

Eesti loodusteaduste olümpiaadi lõppvooru info 2021

Lõppvooru korraldus

Eesti loodusteaduste olümpiaadi lõppvoor toimub 18. septembril 2021 Tartus Chemicumis.

Esialgne kava on:

- 9.30–10.30 Registreerumine ja hommikusöök Chemicumis
- 10.30–14.30 Võistlus laborites
- 14.30–15.00 Lõunasöök
- 15.00–16.00 Päeva lõpetamine ja viktoriin

Võistluse tulemused antakse teada 19. septembril interneti teel.

Lõppvoorus osalemiseks on vajalik eelregistreerumine. Sellega seotud info saadetakse lõppvooru kutsutud õpilastele ja avaldatakse augusti alguses Tartu Ülikooli teaduskooli kodulehel: <https://www.teaduskool.ut.ee/et/olumpiaadisusteem/loodusteadused>.

Lõppvooru märksõnad

1. Seened ja nende ehitus, seenerakkude erinevus taimedest, toitained seentes
2. Valgusmikroskoobi kasutamine
3. Valguse spekter ja neelduvusspekter
4. Multimeetriga mõõtmine ja lihtsa elektriskeemi kokku panemine juhendi põhjal
5. Tüüpiliste aineklasside vahelised reaktsioonid ning reaktsioonivõrrandite tasakaalustamine
6. Täpse kontsentratsiooniga lahuste valmistamine ja lahjenduste tegemine (mõõtekolb, mõõtepipett)
7. Filtrimine kasutades filterpaberit (kurdfiltrit) ja lehitrit

Valikvõistlus ja rahvusvaheline loodusteaduste olümpiaad

Sellel aastal toimub rahvusvaheline loodusteaduste olümpiaad IJSO (International Junior Science Olympiad) kaugvormis 12.–21. detsembrini 2021, täpne korralduslik info on alles selgitamisel. Olümpiaadi korraldavad Araabia Ühendemiraadid.

Eesti võistkonna väljavalimiseks korraldatakse lõppvooru parimatele valikvõistlus, mille täpne kuupäev ja vorm selgub septembris. Valitud võistkonnale toimuvad treeninglaagrid, kuid nende hulk saab olema piiratud vähese aja tõttu.

Valikvõistlusel ja edaspidi IJSO-I parimate tulemuste saavutamiseks soovime tutvuda järgnevate materjalidega (need teadmised võivad aidata ka lõppvoorus, kuid ei kuulu lõppvooru soovitusliku materjali alla):

1. IJSOks vajalikud teadmised füüsikas:
<https://www.dropbox.com/s/lry2ju9pbn20r3c/IJSOks%20vajalikud%20teadmised%20f%C3%BC%C3%BCsikast0.6.pdf?dl=0>
2. Keemias:
<https://www.teaduskool.ut.ee/sites/default/files/teaduskool/oppetoo/keemiaalused.pdf>
3. Bioloogias soovime tutvuda bioloogia gümnaasiumikursuste õpikutega, nt "Bioloogia õpik gümnaasiumile, I kursus. Bioloogia kui teadus. Organismid. Rakuõpetus"; "Bioloogia õpik gümnaasiumile, II kursus. Organismide energiavajadus, areng ja regulatsioon"; "Bioloogia õpik gümnaasiumile, III kursus. Molekulaarbioloogia. Viirused ja bakterid. Pärilikkus" ja "Bioloogia õpik gümnaasiumile, IV kursus. Evolutsioon. Ökoloogia. Keskkonnakaitse".

Küsimuste korral palun pöörduge:

Mihkel Pajusalu

ELO žürii esimees

mihkel.pajusalu@ut.ee