



## Nodibinājums "BĒRNU SLIMNĪCAS FONDS"

Vienības gatve 45, Rīga, LV-1004  
Vienotais reģistrācijas Nr. 40008057120  
[www.bsf.lv](http://www.bsf.lv)



Informācija plašsaziņas līdzekļiem  
19.10.2023

### Latvijai ir visi priekšnoteikumi, lai kļūtu par vienu no Eiropas precīzijas medicīnas centriem

**Kā secināts starptautiskajā Precīzijas medicīnas tīklošanās forumā PMNET, Rīgā - jau šobrīd tuvākajā Baltijas un Ziemeļvalstu reģionā tiek attīstītas jaunākās ārstniecības metodes. PMNET Forum mērķis ir panākt, lai tās pēc iespējas ātrāk nonāktu klīniskajā praksē un būtu pieejamākas gan bērnu, gan pieaugušo ārstniecībā. Latvija definē specializācijas virzienus, kopsoļi globālām kompānijām un speciālistiem no vairāk nekā 50 valstīm, tostarp - Lietuvu un Igauniju, reģionāla Eiropas precīzijas centra izveidei. Iecerēts, ka tādējādi Latvija iekļautos pasaules vadošo precīzijas medicīnas pakalpojumu sniegšanā un pētniecībā.**

Precīzijas medicīnas tīklošanās forums ir viens no instrumentiem, lai apzinātu kompetences biomedicīnā un Latvijas zinātniskā kapacitāte rezultētos komercializējamos produktos vai sadarbības projektos, kas stiprina veselības aprūpi. Pasākuma ietvaros noslēgti sadarbības līgumi un gatavību turpināt attīstīt precīzijas medicīnu apliecināja Ekonomikas ministrs Viktors Valainis, Veselības ministrs Hosams Abu Meri, Rīgas vicemēre Linda Ozola, Latvijas Investīciju un attīstības aģentūras Inovāciju un tehnoloģiju departamenta direktors Ņikita Kazakevičs, kā arī globālo kompāniju pārstāvji - Novartis, EUSA Pharma, Roche un Illumina.

Tīklošanās forumā piedalījās pasaules vadošie precīzijas medicīnas eksperti no ASV, tostarp no Hārvarda Universitātes, Izraēlas, Skandināvijas, Rietumeiropas un Baltijas valstīm. Apmeklētāju vidū bija veselības aprūpes sistēmas darbinieki un vadības pārstāvji no Latvijas slimnīcām un reģioniem, kā arī no Lietuvas un Igaunijas un tuvākajām Ziemeļvalstīm. Forumā ietvaros vairākkārt izskanēja viedoklis par Latviju kā biomedicīnas projektu attīstībai piemērotu vietu. Kā investoru diskusijas laikā uzsvēra Evija Celma, Roche Services & Solutions Latvija vadītāja: *“Savu ceturto biznesa pakalpojuma centru Roche Services & Solutions līdzās pārējiem centriem Ungārijā, Kostarikā un Malaizijā Roche nolēmis atvērt Rīgā, jo šeit ir sasniedzami ne tikai Latvijas, bet arī Baltijas un Ziemeļvalstu jaunie talanti. Rīgā ir daudz pieredzējušu profesionāļu nozarei ļoti nepieciešamās pozīcijās – finanšu speciālisti, biznesa procesu analītiķi, bet īpaša motivācija mums bija vietējo speciālistu valodu zināšanas un talantu pieejamība tādās salīdzinoši jaunās mārketinga jomas profesijās kā grafiskie dizaineri, kampaņu projektu vadītāji, sociālo mediju un mārketinga automatizācijas eksperti u. c. Mūsdienu darba tirgus un profesijas ļoti strauji mainās, tāpēc izglītībai ir jābūt visaptverošai – ir vajadzīgas gan tehniskas, gan radošumu veicinošas un sociālās prasmes attīstošas zināšanas. Tāpat milzīga loma ir sabiedrības atvērtībai un iekļaujošai videi, lai Rīgu*





## Nodibinājums "BĒRNU SLIMNĪCAS FONDS"

Vienības gatve 45, Rīga, LV-1004  
Vienotais reģistrācijas Nr. 40008057120  
[www.bsf.lv](http://www.bsf.lv)

*par mājvietu izvēlētos talanti no tuvākām un tālākām valstīm, jo, pievienojoties Roche, darbinieki pievienojas globālam uzņēmumam, kas paver globālas iespējas."*

Turpinot 2022. gada forumā uzsākto tēmu, šogad notika Ekonomikas ministrijas paneldiskusija "Cilvēkresursu nodrošinājums Latvijas veselības aprūpē", piedaloties vadības pārstāvjiem no Veselības ministrijas, Izglītības un zinātnes ministrijas, Rīgas Tehniskās universitātes, Latvijas universitātes un Rīgas Stradiņa universitātes. Tās ietvaros secināts, ka Latvijas universitātēm ir visi priekšnoteikumi, lai kopīgi izveidotu studiju programmas, kas kļūtu par vadošajām reģionā. Sīkāka informācija par mācību iespējām, paneldiskusijas ierakstā sociālajā tīklā Facebook: PMNET - Precision Medicine Networking Forum.

Latvijas speciālistu zināšanas un ārstu kompetenci, kā arī iesaisti starptautiskos projektos foruma runātāji uzsvēra vairākkārt. Farmācijas uzņēmuma Novartis partneris, galvenais pētnieks Somijas akadēmijā un Helsinku Universitātē Simons Pfisterers: "*Precīzijas medicīnas iespējas strauji attīstās, tāpēc jo īpaši svarīgi meklēt piemērotākos veidus, kā šo attīstību izmantot, lai efektīvi palīdzētu pēc iespējas vairāk cilvēkiem. Precīzijas pieeja onkoloģijā ir sastopama gana bieži, tomēr, ja runājam par kardioloģiju un sirds un asinsvadu veselību kopumā, tad šeit aina ir citādāka. Fakts, ka Latvijā par to sāk runāt, jau ir būtisks solis uz priekšu izpratnes veicināšanā un pieejas attīstībā. Piemēram, Helsinku Universitātes pētnieku izstrādātā tehnoloģija, ļauj iegūt datus, par to kā bioloģiskās variācijas ietekmē lipīdu līmeni pazeminošas terapija rezultātus. Tas, savukārt, ļauj ārstiem savlaicīgi noteikt pacientus, kam parastā terapija nebūs efektīva un jau agrīni uzsākt izmantot jaunas paaudzes inovatīvas zāles hiperholesterinēmijas ārstēšanai un sirds slimību prevencijai."*

Lai šādi risinājumi tiktu radīti, Latvijā ir būtiski risināt starpdisciplinārus pētniecības izaicinājumus. PMNET pasākuma laikā tika parakstīts Vienošanās protokols par pētniecības platformas "BioMedPharm" izveidošanu biomedicīnas virziena attīstībai Latvijā. Tajāspēkus apvienojušas sešas Latvijas vadošās biomedicīnas pētniecības organizācijas - Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs, Latvijas Organiskās sintēzes institūts, Latvijas Universitāte, Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūts "BIOR", Rīgas Stradiņa universitāte un Rīgas Tehniskā universitāte.

"BioMedPharm" misija ir uzlabot terapijas pieejamību, tādējādi samazinot mirstības un saslimstības rādītājus, kā arī veicināt sabiedrības vispārējā veselības stāvokļa uzlabošanu. Savā darbībā platformas dalībnieki koncentrēsies uz zāļu, to transportformu un vakcīnu ražošanas tehnoloģiju izstrādi, zāļvielu pārprofilēšanu, jaunu zāļvielu atklāšanas un attīstības pētījumiem, kā arī uz jaunu biomarkķieru identificēšanu un precīzijas medicīnas risinājumu ieviešanu. BioMedPharm mērķis ir ne tikai izstrādāt nozīmīgus ārstēšanas risinājumus pacientiem, bet arī atbalstīt Latvijas farmācijas nozari tās virzībā uz globālās konkurētspējas nostiprināšanu. Ir būtiski, ka "BioMedPharm" dos ieguldījumu arī jaunu zināšanu radīšanā, risinot fundamentālās pētniecības problēmas.

Ekonomikas ministrijas paneldiskusija "Viedā specializācija biomedicīnā," kuras laikā, piedaloties vadošajām pētnieciskajām organizācijām, tika definēti praktiski soļi turpmākai precīzijas medicīnas attīstīšanai. Secināts, ka primāri jāturpina darbs pie Biobanku likuma un Datu otrreizējās izmantošanas likuma, lai ļautu medicīnas datus izmantot pētniecībā, vienlaikus ievērojot datu drošības prasības. Svarīgi ir arī uzlabot intelektuālā īpašuma tiesību juridisko ietvaru attiecībā uz valsts universitātēm, salāgojot to ar pētnieku interesēm un veicinot zinātnes



## Nodibinājums "BĒRNU SLIMNĪCAS FONDS"

Vienības gatve 45, Rīga, LV-1004  
Vienotais reģistrācijas Nr. 40008057120  
[www.bsf.lv](http://www.bsf.lv)

komercializāciju. Diskusijā tika nolemts turpināt sadarbību lai izveidotu atvērtā tipa laboratorijas.

Latvijas zinātnisko kapacitāti stiprinās arī sadarbība ar Karolinskas institūtu (Zviedrija) un Oslo Universitātes slimnīcu, ar ko, vienojoties par kopīgu darbu vairākām Latvijas organizācijām – Bērnu klīniskajai universitātes slimnīcai, Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centram, piesaistot kā partnerus Bērnu slimnīcas fondu un Latvijas bērnu onkoloģijas fondu – tīklošanās foruma ietvaros tika noslēgts memorands par "Latvijas bērnu ļaundabīgo audzēju biobankas" ("Latvian Childhood Cancer Biobank") attīstīšanu. Šāda biobankas pilnveidošana dos iespēju kvalitatīvai bioloģisko paraugu un datu vākšanai un uzglabāšanai, uzlabojot diagnostiku un ārstēšanu bērniem ar onkoloģiskām slimībām, kā arī paplašinās Latvijas zinātnieku pienesumu starptautiskos vēža pētījumos.

Nikita Kazakevičs Latvijas Investīciju un attīstības aģentūras Inovāciju un tehnoloģiju departamenta direktors: *"Veselības aprūpes izaicinājumi ir globāli, tāpēc mums nepieciešami globāli risinājumi. BioTech un MedTech ir viena no mūsu prioritātēm. Mēs ļoti vēlamies izrādīt savu uzņēmību un atbalstu kā valstij, un aicinām sadarboties un izmantot LIAA sniegtos rekursus, kā arī ierosināt un veidot jaunus virzienus."*

Forumu organizē Rīgas Stradiņa universitāte, Bērnu slimnīcas fonds, Latvijas bērnu onkoloģijas fonds, Bērnu klīniskā universitātes slimnīca, Ekonomikas ministrija, Veselības ministrija, Latvijas Investīciju un attīstības aģentūra un pacientu organizācijas – Latvijas Pacientu organizāciju tīkls, Latvijas Reto slimību alianse, Onko alianse, Alianse vīriešu veselībai u.c. sadarbībā ar Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centru, Amerikas Tirdzniecības palātu Latvijā, Latvijas Universitāti, Rīgas Tehnisko universitāti, Rīgas Austrumu klīnisko universitātes slimnīcu, Paula Stradiņa klīnisko universitātes slimnīcu. Forumu atbalsta Novartis, EUSA Pharma, Roche un Illumina.

Plašāka informācija par foruma programmu un runātājiem: [www.pmnetforum.com](http://www.pmnetforum.com), kā arī sekojot sociālajos tīklos Facebook: PMNET - Precision Medicine Networking Forum un LinkedIn: Precision Medicine Networking Forum, izmantojot mirkļbirkas #MissionLatvia #PMNETforum #PMNETforum2023 #PrecisionMedicineNetwork

Pasākuma norise tiek īstenota sadarbībā no Eiropas Reģionālās attīstības fonda projekta 1.2.1.2. "Atbalsts tehnoloģiju pārneses sistēmas pilnveidošanai" (projekta identifikācijas numurs 1.2.1.2/16/I/001), īstenojot ERAF 1.2.1. specifiskā atbalsta mērķa "Palielināt privātā sektora investīcijas P&A".

### Video:

pirmā diena: <https://youtu.be/ek4StujCjoQ>

otrā diena: <https://youtu.be/zRGIfmB75iQ>

### Foto galerija:

<https://www.flickr.com/photos/199370235@N06/collections/72157722174381494/>



## Nodibinājums "BĒRNU SLIMNĪCAS FONDS"

Vienības gatve 45, Rīga, LV-1004  
Vienotais reģistrācijas Nr. 40008057120  
[www.bsf.lv](http://www.bsf.lv)

### Information for media

19.10.2023

#### Latvia and Baltics can become one of the European centers of precision medicine

**As concluded at the international precision medicine networking forum PMNET, Riga - the latest treatment methods are already being developed in the nearest Baltic and Nordic regions. The goal of the PMNET Forum is to bring them into clinical practice and to make them more accessible in the treatment of both children and adults. Latvia is defining specialization directions, together with global companies and specialists from more than 50 countries, including Lithuania and Estonia, for the creation of a regional European precision center. It is intended that, in this way, Latvia would be included in the world's leading precision medicine services and research.**

The precision medicine networking forum is one of the tools to identify competencies in biomedicine and the scientific capacity of Latvia resulting in commercialized products or cooperation projects that strengthen health care. Within the framework of the event, cooperation agreements concluded and readiness to continue developing precision medicine were confirmed by Minister of Economy Viktors Valainis, Minister of Health Hosams Abu Meri, Riga Vice-Mayor Linda Ozola, Director of the Innovation and Technology Department of the Latvian Investment and Development Agency Nikita Kazakevičs, as well as representatives of global companies - Novartis, EUSA Pharma, Roche and Illumina.

The networking forum was attended by the world's leading precision medicine experts from the USA, including Harvard University, Israel, Scandinavia, Western Europe and the Baltic States. Among the visitors were healthcare system employees and management representatives from Latvian hospitals and regions, as well as from Lithuania and Estonia and the nearest Nordic countries. Within the framework of the forum, opinions were expressed several times about Latvia and the Baltics as suitable places for the development of biomedical projects.

Evija Celma, Roche Services & Solutions Latvija: "Roche has decided to open its fourth Roche Services & Solutions business service center in Riga, along with other centers in Hungary, Costa Rica and Malaysia, because young talents from not only Latvia, but also the Baltic and Nordic countries can be reached here. In Riga, there are many experienced professionals in positions very necessary for the industry - financial specialists, business process analysts, but a special motivation for us was the language knowledge of local specialists and the availability



## Nodibinājums "BĒRNU SLIMNĪCAS FONDS"

Vienības gatve 45, Rīga, LV-1004  
Vienotais reģistrācijas Nr. 40008057120  
[www.bsflv](http://www.bsflv)

of talent in such relatively new marketing professions as graphic designers, campaign project managers, social media and marketing automation experts, etc. Today's labor market and professions are changing very rapidly, so education must be comprehensive - both technical and creativity-enhancing and social skills-developing knowledge are needed. Also, the openness of society and an inclusive environment play a huge role in choosing Riga as a home for talents from near and far countries, because by joining Roche, employees are joining a global company that opens up global opportunities."

Ministry of Economics of Latvia panel discussion "Human resource provision in Latvian health care" was held, with the participation of management representatives from the Ministry of Health, Ministry of Education and Science, Riga Technical University, University of Latvia and Riga Stradiņš University. Within its framework, it was concluded that Latvian universities have all the prerequisites to jointly create study programs that would become leading in the region. More information about learning opportunities, in the panel discussion post on the social network Facebook: PMNET - Precision Medicine Networking Forum.

The knowledge of Latvian specialists and the competence of doctors, as well as involvement in international projects, were repeatedly emphasized by the speakers of the forum. Partner of pharmaceutical company Novartis, Principal Investigator, Academy of Finland Research Fellow, University of Helsinki, Simon Pfisterer: "Precision medicine is evolving rapidly, so it is particularly important to find the best ways to harness these developments to help as many people as possible. Precision approaches are quite common in oncology, but the picture is different when it comes to cardiology and cardiovascular health in general. The fact that it is starting to be talked about in Latvia is already a significant step forward in raising awareness and developing the approach. For example, technology developed by researchers at the University of Helsinki makes it possible to obtain data on how biological variations affect the results of lipid-lowering therapy. This, in turn, will enable physicians to identify patients early on for whom conventional therapies will not be effective and to start early with a new generation of innovative drugs for the treatment of hypercholesterolemia and the prevention of heart disease."

In order for such solutions to be created, it is essential to solve interdisciplinary research challenges in Latvia. During the PMNET event, the Memorandum of Understanding was signed on the establishment of the research platform "BioMedPharm" for the development of the direction of biomedicine in Latvia. Six leading Latvian biomedical research organizations - Latvian Biomedical Research and Study Center, Latvian Institute of Organic Synthesis, University of Latvia, Scientific Institute of Food Safety, Animal Health and Environment "BIOR", Riga Stradiņa University and Riga Technical University have joined forces.

The mission of "BioMedPharm" is to improve the availability of therapy, thereby reducing mortality and morbidity rates, as well as to contribute to the improvement of the general health status of society. In their activities, the participants of the platform will focus on the development of technologies for the production of medicines, their transport forms and vaccines, re-profiling of medicinal substances, research on the discovery and development of new medicinal substances, as well as on the identification of new biomarkers and the implementation of precision medicine solutions. The goal of BioMedPharm is not only to



## Nodibinājums "BĒRNU SLIMNĪCAS FONDS"

Vienības gatve 45, Rīga, LV-1004  
Vienotais reģistrācijas Nr. 40008057120  
[www.bsflv](http://www.bsflv)

develop significant treatment solutions for patients, but also to support the Latvian pharmaceutical industry in its efforts to strengthen global competitiveness. It is essential that "BioMedPharm" will also contribute to the creation of new knowledge by solving fundamental research problems.

The panel discussion of the Ministry of Economics "Smart specialization in biomedicine", during which, with the participation of leading research organizations, practical steps for the further development of precision medicine were defined. It was concluded that work on the Law on Biobanks and the Law on Data Reuse should be continued in order to allow medical data to be used in research, while respecting data security requirements. It is also important to improve the legal framework of intellectual property rights for public universities, aligning it with the interests of researchers and promoting the commercialization of science. In the discussion, it was decided to continue cooperation to create open laboratories.

Nikita Kazakevics Director of Innovation and Technology Department at Investment and Development Agency of Latvia: "Healthcare challenges are global, so we need global solutions. BioTech and MedTech is one of our priorities. We are eager to show our dedication and support as a country, and invite to collaborate and use the recourses that LIAA provides as well as propose and create new directions."

Latvia's scientific capacity will also be strengthened by cooperation with the Karolinska Institute (Sweden) and Oslo University Hospital, with which, by agreeing on joint work, several Latvian organizations - the Children's Clinical University Hospital, the Latvian Biomedical Research and Study Center, attracting as partners the Children's Hospital Foundation and Latvian Children's Oncology within the fund - networking forum, a memorandum on the development of the "Latvian Childhood Cancer Biobank" was concluded. Such development of the biobank will provide an opportunity for high-quality collection and storage of biological samples and data, improving diagnosis and treatment of children with oncological diseases, as well as expanding the contribution of Latvian scientists to international cancer research.

The forum is organized by Riga Stradins University, Children's Hospital Foundation, Children's Clinical University Hospital, Latvian Children's Oncology Fund, Ministry of Economics, Ministry of Health, Latvian Investment and Development Agency and patient organizations - The Alliance of Rare Diseases of Latvia, Latvian Network of Patient Organizations, Onco Alliance, Alliance for Men's Health, etc. in cooperation with the Ministry of Education and Science, Ministry of Environmental Protection and Regional Development, Latvian Biomedical Research and Study Center, American Chamber of Commerce in Latvia, University of Latvia, Riga Stradiņš University, Riga Technical University, Riga Eastern Clinical University Hospital, Paula Stradiņš Clinical University Hospital. The forum is supported by Novartis, EUSA Pharma, Illumina and Roche.

The event is implemented in cooperation with the European Regional Development Fund project 1.2.1.2. "Support for the improvement of the technology transfer system" (project identification number 1.2.1.2/16/I/001), implementing ERDF 1.2.1. of the specific support objective "Increase private sector investments in R&D".



## Nodibinājums "BĒRNU SLIMNĪCAS FONDS"

Vienības gatve 45, Rīga, LV-1004  
Vienotais reģistrācijas Nr. 40008057120  
[www.bsf.lv](http://www.bsf.lv)

Links:

Video:

Day 1: <https://youtu.be/ek4StujCjoQ>

Day 2: <https://youtu.be/zRGlfmB75iQ>

Photos: <https://www.flickr.com/photos/199370235@N06/collections/72157722174381494/>

