

4 Prietaisai ir metodai

Daugumos programų IKV rezultatų statistiniams skaičiavimams reikalinga informacija apie prietaisą/metodą ir reagentus, kurie yra naudojami mėginių tyrimui. Reikalingą informaciją apie prietaisus ir reagentus reikia pateikti LabScala sistemoje prieš pateikiant rezultatus arba jų pateikimo metu. Nepriklausomai nuo to, ar prietaisas/metodas yra nurodomas prieš rezultatų pateikimą ar jų pateikimo metu, jį galėsite naudoti ir kitose ateityje vykšančiose programose. Pateikti duomenys turi būti išsaugoti tik vieną kartą. Juos galima naudoti keliose programose.

Savo prietaisų sąrašą LabScala rasite **Mano prietaisai (My devices)** meniu (pav. 14). **Prietaisų sąrašas (Device list)** puslapyje pateikiami visi Jūsų laboratorijos LabScala sistemoje išsaugoti prietaisai. Jeigu kol kas nesate išsaugoję jokių prietaisų, Jūsų **Prietaisų sąrašas** yra tuščias. Prietaisų informaciją galima keisti/koreguoti paspaudus parkerio mygtuką, esantį lentelės dešinėje. Pavyzdžiui, galite susieti jau nurodytus prietaisus su kitomis programomis.

- Atkreipkite dėmesį, kad kai kuriose programose, skirtose prietaisams prie ligonio (POC), prietaisai/metodai nėra registruojami iš anksto, o vietoje to tiesiog pasirenkami tiesiogiai rezultatų formoje. Papildomą informaciją rasite konkrečios programos LabScala instrukcijose ar programos instrukcijų laiške.

The screenshot shows the 'My devices' section of the LabScala web application. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'My Orders', 'My Schemes', 'My Registry', 'My Documents', and 'Administration'. Below this, a sub-tab 'My devices' is selected. The main heading is 'Devices list' with a 'Help' icon on the right. A blue bar indicates 'Devices - 1999 Labquality Oy'. There is a 'New device' button in the top right. Below that, it says 'Showing entries 1-10 [Total 439]' and a 'Display: Active' dropdown menu. The main content is a table with the following columns: Nickname/Client system ID, Instrument, Manufacturer, Products, and Client. The table contains three rows of data:

Nickname/Client system ID	Instrument	Manufacturer	Products	Client
uusilaitė/454	Clinitek Status +	SIEMENS	Urine, strip test A	1999
c501	cobas c501	ROCHE	Hormones A: Basic analytes of hormone and immunochemistry, C-reactive protein (CRP), quantitative methods	1999
HbA1c-device	Variant II Turbo	BIO-RAD	Haemoglobin A1c, fresh liquid samples, Haemoglobin A1c, liquid samples (not suitable for A.finion instrument)	1999

At the bottom right of the table area, there is another 'New device' button.

Pav. 14. Jūsų LabScala prietaisų ir metodų sąrašas Mano prietaisai (My devices) puslapyje. Taip pat galima pridėti naujų prietaisų.

4.1 Prietaisų nustatymas prieš pateikiant rezultatus

Pasirinkite **Mano registras (My registry)** ir paspauskite **Mano prietaisai (My devices)** (pav. 14). Norėdami pridėti naują prietaisą ar metodą paspauskite **Naujas prietaisas (New device)**. Prietaisus ir metodus galite nurodyti bet kuriuo metu, net tada, kai programa rezultatų įvedimui dar neatidaryta.

Paspaudus **Naujas prietaisas (New device)**, atidaroma speciali prietaisų/metodų registravimo forma (pav. 15). Naujo prietaiso/metodo registravimo procedūra susideda iš trijų etapų. Pirmiausia, reikia pateikti informaciją apie prietaisą/metodą (1). Po to, prietaisą/metodą reikia susieti su IKV programa/-omis, kuriose jis bus naudojamas (2), pasirinkimą aktyvinti, ir, galiausiai, nurodyti reagentų/juostelių informaciją (3). Tokia informacija reikalinga teisingam rezultatų kategorizavimui.

Pav. 15. Naujų prietaisų registravimas. Pateikite informaciją apie naudojamą prietaisą (1), susiekite su IKV programomis, kuriose jis bus naudojamas (2) ir aktyvinkite savo pasirinkimą (3).

4.1.1 Prietaisų informacijos pateikimas

Privaloma užpildyti laukelius, kurie pažymėti raudona žvaigždute.

- Pradėkite rašyti **Prietaiso (Instrument)** arba **Gamintojo (Manufacturer)** pavadinimą (pav. 16). Pradėjus rašyti LabScala ieško atitikmenų duomenų bazės registre. Antraip, paspauskite sąrašo mygtuką laukelių dešinėje ir išsirinkite savo prietaisą iš pateikto sąrašo.
 - Jeigu Jūsų analizatoriaus sąrašė nėra, susisiekite su UAB Laboratorinė medicina kolektyvu, jis pasirūpins jūsų prietaiso užregistravimu pagrindiniame registre. Atkreipkite dėmesį, jog tolimesnius prietaiso registravimo žingsnius galėsite tęsti tik tada, kai Jūsų prietaisas bus užregistruotas Labquality registre.

Pav. 16. Prietaiso informacijos pateikimas. Naudokite analizatoriaus slapyvardžius (Nicknames), kuriuos žino Jūsų laboratorijos LabScala vartotojai.

- Suteikite prietaisui **Slapyvardį (Nickname)**. Naudokite tokius pavadinimus, kuriuos lengvai atpažįsta jūsų laboratorijos personalas.
- Įveskite **Pradžios datą (Start date)**, t.y. datą, kada jūsų prietaisas buvo pradėtas naudoti. Atkreipkite dėmesį, jog **Pradžios data** privalo būti ankstesnė nei IKV mėginių ištyrimo data.

- Jeigu prietaisas daugiau laboratorijoje nenaudojamas, galite įvesti **Nenaudojamas po (Not used after)** datą. Atkreipkite dėmesį, jog po šios datos konkrečiam prietaisui priskirti rezultatų negalėsite.
- Naudokite 3-jų skaitmenų kodą (**LQ 3-digit code**), įveskite tris skaitmenis, pvz. 001 arba 567. Šis kodas yra privalomas tiems prietaisams, kurie yra naudojami programose su kelių rezultatų komplektų pateikimo galimybe. Jūsų bus paprašoma tokį kodą įvesti, kai ruošite reagentų informaciją arba kai tai bus reikalinga. Kodą matysite ir laboratorijų individualiuose atsakymuose.
- Taip pat galite (tačiau tai nebūtina) nurodyti **Kliento sistemos ID (Client system ID)**, t.y. prietaiso serijos numerį, bei prietaiso **Lokalizaciją (Location)**.

4.1.2 Prietaisų susiejimas su konkrečiomis IKV programomis

Norėdami prietaisą naudoti konkrečioje IKV programoje, turite jį su ta programa susieti.

- **Programa (Product)** iššokančiame meniu išsirinkite IKV programą (1), kurioje prietaisas bus naudojamas (pav. 17)
- Paspauskite **pliuso mygtuką** pasirinkimui aktyvinti (2) ir pateikite reagentų informaciją.

USED FOR MEASURING SCHEMES

Product Active +

- Choose - **1**

+ **2**

- Choose -

ABO and Rh grouping

Bilirubin, neonatal

Bordetella pertussis, antibodies

Borrelia burgdorferi, antibodies

C-reactive protein

C-reactive protein (CRP), quantitative methods

Coeliac disease, antibodies

DayTrol, human serum

Drug abuse screening and confirmation in urine

Drug abuse screening in urine

EBV mononucleosis, heterophile antibodies

Erythrocyte sedimentation rate

Save

Pav. 17. Prietaisų susiejimas su IKV programomis.

Atidaroma analičių lentelė (pav. 18). Paspausdami analičių pavadinimus aktyvinkite visas tiriamas **Analites (Analytes)**, pavyzdžiui, gliukozę šlapime (U-Glucose), ir pateikite reikalaujamą reagentų informaciją (pav. 19).

- Kartokite tai su visomis prietaisu tiriamomis analitėmis, kurių IKV rezultatus pageidaujate pateikti.
- Analčių skaičius priklauso nuo konkrečios programos ir kinta nuo 1 iki 50.

USED FOR MEASURING SCHEMES

Product Active

[] Urine Strip Tests A (LT)

Analyte	Definition	Active	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	All ▼	🔍
U-Glucose		<input type="checkbox"/>	
U-Ketones		<input type="checkbox"/>	
U-Erythrocytes		<input type="checkbox"/>	
U-pH		<input type="checkbox"/>	
U-Protein		<input type="checkbox"/>	
U-Nitrite		<input type="checkbox"/>	
U-Leukocytes		<input type="checkbox"/>	
U-Relative density		<input type="checkbox"/>	
U-Bilirubin		<input type="checkbox"/>	
U-Bilirubinogen		<input type="checkbox"/>	

Pav. 18. Analčių aktyvinimas. Paspauskite analitės pavadinimą ir pateikite reikalaujamą reagentų informaciją.

Dabar pateikite analitės tyrimams naudojamų reagentų informaciją (pav. 19). Užpildykite raudona žvaigždute pažymėtus laukus.

- Jeigu prašoma, pateikite 3-jų skaitmenų kodą (**LQ 3-digit code**), įveskite tris skaičius, pvz. 001 ar 567. Kodas yra privalomas tiems prietaisams, kurie yra naudojami programose su kelių rezultatų komplektų pateikimo galimybe.
- Pasirinkite savo **Metodo (Method)** arba **Reagentų (Reagent)** gamintoją ir naudojamus reagentus. Skirtingų specialybių tyrimų laukelių turinys gali skirtis. Galite naudotis paieška į laukelį įvesdami dalį pavadinimo. Iš LabScala siūlomo sąrašo išsirinkite teisingą atitikmenį.
 - Dėmesio! Jeigu jūsų reagentų informacijos nėra, procedūrą galima tęsti tik po to, kai reagentų informacija yra įrašoma į Labquality registrą. Susisieki su UAB „Laboratorinė medicina“, jei reikia pagalbos.
- Pakeitimams patvirtinti paspauskite **Išsaugoti (Save)**. Būsime grąžinti į analizių lentelę.

Pav. 19. Reagentų informacijos pateikimas.

Pirmoji analizė jau aktyvinta. Kartokite aktyvavimo veiksmą su visomis prietaisų tiriomomis analizėmis. Paspauskite analizių pavadinimus ir pateikite analizei specifišką reagentų informaciją (pav. 18 ir 19). Aktyvintoms analizėms galėsite pateikti IKV programos rezultatus.

4.1.3 Prietaisų susiejimas su daugiau nei 1 IKV programa

Jeigu tą patį prietaisą naudojate keliuose IKV programose, aktyvinkite visas su šiuo prietaisu susijusias programas. **Programa (Product)** iššokančiame meniu išsirinkite IKV programas (pav. 20), paspauskite **pliuso mygtuką** ir sekite 4.1.2 skyriaus instrukcijas reagentų informacijai pridėti.

USED FOR MEASURING SCHEMES

Product	Active
[+] Urine, strip test A	<input checked="" type="checkbox"/>
- Choose -	

Pav. 20. Prietaisų susiejimas su keliomis IKV programomis.

4.2 Prietaisų nustatymas rezultatų pateikimo metu

Prietaisus taip pat galite nustatyti ir rezultatų įvedimo metu. Sekite 5 skyriaus instrukcijomis. Rezultatų formoje **Prietaisas (Device)** iššokančiame meniu pasirinkite **Nurodyti prietaisą (Add device)** (pav. 21). Toliau sekite 4.1 skyriaus instrukcijomis.

Pav. 21. Naujo prietaiso nurodymas Prietaisas (Device) iššokančiame meniu pasirenkant Nurodyti prietaisą (Add device).