

# Laboratorisko izmeklējumu pārvaldības informācijas sistēmas ieviešana

Līga Gaigala  
Vadošais eksperts veselības aprūpes jautājumos



Nacionālais veselības  
dienests



## **Veselības aprūpes kvalitātes paaugstināšana:**

- Visu laboratoriju veikto aktuālo un vēsturisko izmeklējumu rezultātu pieejamība ārstiem un pacientiem vienā informācijas sistēmā.
- Rezultātu novērtējumi dinamikā, to atspoguļojums.
- Vēsturisko izmeklējumu rezultātu meklētājs.
- Vienota nosūtījumu pārvaldības vide.

## **Budžeta līdzekļu efektīva pārvaldīšana:**

- Apmaksas nosacījumi integrēti e-nosūtījumā.
- Pilnveidota apmaksas nosacījumu pārvaldība - noteiktiem izmeklējumiem apmaksas intervālu un secīguma kontrole.
- Samazināti atkārtotu izmeklējumu nosūtījumu gadījumi.

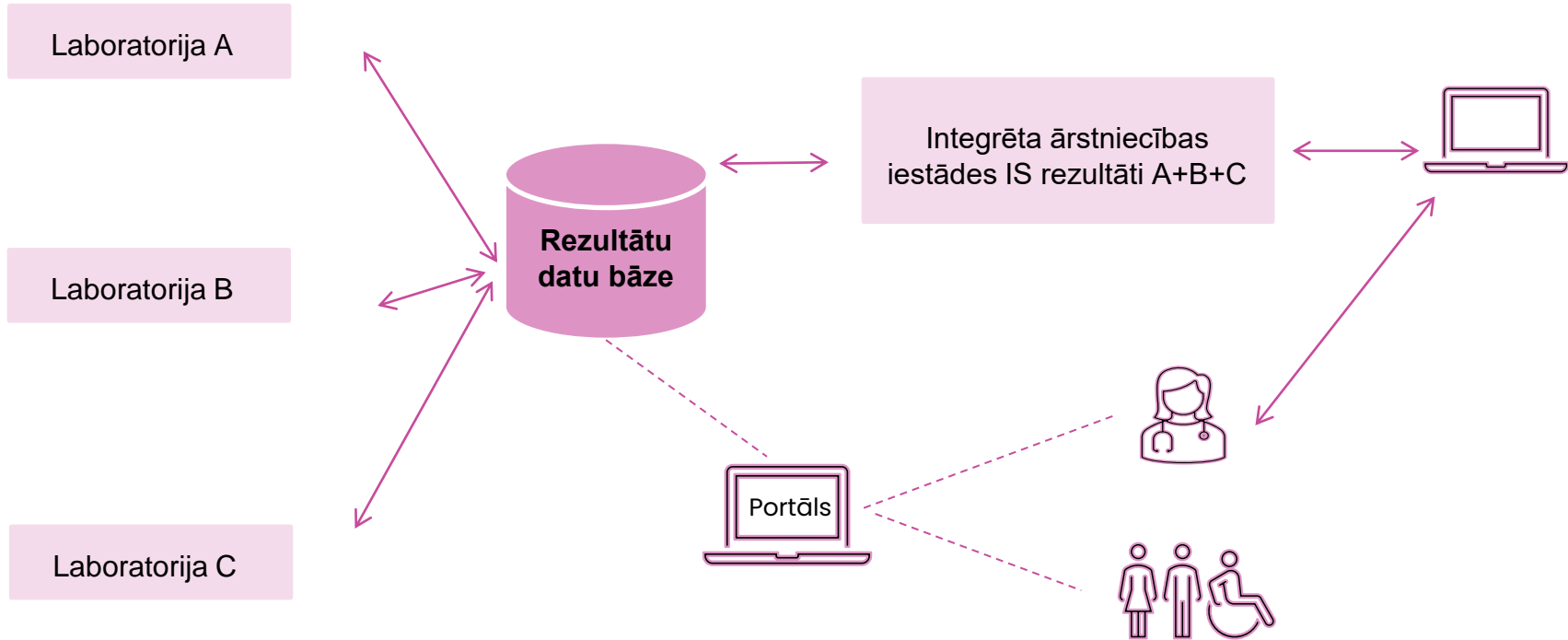


# Izaicinājumi

- Vienota laboratoriju izmeklējumu pakalpojumu un rezultātu kodēšana (LOINC, SNOMED).
- Laboratorijas izmeklējumu rezultātu digitalizēšana un datu apmaiņas plūsmas veidošana.
- Histoloģijas izmeklējumu rezultātu digitalizēšana un datu apmaiņas plūsmas veidošana.
- Laboratorijas nosūtījumu digitalizēšana un datu apmaiņas plūsmas veidošana.
- Apmaksas nosacījumu algoritmu reģistrēšana.
- Norēķinu mehānismu administrēšanas modernizācija.
- Tehnoloģisko risinājumu, moderna dizaina un jauna veidola izvēle un izveide.



# Rezultātu datu apmaiņas shēma



# Laboratorisko izmeklējumu pārvaldības IS



## Tehnoloģiskais slānis, balstīts FHIR-7

- Datu bāzes struktūra un klasifikatori
- Datu validācija, integritāte un drošība
- Autentifikācija, autorizācija, auditācija



## Lietotāju saskarne un portāls

- Jauns dizains un lietojamība «DigiVes»
- Iedzīvotāja profils
- Ārstniecības personas profils



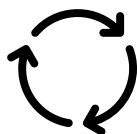
## Universālas datu apmaiņas API

- Rezultātu saņemšana no LIS un HIS
- Rezultātu nosūtīšana LIS un HIS

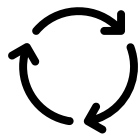


# Laboratorisko izmeklējumu pārvaldības IS

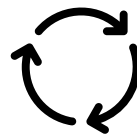
- Uzsākta izmeklējumu rezultātu (datu un pārskatu veidā) reģistrācija datu bāzē.
- Integratoru IS izgūst pacientu un to saistīto izmeklējumu rezultātu datus no datu bāzes.
- Pacienta un ārstniecības personas lietotāja saskarnē pieejami izmeklējuma rezultātu pārskati.



LIS un HIS  
integrācija datu  
apmaiņai ar NVD  
testa vidi



NVD  
infrastrukturā  
integrēta  
produkcijas vide



Uzsākta LIS un HIS  
integrācija ar  
NVD produkcijas  
vidi



# Normatīvo aktu regulējums

## Grozījumi Ministru kabineta 134.noteikumos

- Noteikta nododamo datu kopa (22.pielikums -Laboratoriskā izmeklējuma rezultāts).
- Norādītos datus nodod nekavējoties, pēc laboratoriskā izmeklējuma rezultāta iegūšanas.
- Datus ārstniecības iestādei pienākums veselības informācijas sistēmai tiešsaistē elektroniski sniegt no 2024. gada 1. janvāra.



# Tehnoloģiskais atbalsts un informācija

- Izveidots laboratorisko izmeklējumu FHIR datu modelis un laboratoriju informācijas sistēmu integrācijas saskarne testēšanas pārskatu iesūtīšanai un izgūšanai NVD laboratorisko izmeklējumu IS.
- NVD organizējis 5 tehnoloģiskās vebināra veida sesijas, informējot dalībniekus par tehniskajām iespējām un metodēm datu iesniegšanai un saņemšanai.
- Informācijas sistēmu izturētājiem nepieciešamā informācija pieejama šajā saitē –

<https://simplifier.net/guide/NVD-FHIR-API-integr-cijas-apraksts/HL7-FHIR-lietojumprogrammu-saskarnes-dokument%C4%81cija/Vietnes-saturs.page.md?version=current>





# Aptauja

**Par iestāžu gatavību digitalizēt laboratorisko izmeklējumu rezultātus**

- <https://forms.office.com/e/CbXDiHQBmy>



# Kontakti

Līga Gaigala, Vadošais eksperts veselības aprūpes jautājumos  
[liga.gaigala@vmnvd.gov.lv](mailto:liga.gaigala@vmnvd.gov.lv)

Nils Kolečis, laboratorisko izmeklējumu pārvaldības informācijas  
sistēmas ieviešanas projekta vadītājs  
[nils.kolecis@vmnvd.gov.lv](mailto:nils.kolecis@vmnvd.gov.lv)



**Paldies par uzmanību!**

