

Elton je integrisani laboratorijski informacijski sistem razvijen za potrebe Centra za mikrobiologiju Gradskog zavoda za javno zdravlje – Beograd. Sistem se koristi u svakodnevnom radu svih laboratorija i prijemnog odeljenja Centra.

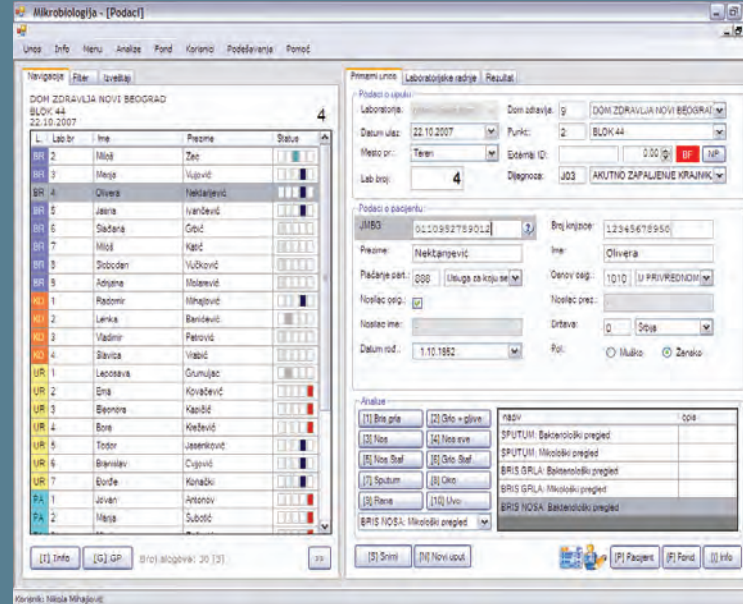
Uvođenjem Elton informacionog sistema povećana je efikasnost rada, kvalitet dijagnostike i nivo kontrole a laboratorijski rad je u potpunosti transformisan i ne zahteva dodatnu notifikaciju (na papiru ili u drugim softverskim paketima). Razvijeni sistem je veoma fleksibilan, preko administracionog panela se prilagođava svim specifičnim potrebama laboratorija i na taj način se brzo i lako odgovara na eksterne i interne promene i unapređenja procesa rada.

Evidencija uputa, pacijenata, uzoraka i zahtevanih analiza

- Brz i efikasan unos
- Mogućnost sortiranja i grupisanja po različitim parametrima (domovi zdravlja, punktovi, traženim analizama...)
- Stvaranje sopstvene baze podataka uz brzu i jednostavnu pretragu pojedinačnih uputa

Evidencija svih laboratorijskih radnji i postupaka prilikom vršenja analiza

- Brzo i efikasno evidentiranje zadatih laboratorijskih radnji i postupaka kao i njihovih rezultata u elektronskoj formi.
- Jednostavan izbor izolovanog uzročnika i njegove zastupljenosti (opisno ili brojčano)
- Lak izbor antibiograma specifičnih za pojedine analize, izražavanje osetljivosti simbolima (S/I/R) ili u mm.
- Mogućnost izbora prikazivanja pojedinih antibiotika u rezultatu pacijentu.
- Mogućnost pisanja komentara rezultata analize, preporuka za terapiju i sl. u slobodnoj formi ili unapred formiranih komentara koji se češće ponavljaju.
- Zaštita svih podataka zasnovana na različitim nivoima dozvola pristupa softveru uz evidentiranje promena.



Mikrobiologija - [Podaci]

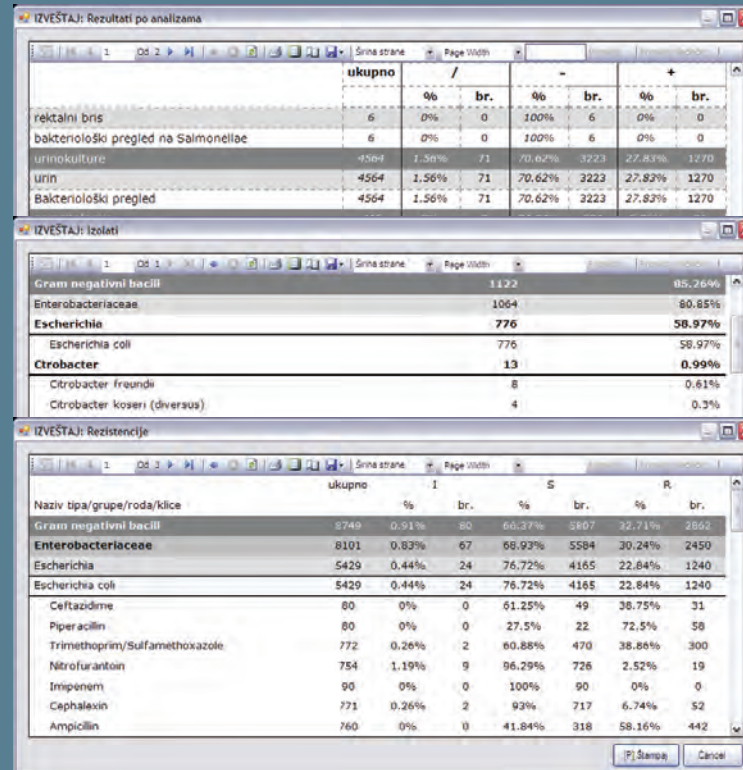
DOM ZDRAVLJA NOVI BEOGRAD
BLOK 44
22.10.2007

L	Lab broj	Ime	Prezime	Status
BR 2	Miloš	Zec		
BR 3	Maja	Vujanović		
BR 4	Olivera	Nekićević		
BR 5	Jasna	Ivančević		
BR 6	Stasana	Čubić		
BR 7	Miloš	Kubić		
BR 8	Đobrodan	Vučurović		
BR 9	Ađijana	Mladenović		
BR 1	Radoimir	Mihajlović		
BR 2	Lerika	Banićević		
BR 3	Vladimir	Petrović		
BR 4	Stavica	Vračić		
BR 1	Lecosava	Čurujac		
BR 2	Ema	Kovačević		
BR 3	Esperanza	Kančić		
BR 4	Bora	Krebićević		
BR 5	Todor	Jasenčević		
BR 6	Branislav	Čujović		
BR 7	Borđe	Konabić		
BR 1	Jovan	Anđević		
BR 2	Maja	Subotić		

Podaci o uputu:
Laboratorija: DOM ZDRAVLJA NOVI BEOGRAD
Datum ulaz: 22.10.2007
Punkto: 2 BLOK 44
Mesto pri: Tezan
Eviden. ID: 300
Lab broj: 4
Dijagnoza: J03 AKUTNO ZAPALJENJE KRAJNICE

Podaci o pacijentu:
JMBG: 0102950715127
Broj prijave: 13345678950
Prezime: Nekićević
Ime: Olivera
Rađanje part.: 000
Dnevni broj: 1010
Nosilac org.:
Nosilac in.:
Datum rođ.: 1.10.1982
Pol.: Muško Žensko

Analiza:
[1] Brz gte [2] Otk + glive [3] SPUTUM Baktiološki pregled [4] SPUTUM Mikološki pregled [5] BRIS GRLA Baktiološki pregled [6] BRIS GRLA Mikološki pregled [7] SPUTUM [8] Otk [9] Bana [10] Uvo [11] BRIS NOSA Mikološki pregled [12] BRIS NOSA Baktiološki pregled



IZVEŠTAJ: Rezultati po analizama

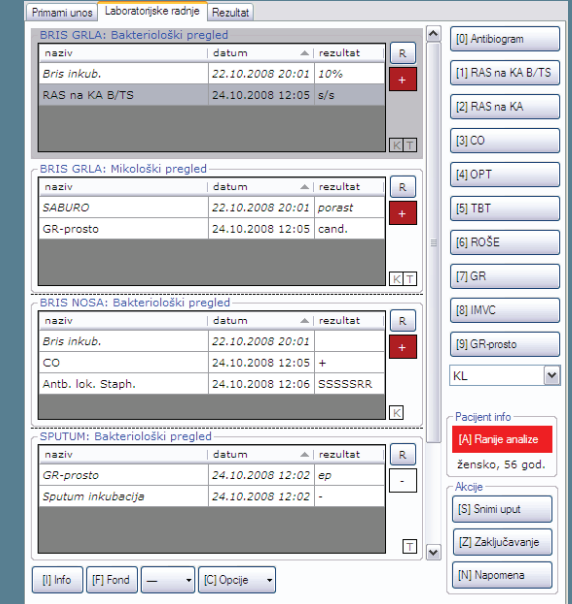
	ukupno	%	br.	%	br.	%	br.
rektalni bris	6	0%	0	100%	6	0%	0
baktiološki pregled na Salmonellae	6	0%	0	100%	6	0%	0
urinokulture	456f	1.56%	71	70.62%	3223	27.83%	1270
urin	456f	1.56%	71	70.62%	3223	27.83%	1270
Baktiološki pregled	456f	1.56%	71	70.62%	3223	27.83%	1270

IZVEŠTAJ: Izolati

	1422	85.26%
Gram negativni bacili	1422	85.26%
Enterobacteriaceae	1064	80.85%
Escherichia coli	776	58.97%
Citrobacter	13	0.99%
Citrobacter freundii	8	0.61%
Citrobacter koseri (diversus)	4	0.3%

IZVEŠTAJ: Rezistencije

	ukupno	I	S	R			
Gram negativi bacili	8749	0.91%	80	60.27%	5807	32.71%	2862
Enterobacteriaceae	8101	0.83%	67	68.93%	5584	30.24%	2450
Escherichia coli	5429	0.44%	24	76.72%	4165	22.84%	1240
Ceftazidime	80	0%	0	61.25%	49	38.75%	31
Piperacilin	80	0%	0	27.5%	22	72.5%	58
Trimethoprim/Sulfamethoxazole	772	0.26%	2	60.88%	470	38.86%	300
Nitrofurantoin	754	1.19%	9	96.29%	726	2.52%	19
Imipenem	90	0%	0	100%	90	0%	0
Cephalexin	771	0.26%	2	93%	717	6.74%	52
Ampicilin	760	0%	0	41.84%	318	58.16%	442



Primarni unos | Laboratorijske radnje | Rezultat

BRIS GRLA: Baktiološki pregled

naziv	datum	rezultat
Bris inkub.	22.10.2008 20:01	10%
RAS na KA B/T/S	24.10.2008 12:05	s/s

BRIS GRLA: Mikološki pregled

naziv	datum	rezultat
SABURO	22.10.2008 20:01	porast
GR-prosto	24.10.2008 12:05	cand.

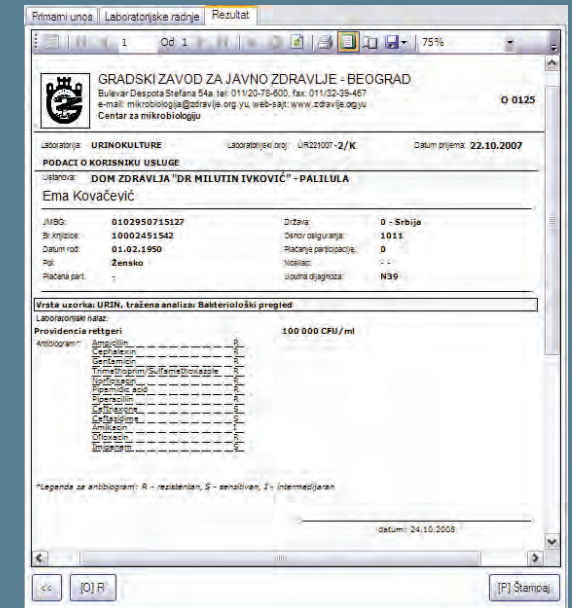
BRIS NOSA: Baktiološki pregled

naziv	datum	rezultat
Bris inkub.	22.10.2008 20:01	
CO	24.10.2008 12:05	+
Antb. lok. Staph.	24.10.2008 12:05	SSSSSSRR

SPUTUM: Baktiološki pregled

naziv	datum	rezultat
GR-prosto	24.10.2008 12:02	ep
Sputum inkubacija	24.10.2008 12:02	-

Pacijent info
[A] Ranije analize
žensko, 56 god.
Akcije
[S] Snimi uput
[Z] Zaključavanje
[N] Napomena



Primarni unos | Laboratorijske radnje | Rezultat

GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE - BEOGRAD
Bulvar Despota Stefana 54a | tel: 01120-78-600, fax: 01132-38-467
e-mail: mikrobiologija@zdravlje.org.yu, web-3aj: www.zdravlje.org.yu

laboratorija: URINKULTURE | Laboratorijski broj: UR021007-2/KC | Datum prijema: 22.10.2007

Podaci o korisniku usluge
Ustanova: DOM ZDRAVLJA "DR MILUTIN IVKOVIĆ" - PALILULA
Ema Kovačević

JMBG: 0102950715127 | Država: 0 - Srbija
Broj prijave: 10002451542 | Datum osiguranja: 1015
Datum rođ.: 01.02.1990 | Redovni participacija: 9
Pol.: Žensko | Nosioc: -
Računa part.: 1 | Ustanovna dijagnoza: N39

Uvrste uzorka: URIN, tražena analiza: Baktiološki pregled
Laboratorijski naziv: Providencia rettgeri
100 000 CFU/ml

Legend za antibiogram: R - rezistentan, S - senzitiv, I - intermedijan

Kreiranje izveštaja pacijentu i laboratorijskih protokola

- Automatsko generisanje rezultata tj. laboratorijskog izveštaja pacijentu, njegovo štampanje uz evidenciju odštampanih rezultata.
- Formiranje laboratorijskog protokola uz mogućnost štampanja po fazama laboratorijskog rada.

Kreiranje finansijskih izveštaja

- Potpuno automatsko generisanje e-fakture na osnovu specifikacije RZZO. Faktura se generiše na osnovu zadatih laboratorijskih radnji i definisanih šifara i cena iz ugovora sa RZZO. Kreiranje e-fakture ne zahteva dopunski rad i nije vezana za oficijelnu Next platformu.
- Automatsko formiranje finansijskih izveštaja nevezanih za RZZO (sekundarnoj zdravstvenoj zaštiti, komercijalnog programa i sl.)
- Mogućnost izračunavanja prosečne cene po uzorku, analizi, uputu, ustanovi i sl. u bilo kom izabranom vremenskom intervalu.

Analiza rada i izveštavanje na osnovu po različitim parametrima (vremenski period, zdravstvena ustanova, demografski parametri i sl.)

- analiza i izveštavanje po vrsti prispelih uzoraka, traženoj analizi i vrsti rezultata (pozitivan, negativan, neodređen)
- analiza i izveštavanje prema izolovanom uzročniku (vrsti, rodu, grupi) i njegovoj apsolutnoj i proporcionalnoj zastupljenosti
- kontinuirano praćenje rezistencije na antimikrobna sredstva

Informacioni sistem Elton je nastao na osnovu projekta za unapređenje rada Centra za mikrobiologiju Gradskog zavoda za javno zdravlje - Beograd a u realizaciji preduzeća NMI Solutions. Više detalja o programu možete saznati na internet adresi www.elton.co.rs



Elton

Integrisani informacioni sistem
Centra za mikrobiologiju



GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE
BEOGRAD

www.zdravlje.org.yu



www.elton.co.rs



www.nmi.co.rs



GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE
BEOGRAD