**SIA “RTU Inženierzinātņu vidusskola”**

Reģ. Nr. 40103765251

RTU inženierzinātņu vidusskolas Reģ. Nr. 3913803014

Āzenes iela 12, Rīga, LV-1048, Tālrunis 67089787, e-pasts [skola@rtu.lv](mailto:skola@rtu.lv)

# Skolēnu komandu konkursa “Ārstniecības augu ķīmija”

# NOLIKUMS

# Konkursa mērķi

* 1. Popularizēt ķīmijas un farmācijas nozari skolās 9. klašu skolēniem.
  2. Izcelt RTU Inženierzinātņu vidusskolas (RTU IZV), Farmācijas muzeja, RTU Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultātes un Latvijas Ķīmijas un farmācijas uzņēmēju asociācijassadarbības nozīmi izglītojošu pasākumu organizēšanā, kā dabaszinātņu un inženierzinātņu vēstures izzināšanas procesu.
  3. Veicināt skolēnu komandas darba prasmju pilnveidi.
  4. Sniegt iespēju 9. klašu skolēniem apliecināt savas spējas, talantu un radošumu tradicionālu un netradicionālu uzdevumu risināšanā par farmācijas, ķīmijas, inženierzinātņu tēmām un zāļu ražošanu.

# Vispārēja informācija

* 1. Par konkursa norisi ir atbildīga darba komisija, kuras sastāvu nosaka konkursa organizētāji.
  2. Informācija par konkursa norisi, pieteikšanos un rezultātiem tiks izvietota RTU IZV mājaslapā ([www.izv.lv](http://www.izv.lv/)), Farmācijas muzeja mājaslapā ([www.farmacijasmuzejs.lv](https://www.farmacijasmuzejs.lv/lv/)), RTU Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultātes mājaslapā ([https://www.rtu.lv/lv/dtf](https://www.rtu.lv/lv/mlkf)) un citu sponsoru un atbalstītāju komunikācijas kanālos.
  3. Konkurss norisinās ar RTU IZV, Farmācijas muzeja, Latvijas Ķīmijas un farmācijas uzņēmēju asociācijasun citu sponsoru atbalstu.
  4. Konkursā piedalās skolēnu komandas, ko veido ne vairāk kā trīs 9. klašu skolēni. Vienas komandas dalībnieki var būt skolēni no dažādām skolām un/vai klasēm klašu grupas ietvaros. No vienas skolas var piedalīties vairāk nekā viena komanda, kuru piesaka bioloģijas vai ķīmijas skolotājs līdz 30. septembra plkst. 23:59, izmantojot RTU IZV mājas lapā ievietoto saiti.

# Konkursa norise

# Pietiekšanās kārtība konkursam un pirmās kārtas uzdevums tiek izziņots 9.septembrī. Informācija par otrās kārtas norises gaitu tiek ievietota internetā ne vēlāk kā līdz 1.oktobrim.

# Konkursa pirmā kārta norisinās kā iesūtīto materiālu izvērtēšana atbilstoši kritērijiem, kuri norādīti nolikuma 1. pielikumā. Izveidoto failu (.pdf formātā) jāiesūta līdz 30.septembra plkst. 23:59 uz e-pastu [jolanta.rimsa\_1@rtu.lv](mailto:jolanta.rimsa_1@rtu.lv). Konkursa pirmās kārtas rezultātus organizētāji publisko ne vēlāk kā līdz 7.oktobrim. Visas reģistrētās komandas, kuras būs iesūtījušas informatīvo materiālu atbilstoši kritērijiem, tiks uzaicinātas uz konkursa otro kārtu.

# Konkursa 2. kārta norisinās 2024. gada 8.novembrī no plkst. 10:00 līdz 16:00 RTU IZV telpās (Rīgā, Āzenes ielā 12) un Farmācijas muzejā (Rīgā, Vāgnera ielā 13). Otro kārtu veido trīs posmi:

# komandas prezentācija. Katrai komandai tiek dotas 5-7 min., lai prezentētu komandas vizītkarti (ietver komandas nosaukumu; pamatojumu komandas dalībai konkursā; skolu; ieguvumus informatīvā materiāla izveidē un radošo izpausmi (pasaku/dzeju/stāstu/noveli/deju/pantomīmu u.c.) par izvēlēto ārstniecības augu.

# mini konkurss. Tajā jāatbild uz jautājumiem par tēmām, kuras saistītas ar farmācijas vēsturi, ķīmijas, farmācijas un kosmētikas nozares attīstību Latvijā.

# orientēšanās spēle.

# Organizētāji nodrošina komandām tehnisko aprīkojumu prezentācijas vajadzībām un pārrauga konkursa norises gaitu.

# Vērtēšana

# Katru uzdevumu darba komisija vērtē ar noteiktu punktu skaitu no maksimālā iespējamā. Komandas kopējo punktu skaitu iegūst, summējot iegūtos punktus par katru uzdevumu.

* 1. Komandu rezultātu secību iegūst, summējot punktus par 1.kārtā iesūtīto informatīvo materiālu un 2.kārtas prezentāciju, mini konkursu un orientēšanās spēli. Konkursā piešķir vienu I vietas balvu, vienu II vietas balvu, vienu III vietas balvu un vienu atzinības balvu. Gadījumā, ja vairākas komandas iegūst vienādu kopējo punktu skaitu, darba komisija var lemt par citu balvu sadalījumu. Tāpat organizētāji, vadoties pēc pieejamo resursu apjoma, piešķir papildu piemiņas balvas vai speciālbalvas visiem konkursa dalībniekiem.
  2. Konkursa otrās kārtas rezultātu paziņošana un godalgoto komandu apbalvošana notiek konkursa otrās kārtas norises dienā Farmācijas muzejā vai RTU IZV telpās, atkarībā no laika apstākļiem.
  3. Konkursa otrās kārtas uzvarētājus organizētāji publisko internetā ne vēlāk kā nedēļu pēc otrās kārtas norises.

# Noslēdzošā informācija

# Pielikumi:

1. pirmās kārtas (mājas darba) uzdevums un vērtēšanas kritēriji;
2. konkursa otrās kārtas vērtēšanas kritēriji.

Organizētāji var, iepriekš par to laicīgi paziņojot, mainīt konkursa norises gaitu gadījumā, ja rodas kādi šķēršļi nolikumā paredzētajai konkursa norisei (piemēram, infekcijas slimības izplatība).

* 1. Neskaidrību gadījumā lūdzam sazināties ar Jolantu Rimšu ([jolanta.rimsa\_1@rtu.lv](mailto:jolanta.rimsa_1@rtu.lv)).

**1.pielikums**

Pirmās kārtas uzdevuma izpildei ir:

1. jāatrod skolas tuvumā (pagalmā, pļavā, parkā) 3 ārstniecības augus jebkurā veģetācijas stadijā, jāizveido komandas kopbildes ar izvēlētajiem augiem. (Atceries, ka augus nedrīkst noplūkt, samīdīt vai kā citādi fiziski ietekmēt!). Visus foto ar komandu un augiem jāiesūta kā pielikumu uz norādīto e-pastu.
2. jāsagatavo un jāiesūta informatīvais materiāls par vienu no nofotografētajiem augiem, kurā:

* aprakstīts auga ķīmiskais sastāvs un sastāvā esošo savienojumu nozīme un izmantošana Latvijas ķīmijas, farmācijas un kosmetoloģijas produktu ražošanā;
* aprakstīts tāds Latvijā ražotu tēju maisījums (vismaz 2 sastāvdaļas), kas satur kādu no aprakstītā auga daļām, ar pievienotu foto no internetā pieejamajiem resursiem;
* aprakstīts, kā šī auga daļa ir izmantojama tautas medicīnā.

Informatīvo materiālu jāiesūta .pdf formātā, tā maksimālais apjoms ir 4 lappuses un tajā drīkst ievietot arī fotogrāfijas un attēlus.

Vērtēšanas kritēriji:

1. Informācijas atbilstība uzdevumam (14 punkti):
   1. Korekti norādīts, plašs izmantotās literatūras saraksts; (2 punkti)
   2. Komandas fotogrāfijas; (2 punkti)
   3. Skaidrā, saprotamā valodā izveidots apraksts par auga ķīmisko sastāvu, kā arī auga sastāvā esošu vielu īpašības un to izmantošana Latvijas ķīmijas, farmācijas un kosmetoloģijas uzņēmumu produktu ražošanā; (5 punkti);
   4. Tējas maisījuma foto un izmantošanas iespējas tautas medicīnā. (5 punkti)
2. Vizuālais noformējums (2 punkti).

**2.pielikums**

Konkursa 2.kārtu veido 3 posmi:

1. Komandas prezentācija;

2. Mini konkurss – viktorīna;

3. Orientēšanās spēle.

Vērtēšanas kritēriji:

1. Komandas prezentācija - 5 punkti. Prezentācija ietver komandas nosaukumu un skola, pamatojumu komandas dalībai konkursā un ieguvumus informatīvā materiāla izveidē (2 punkti), kā arī radošo izpausmi pasaku / dzeju / stāstu / noveli / deju / pantomīmu utml., kas saistīta ar informatīvajā materiālā aprakstīto augu (3 punkti).
2. Mini konkurss - 6 punkti (par katru pareizi atbildētu jautājumu 1 punkts),
3. Orientēšanās spēle – 5 punkti (par katru pareizi izpildītu uzdevumu orientēšanās spēlē 1 punkts).