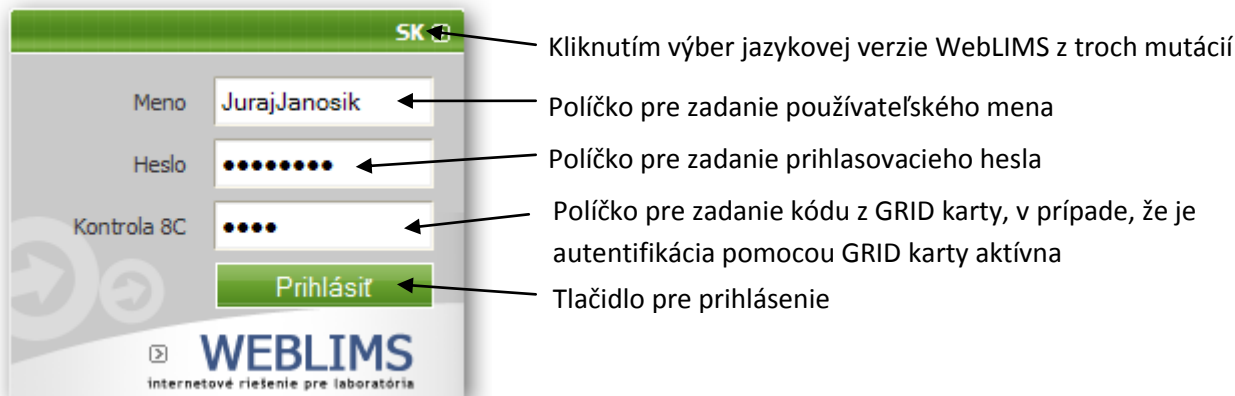


## 1. Prihlásenie do systému WebLIMS



[Obr. okno pre prihlásenie do rozhrania WebLIMS]

## 2. Výsledky

V tomto okne sa zobrazuje **zoznam výsledkov**, ktoré sú predvolene usporiadané podľa dátumu odberu.

- zoznam výsledkov: po kliknutí na tlačidlo výsledky v hornom modrom menu,
- výber laboratória: v ľavo sa nachádza zoznam laboratórií do ktorých má používateľ WebLIMS prístup, pričom môžeme zobraziť výsledky zo všetkých laboratórií (novinka oproti WebLIS), alebo konkrétne laboratórium.
- zobrazenie konkrétneho výsledkového listu: po kliknutí na ikonku 📄,
- vyhľadanie konkrétneho výsledku: po kliknutí na ikonku 🔍, ktorá sa nachádza v dolnej lište úplne na ľavo, pričom máte možnosť vyhľadať na základe mena, alebo rodného čísla.



Výsledky je možné zoradiť podľa priority, rodného čísla, mena, alebo dátumu odberu a to kliknutím na názov príslušného stĺpca (zostupne, alebo vzostupne). Výsledkom vyhľadávania v tejto kategórii podľa rodného čísla resp. mena pacienta je zoznam jednotlivých výsledkových listov príslúchajúce tomuto pacientovi.

Štyri stavy výsledkového listu:

- **Všetky výsledky v rámci výsledkového listu boli v lab. zadané/namerané:** výsledkový list pacienta obsahuje všetky výsledky, ale ešte neboli validované a overená ich platnosť/bezchybnosť. V niektorých prípadoch môže ešte dôjsť k opätovnému meraniu vzorky vplyvom jej dodatočného riedenia a pod. Rozpracované výsledky môže vidieť len používateľ WebLIMS, ktorý má pridelené právo „Zobrazovať rozpracované výsledky“ v opačnom prípade sa v nezvalidovanom výsledkovom liste zobrazí text „Nepotvrdený výsledkový list“.
- **Výsledky boli v lab. zvalidované:** výsledky, ktoré sa nachádzajú vo výsledkovom liste boli potvrdené všetkými stupňami povinnej kontroly. V tejto kategórii sa nachádzajú aj tie výsledkové listy, ktoré boli čiastočne potvrdené a niektoré metódy sú v stave ‚nezadaný výsledok‘, resp. ‚dovyštrujeme‘.
- **Výsledkový list bol v lab. vytlačený resp. kompletne uzavretý:** v prípade, že dostávate tlačенú podobu výsledkového listu, tak táto informácia znamená, že v laboratóriu je pripravená tlačенá podoba výsledkového listu. V opačnom prípade tlač prebieha fiktívne (bez tlačového výstupu v laboratóriu).
- **V lab. boli vytvorené pakety pre import do amb. softwaru:** tzn. že vo výsledkovom liste je možné stiahnuť paket pre import do vášho ambulatného softwaru.

Farba a šípka sú indikáciou zotriedenia podľa tohto stĺpca

Výsledok je vytlačený?

Výsledky sú potvrdené?

Výsledky sú zadané?

Výsledky boli exportované?

**Ikonka pre zobrazenie obsahu žiadanky**

	Priorita	Rodné číslo	Meno	Dátum odberu	ZV	KV	Tlač	EX
	R	121212121	Pokusník Prekusnutý	2.10.2009	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Statim, alebo Rutina?

Informácie o stave žiadanky

[Obr. výsledkový list pacienta v zozname výsledkov]

**Ikonka pre zobrazenia vyhľadávania**

Vyhľadávanie na základe mena, alebo rodného čísla?

**Obnovenie stránky**

Aktuálna stránka, počet žiadaniek na stránke, celkový počet žiadaniek

Prvá stránka

Predchádzajúca stránka

Aktuálna stránka

Celkový počet stránok

Nasledujúca stránka

Ostatná stránka

Zobrazujem záznamy 1 až 20 z 28596

Vyhľadanie

Meno

Vyčistiť

[Obr. navigácia a vyhľadávanie v zozname výsledkových listov]

### 3. Výsledkový list

Vo výsledkovom liste pacienta máte základné možnosti navigácie:

- Pohyb medzi predchádzajúcim a nasledujúcim výsledkom pomocou šípok po bokoch. V tomto prípade je výsledok prvý, preto sa šípka „predchádzajúci výsledok“ nezobrazuje.
- Tlačidlo „Späť na zoznam výsledkov“ zobrazí zoznam výsledkov v zozname „Výsledky“.
- Tlačidlo „Kumulatívny nález“ zobrazí kumulatívny nález (viac v nasledujúcej kapitole).

Operácie s aktuálnou zobrazeným výsledkom:

- **Tlač výsledku z PDF:** po kliknutí na ikonku „Tlač“ sa Vám ponúkne na stiahnutie výsledok vo formáte PDF a to presne s takým obsahom akú tlačia v laboratóriu. Je primárne určená na tlač, pretože okrem informácií, ktoré su zobrazené vo webovej podobe výsledok obsahuje texty rozporov, nemá k identifikácií a iné dôležité údaje.
- **Export výsledku:** po kliknutí na túto ikonku sa Vám ponúkne zoznam paketov, ktoré sú určené pre import do vášho ambulantného softwaru. Ale len v tom prípade ak bola v zozname výsledkov v okne „Výsledky“ označená ako exportovaná.
- **Tlač výsledkového listu prostredníctvom internetového prehliadača:**
  - a) **tlač celého výsledku:** v internetovom prehliadači pomocou klávesovej skratky CTRL+P, resp. prostredníctvom menu [Súbor – Tlačíť...],
  - b) **tlač výberu:** myškou označiť časť výsledkov a v internetovom prehliadači prostredníctvom klávesovej skratky CTRL+P, resp. prostredníctvom menu [Súbor – Tlačíť...] pričom zaškrtnete možnosť „Rozsah tlače - Výber“.

Poznámka: Tlač je potrebné nastaviť v [Súbor – Nastavenie tlače], kde zdefinujete okraje, hlavičku a päťu stránky, ktorú chcete tlačiť.

WebLIMS - Mozilla Firefox

192.168.1.47 https://192.168.1.47/WebLIMS/App/Index#

WebLIMS

Juraj Jánošík Stapro | Odhlásiť

Stapro Pardubice  
systémy pre zdravotníctvo

PREVÁDZKA VÝSLEDKY REGISTER NASTAVENIA ODHLÁSIŤ

Späť na zoznam výsledkov Kumulatívny nález Export Tlač >

Pacient: Pokusník Prekusnutý Oddelenie: [redacted]  
 Rodné číslo: 121212121 Lekár: [redacted]  
 Diagnóza: V954 Poist'ovňa: 545

Odber: 2.10.2009 12:45:00 Príjem: 2.10.2009 12:48:00

Paket na stiahnutie pre amb. software  
 Ponúkne na stiahnutie výsledkový list z OpenLIMS vo formáte PDF Rutina

**Krvný obraz**

WBC	7,9	10 <sup>9</sup> /l	4,0 - 10,0
RBC	1,70	10 <sup>12</sup> /l	4,50 - 6,50
HGB	3,6	g/dl	13,0 - 17,4
HCT	9,2	%	38,0 - 54,0
MCV	4,7	fl	75,0 - 95,0
MCH	6,7	pg	27,0 - 33,0
MCHC	2,2	g/dl	30,0 - 37,0

© 2009 Stapro Pardubice

Hotovo

[Obr. výsledkový list pacienta, možnosti tlače, exportu a navigácie]

**Vyšetření: Stolica na parazity** (Materiál: stolica)  
**Parazitologické vyšetrenie na helminty-stolica**  
 Nález: negatívny  
**Parazitologické vyšetrenie na protozoa**  
 Nález: negatívny  
**Makroskopické vyšetrenie**  
 Nález: negatívny

**Vyšetření: Výter hrdla** (Materiál: hrdlo)  
**Aeróbná kultivácia :**  
 Nález: **Enterobacter species +**  
 Chromozomálna betalaktamáza: pozit  
 Kvalitatívna citlivosť na ATB::  
 COT+ AMC- CRX- AMS- GEN+ CIP+ NOR+  
 Kmeň produkuje inducibilné chromozomálne betalaktamázy a je rezistentný na všetky cefalosporíny I. - III. generácie. IV. generácia zostáva citlivá

[Obr. príklad zobrazenia mikrobiologického výsledku]

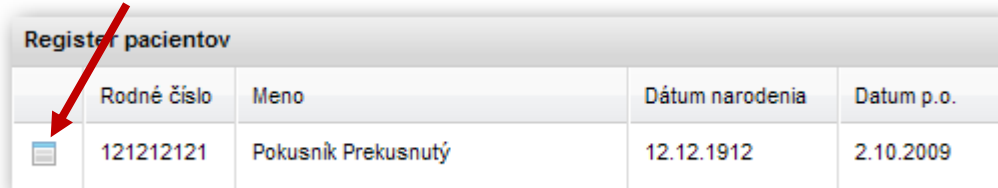
## 5. Register


V okne register sa zobrazuje **zoznam pacientov**, ktorí sú predvolene usporiadaný podľa dátumu posledného odberu.

Pacientov (samostatná entita v rámci registra, kde je jednoznačným identifikátorom práve rodné číslo) je možné zoradiť podľa rodného čísla, mena, dátumu odberu, alebo dátumu posledného odberu a to kliknutím na názov príslušného stĺpca (zostupne, alebo vzostupne). Výsledkom vyhľadávania v tejto kategórii podľa rodného čísla resp. mena pacienta je zoznam pacientov, ktorí vyhovujú zvolenému filtru (v okne „Výsledky“ sa v tomto prípade zobrazil zoznam výsledkov). Zadaný údaj do políčka pre vyhľadávanie nemusí byť úplný, ale musí byť zadaný presne a to smerom od začiatku, tzn. že je možné vyhľadávať na základe priezviska (ale nie na základe mena), alebo pomocou prvých čísel rodného čísla. Kombinované vyhľadávanie na základe viacerých položiek „naraz“ nie je možné z bezpečnostných dôvodov.

V okne „Register“ a „Výsledky“ sa zobrazuje zoznam pacientov resp. výsledkov za posledné 3 mesiace, pričom sa zobrazuje 6 stĺpcov a je možné listovať dozadu/dopredu (novinka oproti WeBLIS).

### Ikonka pre zobrazenia kumulatívneho nálezu



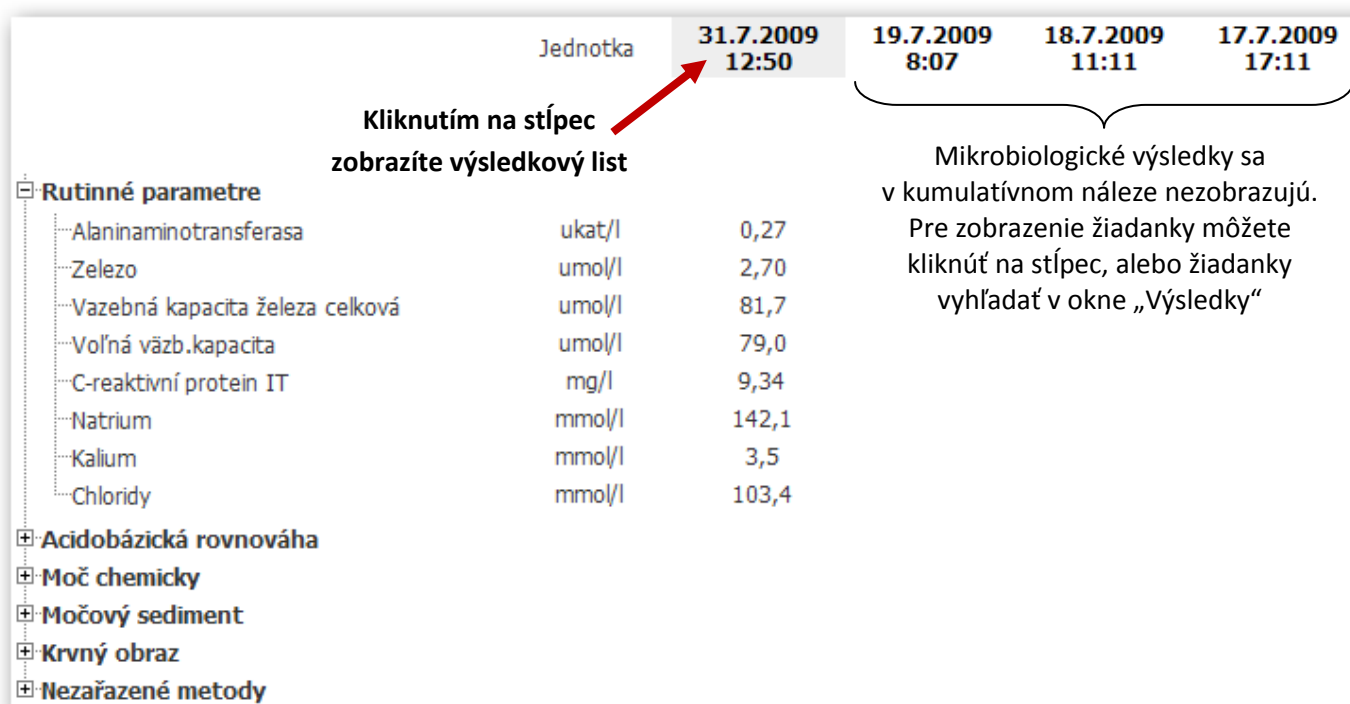
Register pacientov	Rodné číslo	Meno	Dátum narodenia	Datum p. o.
	121212121	Pokusník Prekusnutý	12.12.1912	2.10.2009

[Obr. zobrazenia pacienta v registri]

## 6. Kumulatívny nález

V kumulatívnom náleze pacienta sa zobrazujú v jednotlivých stĺpcoch stromovej štruktúry výsledky pacienta z jednotlivých období. Kliknutím na dátum odberu v KN sa dostanete do náhľadu na výsledkový list.

V kumulatívnom náleze pacient sa zobrazujú len biochemické, hematologické a serologické dáta. Pre zobrazenie mikrobiologických a bakteriologických náleзов je potrebné kliknúť na stĺpec v kumulatívnom náleze (zobrazujú sa iba dátumy), alebo sa prepnúť sa do okna „Výsledky“ a zoznam výsledkov vyhľadať na základe rodného čísla.



Jednotka	31.7.2009 12:50	19.7.2009 8:07	18.7.2009 11:11	17.7.2009 17:11
<b>Kliknutím na stĺpec zobrazíte výsledkový list</b>				
<b>Rutinné parametre</b>				
Alaninaminotransferasa	ukat/l	0,27		
Zelezo	umol/l	2,70		
Vazebná kapacita železa celková	umol/l	81,7		
Voľná väz.kapacita	umol/l	79,0		
C-reaktívni protein IT	mg/l	9,34		
Natrium	mmol/l	142,1		
Kalium	mmol/l	3,5		
Chloridy	mmol/l	103,4		
<b>Acidobázická rovnováha</b>				
<b>Moč chemicky</b>				
<b>Močový sediment</b>				
<b>Krvný obraz</b>				
<b>Nezařazené metody</b>				

Mikrobiologické výsledky sa v kumulatívnom náleze nezobrazujú. Pre zobrazenie žiadanky môžete kliknúť na stĺpec, alebo žiadanky vyhľadať v okne „Výsledky“

[Obr. kumulatívny nález pacienta]

## 7. Odporúčania a konfigurácia PC

---

Internetové rozhranie WebLIMS ponúka možnosť vďaka ktorej máte možnosť prezerať veľmi citlivé informácie vašich pacientov. Preto je potrebné dodržať určitý bezpečnostný štandard vašich pracovných staníc. Nasledujúci popis obsahuje zoznam odporúčaných konfigurácií a postupov.

Zabezpečte vstup do vašej stanice pomocou mena a hesla. Neukladajte vaše heslo do pamäti vášho internetového prehliadača. Používajte heslá, ktoré majú dĺžku minimálne 8 znakov, skladajú sa z veľkých a malých písmen a obsahujú číslce. Minimálne raz za mesiac meňte vaše heslá.

**Odporúčané verzie operačného systém:** Microsoft® Windows XP/2003/Vista/2008/ 7, zapnutý firewall, nainštalované všetky dostupné „Microsoft Windows Service Pack“ a aktualizácie pre vašu verziu operačného systému; OS Linux (aktuálna verzia vašej distribúcie).



Operačné systémy Microsoft® Windows 95/98 aj napriek tomu, že sú ešte veľmi rozšírené, tak sú paradoxne na prácu s citlivými údajmi a súčasne prácu s internetom vysoko nevyhovujúce, pretože **obsahujú príliš veľké množstvo všeobecne známych bezpečnostných chýb a iných nedostatkov**, ktoré využíva prevažná väčšina vírusov, spywarov a potencionálnych útočníkov!

Pouvažujte prosím nad zmenou konfigurácie vášho počítača a operačného systému.

**Potrebný software:** Adobe Reader resp. iný prehliadač dokumentov vo formáte PDF (ISO štandard), antivírusový software (napr. voľne šíriteľný a dostupný zdarma: Microsoft® Security Essentials).

**Odporúčané internetové prehliadače:** Mozilla Firefox 3.5.x, Google Chrome 3.x, Apple Safari, Microsoft® Internet Explorer 7/8, rozšírenie Google Chrome Frame, Opera. Používajte iba protokol HTTPS a vždy aktuálnu verziu internetového prehliadača!

Pravidelne mažte neaktuálne pakety pre import do vášho ambulantného softwaru, ktoré stiahnete z WebLIMS.

**Odporúčané rozlíšenie:** 1024×768 a vyššie.

Odporúčaná minimálna veľkosť operačnej pamäte: 512 MB.

*V prípade nejasností kontaktujte prosím vášho odborníka IT.*