



Latvijas Organiskās sintēzes institūts

**Misijas orientēta pētījumu programma
«Biomedicīna, medicīnas tehnoloģijas,
farmācija»**

Grindex

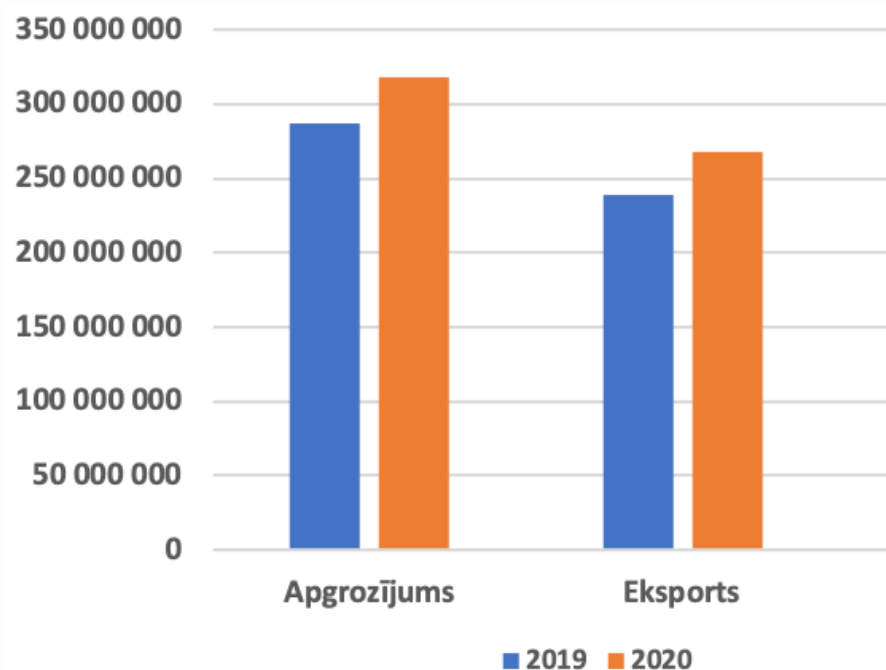
 **PharmIdea**
Professional & Innovative


OlainFarm

 LATVIJAS ĶĪMIJAS UN
FARMĀCIJAS UZŅĒMĒJU
ASOCIĀCIJA

Farmācijas nozares finansiālie un produktivitātes rādītāji

Trīs lielāko Latvijas farmaceitisko ražotāju apgrozījuma dati (MEUR)



Apgrozījums (2020)

317 548 t. EUR

Eksports (2020)

267 368 t. EUR

Produktivitāte (2019)

Farmācijā – 56.7 t.EUR/darb.
Ražošana vidēji – 25.14 t.EUR/darb.

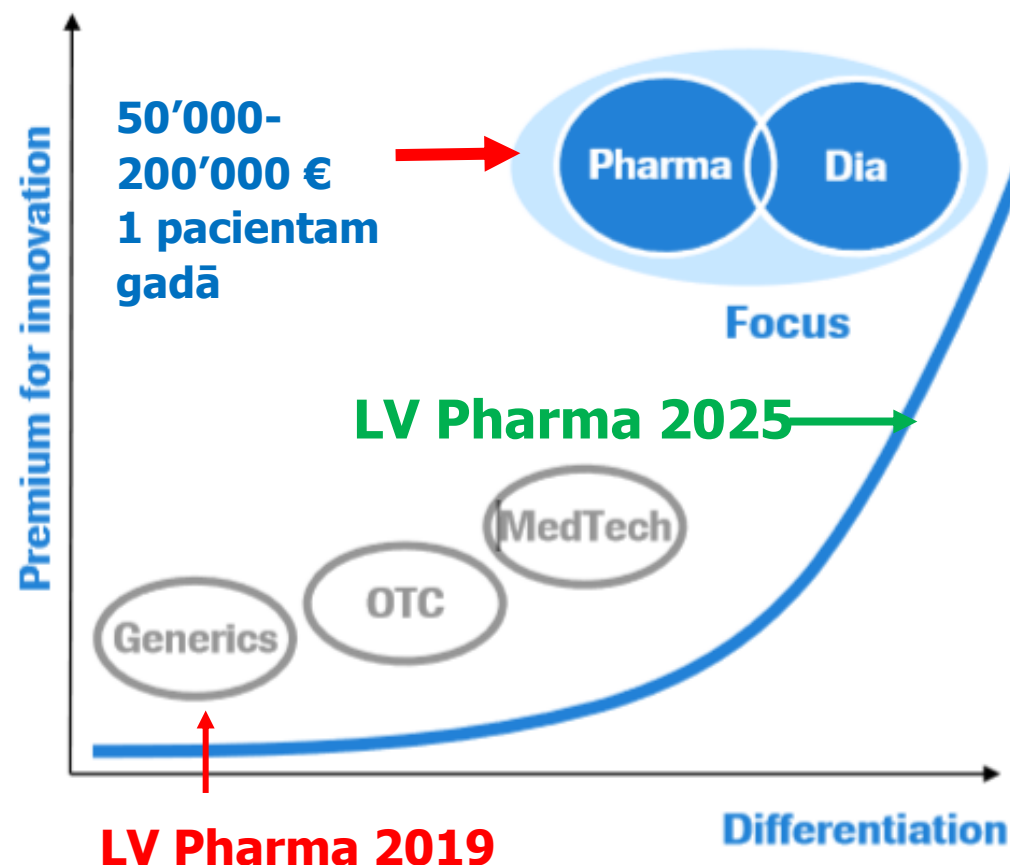
Ieguldījumi P&A (2020)

Vidēji 13%

Pharmaceutical R&D spend (2012/18): Top 20 companies & total market

	Company	Pharma R&D (\$bn)			R&D as % of Rx sales	
		2012	2018	CAGR 12-18	2012	2018
1	Novartis	8.8	10.3	+3%	19.4%	19.7%
2	Roche	8.0	9.4	+3%	21.4%	20.4%
3	Merck & Co	7.9	7.9	+0%	19.2%	19.8%
4	Pfizer	7.0	6.7	-1%	14.9%	14.4%
5	Sanofi	6.1	6.7	+1%	15.9%	13.6%
6	GlaxoSmithKline	5.3	6.3	+3%	15.9%	15.8%
7	Johnson & Johnson	5.4	6.2	+2%	22.8%	23.7%
8	Eli Lilly	5.1	4.5	-2%	25.7%	28.9%
9	AstraZeneca	4.5	4.3	-0%	16.4%	20.7%
10	Bristol-Myers Squibb	3.7	4.2	+2%	28.1%	19.3%

Roche strategy: Focused on medically differentiated therapies



P&A izdevumi 2019.-2020.

m€/gadā

% no apgrozījuma

Olainfarm

7,3

6 %

Grindeks

10,4

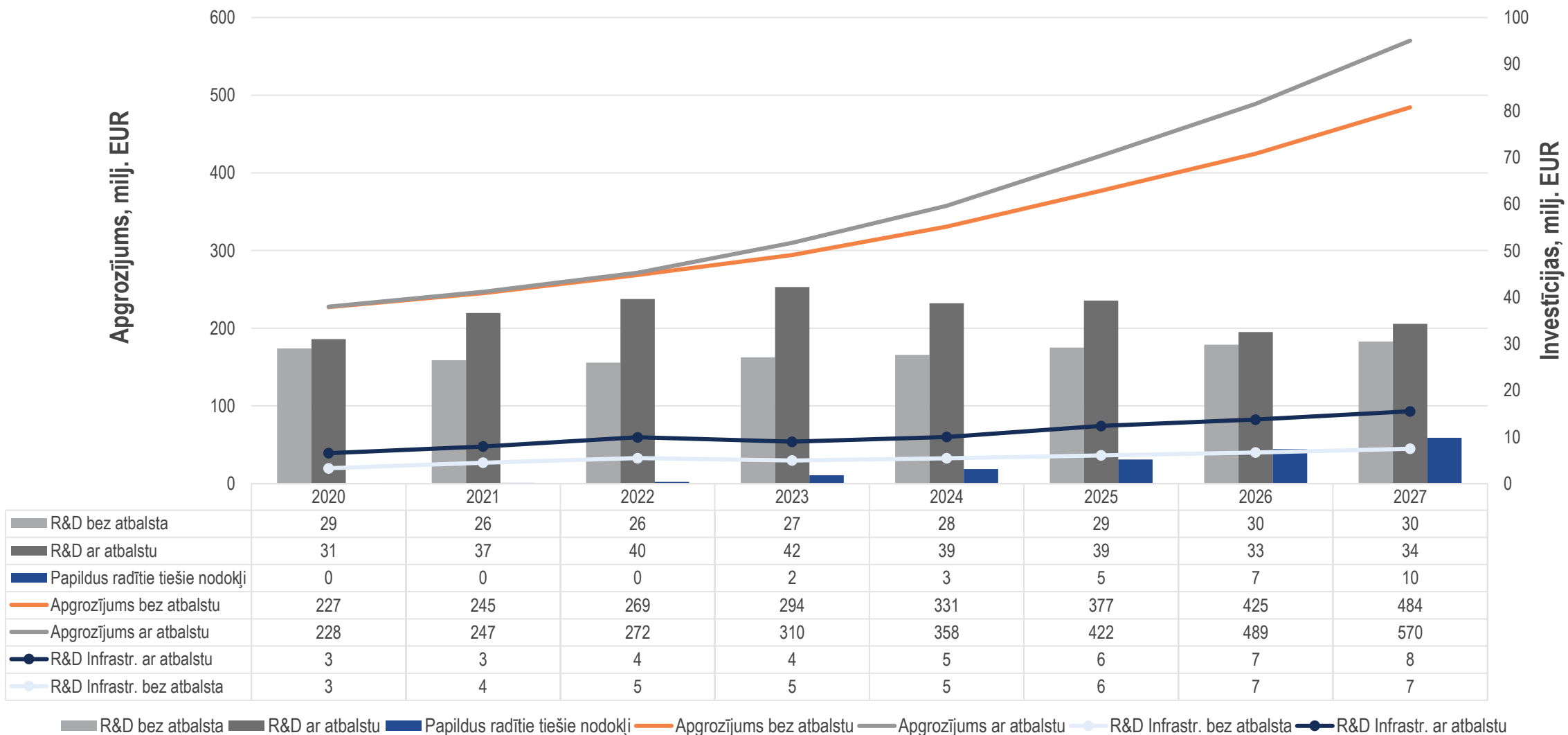
6 %

Pharmidea

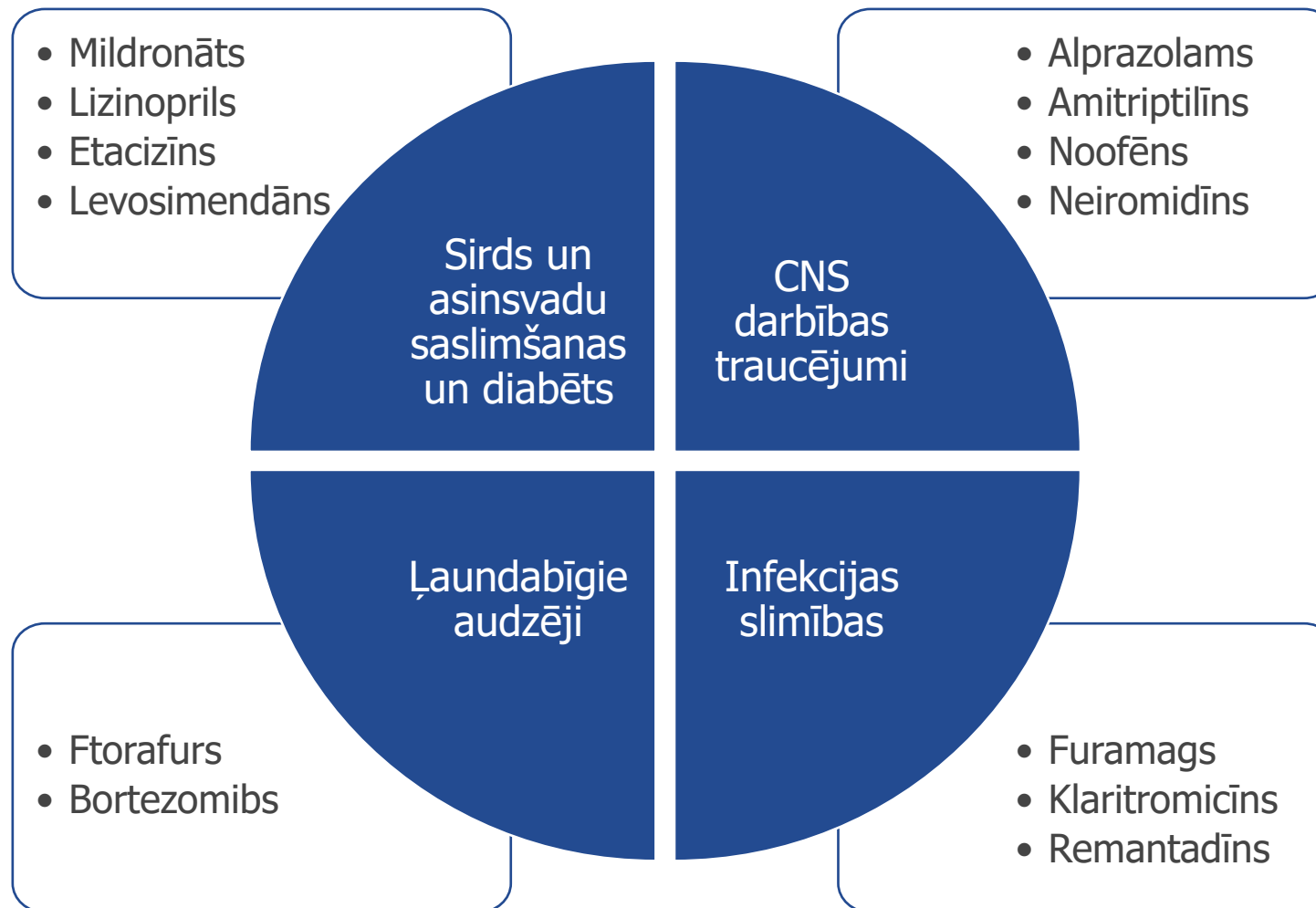
1,2

15%

Farmācijas nozares TOP3 uzņēmumu prognozes ar un bez valsts atbalsta



Nozīmīgākās farmācijas nozares produktu grupas



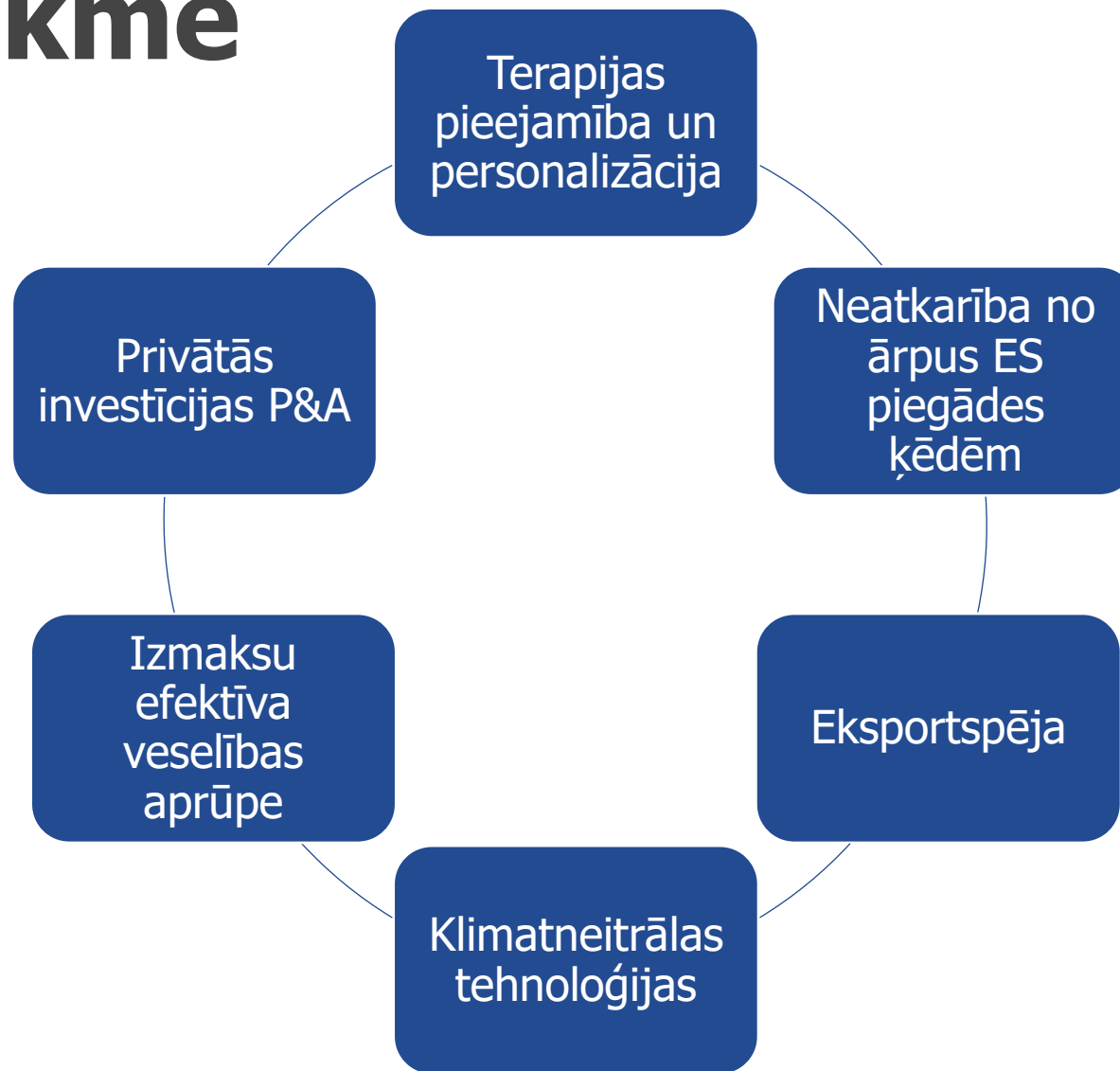
MOPP mērķi

- ▣ Uzlabot mūsdienīgas terapijas pieejamību pacientiem un veicināt izmaksu efektīvas un uz rezultātu orientētas veselības aprūpes sistēmas veidošanu
- ▣ Sekmēt farmācijas industrijas pārkārtošanos atbilstoši "zaļā kursa" prasībām

MOPP apakšvirzieni

- ❑ Pētījumi esošo ārstniecības līdzekļu darbības mehānismu padziļinātai izpētei un jaunu terapeitisko indikāciju identificēšanai (*repurposing*)
- ❑ Energoefektīvu un videi draudzīgu ārstniecības līdzekļu un biofarmaceutisko preparātu, t.sk. vakcīnu iegūšanas tehnoloģiju primārā izstrāde
- ❑ Pētījumi jaunu diagnostikas metožu izstrādei un biomarkķieru identifikācijai (*terapijas personalizācija*)
- ❑ Farmācijas ķīmijas, farmakognozijas un tehnoloģijas pētījumi

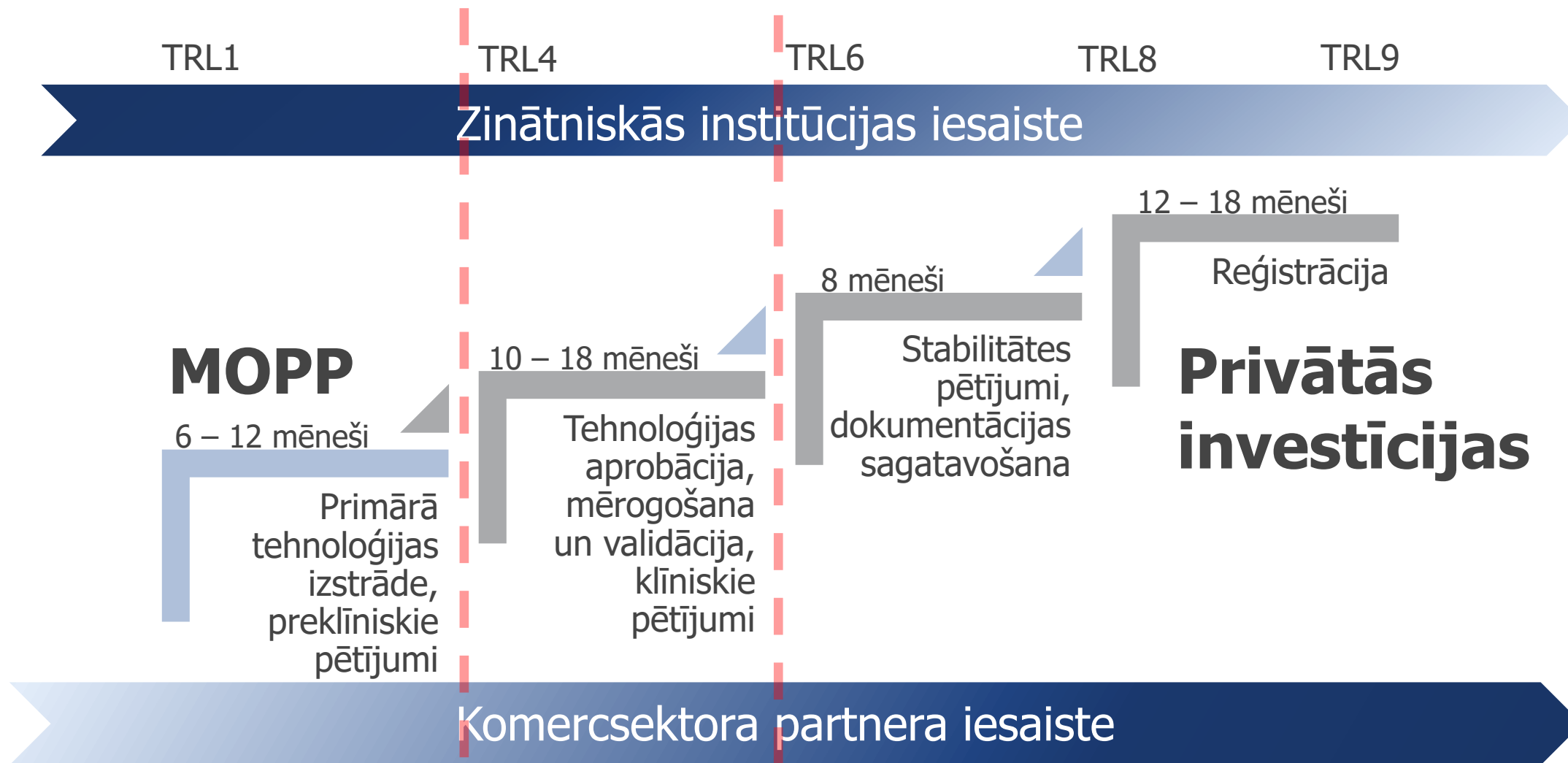
MOPP ietekme



MOPP zinātniskie resursi

- ❑ Farmācijas un biomedicīnas Valsts nozīmes pētniecības centrs
- ❑ Sabiedrības veselības un klīniskās medicīnas Valsts nozīmes pētniecības centrs
- ❑ Baltijas Biomateriālu centrs (RTU, OSI, RSU, RSU SI)
- ❑ Informācijas resursi (SPKC, ZVA, NVD, Valsts Iedzīvotāju genoma datu bāze)
- ❑ Piekļuve visaugstākās klases ES pētniecības infrastruktūrai un pieredzei (EU-OPENSSCREEN, EATRIS, INSTRUCT)

MOPP intervences zona



3 – 4 gadi

MOPP ietekme

		MOPP finansējums, milj. EUR					Kopā	
		1	2	2	2	2	9	
		2022	2023	2024	2025	2026		
1	Jauni darbinieki komercsektorā (jaunas vietas un atjaunotne MOPP ietekmē)	Industrija	1	3	6	13	15	38
			5	5	-	-	-	10
2	Jauno maģistru skaita pieaugums	Akadēmija	5	5	-	-	-	10
3	Jauno doktoru skaita pieaugums		-	-	-	3	4	7
4	Jaunu komercializētu produktu skaits (MOPP ietekmē, papildus uzņēmumos paredzētajiem)	Industrija	-	-	1	2	5	8
5	Jaunu produktu - uzņēmumiem nodoto IĪ tiesību objektu skaits	Akadēmija	-	1	2	5	2	10
6	Jauno produktu pārdošanas apjoms (MOPP ietekmē), milj. EUR	Industrija	-	-	0,5	2,1	12,5	15
7	Privātās investīcijas P&D aktivitātēs (MOPP ietekmē), milj. EUR	Industrija	-	-	1,6	2,5	3,7	8
8	Uzņēmumu finansējums P&A aktivitātēm valsts sektorā, milj. EUR	Akadēmija	-	0,1	0,2	1	0,2	1,5
9	Finansējuma pieaugums pētniecībai un attīstībai (valsts budžets), milj. EUR	Akadēmija	1	2	2	2	2	9
10	Akadēmiskā sektora zinātnieku daļēja iesaiste pētniecības darbā komercsektorā (duālā nodarbinātība)	Industrija	-	2	3	5	7	17
11	Starptautiskās citējamības datubāzē Scopus iekļauto Latvijas autoru zinātnisko publikāciju skaits gadā (pieaugums)	Akadēmija	-	-	2	3	4	9
12	Starptautiskās citējamības datubāzes Scopus publikāciju, kuras iekļautas starp 10 % nozares citētāko pasaules publikāciju īpatsvara pieaugums	Akadēmija	-	-	2	3	4	9