



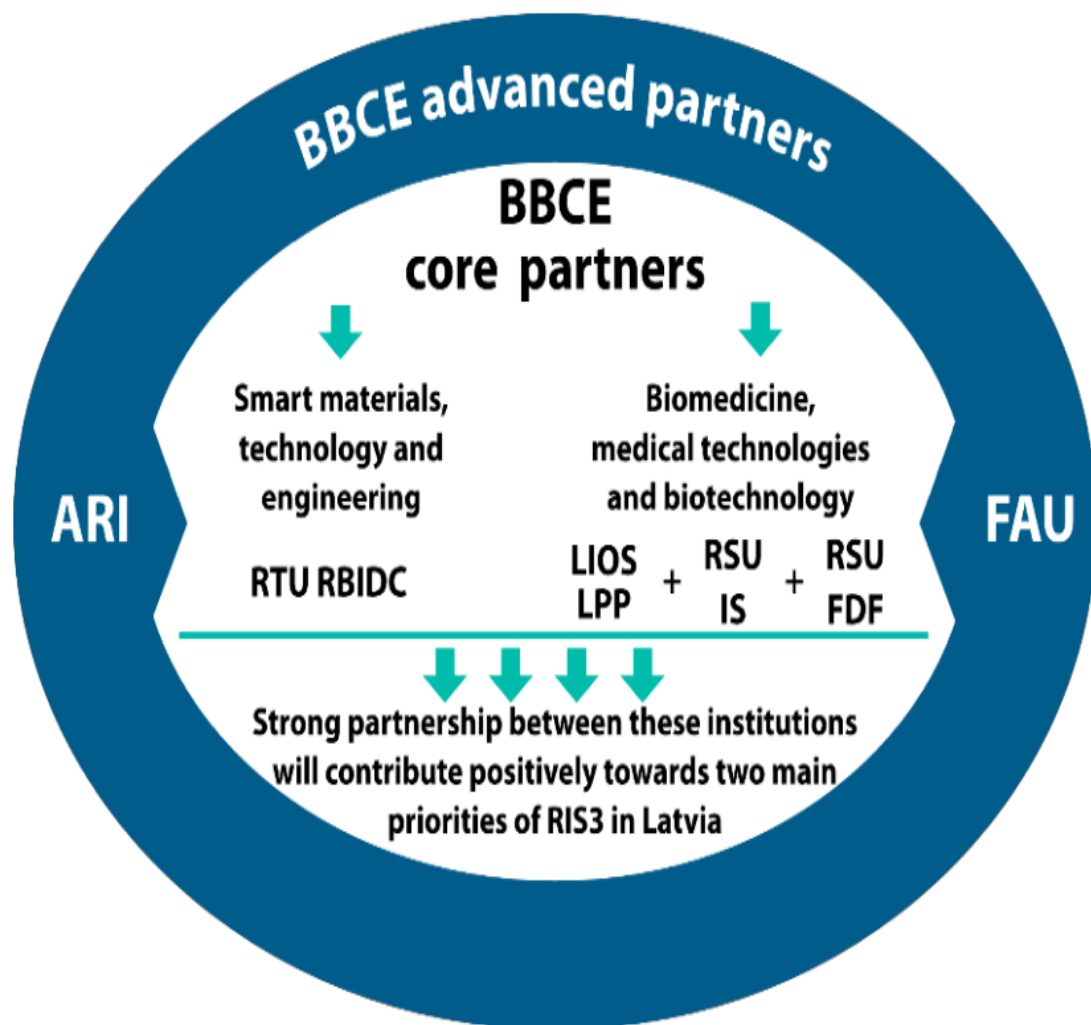
Baltic Biomaterials Centre of Excellence

RSU un Baltijas Biomateriālu centrs – aktualitātes un nākotnes iespējas

Dr. sc. ing. Agnese Brangule
vadošā pētniece
06. 10.2021.

Kas ir BBCE?

<https://bbcentre.eu/>



Galvenais mērķis:

Izveidot vienotu **Baltijas Biomateriālu ekselences centru** vispusīgai biomateriālu izpētei un izstrādei, balstoties uz ilgtermiņa stratēģisko sadarbību starp **AO Pētniecības institūtu Davosā (Šveice)** un **Fridriha-Aleksandra Erlangenas-Nirnbergas universitāti (Vācija)**, no vienas puses, un **Rīgas Tehnisko universitāti, Rīgas Stradiņa universitāti, RSU Stomatoloģijas institūtu** un **Latvijas Organiskās sintēzes institūtu**, no otras puses.

 No 857287

Kas ir BBCE?

Mērķi:

Paaugstināt zinātniskās ekselences līmeni

- Veicināt BBCE institūciju darbinieku, doktorantu un jauno zinātnieku integrāciju starptautiskajā zinātnieku vidē.
- Attīstīt BBCE zinātniskās iespējas un kapacitāti.
- Paaugstināt iespējas piesaistīt finansējumu pētniecībai.

Paaugstināt inovāciju līmeni

- Dalīties ar iegūtajām zināšanām.
- Aizgūt zināšanas no starptautiskajiem partneriem.
- Nodrošināt ilgtspējīgu BBCE produktu attīstību un turpmāku izaugsmi.

Izstrādāt perspektīvus biomateriālus medicīniskam pielietojumam

- Pārnest jaunākās medicīnas implantu inovācijas sabiedrībai caur industriju vai starptautiskiem zinātniskajiem partneriem.
- Nodrošināt pilna cikla biomateriālu izpēti no materiālzinātnes līdz klīniskajiem pētījumiem.
- Nodrošināt nepārtrauktu BBCE darbinieku zināšanu pilnveidošanos.
- Stiprināt sadarbību starp esošajiem kompetenču centriem medicīnisko iekārtu un implantu jomā.

Kas ir BBCE?

Par Nacionālās industriālās politikas pamatnostādņēm 2021.-2027. gadam

Pētniecība jaunu biomateriālu jomā medicīnas vajadzībām, piemēram kaulaudu reģenerācijai, mutes un žokļa ķirurģijai, ortopēdijai u.c.

Latvijā Apvārsnis 2020 projekta ietvaros ir izveidots Baltijas Biomateriālu ekselences centrs (Baltic Biomaterials Centre of Excellence - BBCE), kura mērķis ir attīstīt pētniecību, zināšanu pārnesi un produktu attīstību biomateriālu jomā

<https://likumi.lv/ta/id/321037-par-nacionalas-industrialas-politikas-pamatnostadnem-20212027-gadam>

Ministru kabineta noteikumi Nr. 562

Darbības programmas "Izaugsme un nodarbinātība" 1.1.1. specifiskā atbalsta mērķa "Palielināt Latvijas zinātnisko institūciju pētniecisko un inovatīvo kapacitāti un spēju piesaistīt ārējo finansējumu, ieguldot cilvēkresursos un infrastruktūrā" 1.1.1.4. pasākuma "P&A infrastruktūras attīstīšana viedās specializācijas jomās un zinātnisko institūciju institucionālās kapacitātes stiprināšana" īstenošanas noteikumi

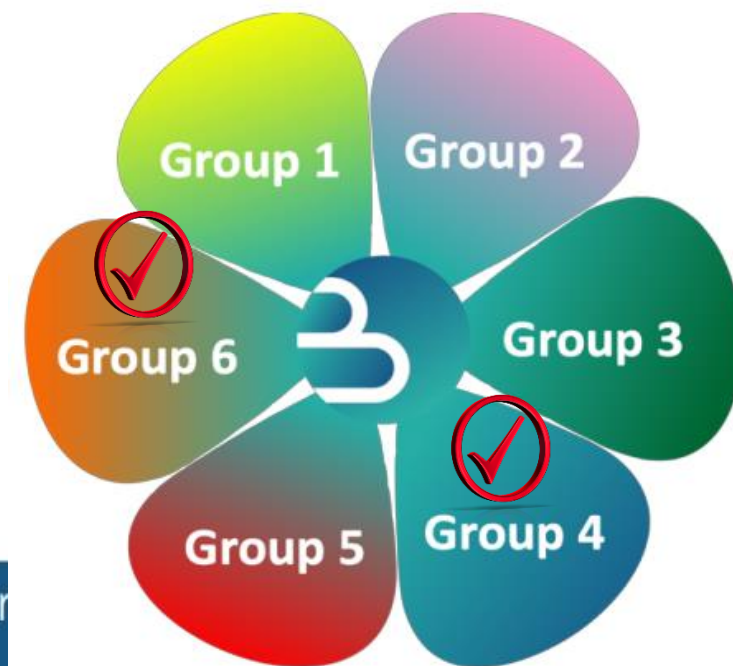
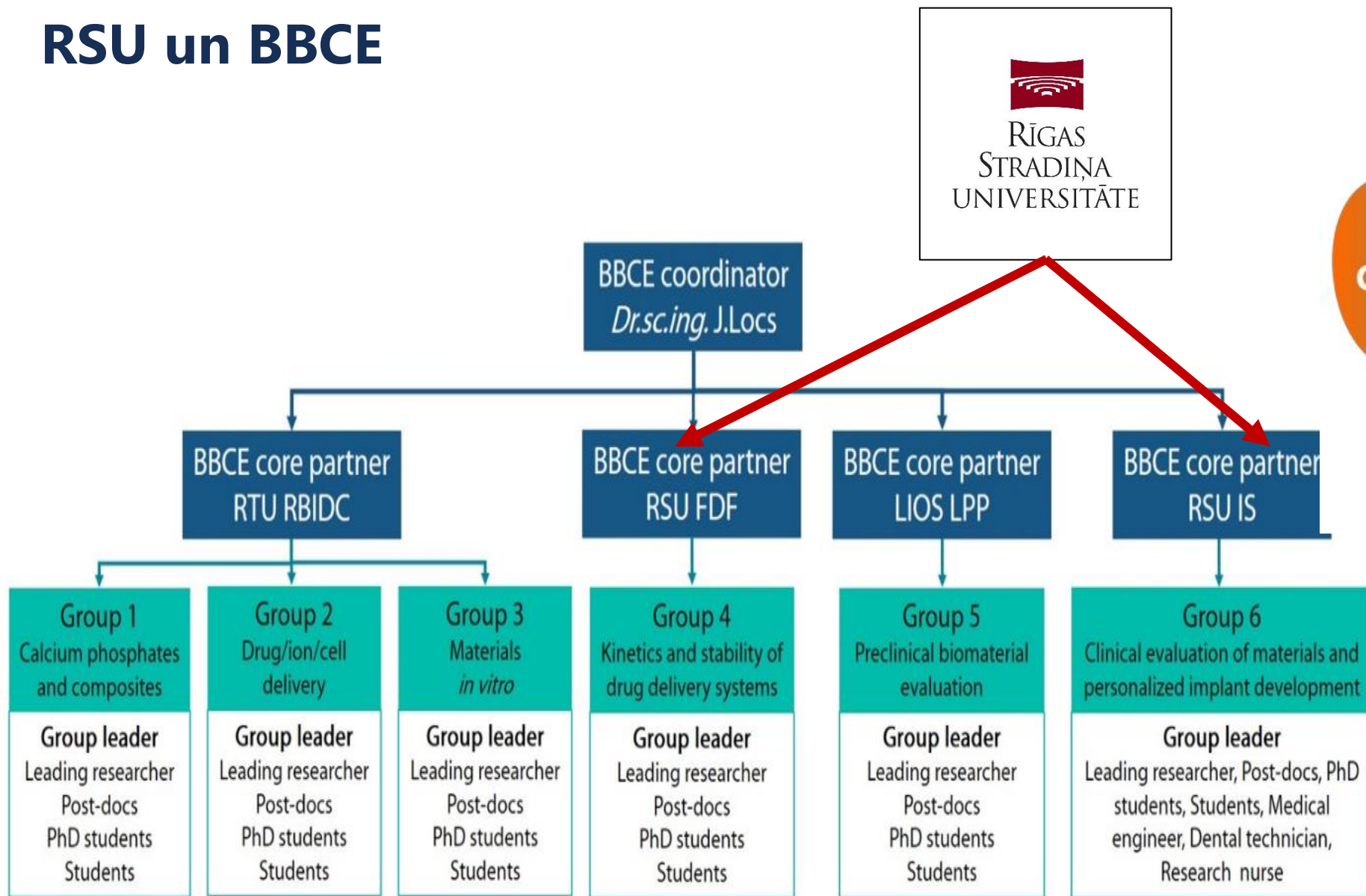
<https://likumi.lv/ta/id/284753-darbibas-programmas-izaugsme-un-nodarbinatiba-1-1-1-specifiska-atbalsta-merka-palielinat-latvijas-zinatnisko-instituciju>

Kas ir BBCE?



 No 857287

RSU un BBCE



Group 4 – Kinetics and stability of drug delivery systems (responsible partner: RSU FDF).

Grupas vadītājs

Pēcdoktorants

Doktorants



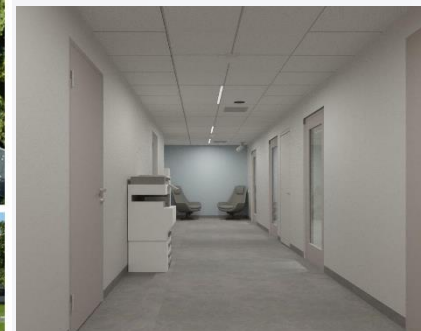
14 999 869,50 EUR



792 493,75 EUR

215 000 EUR RSU

626 118 EUR



7287

Galvenās BBCE projekta aktivitātes

Mācīšanās

- ✓ Kā rakstīt zinātniskās publikācijas
- ✓ Kā rakstīt zinātniskos projektus
- ✓ Kā uzkrāt un saglabāt zinātnisko informāciju
- ✓ Zāļu piegādes sistēmas, u.c.

Mobilitāte

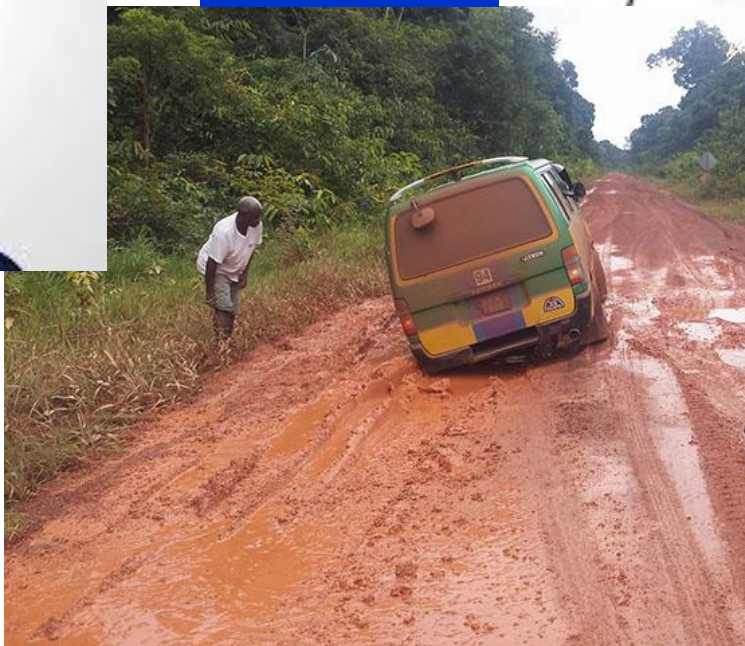
- ✓ AO Research Institute Davos (ARI), Šveice
- ✓ FAU Erlangena, Vācija

Iespējas



Zināšanas

Jauni virzieni



Tīklošana

Ilgspēja



Paveiktais 2021. gada 9 mēnešos

Dalība konferencēs

5 konferences/ 8 dalības

1. RSU RESEARCH WEEK 2021, 22–26 March, Rīga, Latvija
2. ANNIC 2021
3. Biosystems Engineering 2021, 05 May Tartu, Estonia
4. The ScSB 2021, 14 June, Rīga, Latvija
5. ADVANCED MATERIALS AND TECHNOLOGIES 2021
 - 23-rd International Conference – School
 - 23. – 27. Augusts, 2021, Palanga, Lietuva

Aizstāvēti nobeiguma darbi

4 darbi

Farmācijas ķīmijas katedra

Uzrakstīti projekti

4 projekti



FLPP
FUNDAMENTĀLO UN
LIETIŠKO PĒTĪJUMU
PROJEKTI

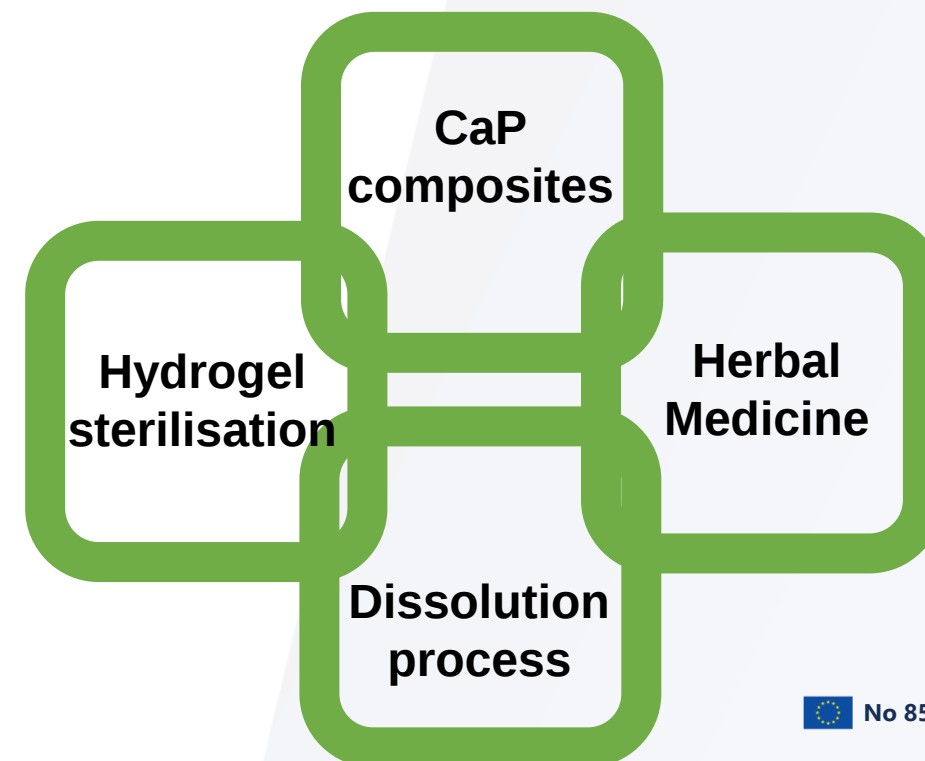


科技廳
Ministry of Science and Technology



MUTUAL FUNDS
LATVIAN - LITHUANIAN-TAIWANESE
COOPERATION PROJECT APPLICATION

Year 2022-2024



No 857287

Paveiktais 2021. gada 9 mēnešos

2021./2022.

Eiropas Zinātnieku nakts 2021.

30 Eiropas Zinātnieku nakts 2021. Zinātnes daudzveidība nākotnei

APR

18:00 - 23:00

tiešsaistē

Pievienot Google kalendāram Pievienot kalendāram (ical)



Piektdien, 30. aprīlī, tiešsaistē norisināsies ikgadējais pasākums Eiropas Zinātnieku nakts, kura mērķis ir popularizēt zinātni un zinātnieku sasniegumiem un zinātniskajiem augstskolās, zinātniskajās



2. UZDEVUMS. Dimanti.

15 punkti

Drīzumā iznāks Džeimsa Bonda jaunā filma “*No Time To Die*” (“Nav laika mirt”). Iedvesmai noklausieties dziesmu, kura bija ļoti populāra kādā no agrākajām Bonda filmām “*Diamonds are forever*” (“Dimanti ir mūžīgi”).

<https://www.youtube.com/watch?v=ZwbEuzJCnql>

A Diamond Is Forever ir reklāmas kampaņa, ko *De Beers* kalnrūpniecības uzņēmums izmantoja, lai veicinātu dimantu mazumtirdzniecību. Rakstnieks Īens Flemings to pielāgoja savam 1956. gada Bonda romānam. *De Beers* reklāmas kampaņa ir viena no visu laiku veiksmīgākajām un viltīgākajām. 20. gadsimta 40. gados *De Beers* nolīga īpašu reklāmas aģentūru, lai padarītu dimantu par mīlestības simbolu - jo dārgāks dimants, jo vairāk mīlestības. Ap 1950. gadu viņi drukātajā reklāmā sāka izmantot šo saukli - pozicionēt dimantus kā kaut ko mūžīgu, līdzīgi kā romantiskajā vīzijā par mīlestību.

Šajā uzdevumā jums ir jānoskaidro, vai sauklis par dimanta mūžīgumu no dabaszinātnieka viedokļa ir patiess.

- 2.1. Kādas īpašības piemīt dimantam? Izskaidrojiet tās no dimanta uzbūves viedokļa.
- 2.2. Nosauciet un argumentējiet trīs dimanta īpašības/parametrus, kas cilvēkiem liek domāt, ka apgalvojums par dimanta mūžīgumu ir patiess!
- 2.3. Aprakstiet un argumentējiet, kāpēc šāds apgalvojums varētu būt nepatiess?

Paldies par uzmanību!

Kontakti:

Agnese Brangule

agnese.brangule@rsu.lv

Mob. 29411149