



člen
MEDIREX GROUP
všetko pre vaše zdravie



***elab*.sk**

prvé slovenské elektronické laboratórium

Mgr. Zuzana Sáboová, Ing. Ľuboš Bohucký

- Prvé elektronické laboratórium s diaľkovým prístupom cez internet
- Spustené v máji 2006
- Bezplatné použitie pre spolupracujúcich lekárov
- Bezpečnosť garantovaná použitím niekoľkých bezpečnostných prvkov



Výhody

- Šetrí čas
- Monitoring liečby
- Komplexný obraz
- Eliminácia chybovosti
- Import výsledkov do vášho systému
- Bezpečnosť



■ Registrácia lekára

- Jednoduché vyplnenie formulára
 - podpis zmluvy, bezpečné odovzdanie GridCard

Registrácia nového užívateľa

V prípade, ak máte záujem o využívanie služby eLab, prosíme Vás o vyplnenie nasledujúcich údajov.

Kontaktné údaje

Kód lekára*	
Kód PZS*	
* V prípade že máte viac kódov, zadajte ich za sebou a oddel'te ich čiarkou pr.: A00000000001,A00000000002,A00000000003	
Titul	
Meno *	
Priezvisko *	
e-mail *	
Telefón *	

Údaje o zariadení

Názov zdravotníckeho zariadenia *	
Ulica *	
Číslo *	
PSČ *	
Mesto *	

Prihlasovacie údaje

Prihlasovacie meno *	
Prihlasovacie heslo *	
Potvrdiť heslo *	
Zmluvu na elab chcem mať s*	
Zmluvu na OLD *	

Ďalej

Vymazať*

■ Prihlásenie

- Bezpečnosť ako pri prístupe do banky
 - Vlastné prihlasovacie:
 - Meno
 - Heslo
 - GridCard



Karta prístupových kódov MEDIREX GROUP
karta č.: 1234

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	00	00	00	00	00	00	00	00
2	00	00	00	00	00	00	00	00
3	00	00	00	00	00	00	00	00
4	00	00	00	00	00	00	00	00
5	00	00	00	00	00	00	00	00
6	00	00	00	00	00	00	00	00
7	00	00	00	00	00	00	00	00

- Zoznam pacientov
 - Prehľadný zoznam pacientov s výsledkami
 - možnosť triedenia podľa výberu

	Dátum	Čas	Laboratórium	Pacient	Rodné číslo	Prezrené	Detail	Tlač
☒	19.01.2007	17:38	Biochémia	JAVOROVA Osika	231223/123	nie	detail	tlač
☒	26.07.2006	18:34	Biochémia	DUBOVÁ Mária	565712/1234	nie	detail	tlač
☒	24.07.2006	14:26	Hematológia	JELŠOVÁ Zuzana	755612/8523	nie	detail	tlač
☐	24.07.2006	14:26	Hematológia	JELSA Peter	950101/8532	nie	detail	tlač
☐	24.07.2006	14:25	Hematológia	SMREKOVA Zuzana	715506/7892	nie	detail	tlač
☐	24.07.2006	14:25	Hematológia	SMREK Augustin	710112/6258	nie	detail	tlač
☐	24.07.2006	14:25	Hematológia	BREZOVÁ Marta	455120/879	nie	detail	tlač
☐	24.07.2006	14:25	Hematológia	BREZA Martin	450110/456	nie	detail	tlač
☐	24.07.2006	14:25	Hematológia	BREZOVÁ Aniko	965101/3561	nie	detail	tlač
☐	24.07.2006	14:25	Hematológia	DREVO Martin	320123/741	nie	detail	tlač
☐	24.07.2006	14:25	Hematológia	DREVENA Marta	855123/9631	nie	detail	tlač
☐	24.07.2006	14:25	Hematológia	JELŠA Martin	350621/652	nie	detail	tlač
☐	13.07.2006	10:25	Biochémia	DUBÁK Peter	551221/1234	nie	detail	tlač
☐	02.07.2006	13:16	Biochémia	MRKVOVÁ Anna	235625/124	nie	detail	tlač
☐	26.06.2006	09:44	Biochémia	KUKUČKA Juraj	531112/123	nie	detail	tlač
</								



Výsledky

- Prehľadné výsledky
 - Výzor zhodný s tlačenu formou
 - možnosť tlače, prezerania, exportu
 - vyznačené patologické hodnoty



Medirex, spol. s r.o., člen MEDIREX GROUP

Odd. laboratórnej diagnostiky ■ Laboratórium vo FNsP Ružinov ■ Ružinovská 6 ■ 821 01 Bratislava
tel.: +421 2 43 33 74 45 ■ fax: +421 2 44 63 28 32 ■ mobil: +421 915 85 11 44 ■ oldruzinov@medirex.sk

Držiteľ certifikátu
ISO 9001:2000

Výsledky laboratórnych vyšetrení

Pacient:	JAVOROVA Osika	Lab. ID kód:	2007011910000-00BA
Rodné číslo:	231223/123	Prevádzka:	Pohotovosť
Poistovňa:	2561	Odber:	19.01.2007
Lekár:	MUDr. ČÁK Matúš MUDr.,	Prijaté:	19.01.2007 16:28
Oddelenie:	Medirex testovacia^adresa^M10000000000	Hotové:	19.01.2007 17:38
Diagnóza:	E10		

S-GLU	5.60 + mmol/l	4-5.5	S-KREA	96.00 umol/l	62-106
S-UREA	4.80 mmol/l	2.8-7.7			

Klinické údaje: výška: váha:

Poznámka: Uvedené data sú vymyslené a
akakolvek podobnosť so skutoč-
nosťou je náhodná.

Kontroloval: -----

■ Zadávanie žiadaní on-line

- eliminuje chybovosť, zvyšuje rýchlosť vyšetrenia
- všetky žiadanky uložené on-line

elab Výsledkové listy | Žiadanky | Nastavenie | Odhlásiť Používateľ: der

Objednávka klinicko-biochemických vyšetrení, Číslo: 80.

Pacient

Priezvisko: Priezvisko Meno: Meno
 Rodné číslo/EÚ: 991212/1234 Kód dg: X1 Kód po:
 Dátum narod.: 12.12.1999

Lekár

Priezvisko: Čák Meno: Matúš
 Kód odosielajúceho lekára: 123 Dátum:
 Kód poskytovateľa zdrav. starostlivosti: Vyplniť!

Materiál

☒ krv ☐ moč ☐ pleur. punkt. ☐ stolica

Diuréza I. (ml): Zberné obdobie I.: Hmc:
 Diuréza II. (ml): Zberné obdobie II.: V:

Základné vyšetrenia

☐ ALB ☐ ALT ☒ ALP ☒ AMS ☒ Amoniak ☒ AST ☐ BILC ☐ BILK ☐ CB ☐ CA ☐ CI ☐ Fe ☐ Fe-krivka ☐ Fe.VK ☐ GMT ☐ GLU ☐ Cholinesteráza ☐ K, Na ☐ Kreatinín ☐ KM

Moč

☐ Addis ☐ AMS ☐ Ca ☐ CI ☐ Hamburger ☐ Chemický ☐ K, Na ☐ KM ☐ Kreatinín ☐ KVP ☐ Mg ☐ Osmolalita ☐ P ☐ Sediment ☐ Urea ☐ Mikroalbuminúria ☐ Albumín ☐ KREA ☐ ELFO-U ☐ BJB ☐ Cystin

Obličky

☐ Clearance kreatinínu
 + Frakčné exkrécie
Glycidy a lipidy
☐ Apo B ☐ Glukóza ☒ Glykemický profil ☒ Glykozurický profil ☐ HbA1c ☐ Cholesterol celkový ☐ HDL cholesterol ☐ LDL cholesterol ☐ Triacylglyceroly ☐ oGTT ☐ Inzulín ☐ C-peptid ☐ Anti GAD **Liečivá a drogy**
☐ Digoxín ☐ Fenytoín ☐ Karbamazepín ☐ Kyselina valproová

Špecifické proteíny

☐ Alfa-1-AT ☐ CRP ☐ C3 ☐ C4 ☐ Alfa-2-M-G ☐ Ceruloplazmín ☐ ELFO ☐ Free kappa /free lambda ☐ Haptoglobín ☐ Ig A ☐ Ig G ☐ IgM ☐ IgE ☐ Imunofixácia ☐ Orosomukoid ☐ Prealbumín ☐ Transferín **Štítna žláza**
☐ Anti-TG

Plodnosť, gravidita

☒ AFP ☒ AFP-plod. voda ☒ beta-HCG ☒ 17-OH-prog ☒ 17-beta-E2 ☐ DHEA-S ☐ FSH ☐ LH ☐ Prolaktín ☐ Progesterón ☐ Testosterón ☐ Spermiogram ☐ SHBG ☐ FAI/TST:SHBG/ **Onkomarkery**
☐ AFP ☐ Beta-HCG ☐ PSA ☐ Free PSA ☐ CEA

Kostné markery

☐ ALP-izoenzy ☐ CTx ☐ Osteokalcín ☐ PTH **Vitamíny**
☐ foláty ☐ B12 ☐ 25OH-D-vit **Likvor**
☐ Mikroskopický ☐ Glukóza ☐ CI ☐ CB **Iné**
☐ ACTH ☐ Rastový hormón ☐ Feritín ☐ ASLO ☐ RF ☐ Methemoglob ☐ Močový kameň

- e-mailová notifikácia
 - notifikácia bez osobných údajov
 - Variabilné nastavenie notifikácie

Posielanie notifikácií

Zadať e-mail adresu :

Mód notifikácií : 6. Posielať po každom novom vyšetrení

Potvrd'

Nastavenie posielania notifikácií:

- 1. Neposielať notifikácie**
- pri tomto móde nebudú zasielané žiadne notifikácie cez e-mail
- 2. Posielať denne ráno**
- pri tomto móde sa každé ráno o 7:00 vytvorí súborník aktualizovaných žiadaní a zašle sa na e-mailovú adresu
- 3. Posielať denne na obed**
- pri tomto móde sa každý deň na obed o 13:00 vytvorí súborník aktualizovaných žiadaní a zašle sa na e-mailovú adresu
- 4. Posielať denne na večer**
- pri tomto móde sa každý deň večer o 18:00 vytvorí súborník aktualizovaných žiadaní a zašle sa na e-mailovú adresu
- 5. Posielať denne ráno, na obed a večer**
- pri tomto móde sa každý deň ráno o 8:00, na obed o 13:00 a na večer o 18:00 vytvorí súborník aktualizovaných žiadaní a zašle sa na e-mailovú adresu
- 6. Posielať po každom novom vyšetrení**
- pri tomto móde sa vždy keď vznikne nové vyšetrenie vytvorí e-mail s notifikáciou a zašle sa na e-mailovú adresu

Predmet: Notifikácie webového servera elab

Dobrý deň MUDr. Matúš Čák!

Tu nasleduje zoznam zmien vo Vašich žiadankách na elabe

Bola vytvorená nová žiadanka - BREZOVÁ Marta
 Bola vytvorená nová žiadanka - SMREK Augustín
 Bola vytvorená nová žiadanka - SMREKOVA Zuzana

Váš webový server elab



Prepojenie na systém lekára

- Prepojenie s vaším ambul. systémom
 - Šifrovaný export výsledkov v xml alebo txt
 - automatizovaný import
 - resp. vlastné vloženie výsledku

Medirex, spol. s r.o., člen MEDIREX GROUP
Odd. lab. diagnostiky, Laboratórium vo FNŠP Ružinov, Ružinovská 6, 821 01 Bratislava
tel.:+421 2 43337445,fax:+421 2 44632832,mobil:+421 915851144,oldruzinou@medirex.sk

Pacient	JAVOROVA Osika	Lab.ID kód	2007011910000-000A
Rodné číslo	231223/123	Prevádzka	Pohotovosť
Poistovňa	2561	Odber	19.01.2007
Lekár	ČÁK Matúš MUDr.^A10000000	Prijaté	19.01.2007 16:28
Oddelenie	Medirex testovacia^adresa^M10000000000	Hotové	19.01.2007 17:38
Diagnóza	E10		

S-GLU	5.60 + mmol/l	4-5.5	S-KREA	96.00	umol/l	62-106	
S-UREA	4.80	mmol/l	2.8-7.7				

Klinické údaje výška: váha:

Poznámka: Uvedené data sú vymyslené a
akakolvek podobnosť so skutoč-
nosťou je náhodná.

Kontroloval: -----

```
- <ZiadankyIstolab>
- <Ziadanka>
  <ZiadankaID>88176</ZiadankaID>
  <Prevadzka>Pohotovostné vyšetrenie</Prevadzka>
  <LabKOD>2006072610000-0001</LabKOD>
  <Lekar>ČÁK Matúš^Medirex Grup^L0161MEDIREX</Lekar>
  <Pacient>DUBOVÁ Mária</Pacient>
  <RC>565712/1234</RC>
  <Odber>26.07.2006 18:26</Odber>
  <Prijate>26.07.2006 18:26</Prijate>
  <Hotove>26.07.2006 18:34</Hotove>
  <Kontrolor>-----</Kontrolor>
  <Diagnoza>A00</Diagnoza>
  <Poistovna>2561</Poistovna>
  <Oddelenie>Ambulanc</Oddelenie>
  <Cena />
  <Ine />
  <Poznamka />
- <Vysetrenia>
  - <Vysetrenie>
    <VysetrenieID>1</VysetrenieID>
    <PoradieNaZiadanke>1</PoradieNaZiadanke>
    <Meno>S-GLU</Meno>
    <Hodnota>5.60</Hodnota>
    <Znamienko>+</Znamienko>
    <MernaJednotka>mmol/l</MernaJednotka>
    <ReferencneHodnoty>4-5.5</ReferencneHodnoty>
    <CenaZaVysetrenie />
  </Vysetrenie>
  - <Vysetrenie>
    <VysetrenieID>4</VysetrenieID>
    <PoradieNaZiadanke>2</PoradieNaZiadanke>
    <Meno>S-UREA</Meno>
    <Hodnota>2.36</Hodnota>
    <Znamienko>-</Znamienko>
    <MernaJednotka>mmol/l</MernaJednotka>
    <ReferencneHodnoty>2.8-7.7</ReferencneHodnoty>
```

- Interaktívna pomoc
 - Elektronická rýchla pomoc
 - Príručka, kontaktný formulár



Dátum	Čas	Lab.ID kód	Pacient	Rodné číslo	Príčina	Detail	Tlač
02.02.2006	10:16	200602020003H-0101	HRAŠKO Janko	111111/1111	nie	detail	tlač
02.02.2006	10:16	200602020003H-0101	HRAŠKO Janko	111111/1111	nie	detail	tlač
02.02.2006	10:13	200602020025H-0101	HRAŠKO Janko	111111/1111	nie	detail	tlač
02.02.2006	10:12	200602020003H-0101	HRAŠKO Janko	111111/1111	nie	detail	tlač
02.02.2006	10:12	200602020003H-0101	HRAŠKO Janko	111111/1111	nie	detail	tlač
02.02.2006	10:12	200602020003H-0101	HRAŠKO Janko	111111/1111	nie	detail	tlač
02.02.2006	06:31	200602020003H-0101	HRAŠKO Janko	111111/1111	nie	detail	tlač
02.02.2006	06:31	200602020003H-0101	HRAŠKO Janko	111111/1111	nie	detail	tlač
02.02.2006	06:29	200602020101570-0001	HRAŠKO Janko	111111/1111	nie	detail	tlač
02.02.2006	06:29	200602020101620-0001	HRAŠKO Janko	111111/1111	nie	detail	tlač
02.02.2006	06:29	200602020101630-0001	HRAŠKO Janko	111111/1111	nie	detail	tlač
02.02.2006	06:28	200602020101450-0001	HRAŠKO Janko	111111/1111	nie	detail	tlač
02.02.2006	06:28	200602020101540-0001	HRAŠKO Janko	111111/1111	nie	detail	tlač
02.02.2006	06:28	200602020101540-0001	HRAŠKO Janko	111111/1111	nie	detail	tlač
02.02.2006	06:27	200602020101350-0001	HRAŠKO Janko	111111/1111	nie	detail	tlač
02.02.2006	06:25	200602020060H-0101	HRAŠKO Janko	111111/1111	nie	detail	tlač

Pomoc

1. Úvod

Príručka k webovej aplikácii **elab** má za úlohu zoznámiť nových používateľov s prostredím aplikácie a možnosťami, ktoré ponúka. **Elab** je prístupný iba registrovaným lekárom, pričom registrovať sa je možné elektronicky cez internet z stránky www.elab.sk. Táto príručka predpokladá, že čitateľ je registrovaný a má k dispozícii prístupové údaje. Príručka je rozdelená do piatich logických celkov – úvod, obsah, prihlasovací proces, funkcionálna a data, záver.

V časti „prihlasovací proces“ sa príručka zaoberá rôznymi situáciami, ktoré môžu spôsobiť, že používateľ sa nebude môcť prihlásiť do aplikácie. Tiež je tu formou krokov z krokom tutorialov ukázané ako riešiť podobné situácie.

Časť „funkcionálna a data“ má za úlohu priblížiť jednotlivé funkcie **elabu** a tiež popisuje logickú organizáciu dát – laboratórnych výsledkov.

Veríme, že táto príručka napomôže novoregistrovaným používateľom rýchlo sa zorientovať v sieti funkcií **elab-u** a tým umožní jeho efektívne využívanie.

tvorcovia systému **elab**

Kontaktujte nás

V prípade, ak sa neviete prihlásiť do systému, skúste si najprv overiť správnosť Vášho postupu v **Príručke elab**.

Ak sa vám ani potom nepodari vstúpiť do prostredia **elabu**, zanechajte nám kontakt na Vás a stručne opíšte Váš problém. Naš pracovník Vás bude hneď ako to bude možné kontaktovať.

Kontaktné údaje

e-mail:

telefón:

opis problému, pripomienky

Postať

HOT LINE

V prípade technických problémov s **elab-om** - elektronickým prístupom k laboratórnym výsledkom kontaktujte nás na:
 tel.: +421 2 49 20 33 33
 mobil: +421 915 85 11 59
info@elab.sk

- Zabudnuté heslo, zablokované konto
 - bez telefonátov, bez osobnej návštevy
 - šetrí čas, zaručuje bezpečnosť údajov

Zabudnuté heslo

Ak ste zabudli heslo, ktoré ste si zvolili pri registrácii, vyplňte prosím nasledujúci formulár a adresu uvedenú v registračnom formulári vám zašleme potrebné údaje.

Zabudnuté heslo

Prihlasovacie meno :

E-mail :

Zablokované konto

Dôvodom na zablokovanie konta môže byť:

1. ani na tretí pokus pri prihlasovaní ste neuviedli správne heslo,
2. Zmluvu o využití elab-u bola zrušená,
3. ani na druhý pokus ste neuviedli správny bezpečnostný kód z vašej GridCard.

elab.sk

Zablokované konto

Prihlasovacie meno :

heslo :

Číslo GRID karty :

Potvrdiť

- V súčasnosti obmedzený PC a internetovou penetráciou v nemocniciach a na ambulanciách:
 - Medirex – súkromné medicínske centrá, jednotliví ambulantní lekári
 - cca. 90 pripojení
 - Labmed – Detská nemocnica Košice, Východoslovenský onkologický ústav, vybrané odd. FN L. Pasteura, ambulantní lekári
 - cca. 60 pripojení

- Je len doplnkovým prostriedkom – stále je nutné žiadanky aj výsledky vyšetrení archivovať v písomnej podobe
- Napriek tomu zvyšuje kvalitu poskytovanej zdravotnej starostlivosti a vytvára komfortný priestor na realizáciu zdravotnej starostlivosti
- Prináša výhody všetkým v reťazci pacient – lekár – laboratórium



Ďakujem za pozornosť

***elab*.sk**

prvé slovenské elektronické laboratórium

Mgr. Zuzana Sáboová, Ing. Ľuboš Bohucký
lubos.bohucky@medirexgroup.sk