

Pētniecībā radītas inovācijas biznesa attīstībai

Mārtiņš Borodušķis

LU Komunikāciju un inovāciju departaments



STEM studiju programmas

Eksakto zinātņu akadēmiskais centrs

Dabas zinātnes, matemātika un IT

Fizika un astronomija	– B, M, D
Matemātika	– B, P, M, D
Ķīmija	– B, M, D
Ģeoloģija	– B, M, D
Ģeogrāfija	– B, M, D
Datorzinātne	– K, B, M, D
Telpiskā plānošana	– M

Humanitārās un izglītības zinātnes akadēmiskais

Māksla, Kreatīvās tehnoloģijas

Māksla un vizuālā māksla	– B, M
--------------------------	--------

Dabas zinātņu un medicīnas akadēmiskais centrs

Dabas zinātnes, dabas aizsardzība, veselības aprūpe

Bioloģija	– B, M, D
Vides zinātne	– B, M, D
Medicīna	– P, R, D
Farmācija	– B, M, D
Optometrija	– B, M
Zobārstniecība	– P
Māšzinātne	– B, M
Radiogrāfija	– B
Uzturzinātne	– M

8 veselības aprūpes programmas koledžās, kopā
1500 studenti

Sadarbības modeļi



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE
ANNO 1919

UNIVERSITY OF LATVIA

Līgumpētījumi

Testēšanas pakalpojumi

Nestandarta risinājumi, R&D plāna izveide

Zinātnisko procesu vizualizācija mārketinga nolūkiem

Partnerība ES pētniecības projektos, pieteikumu sagatavošanā

Konsultācijas, patentmeklējumi un literatūras pārskatu gatavošana

Kādēļ pētniecības pakalpojumi nepieciešami?

Likumdošanas prasības

Patērētāju drošība
Dzīvnieku izmantošanas
pētījumos aizliegums
Produktu pretenziju (*claims*)
pamatojums



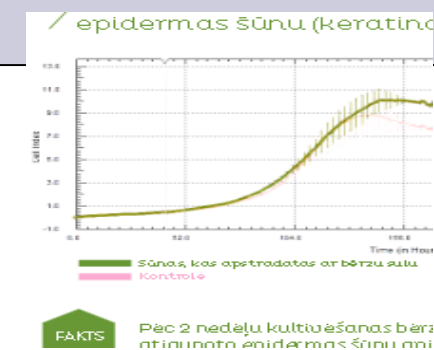
Pētniecība un attīstība

Ātrāk iegūstami rezultāti
Uzlabota efektivitāte
Reproducējamība

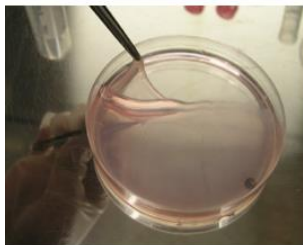
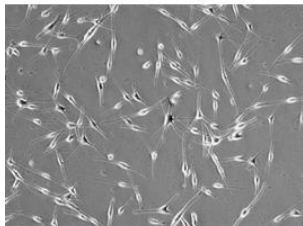


Konkurētspēja un mārketing

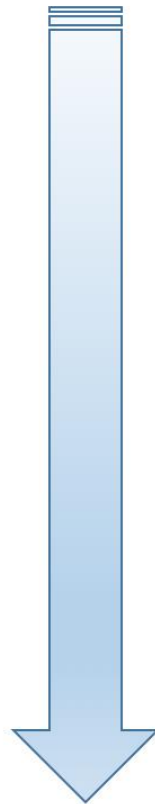
Uz pierādījumiem balstīta
komunikācija ar klientiem
un patērētājiem



Pētniecības stratēģijas izveide



Vienkārši



Sarežģīti



Dalība jaunu produktu izstrādē

MÁDARA®
ecocosmetics



Medicīnas ierīces
elpceļiem

Anti-age produkti
ar bērza sulu
«Time miracle»

Ražošanas
tehnoloģija -
Ftorafur, Imatinib,
u.c.

Grīndex

Veiksmīga sadarbība =
produkti/tehnoloģijas

Latvenergo –
ģeoloģiskā
modelēšana

Bezatlīkumu
ražošanas
tehnoloģija



Vakuuma
izsmidzināšanas
pārklājumu
tehnoloģija

Paaugstinātas
siltumizolācijas
akmens vate



Latvenergo

Tehnoloģijās balstīti uzņēmumi



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE
ANNO 1919

UNIVERSITY OF LATVIA



SigmaNet –
IKT pakalpojumi



Farmaceutiski
aktīvo vielu
tehnoloģijas

Inovatīvas
laboratorijas
iekārtas



Šūnu
transplantācijas
produkts zirgiem

Latvijas
Universitāte


Antimikrobiāla
piedeļa krāsām



Magnētisko maisītāju
tehnoloģijas
šķidrājiem metāliem



Research
Centre



The screenshot shows the website's header with navigation links: Sākums, Jaunumi, Piedāvājumi, and Kontakti. A red oval highlights the main categories: ĶĪMIJA, VIDE, ENERĢĒTIKA, PĀRTIKA, MATERIĀLI, and BIOMEDICĪNA. The main content area features a background image of a scientist in a lab coat and gloves using a pipette. The title 'LATVIJAS UNIVERSITĀTES SADARBĪBAS PORTĀLS' is prominently displayed. Below it is a list of services: Līgumpētījumi, Kopīgi projekti, Ekspertu konsultācijas, Tehnoloģiju piedāvājums uzņēmējiem, and Citas sadarbības iespējas. A call to action button 'UZZINĀT VAIRĀK' is located at the bottom of the main content area.

☎ business@lu.lv ☎ +371 67 034 329

Sākums Jaunumi Piedāvājumi Kontakti

ĶĪMIJA VIDE ENERĢĒTIKA PĀRTIKA MATERIĀLI BIOMEDICĪNA

LATVIJAS UNIVERSITĀTES SADARBĪBAS PORTĀLS

- Līgumpētījumi
- Kopīgi projekti
- Ekspertu konsultācijas
- Tehnoloģiju piedāvājums uzņēmējiem
- Citas sadarbības iespējas

Latvijas Universitāte ir atvērta daudzveidīgai sadarbībai jaunu risinājumu izstrādē!

UZZINĀT VAIRĀK

* Tiek papildināts

Antiradikālās aktivitātes novērtēšana šūnu kultūrās



Produkta pārskats:

Kvantitatīva reaktīvo skābekļa formu (ROS) noteikšana šūnu kultūrās (testēšanu iespējams veikt ādas fibroblastu, keratinocītu, endotēlija šūnās) pārbaudāmās vielas klātbūtnē.

Cenas diapazons:	200 - 300 EUR par paraugu
Provizorisks izpildes laiks:	1 – 3 nedēļas
Atslēgas vārdi:	Plūsmas citometrija, antiradikālā aktivitāte
Pētījumu veic:	LU Bioloģijas fakultāte
Kontakta telefons:	+371 28 368 901 (Mārtiņš Boroduškis)
Kontakta e-pasts:	martins.boroduskis@lu.lv

Apraksts

Metodoloģija

Sazināties

Pēc klienta izvēlēs ROS šūnu kultūrās var tikt inducēts ķīmiski vai izmantojot UV starojumu. Reaktīvās skābekļa formas tiek kvantificētas izmantojot plūsmas citometriju ar papildus iespējamu vizualizāciju, izmantojot fluorescences mikroskopiju. Rezultātā tiek sniegti pierādījumi par testējamā objekta antiradikālo aktivitāti un izvērtēta devas atkarība. Pasūtītājam tiek sagatavota atskaite ar detalizētu rezultātu izvērtējumu katram paraugam, ietverot metodikas aprakstus, iegūto rezultātu atspoguļojošus grafikus un attēlus, kā arī to aprakstus un secinājumus.

Atbalsta instrumenti sadarbības veicināšanai



Mārtiņš Borodušķis

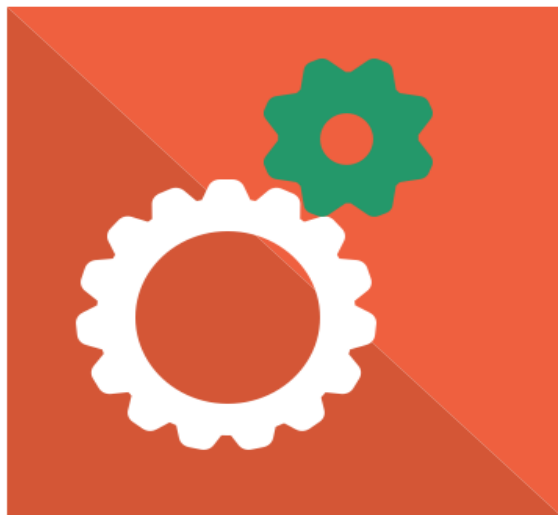
LU Komunikāciju un inovāciju departaments

LU Efektīvās sadarbības programma

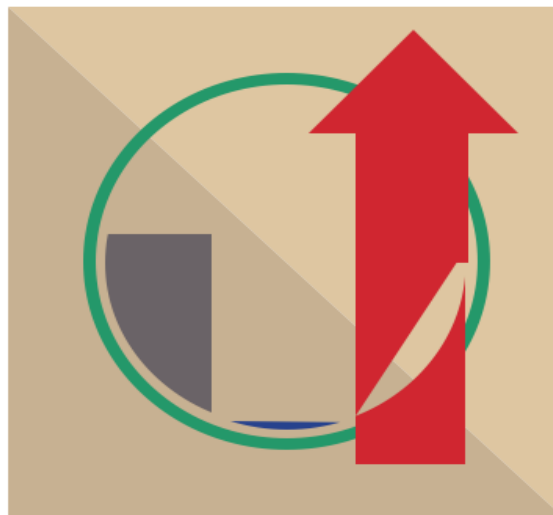


LATVIJAS
UNIVERSITĀTE
ANNO 1919

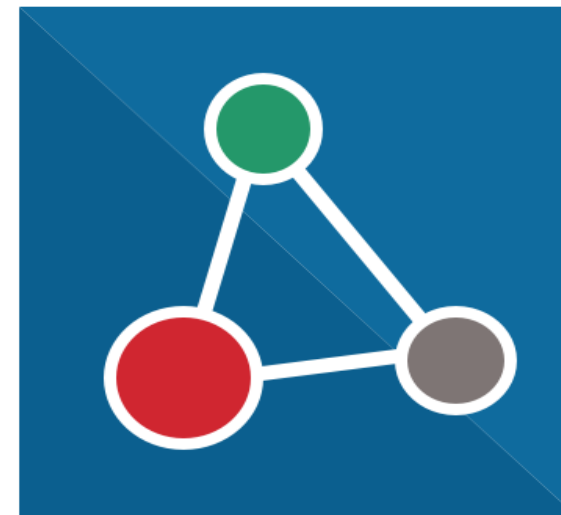
UNIVERSITY OF LATVIA



Veicināt sadarbību starp LU un projekta partneriem, lai nodrošinātu tautsaimniecībā pieprasītu pētniecības un attīstības uzdevumu kvalitatīvu risinājumu.

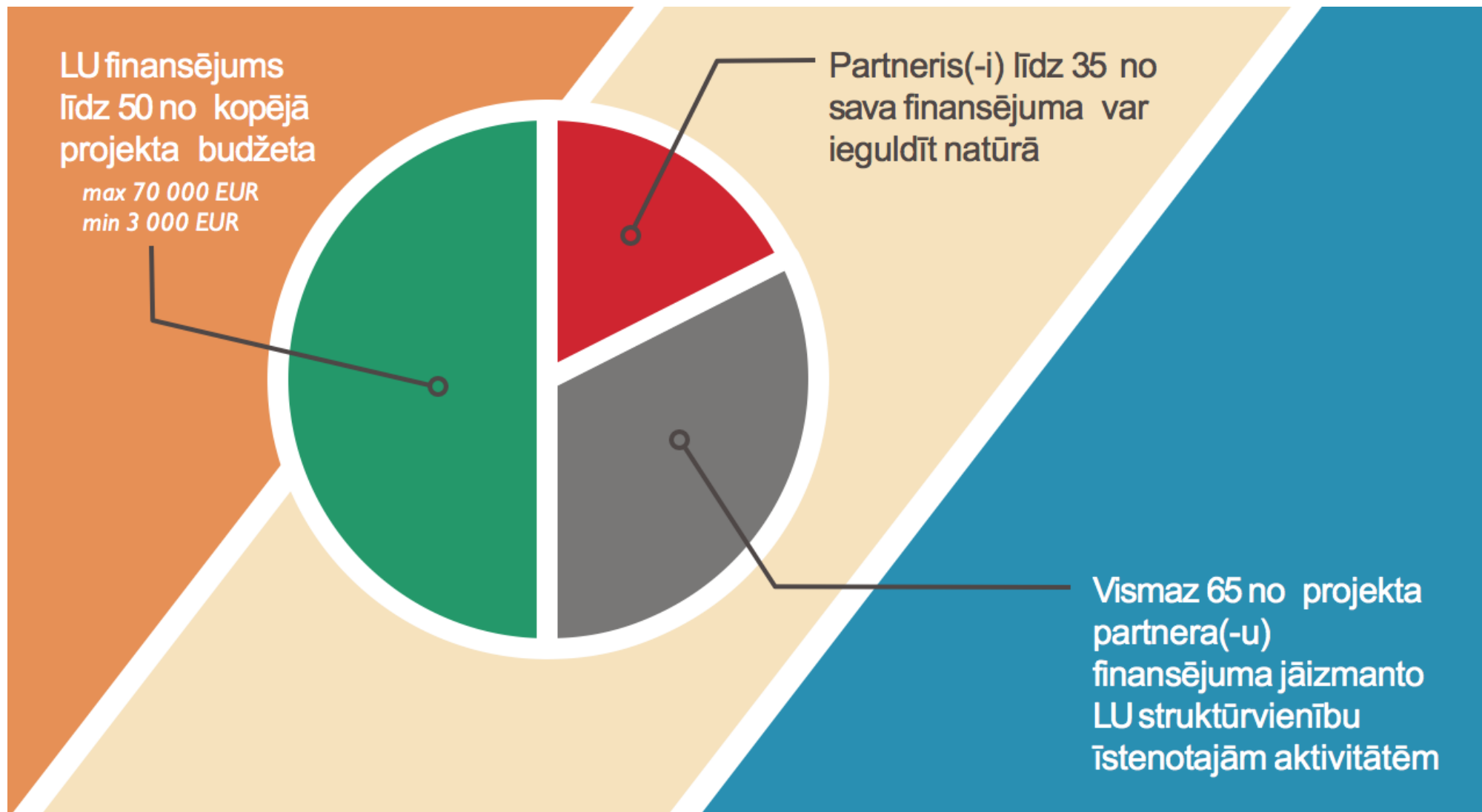


Attīstīt LU un projekta partneru sadarbību, lai izstrādātu un kopīgi realizētu projektus nākotnē, piesaistot tiem Eiropas Savienības fondu un citus līdzekļus.



Attīstīt un pilnveidot sadarbības prasmes un kultūru starp LU un projekta partneriem, veicinot līgumpētījumu, pētniecības un attīstības pasākumu īstenošanu nākotnē.

Efektīvas sadarbības projektu budžets %



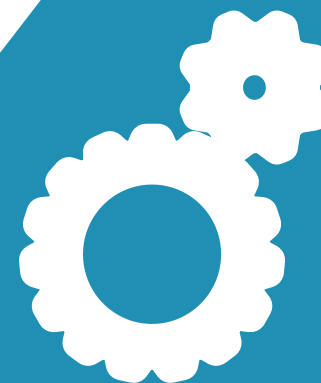
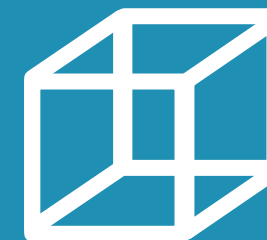
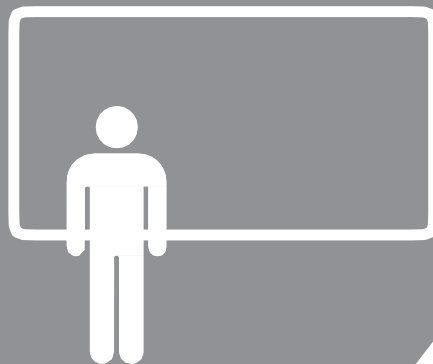
Efektīvas sadarbības projektu rezultāti



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE
ANNO 1919

UNIVERSITY OF LATVIA

Zinātniskās publikācijas, ziņojumi konferencēs,
intelektuālais īpašums (patenti, licences, līgumi),
aizstāvēti maģistra un promocijas darbi



Izstrādātas tehnoloģijas , inovatīvi produkti,
atrisinātas ražošanas problēmas



MVK iespējas programmā Inovāciju “voučeru” atbalsta pakalpojumi

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Reģionālās
attīstības fonds

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ



LIAA
Latvijas Investīciju un attīstības aģentūra
Investment and Development Agency of Latvia

Jauns produkts vai tehnoloģija

Preces un pakalpojumi, kuri ir pilnīgi jauni vai kuriem ir uzlabotas to funkcionālās īpašības un paredzamais lietošanas veids, kas ir jauns vai uzlabots komersanta līmenī

Izmaiņas tehnoloģijā, iekārtās un programmatūrā, kas uzlabo ražošanas vai pakalpojumu sniegšanas procesu vai metodes, kas ir jaunas vai uzlabotas komersanta līmenī

Kas nav jauns produkts vai tehnoloģija:

Kādas procesa daļas izmantošanas pārtraukšana

Produktu pielāgojumi konkrētām vajadzībām (piemēram, pēc pasūtījuma izstrādāts risinājums konkrētam pasūtītājam)

Ikdienas, sezonas un cikliskas izmaiņas un uzlabojumi (piemēram, apģērbu ražošanas jomā jaunas sezonas kolekcijas izveide nav uzskatāma par inovāciju)

Estētiskas izmaiņas, garšas un smaržas izmaiņas un citi uzlabojumi mārketinga nolūkā, kas nemaina funkcijas, lietojumu vai tehniskās īpašības



Atbalsta intensitāte

- 60% vienam projektam;
- 25 000 EUR vienai saistīto personu grupai;
- *de minimis*;
- Viena saistīto personu grupa var iesniegt neierobežotu projektu iesniegumu skaitu, kopā nepārsniedzot 25 000 EUR;
- LIAA visus maksājumus veic pakalpojuma sniedzējam



Atbalstāmās darbības



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE
ANNO 1919

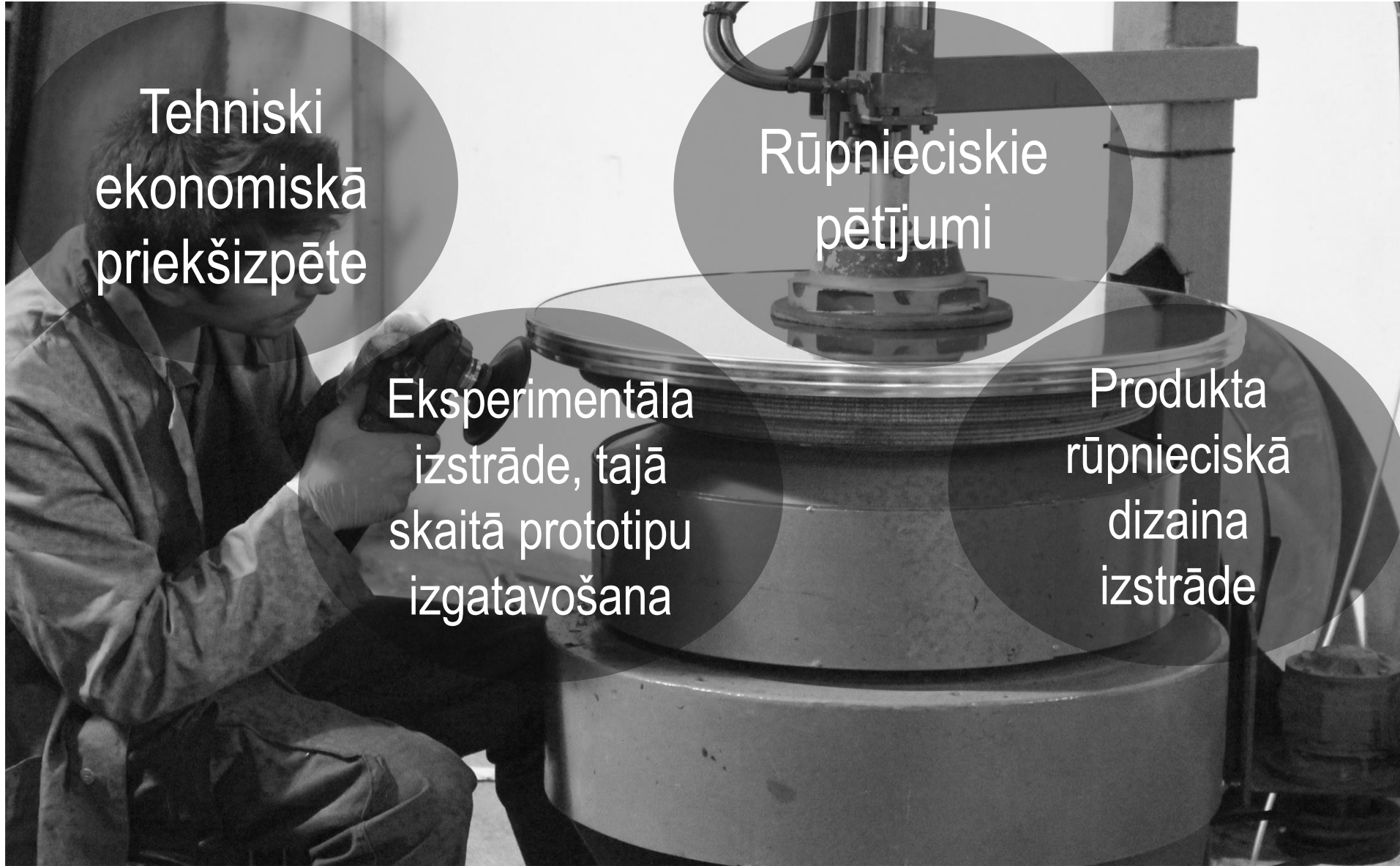
UNIVERSITY OF LATVIA

Tehniski
ekonomiskā
priekšizpēte

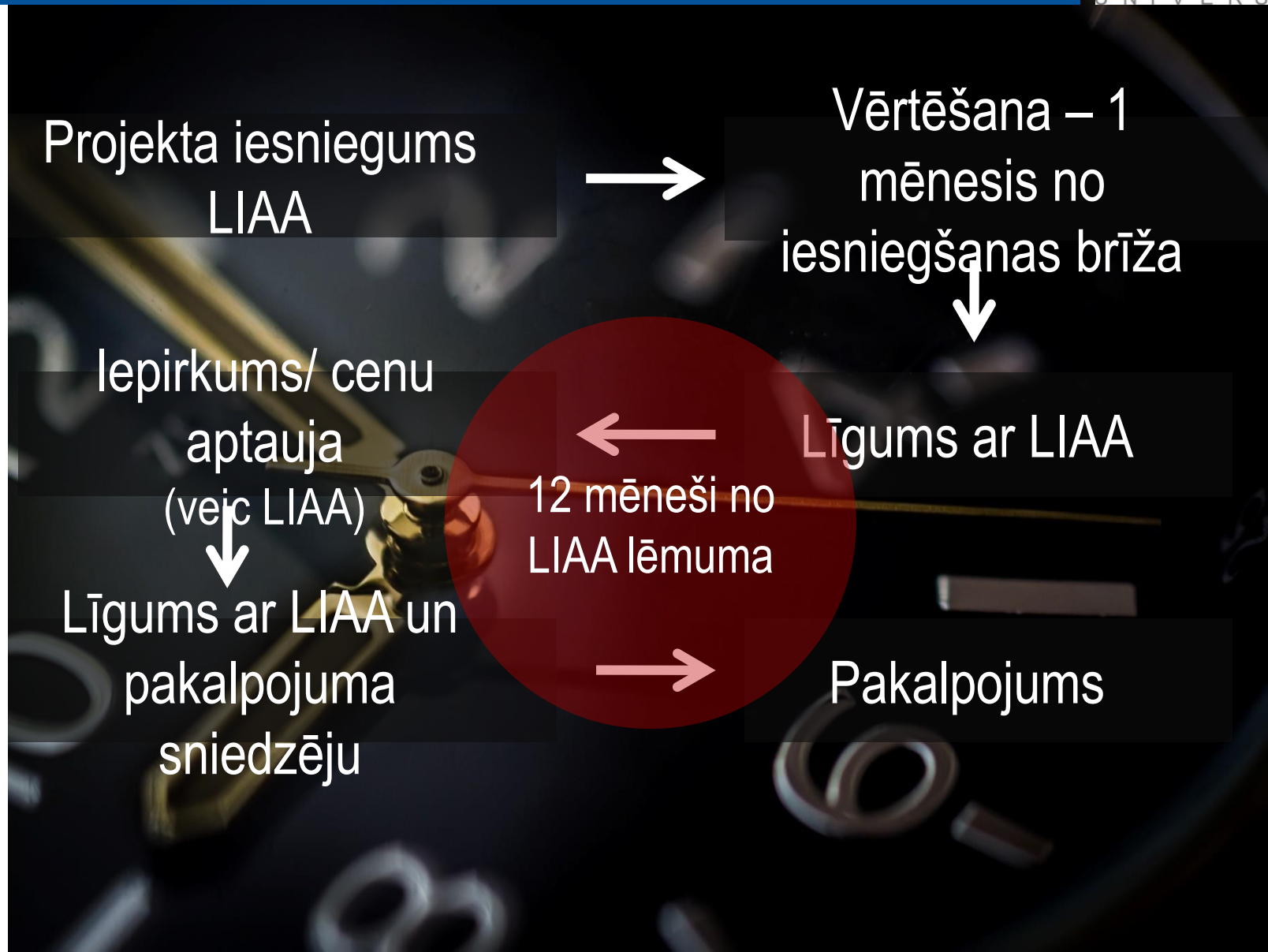
Rūpnieciskie
pētījumi

Eksperimentāla
izstrāde, tajā
skaitā prototipu
izgatavošana

Produkta
rūpnieciskā
dizaina
izstrāde

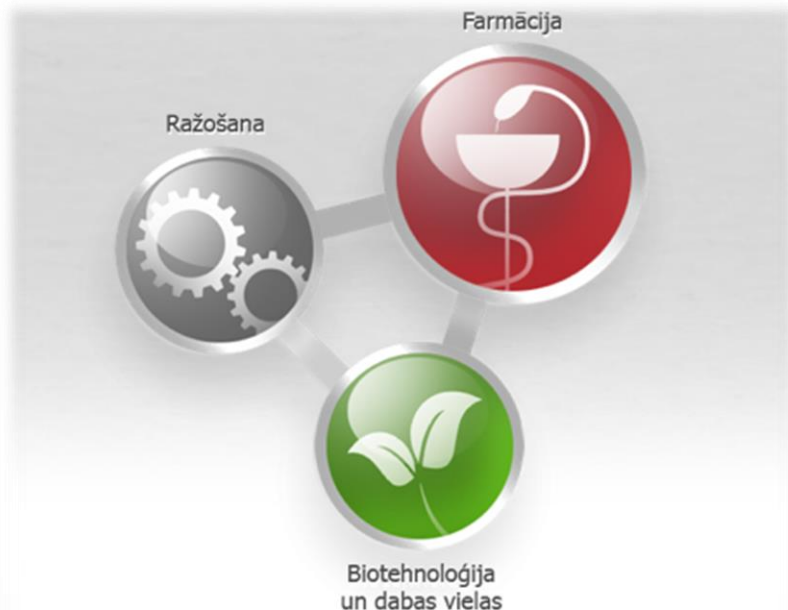


Projekta īstenošana



Kompetences centri

Atbalsta intensitātes ir atkarīgas no komersanta veida (MVK, lielais komersants), pētījuma veida (rūpnieciskais, eksperimentālā izstrāde) un pētījumu rezultātu publicēšanas - no 25% līdz 80%.



PROGRAMMAS MĒRĶIS		
Komersantu konkurētspējas paaugstināšana, veicinot pētniecības un rūpniecības sektora sadarbību, īstenojot projektus, kas attīsta jaunus produktus un tehnoloģijas un ievieš tās ražošanā		
ATBALSTA SNIEDZĒJI		
LEO pētījumu centrs (Latvijas elektrisko un optisko iekārto ražošanas nozares Kompetences centrs)		
Inese Cvetkova	i.cvetkova@letera.lv	26 567 079
Viedo materiālu un tehnoloģiju Kompetences centrs		
Juris Vanags	btc@edi.lv	29 278 987
Farmācijas, biomedicīnas un medicīnas tehnoloģiju Kompetences centrs		
Vitālijs Skrīvelis	pcccl@inbox.lv	29 223 644
Informācijas un komunikāciju tehnoloģiju Kompetences centrs		
Signe Bāliņa	signe.balina@itkc.lv info@itkc.lv	67 338 366
Viedo inženiersistēmu, transporta un enerģētikas Kompetences centrs		
Māris Zubačs	maris.meka@inbox.lv	29 218 883
Mašīnbūves Kompetences centrs		
Andris Sekacis	andris.sekacis@masoc.lv	29 459 954
Latvijas pārtikas Kompetences centrs		
Armands Lejas-Krūmiņš	armands.lejas-krumins@lpuf.lv	29 236 363
Meža nozares Kompetences centrs		
Anīta Indena	birojs@mnkc.lv	26 367 270

Paldies par uzmanību!



Uzņēmumiem:

www.sadarbiba.lu.lv

e-pasts: tp@lu.lv

Mārtiņš Boroduškis
Jelgavas iela 1, k. 541,
Tel.: +371 28368901
martins.boroduskis@lu.lv