



ხელოვნების ნამუშევრების კონკურსი ბიოსამედიცინო მიმართულებების სტუდენტებისთვის

წესები

რას გულისხმობს დნმ-ის დღესთან დაკავშირებული კონკურსი არტ გენომი

60 წელზე მეტია, რაც ჯეიმს უოტსონმა და ფრენსის კრიკმა აღწერეს დნმ-ის ორმაგსპირალური სტრუქტურა. 25 აპრილი არის დნმ-ის საერთაშორისო დღე, რომელიც ადამიანის გენეტიკის ევროპის და აშშ-ს საზოგადოებებმა დააწესეს და მათივე ორგანიზებით მთელ მსოფლიოში აღინიშნება სხვადასხვა ღონისძიებით¹.

წელს, პირველად დნმ-ის დღესთან დაკავშირებით საქართველოში ჩატარდება ხელოვნების ნამუშევრების კონკურსი ბიოსამედიცინო პროფილის სტუდენტების მონაწილეობით. კონკურსის მიზანია გენეტიკის მიმართულებების პოპულარიზაცია საქართველოში; მეცნიერების მიმართ სტუდენტთა ინტერესის გაღვივება და შემოქმედებითი აზროვნების განვითარება. კონკურსი ეძღვნება ადამიანის გენომის პროექტის დასრულების 20 წლისთავს. ადამიანის გენომის პროექტის ფარგლებში მასშტაბური, კარგად ორგანიზებული, საერთაშორისო კოლაბორაციული ძალისხმევის შედეგად ადამიანის დნმ-ის თანამიმდევრობის 90% გაიშიფრა. პროექტი განხორციელდა 1990-2003 წლებში და მიიჩნევა ერთ-ერთ ყველაზე ამბიციურ და მნიშვნელოვან პროექტად კაცობრიობის ისტორიაში^{2,3}.

კონკურსის ორგანიზატორები არიან თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტის მოლეკულური და სამედიცინო გენეტიკის დეპარტამენტი და სამედიცინო გენეტიკის და ეპიგენეტიკის საქართველოს საზოგადოება.

სანამ დაიწყებთ, გთხოვთ, ყურადღებით გაეცნოთ წესებს!

წესები და პირობები:

კონკურსში მონაწილეობის მიღება შეუძლიათ საქართველოს უმაღლესი დაწესებულებების ბიოსამედიცინო მიმართულებების სტუდენტებს.

ერთ სტუდენტს შეუძლია მხოლოდ ერთი ნამუშევრის წარდგენა.

მონაწილეებს შესაძლებლობა ექნებათ წარმოადგინონ მათ მიერ შესრულებული ნამუშევრები (ნახატი, ციფრული გრაფიკა და სხვა კომპოზიცია, მათ შორის 3D აპლიკაცია, ნაქარგი დასხვა).

- საკონკურსო ნამუშევარი მითითებულ თემაზე უნდა იყოს შესრულებული.
- საკონკურსო ნახატის ზომა არ უნდა აღემატებოდეს A3-ს (297 x 420 მმ).
- ნამუშევარი შესაძლებელია შესრულდეს როგორც ხელით, ასევე ციფრული პროგრამის გამოყენებით.
- ციფრული ნამუშევარი უნდა იყოს მაღალი რეზოლუციის (300 dpi, 1080px x 1080px) და უნდა იყოს წარმოდგენილი JPEG, TIFF ან PNG ფორმატში.

- ხელით შესრულებული ნამუშევარი უნდა გამოგზავნოთ ელ. ფოსტაზე მაღალი რეზოლუციის ფოტოსურათის (სულ მცირე 300 dpi) სახით და წარმოადგინოთ ფიზიკურად თსსუ-ს მოლეკულური და სამედიცინო გენეტიკის დეპარტამენტში (მის. ვაჟა-ფშაველას 29, მე-4 სართული).
- თითოეულ ნამუშევარს უნდა ახლდეს PDF - ის ფაილი, სადაც დატანილი იქნება შემდეგი სახის ინფორმაცია: მონაწილის სახელი, გვარი, სასწავლო დაწესებულება, ფაკულტეტი, კურსი, ელ. ფოსტა, მობილურის ნომერი და ნამუშევრის მოკლე აღწერა (მაქსიმუმ 150 სიტყვა).
- საკონკურსო ნამუშევრების მიღება შეწყდება **2023 წლის 16 აპრილს, 17:00 საათზე**. ნაშრომი უნდა გამოგზავნოთ ელ. ფოსტაზე (ხელით ნამუშევრის შემთხვევაში დამატებით უნდა წარადგინოთ ფიზიკური ნამუშევრები): dnaday.art@gmail.com, რის შემდეგაც მიიღებთ დადასტურების წერილს.
- ფაილებს უნდა მიაწიოთ სახელწოდება შემდეგი თანამიმდევრობით: **გვარი_სახელი_dnaday_art_2023** (გვარი, სახელი ინგლისურ ენაზე). **ნიმუში: Kiknadze_Ana_dnaday_art_2023;**
- ველში “**საგანი (subject)**” მიუთითეთ: **თქვენი გვარი_სახელი (ინგლისურად)_ dnaday_art_2023. ნიმუში: Kiknadze_Ana_dnaday_art_2023.**
- მიამაგრეთ JPEG, TIFF ან PNG ფაილი და გამოგზავნეთ.
- დაგვიანებით წარდგენილი ნამუშევრები არ განიხილება.

კონკურსში მონაწილეობა შეუძლიათ ქართველი და უცხოელ სტუდენტებს

საორგანიზაციო ჯგუფი უფლებამოსილია, არ განიხილოს ნამუშევარი, რომელიც არ შეესაბამება თემას, ზემოთ მითითებულ წესებსა და პირობებს, ასევე ზოგად ეთიკურ პრინციპებს.

კონკურსსანტი კონკურსში მონაწილეობის მიღებით გამოხატავს თანხმობას და კონკურსის ორგანიზატორებს გადასცემს უფლებას, კონკურსსანტის მიერ წარმოდგენილი ნამუშევარი შემდგომში გააზიაროს საჯაროდ და გამოიყენონ ღონისძიების მიზნებისათვის.

კონკურსის აუცილებელი პირობაა, რომ ნამუშევარი უნდა იყოს თქვენ მიერ შექმნილი და ორიგინალური.

კონკურსზე წარმოდგენილ არტ -ნამუშევრებს სპეციალური ჟიური შეაფასებს.

ჟიური შეარჩევს ნამუშევრების მოკლე სიას ვებ საიტზე გამოსაქვეყნებლად და გამოფენაზე წარსადგენად.

ადამიანი გენომის პროექტიდან CRISPR-Cas9 გენომის რედაქტირების ტექნოლოგიამდე.

ადამიანის გენომის პროექტმა (1990-2003) ხელი შეუწყო გენომური და პერსონალიზებული მედიცინის განვითარებას. მონაცემთა გაზიარება იყო ის ძირითადი პრინციპი, რამაც გამოიწვია პროექტის წარმატება. გენომის სექვენირებამ გააადვილა ერთეული გენით გამოწვეული, მენდელისეული დაავადებების გამომწვევი მექანიზმების შესწავლა. თუმცა გავრცელებული მულტიფაქტორული დაავადებების გენეტიკური მიზეზების დადგენას მრავლობითი გენეტიკური რისკ-ფაქტორის შესწავლა სჭირდება, რისთვისაც გამოიყენება გენომის გაფართოებული ასოციაციური კვლევები (GWAS). გენომური ტექნოლოგიების ბოლოდროინდელი მიღწევებიდან აღსანიშნავია CRISPR-Cas9 სისტემა. მიუხედავად სიზუსტისა, ეს ტექნოლოგია უფრო ხშირად გენის ინაქტივაციისთვის გამოიყენება, ვიდრე რედაქტირებისთვის^{2,3}.

ნამუშევრის შექმნის დროს თქვენი არჩევანი თავისუფალია, თუმცა ნამუშევარი უნდა შეეხებოდეს ადამიანის გენომს, გენომურ ტექნოლოგიებს და მათ მნიშვნელობას ჯანმრთელობასა და დაავადებებში.

ინსპირაციისთვის შეგიძლიათ გადახედოთ ნამუშევრებს შემდეგ ვებ საიტებზე:

<https://www.rcpath.org/discover-pathology/competitions/art-of-pathology-competition.html>

<https://www.lji.org/blog/san-diego-students-share-science-through-art/>

<https://www.cardiff.ac.uk/news/view/1479095-medical-students-display-their-creative-talents-at-the-national-museum-in-cardiff>

პრიზები

პირველი ადგილი - 500 ლარი

მეორე ადგილი - 300 ლარი

მესამე ადგილი - 200 ლარი

პირველ სამ ადგილზე გასულ გამარჯვებულ სტუდენტებს შესაძლებლობა ექნებათ მონაწილეობა მიიღონ CRISPR-Cas9 ტექნოლოგიის ორდლიან ვორკშოფში, რომელიც ჩატარდება თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტის მოლეკულური და სამედიცინო გენეტიკის ლაბორატორიაში.

ყველა მონაწილე მიიღებს მონაწილეობის სერტიფიკატს.

გამოყენებული წყაროები:

¹eshg.org, accessed February 14, 2023; ashg.org, accessed February 14, 2023

²www.genome.gov, accessed February 14, 2023

³https://www.nature.com/articles/d41586-022-00163-x, accessed February 14, 2023

17 თებერვალი – კონკურსის გამოცხადება

16 აპრილი– ნამუშევრების წარდგენის ბოლო ვადა

25 აპრილი – გამარჯვებულების გამოვლენა. შედეგები გამოქვეყნდება ვებ საიტზე: www.geneticsgeorgi.org და ფეისბუქ გვერდზე: [@geneticsgeorgia](https://www.facebook.com/geneticsgeorgia).

მნიშვნა:

დამატებით კითხვებთან დაკავშირებით მოგვმართეთ თსსუ-ის მოლეკულური და სამედიცინო გენეტიკის დეპარტამენტში, ტელ: 599298168, ელ.ფოსტა: geoepigene@gmail.com

შეფასება

ნამუშევრებს შეაფასებს ჟიური

შეფასდება შემდეგი კრიტერიუმები:

- შესაბამისობა კონკურსის თემასთან (5 ქულა)
- ტექნიკური შესაძლებლობები (5 ქულა)
- ორიგინალობა (5 ქულა)

ქულათა მაქსიმალური რაოდენობა - 15 ქულა

შეირჩევა სამი გამარჯვებული I, II და III ადგილებზე. ყველა მონაწილე მიიღებს მონაწილეობის სერტიფიკატს. გამარჯვებულები გამოვლინდებიან 25 აპრილს. მათი ფოტოები და ნამუშევრები გამოქვეყნდება ვებ საიტზე: www.geneticsgeorgia.org.

წარმატებას გისურვებთ!