamajiem;

5.3.5. olimpiādes laikā pedagogiem paredzēti semināri un/vai nodarbības.

5.3.6. olimpiādes trešā posma uzvarētājus katrā klašu grupā nosaka ranžējot dalībniekus pēc to praktiskajos un teorētiskajos uzdevumos iegūto punktu summas.

6. Valsts olimpiādes medaļu ieguvēji 10., 11. un 12. klašu grupās ir aicināti piedalīties Starptautiskās bioloģijas olimpiādes atlases sacensībās. Par atlases sacensību norises laikiem, vietu un kārtību dalībnieki tiek informēti pēc valsts olimpiādes apbalvošanas.

7. **Palīgīdzekļi, kurus atļauts izmantot olimpiādes laikā:** darba visas daļas veicamas ar pildspalvu, zīmuli (arī krāsaino) drīkst lietot tikai zīmējumos un grafikos. Darbā nepieciešams kalkulators ar trigonometriskajām funkcijām, lineāls, dzēšgumija.

8. Par neatļautu palīgīdzekļu un jebkādu komunikācijas līdzekļu lietošanu uzdevumu risināšanas un laboratorijas darbu laikā dalībnieks tiek diskvalificēts.

9. Valsts vienības sastāva noteikšana dalībai Starptautiskajai bioloģijas olimpiādei (IBO):

9.1. visi 10., 11. un 12. klašu bioloģijas olimpiādes 3. posma medaļu ieguvēji ir aicināti piedalīties tā paša gada Starptautiskās bioloģijas olimpiādes atlases sacensībās;

9.2. olimpiādes atlases kārtu datumus izziņo olimpiādes tīmekļa vietnē ne vēlāk kā trīs nedēļas pirms atlases sacensību sākuma;

9.3. atlases sacensību dalībnieka iegūtais rezultāts Bioloģijas olimpiādes 3. posmā Starptautiskās bioloģijas atlases sacensībās netiek ņemts vērā;

9.4. starptautiskās bioloģijas olimpiādes atlases sacensības tiek organizētas divās kārtās – praktiskajā un teorētiskajā;

9.5. atlases sacensību dalībnieki visi pilda vienus un tos pašus laboratorijas darbus/teorētiskos uzdevumus un saņem vērtējumu, kurā tie tiek ranžēti kopīgi, neatkarīgi no klašu grupas;

9.6. četrus dalībniekus, kas uzrādījuši labākos rezultātus, summējot abās atlases kārtās iegūtos punktus, iekļauj valsts vienības sastāvā. Ja vairāki dalībnieki ieguvuši identisku rezultātu, tad ranžējumā augstāku pozīciju iegūst tas dalībnieks, kam bijis augstāks rezultāts praktiskajā atlases kārtā.;

9.7. Galīgais komandas sastāvs starptautiskajās olimpiādēs tiek noteikts ņemot vērā Valsts izglītības satura centra rīkojumu "Par 2019./2020. mācību gada starptautisko mācību priekšmetu olimpiāžu dalības nosacījumiem".