

Labor lelevező program

Tartalomjegyzék

1. [A labor leletező főbb funkciói](#)
2. [Labor kérés létrehozása](#)
3. [Labor kérések figyelése](#)
4. [Eredmények bevitele](#)
5. [Kérés archiválása](#)
6. [Beteg kérések archiválása](#)
7. [Régi lelet keresése](#)
8. [Labor kérések lista](#)
9. [Kitöltetlen labor kérések lista](#)
10. [Labor Interface program](#)

Főbb funkciók

Labor leletező programban, a Klinika programban a kórlapokon bevitt labor kéréseket lehet kezelni a mintavétel dokumentálástól a lelet nyomtatásig.

Labor Leletező program azzal a céllal jött létre, hogy a laboratóriumi kérések egy erre a célra szolgáló modulban feldolgozhatók legyenek.

A leletező a Klinikai programban a beteg kórlapján létrehozott labor jellegű kórlap rovatokban rögzített bejegyzéseket (kéréseket) leválogatja a laboratóriumi leletező modul központi listáján, ahol folyamatosan figyelemmel lehet kísérni a kérés állapotát. A szükséges laboratóriumi vizsgálatok tényleges elvégzését követően a modulban rögzíthetők és feldolgozhatók a vizsgálatok eredményei.

A labor leletező főbb funkciói:

- Labor kérések figyelése
- Labor eredmények bevitele
- Lelet archiválása
- Régi lelet (archivált) keresése
- Külső vizsgálatok XML fájl generálása és betöltése
- Laborkérések lista
- Kitöltetlen labor leletek lista

Labor kérés létrehozása

A labor kérést a Klinikai programban a beteg kórlapján lehet rögzíteni. Ehhez a kórlap sablonját úgy kell felépíteni, hogy legyen rajta laboratórium típusú rovat. A kórlap sablont a DokuManager programban lehet bővíteni Labor speciális rovattípussal (csak jogosult felhasználó).

DokuMedik Rendszer Törzsadatkezelő Program

Általános Egyéb lekérdezések

Törzsadatok\Kórlap sablonok\Ambuláns lap\Kórlap rovatok

Vissza Kikapcsolás

Id.	Név	Típus	Nyomt.	Kötelező	Másol.
10	Anamnézis	Szöveg	✓		✓
11	Statusz	Szöveg	✓		✓
12	Vizsgálat	Vizsgálat	✓		✓
44	Vizsgálat elemzés	Szöveg	✓		✓
25	Labor vizsgálatok	Labor	✓		✓
40...	Labor csatolt lelet	Labor csatolmány.	✓		✓
43	Labor lelet	Szöveg	✓		✓
41	Diagnózis szöveges	BND	✓		✓
26	BND dagnózis	BND Diagnózis	✓	✓	
24	Vélemény	Szöveg	✓		✓
15	Recept	Recept	✓		✓
28	Visszahívás kontrolra	Visszahívás kon...	✓		✓
40...	Képkalkáló	Képkalkáló	✓		✓

01 Db: DOKUKARDLINA.DOKUMEDIK_TST v20181025 2019.04.04.16:13:34

Adatbeviteli sablon szekciója

Név:

Angol név:

Típus:

Sorok száma:

Nyomatandó

Kitéltése kötelező

Kórlap feltöltéskor másolható

1. font: Times New Roman; 10; 1

2. font: Times New Roman; 10; 1

Bevitel Mégsem

A Labor kérések rögzítésnek további feltétele a laboratóriumi árlista kiépítése, amely szintén a Manager programban történik (csak jogosult felhasználó). Az árlistát a Laboratórium árlista ikon alatt lehet létrehozni (hasonlóképpen, mint a vizsgálatok árlistát).

Megnevezés	Sor.
12.hét: szabad β HCG + PAPP-A szérumból + kockáza...	050...
16.hét: AFP + HCG + szabad ösztriol+Inhibin A szérum...	050...
17-OH Progesteron	050...
ACTH (Adreno-Kortikotrop Hormon)	050...
AFP (alfa-fetoprotein) szérumban	050...
Aktivált parciális tromboplasztin idő (APTI)	050...
Alanin-aminotranszferáz (ALAT, GPT)	050...
Albumin	050...
Aldoszteron	050...

A labor vizsgálat számára definiálni lehet:

- a vizsgálat árlistából ismert adatokat (név, angol név ár stb.),
- normál értékét (férfi, női, ill. gyermek),
- mértékegységét,
- vizsgálat típusát (pl.: hematológia, vizelet, széklet – a labor típust módosítani lehet Manager programban Labor típus ikon alatt),
- minta tárolását (öntanuló mező)
- önállóan rendelhető vagy csak csoport részenként rendelhető,
- van numerikus eredménye vagy nem

Árlistaelem adatai

Név:

Angol név:

Netto (TAJ): Netto (nem TAJ): ÁFA:

Brutto (TAJ): Brutto (nem TAJ): Aktív

Árlistán latható

Rendelhetőség

Önállóan rendelhető Szűrővizsgálat (Elszámolás: per fő)

Csak csoport részeként rendelhető Foglalkozás eü. vizsgálat

Vizsgálat típusa:

Minta tárolása: Mintát külön csöbe levenni

Szolgáltató: Mértékegység:

Normál érték	Minimum	Maximum	
Férfi:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Van numerikus eredmény
Nő:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Gyermek:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

SZJ kód:

Bevitel Mégsem

A labor árlistában elemi vizsgálatok mellett, csoportokat, illetve makrókat lehet kiépíteni:

Laboratóriumi csoport egy tételben több vizsgálatot fog össze. A kérésben, a kórlapon csak a csoport szerepel. Eredmények bevitelkor a csoport kibontásra kerül, és az elemi vizsgálatokhoz írhatjuk be az eredményeket. Ekkor az eredmények megjelennek a kórlapon is.

A makró hasonlóképpen működik, mint a csoport, több elemi vizsgálatot fog össze. Már a kérés készítésekor a makró tartalma kibontásra kerül a kórlapra, és a kérésben a makró tartalma szerepel. Makróként úgy hozunk létre, hogy először létrehozunk egy csoportot, majd utána az adatok között jelöljük meg, hogy a csoport makró típusú.

A csoport és a makró szétválasztása a számlázás miatt szükséges. A csoport esetében az elemi vizsgálatok nem kerülnek számlázásra csak maga a csoport, makrónál pedig a makró alkotó elemi vizsgálatok számlázódnak, maga a makró nem.

Az árlista összeállítását követően a Klinikai alrendszerben a labor típusú kórlap rovatokban szótárból választhatók ki a labor árlista típusú tételek és a kórlapon rögzíthetők:

The screenshot shows a medical software interface for a laboratory. The top bar displays the date (2019. április 04.) and time (12:43). The user is logged in as 'Supervisor'. The main window is titled 'Laboratóriumi vizsgálat' (Laboratory examination) and shows an 'Aktív kérés' (Active request) for 'Albumin' with a net price of 1,000.-. A context menu is open over the request, showing options: 'Új kód felvétele' (Add new code), 'Mintavétel megtörtént Ki/Be' (Sample taken Yes/No), and 'Törlés' (Delete). Below the request, there is a 'Labor vizsgálatok árlista tételek' (Laboratory examination price list) section. It includes a search bar and a dropdown menu for 'Vizsgálati típus:' (Examination type) set to '<minden vizsgálati típus>' (all examination types). The price list table is as follows:

Megnevezés	Nettó
17-OH Progesteron	1,000.-
Albumin	1,000.-
Amfetamin kimutatása vizeletből	1,000.-
Androszteron	1,000.-
Baktérium tenyésztés és rezisztencia vizsgálat (aerob és anaerob)	1,000.-

At the bottom of the interface, there are status indicators: a green checkmark for 'Kiválasztás' (Selected) and a red X for 'Mégsem' (Cancel).

Labor kérések figyelése

A labor leletező főablakban látható listán megjelennek a klinikai programban rögzített laborkérések páciens szerinti csoportosításban. A páciensek név szerint jelennek meg a listán, a kérések dátum (kórlap dátum) szerint jelennek meg.

A páciens listán következő adatok láthatók:

- Információs oszlop – összes kérés száma /értesítve
- Páciens neve
- Páciens azonosítója
- Születési dátum
- Anyja neve
- Páciens telefon száma
- E-mail címe
- cím – irányítószám
- cím – város
- cím - utca

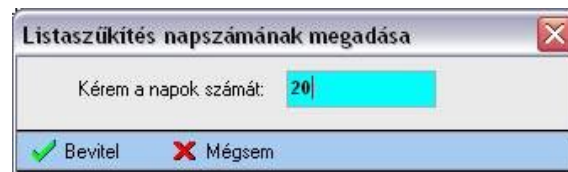
A kérések listán következő adatok láthatók:

- kérés dátuma
- kérés feldolgozási státusza
- kérő orvos neve
- vizsgálat megnevezése
- mintavétel megtörtént-e
- mintavétel dátuma
- minta küldés dátuma
- eredmény megérkezett dátuma
- páciens értesítve
- értesítés módja
- értesítő személy neve
- Külső vizsgálat (össze van-e kötve a külső labor törzsadatokkal)
- XML fájl generálás dátuma
- XML eredmények betöltési dátuma

A kérés státusza a következő lehet:

- Aktív kérés – még nem foglalkoztak ezzel a kéressel a leletezőben
- Feldolgozás alatt – az eredmények ablakban megjelölték a mintavétel megtörtént adatot
- Részben kitöltött- legalább egy eredmény ki van töltve (ha a kérés több vizsgálatból áll)
- Kitöltött lelet – minden eredmény ki van töltve.
- Archív lelet – ilyen státuszú kérés nem látható a listán.

A lista szűkíthető. Be lehet állítani, hogy hány napra visszamenőleg jelenjenek meg a listán a kérések. Ez a fő menü *'Általános / Leszűkítés napszámának'* megadása menüpontban lehetséges.



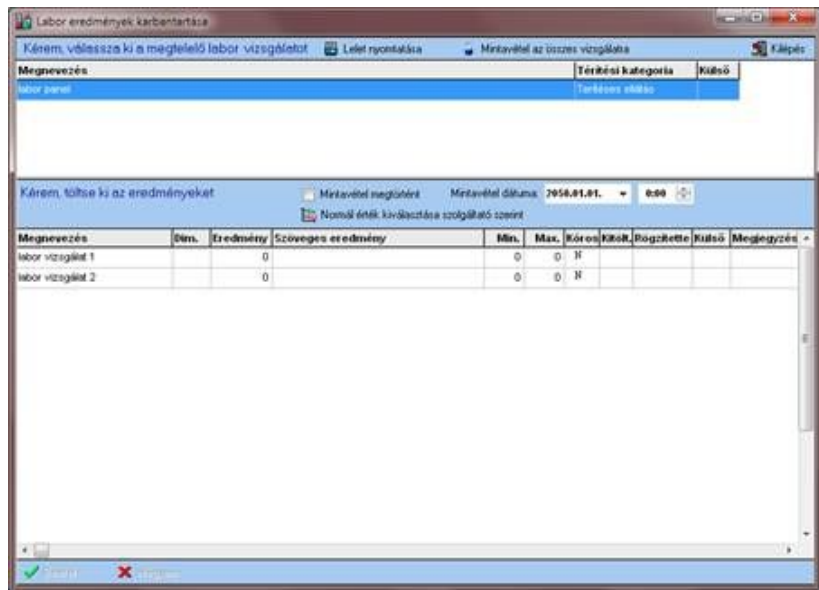
Eredmények bevitele

Eredményeket speciális beviteli ablakban vihetünk be. Ehhez ki kell választani a megfelelő betegnek a megfelelő kérést és meg kell nyomni az


'Eredmények' gombot:  Eredmények

Az ablak felső listán kérések láthatók. Az ablak középső részén a kérés adatai módosíthatók. Itt megjelölhetjük azt, hogy minta vétel megtörtént és megadhatjuk a mintavétel dátumát.


Az alsó részben, egy táblában tölthetjük ki az elemi vizsgálatok eredményeit. A numerikus eredményt is tartalmazó vizsgálatoknál az eredmény oszlopban beírt érték összehasonlításra kerül a normál alsó és felső értékekkel, és ha nem esik bele a normál intervallumba, automatikusan megváltozik a Kóros oszlopban lévő érték N-nem betűről piros I-igen betűre. A nem numerikus értékeknél ezt a Kóros oszlopot kézzel lehet beállítani, ha duplán rákattintunk a cellára. Eredmények módosítása után, mielőtt átmegyünk a következő kérésre, meg kell nyomni mindenképpen a 'Bevitel' gombot.



Kérés archiválása

A kérést lehet archiválni a  Kérés archiválása funkcióval. Archiválás után a kérés eltűnik a listáról, de mindig vissza lehet keresni az adatbázisban. A klinikai programban se a kérés, sem az eredmények nem tűnnek el, tovább is ott lesznek a kórlapon.


Beteg kérések archiválása

A páciens összes kérését is lehet archiválni egyszerre a  Beteg kérések archiválása funkcióval.

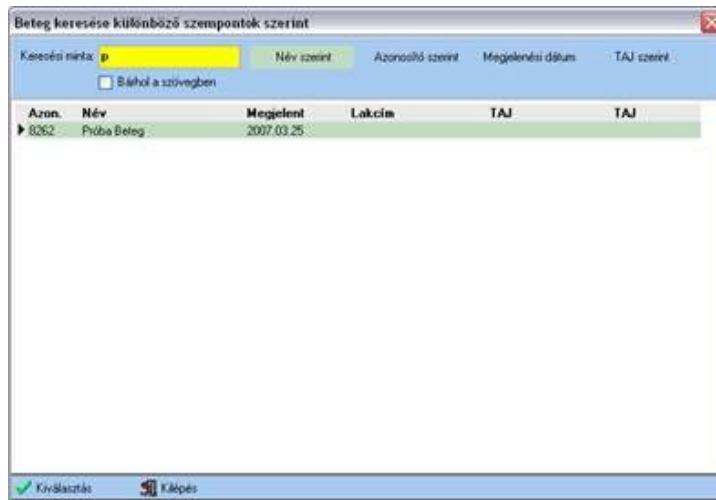
Archiválás után a kérések eltűnnek a listáról, de mindig vissza lehet keresni az adatbázisban. A klinikai programban sem a kérés, sem az eredmények nem tűnnek el, tovább is ott lesznek a kórlapon. Ebben az esetben vannak még kiértékeletlen kérései megjelenik előtte a következő figyelmeztetés.



Régi lelet keresése

Az archivált leletet elő lehet keresni 'Régi lelet keresése' funkcióval:  Régi lelet keresése A régi leletet egy speciális kereső ablakban lehet kikeresni: név, azonosító, születési dátum, megjelenés dátuma és TAJ szám szerint.

A kiválasztást követően a lelet státusza megváltozik és visszakerül a listába.



Labor kérések lista

Egyéb lekérdezések menüpontban található '*Labor kérések*' lista minden nem archivált kérést tartalmaz.

Kitöltetlen labor kérések lista

Egyéb lekérdezések menüpontban található '*Kitöltetlen labor kérések*' lista minden *Feldolgozás alatt*, ill. *Részben kitöltött* státuszú kérést tartalmaz.

Labor Interface program

A Labor Interface Program képes küldeni a labor kéréseket elektronikus formában a külső labornak és fogadni szintén elektronikus formában az eredményeket, a SynLab illetve Centrumlab laborok HL7 és Corden XML kommunikációs protokollokat használva.

Az eredmények betöltése kézzel történhet vagy telepíthető a windows szolgáltatás, amely ciklikusan és automatikusan betölti a megérkező eredményeket az adatbázisba.

Dokumedik Labor Interface Program

Általános

Törzsadatok

Általános paraméterek

Árlista - labor összerendelés

Element

Adatok fogadása laborból

Adatok küldése laborba

Általános paraméterek

Labor csatornák: M

Utololsó módosítás: 2015. 06. 27. 18:12:30 (_Supervisor)

Csatorna rövid neve: Mikrobiológia

A labor felé menő adatok könyvtára: d:\Andromeda\M\To ...

A labor felé menő adatok archiválás könyvtára: d:\Andromeda\M\To\Archiv ...

A labor felől érkező adatok könyvtára: d:\Andromeda\M\From ...

A labor felől érkező adatok archiválás könyvtára: d:\Andromeda\M\From\Archiv ...

Labor kódja:

Labor neve:

Intézmény ÁNTSZ kódja: ENDOKAPSZULA

Intézményazonosítója: ENDOKAPSZULA

Intézmény neve: ENDOKAPSZULA

SMTP cím: mail.t-online.hu

SMTP port: 587

Labor admin csoport email címe: lenartm@dokumedik.hu

Partner email cím: dokumedik@dokumedik.hu

Csatorna típusa: SYNLAB

Adatok rögzítése Mégsem

Program verziószám: V20141001 DOKUKAROLINA.DOKUMEDIK_TST _Supervisor