



I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

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

Latvijas komanda atgriežas ar apbalvojumiem no 29. Starptautiskās bioloģijas olimpiādes

No 15. līdz 22. jūlijam Teherānā, Irānā noritēja 29. Starptautiskā bioloģijas olimpiāde, kurā piedalījās arī Latvijas komanda. Latviju pārstāvēja Rīgas Tehniskās universitātes Inženierzinātņu vidusskolas absolvents Ernests Tomass Auziņš, Rīgas Valsts 1. ģimnāzijas 11. klases skolnieki Anitra Zīle un Staņislavs Kurašs, un Ventspils 1. ģimnāzijas absolvents Artūrs Sokolovskis.

Par medaļām cīnījās 261 skolēni no 67 valstīm. Kopvērtējumā Artūrs Sokolovskis ieguva sudraba, Ernests Tomass Auziņš un Staņislavs Kurašs bronzas medaļas, bet Anitra Zīle - atziņību.

Sacensības organizēja Irānas Izglītības ministrija sadarbībā ar Teherānas un Tarbiat Modares universitātēm.

Nedēļas laikā olimpiādes dalībnieki mērojās ar zināšanām un prasmēm bioloģijā, veicot laboratorijas darbus un risinot teorētiskos uzdevumus.

Skolēni veica četrus laboratorijas darbus (katru 1,5 h garumā) dažādās bioloģijas nozarēs.

Bioķīmijas un molekulārās bioloģijas laboratorijas darbā olimpiādes dalībnieki veica ar histidīna iezīmēta proteīna attīrīšanu, koncentrācijas noteikšanu un tā DNS saistošās aktivitātes raksturošanu.

Dzīvnieku anatomijas un fizioloģijas darbā, dalībnieki noteica ērces un to barošanās paradumus, analizēja medicīniskās dēles ārējo un iekšējo uzbūvi, kā arī analizēja asins pH izmaiņas atkarībā no slodzes.

Botānikas un augu fizioloģijas laboratorijas darbā dalībnieki pētīja nelķu rindas augu fizioloģiskās īpatnības. Balstoties uz lapu uzbūves, lapu ekstraktu un augsnes ekstraktu īpašībām, skolēniem bija jānosaka nezināmo augu fizioloģiskās īpatnības (plēsonīgums, spēja augt sāļiem bagātā vidē, fotosintēzes tips, u.c.).

Īpašu uzmanību piesaistīja evolūcijas un ekoloģijas laboratorijas darbs. Tajā skolēni darbojās ar 3D izprintētiem baktēriju koloniju modeļiem un noteica evolūcijas virzienus baktērijām laboratorijas apstākļos. Tāpat dalībnieki ar datormodeļa palīdzību analizēja populācijas evolūciju atkarībā no dažādiem parametriem (ģenētiskā daudzveidība, paaudžu maiņa, populācijas izmērs), kā arī salīdzināja augļu



I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

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

mušīņu kāpuru barošanās uzvedību vairākās paaudzēs un noteica vai novērojamā barošanās stratēģiju dinamiku iespējams skaidrot ar konkurenci.

Papildus sacensībām, olimpiādes dalībniekiem bija iespēja iepazīties ar Irānas kultūru apmeklējot Nacionālo vēstures muzeju un šaha vasaras rezidences kompleksu. Dalībnieki piedalījās arī “kultūras naktī”, kur katras valsts pārstāvji demonstrēja raksturīgos savas valsts kultūras elementus.

Skolēnus starptautiskai bioloģijas olimpiādei sagatavoja bioloģijas skolotāji – Maruta Kusiņa, Irina Ivane, Dace Bērtule, LU Bioloģijas fakultātes un RSU mācībspēki, kā arī iepriekšējo gadu starptautisko bioloģijas olimpiāžu dalībnieki.

Latvijas skolēnus pavadīja trīs žūrijas locekļi, kuru uzdevums bija tulkot darbus latviešu valodā, piedalīties uzdevumu apspriešanā un aizstāvēt Latvijas komandas intereses. Latvijas žūrijā ietilpa delegācijas vadītājs Jānis Liepiņš (Latvijas Universitāte), Gunda Zvīgule-Neidere (Rīgas Stradiņu Universitāte) un Katrīna Daila Neiburga (Latvijas Universitāte).

Starptautiskā bioloģijas olimpiāde (IBO) notiek kopš 1990. gada, IBO piedalās skolēni, kuri ir savu nacionālo bioloģijas olimpiāžu uzvarētāji. Latvija piedalās šajās sacensībās kopš 1995. gada, savukārt 2002. gadā IBO norisinājās Latvijā. Nākamgad IBO notiks 14. – 21. jūlijam Segedā, Ungārijā (<http://www.ibo2019.org>).

Dalība Starptautiskajā bioloģijas olimpiādē notiek ar Eiropas Sociālā fonda projekta “Nacionāla un starptautiska mēroga pasākumu īstenošana izglītojamo talantu attīstībai” (projekta numurs 8.3.2.1./16/I/002) atbalstu.