

skolu infrastruktūras projektu īstenošanai, ir jāsniedz pamatoti dati par izglītojamo skaita prognozi vispārējās izglītības iestādēs turpmākajiem 5 gadiem. Prognozei jābūt stabilai vai ar pieaugošu tendenci.

Iesniegto investīciju projektu izvērtēšanai izveidos komisiju, kuras sastāvā būs pārstāvji no Izglītības un zinātnes, Vides aizsardzības un reģionālās attīstības (VARAM) un Kultūras ministrijas.

Jaunie kritēriji valsts budžeta aizdevumiem pašvaldībām nav paredzēti pirmsskolas izglītības iestāžu infrastruktūras investīciju projektiem, jo šāds atbalsts jau paredzēts VARAM izstrādātajos noteikumos. Saskaņā ar likumu „Par valsts budžetu 2021.gadam” pašvaldībām pieejamais kopējais Valsts kases aizņēmumu apjoms ir 150 miljoni eiro.

## RTU sāk starptautisku projektu, lai veicinātu STEM izglītības pieejamību bērniem

IK LETA

**Rīgas Tehniskā universitātes (RTU) Bērnu un jauniešu universitāte rīkos pirmo starptautisko nodarbību Latvijas un Dānijas skolēniem, sākot jaunu starptautisku projektu „Phereclos”, informē RTU Sabiedrisko attiecību departamenta projektu vadītāja Lāsma Vaivare.**

Starptautiskā projekta mērķis ir veicināt atvērtās skolas kultūru Latvijā, STEM (zinātne, tehnoloģijas, inženierzinātnes un matemātika) izglītības pieejamību un jauniešu iesaisti zinātnē. Projektā mācībspēki vadīs nodarbības un eksperimentus Latvijas un Dānijas skolēniem, kā arī uzlabos tehniskās iespējas un prasmes veidot bērniem un jauniešiem arvien interesantākas un noderīgākas nodarbības.

Pirmo starptautisko nodarbību Babītes vidusskolas un Dansborgskolen skolēniem vadīs RTU Bērnu un jauniešu universitātes pasniedzēja, RTU Būvnie-

cības inženierzinātņu fakultātes studente Margarita Jegorova. Nodarbība būs veltīta ūdenim – skolēni veiks dažādus eksperimentus, izmantojot priekšmetus un izejvielas, kas katram pieejamas mājās, noskaidros dažādas sakarības un caur darbošanos iegūs jaunas zināšanas. Piemēram, skolēni eksperimentā centīsies noskaidrot, vai pašu spēkiem var imitēt lietu.

Šopavasār plānotas vēl vairākas nodarbības, kas ļaus iegūt jaunas zināšanas par raķetēm un fiziku. Tās paredzētas 12 līdz 14 gadus veciem skolēniem.

## RSU vadošā pētniece: saslimstot ar COVID-19, būtiskāka ir nevis stipra imunitāte, bet pareiza organisma imūnā atbilde

IK RSU

**Rīgas Stradiņa universitātes (RSU) virusologi un infektologi ir pabeiguši darbu pie pētījuma, kurā iegūtie dati un COVID-19 pacientu bioloģiskie paraugi palīdzēs prognozēt slimības gaitu dažāda riska grupu pacientiem, izvēlēties atbilstošāko ārstēšanu, kā arī kalpos turpmākajiem pētījumiem. Finansējumu pētījuma norisei un pacientu bioloģisko paraugu ievākšanai piešķīra Borisa un Ināras Teterevu fonds (BITF).**

Vīrusa izzināšanā zinātnieki veica Latvijas pacientu bioloģiskā materiāla izpēti. Paraugi tika ievākti Rīgas Austrumu klīniskajā universitātes slimnīcā un tālāk nodoti RSU pētnieku grupai. Pētījuma rezultātā ir izveidota 168 pacientu biomateriāla banka, kuru var izmantot, lai noteiktu dažādus ar COVID-19 saistītus bioloģiskos faktorus. Pētnieku mērķis bija noskaidrot vairāku imūnās sistēmas molekulu līmeņa izmaiņas, un iegūti arī imūnās sistēmas gēnu dati, kas dod iespēju identificēt cilvēkus, kuriem ir nepieciešama intensīvāka veselības stāvokļa uzraudzība un ārstēšana.

Dr.med. Jeļena Eglīte: „Kad organisms pirmo reizi saskaras ar vīrusu, baktēriju vai parazītu, imūnsistēma ir gatava cīņai un tiek izstrādātas citokīnu molekulas, kuras nodrošina imūnajai atbildei nepieciešamo signālu kaskādi. Parasti ir tā – jo spēcīgāka atbilde, jo lielākas izredzes, ka infekcija tiks uzveikta. Tomēr daļā gadījumu, kā tas novērots pacientiem, kas inficējušies ar jauno koronavīrusu, pārmērīga reakcija – „citokīnu vētra”, kas turpinās pārāk ilgi, izraisa iekšējo orgānu, piemēram, plaušu, aknu, bojājumu, kas smagos gadījumos beidzas ar pacienta nāvi – augstais citokīnu