



PĒTĪJUMU PROJEKTU PIETEIKUMU PIEREDZES STĀSTS



Latvian Council of Science project No. lzp-2019/1-0005 “Injectable *in situ* self-crosslinking composite hydrogels for bone tissue regeneration (iBone)”

Prof. D.Loča, 05.07.2022



<https://ied.eu/project-updates/how-an-entrepreneurial-idea-can/>

- Ideja
- Skaidri noformulēts zinātniskais jautājums, kurš tiks risināts projekta gaitā
- Ticama, pamatota un inovatīva pieeja, atbildot uz uzdoto jautājumu
- Rūpīga atbilstošu sadarbības partneru izvēle
- Izcila pētījuma projekta sagatavošana
 - ✓ izlasiet visu ar projekta pieteikumu saistīto pieejamo dokumentāciju (pieteikuma veidlapas, MK noteikumus u.c.)
 - ✓ sāciet laicīgi gatavot projekta pieteikumu
 - ✓ Veidojot projekta aprakstu esiet konkrēti - precīzi, norādiet izmērāmu ieguldījumu un sasniedzamos rezultātus



Latvijas Zinātnes padome izsludina fundamentālo un lietišķo pētījumu projektu 2022. gada atklāto konkursu

May 25, 2022 / in [FLPP Jaunumi](#), [News](#), [Projektu konkursi](#), [Projektu konkursi FLPP](#) /

2022. gada 25. maijā Latvijas Zinātnes padome (LZP) [izsludina](#) fundamentālo un lietišķo pētījumu projektu 2022. gada atklāto konkursu.

Projektu iesniegšanas termiņš ir 2022. gada **18. augusts** (plkst. 23.59).

Konkursam pieejamais valsts budžeta finansējums ir **13 613 327 euro**.

Konkursā var piedalīties Latvijas Republikas zinātniskās institūcijas, kas reģistrētas Zinātnisko institūciju reģistrā un kas atbilst pētniecības organizācijas definīcijai.

Viena projekta īstenošanas laiks ir 36 mēneši.

Konkursa nolikums, projekta iesnieguma veidlapas un cita dokumentācija pieejama [šeit](#).

<https://lzp.gov.lv/2022/05/25/latvijas-zinatnes-padome-izsludina-fundamentalo-un-lietisko-petijumu-projektu-2022-gada-atklato-konkursu/>

Normatīvie akti

- 1 Ministru kabineta 2017. gada 12. decembra noteikumi Nr. 725 "[Fundamentālo un lietišķo pētījumu projektu izvērtēšanas un finansējuma administrēšanas kārtība](#)"

Konkursa nolikums

- 1 Konkursa nolikums 
Konkursa nolikums (angļu valodā) 

- 2 Projekta iesniegums 
Projekta iesniegums (angļu valodā) 

- 3 Projekta iesnieguma, projekta vidusposma zinātniskā pārskata, projekta noslēguma zinātniskā pārskata un projekta finanšu pārskata [noformēšanas un iesniegšanas metodika](#) 

- Projekta iesnieguma, projekta vidusposma zinātniskā pārskata, projekta noslēguma zinātniskā pārskata un projekta finanšu pārskata [noformēšanas un iesniegšanas metodika](#) (angļu valodā) 

- 4 Projekta iesnieguma [administratīvās atbilstības vērtēšanas veidlapa](#) 

- 5 Metodika projekta iesnieguma atbilstības izvērtēšanai administratīvās atbilstības kritērijiem 

Pieteikuma gatavošana – kā lasīt starp rindiņām...

Part B “Project Description”

- Excellence (50%)
- Impact (30%)
- Implementation (20%)



Vērtēšanas kritēriji - Excellence

20. Projekta iesnieguma zinātnisko kvalitāti izvērtē, ņemot vērā projekta iesniegumā sniegto informāciju un šādus apsvērumus:

20.1. pētījuma zinātniskā **kvalitāte, ticamība un novitāte**;

20.2. izvēlētās **pētījuma stratēģijas un metodisko risinājumu** zinātniskā kvalitāte, kā arī atbilstība noteikto mērķu sasniegšanai;

20.3. spēja **radīt jaunas zināšanas vai tehnoloģiskās atziņas**;

20.4. sadarbības partneru (ja tādi paredzēti) ieguldījums, to **zinātniskā kapacitāte, plānotā sadarbības kvalitāte**.

- Pētījuma aktualitāte un novitāte
- Pamatots pētījuma mērķis un uzdevumi
- Skaidra, pamatota metodiskā pieeja
- Izmērāmas vērtības
- Multidisciplināritāte
- Sadarbības kvalitāte

Vērtēšanas kritēriji - Impact

21. Projekta **rezultātu ietekmi** izvērtē, ņemot vērā projekta iesniegumā sniegto informāciju un šādus apsvērumus:

21.1. iegūto **zināšanu un prasmju paredzamā pārnese** turpmākajā darbībā un zinātniskās kapacitātes attīstībā;

21.2. **pētniecības attīstības iespējas**, ieskaitot ieguldījumu jaunu projektu sagatavošanā iesniegšanai Eiropas Savienības pētniecības un inovācijas pamatprogrammas "Apvārsnis 2020" konkursos un citās pētniecības un inovācijas atbalsta programmās un tehnoloģiju ierosmēs;

21.3. pētījuma rezultātā tiks **radītas** attiecīgajai nozarei, tautsaimniecības un sabiedrības attīstībai **nozīmīgas zināšanas**;

21.4. **iegūto zināšanu ilgtspēja un kvalitatīvs to izplatības plāns**, tai skaitā paredzētās zinātniskās publikācijas un sabiedrības informēšana;

21.5. pētījuma īstenošana sekmē **pētījuma zinātniskā personāla, tai skaitā studējošo, zinātnisko spēju stiprināšanu.**

- Rezultātu izplatīšana, komunikācija ar dažādām mērķa grupām
- Projekta idejas ilgtspēja
- Vai un kā pētījuma rezultātus varētu komercializēt
- Izmērāmas vērtības
- Projektā iesaistīto izaugsme, zinātnisko spēju stiprināšana

Vērtēšanas kritēriji - Implementation

Implementation

22. Projekta īstenošanas iespējas un nodrošinājums izvērtē, ņemot vērā projekta iesniegumā sniegto informāciju un šādus apsvērumus:

22.1. pētījuma **darba plāna kvalitāte** un tā atbilstība izvirzītajam mērķim. **Paredzētie resursi** ir atbilstoši un pietiekami mērķa sasniegšanai. Pētījumā paredzēts nodrošināt **efektīvu resursu izmantošanu**. **Plānotie darba posmi un uzdevumi** ir skaidri definēti, atbilstoši un ticami;

22.2. **projekta vadītāja un projekta galveno izpildītāju zinātniskā kvalifikācija**, pamatojoties uz iesniegtajiem dzīves gaitas aprakstiem (CV);

22.3. paredzēta **atbilstoša pētījuma vadība**, ieskaitot **kvalitātes vadību**. Vadības organizācija ļauj sekot pētījuma izpildes gaitai. **Izvērtēti iespējamie riski** un izstrādāts to novēršanas vai negatīvā efekta samazināšanas plāns;

22.4. pētījuma veikšanai ir nepieciešamā **pētniecības infrastruktūra**, tai skaitā pieeja sadarbības partneru aprīkojumam (ja attiecināms);

22.5. institūcijai, kas īsteno pētījumu, un tās sadarbības partneriem (ja attiecināms) ir **nepieciešamās zināšanas un kompetence**.

- Darba plāns (deliverables, milestones, efektīvs laika plāns)
- CV, pieredze plānotajos darbos
- Skaidri definēts – kā projekts tiks vadīts, lai tiktu sasniegti rezultāti
- Risku analīze
- Infrastruktūra

Ko iesākt, ja projekts noraidīts?

- 2018 (79%)
- **Excellence (3.5)**
 - **Impact (4)**
 - **Implementation (5)**

Excellence

Steam sterilization is referred as potential sterilization method, but the high temperatures used in steam sterilization will lead to degradation of the hydrogel components. Alternative methods might be necessary to process these materials in sterile conditions.

Hence, the proposed system holds little promise for leading to a sustainable innovation concerning mechanical integrity.

Impact

In addition, as they are doubts associated with the scientific plan, the impact of the potential innovation may be limited as well. The publication plan looks overly ambitious and/or unrealistic.

Ko iesākt, ja projekts noraidīts?

- 2018 (85%)
- **Excellence (4)**
 - **Impact (4.5)**
 - **Implementation (4.5)**

Excellence

The State-of-the-art has been described in detail but more information should have been included on what are the incremental benefits that will be realized by applying the specific research methodology

Impact

The involvement of the industry and foreign partners in the proposed work from day 1 as advisors, contributors would have been much beneficial.

More publications in journals should have been planned and more information on the journals where publication is considered as well as the scientific conferences should have been included.

Implementation

The research management activities should have been described in more detail.

Nepadoties!!!!

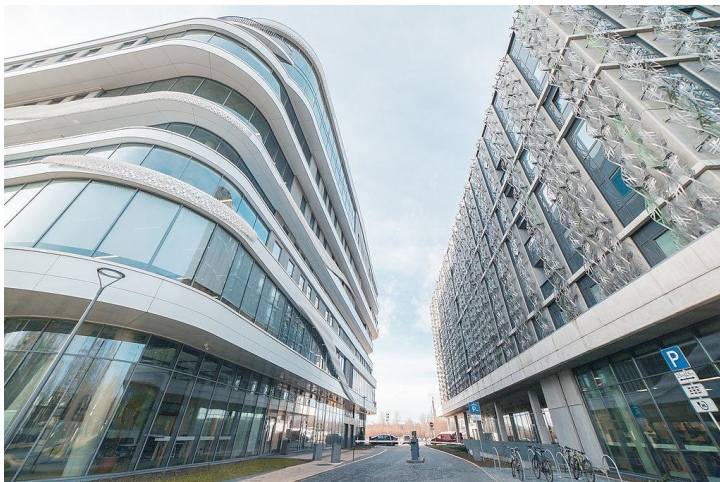
2019 (100%)

- Excellence (5)
- Impact (5)
- Implementation (5)

RTU



LU



Latvian Council of
Science project No.
Izp-2019/1-0005
“Injectable in situ
self-crosslinking
composite hydrogels
for bone tissue
regeneration (iBone)”

International Journal of Biological Macromolecules 208 (2022) 995–1008



Contents lists available at ScienceDirect

International Journal of Biological Macromolecules

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ijbiomac



Effect of crosslinking strategy on the biological, antibacterial and physicochemical performance of hyaluronic acid and ϵ -polylysine based hydrogels

Kristine Salma-Ancane^{a,b}, Artemijs Scegljovs^{a,b}, Eliza Tracuma^{a,b}, Jacek K. Wychowaniec^c, Kristine Aunina^{a,b}, Anna Ramata-Stunda^d, Vizma Nikolajeva^d, Dagnija Loca^{a,b,*}

^a Rudolfs Cimdins Riga Biomaterials Innovations and Development Centre of RTU, Institute of General Chemical Engineering, Faculty of Materials Science and Applied Chemistry, Riga Technical University, Pulka St. 3/3, Riga LV-1007, Latvia

^b Baltic Biomaterials Centre of Excellence, Headquarters at Riga Technical University, Riga, Latvia

^c AO Research Institute Davos, Clavadelstrasse 8, 7270 Davos, Switzerland

^d Department of Microbiology and Biotechnology, Faculty of Biology, University of Latvia, Riga, Latvia

IF=8.025



Frontiers in Bioengineering and Biotechnology

ORIGINAL RESEARCH

published: 05 July 2022

doi: 10.3389/fbioe.2022.917765



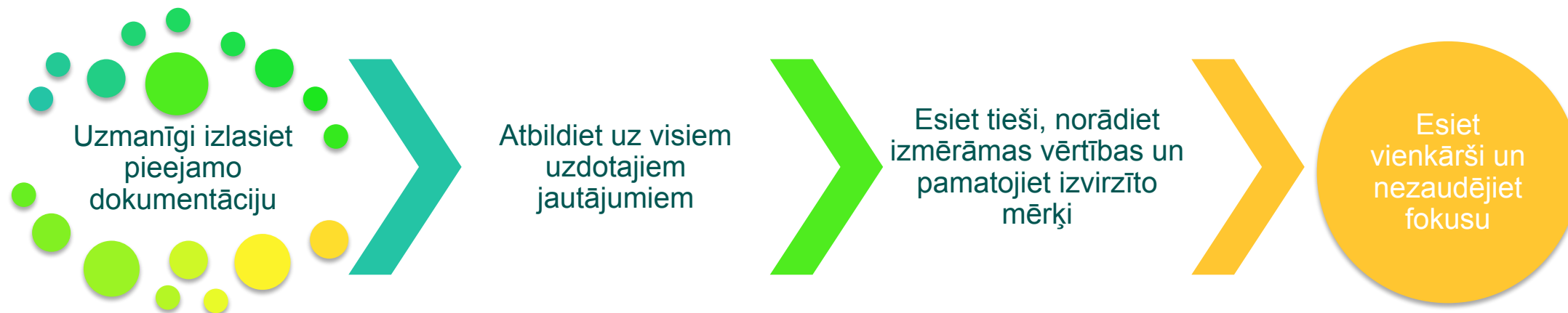
IF=6.064

Calcium Phosphate/Hyaluronic Acid
Composite Hydrogels for Local
Antiosteoporotic Drug Delivery

Alise Svarca^{1,2}, Andra Grava^{1,2}, Arita Dubnika^{1,2}, Anna Ramata-Stunda³, Raimonds Narnickis¹, Kristine Aunina^{1,2}, Eleonora Rieksta^{1,2}, Martins Boroduskis³, Inga Jurgelane^{1,2}, Janis Locs^{1,2} and Dagnija Loca^{1,2*}

¹ Rudolfs Cimdins Riga Biomaterials Innovations and Development Centre of RTU, Institute of General Chemical Engineering, Faculty of Materials Science and Applied Chemistry, Riga Technical University, Riga, Latvia, ² Baltic Biomaterials Centre of Excellence, Headquarters at Riga Technical University, Riga, Latvia, ³ Department of Microbiology and Biotechnology, Faculty of Biology, University of Latvia, Riga, Latvia

Kopsavilkums



<https://theaiminstitute.com/innovation/idea-generation/>