

INFOLAB LIS Uputstvo za korišćenje modula Mikrobiologije

http://www.infolab.rs/

Sadržaj

1 Heliant	3
2 LIS	4
2.1 Prijavljivanje	4
2.2 Stranica Obaveštenja	4
2.3 Stranica Spisak poseta	6
2.3.1 Tab Šalter	6
2.3.1.1 Pretraga pacijenata i uputa	7
2.3.1.2 Prijem uzorka	9
2.3.2 Tab Laboratorija	12
2.4 Stranica Rezultata	13
2.4.1 Tab Paneli	13
2.4.2 Tab Mikrobiološki Rezultati	14
2.4.2 Tab Usluge	19
2.4.3 Zaglavlje stranice rezultata	20
2.5 Stranica Izveštaja	21



1 Heliant

Kreiranje uputa za mikrobiologiju vrši se klikom na **Mikrobiologija Heliant** (umesto **Mikrobiološka laboratorija**)

heliant Zdravstveni informacioni sistem (v7.0)	
Image: Design pacijerta Image: Design pacijerta <thimage: design="" pacijerta<="" th=""> <thimage: design="" pa<="" th=""><th>Image: Construction of the second s</th></thimage:></thimage:>	Image: Construction of the second s
Glavna strana > Univerzitetska dečja klinika > HIRURGIJA > Služba kardiohirurgije > Odeljenje kard	diohirurgije
Neonatus: [PIS FONDU , SAG BR 4742 DO 1 Roditelj:	13.12.17.FAX, PIS OBR, SAG BR 6181 DO 2.17. FAX
🖻 Pacijent 🤌 Opšte stanje 🛛 Planirane aktivnosti i opšte stanje pacijenta	
UNOSI I DOKUMENTI DIJAGHOZE TERAPIJE USLUGE I UTROŠAK TIDL TOK HOSPID	ALIZACIJE <u>O KOHTAKTU</u> NAPLATA NO POVEZIVANJE
Tekući unosi	Dokumenti
Kreiranje novog unosa Ansmnezo BRONHOSKOPDA Decursus Decursus Decursus Decursus Monsultacja Konsultac	Kreiranje novog dokumenta I. Und dokrou specipilisti (obr.03 Anameza BROIHOSKOPIJA Decursus Broti Decursus Morbi Dopis za uput EEG (Anbulanta) Footer sa lekarima - Ped.intenz. Formular za opekotine
Otpusna lista sa epikrizom v Novi unos	Inicijalno prazan izveštaj Vovi dokument Dodavanje datoteke

Kreiranje uputa za mikrobiologiju

U panelu (sa slike ispod) potrebno je:

- 1. U polje **KOMENTAR** napisati da li je pacijent na antibiotskoj terapiji ili nije, ako jeste napisati na kojoj;
- 2. Upisati dijagnozu;
- 3. Odabrati analizu (za svaku analizu neophodno je kreirati poseban uput);
- 4. Kliknuti **DALJE** i štampati uput;

Komentar i datum analiza	🖳 🕞 Uputna dijagnoza i lekar
Datum analiza 27 12 2017	
(omentar	opulina dijagnoza inoci ovjatis adda
tomoritar hema antibiotsku terapiju	n30 Traži
Vid oslobađanja od participacije u laboratoriji	Lekar uputio [mary] Marinković dr Marijana - PEDIJATRIJA
(id colobadanja 511 Pregledi lečenja i medicinska	martia 🐻 Traži
rehabilitacija u slučaju 🗸	
bolesti i povreda dece,	A
1	
MB RAZNO	
Bris ždrela	
Bris epifarinksa	
Bris nosa	
Distuditure	
Likvor bakteriološki pregled	
L Bris leve dojke	
	Bris koze (skrining)
🗆 Sadrzaj drena	□ Sputum
	Sadržaj iz trbuha (uzet intraoperativno)
Peritonealna tečnost	Bris kože
Trahealni aspirat	Bris usne duplje
Punktat	Bris katetera
Bris izlaznog mesta katetera	Bris levog uha
Pleuralni punktat	Bris jezika
Biološki materijal (uzet intraoperativno)	Vrh katetera
Aspirat farinksa	Bris desnog uha
Bris kanile	Punktat (na podlozi za hemokulturu-aerobno i anaerobno)
Bris pokta	
Acoirat gastričnog sadržaja	
	Ascit (na podiozi za hemokulturu- aerobno i anaerobno)
	□ Duodenalni sadržaj - bakteriološki pregled
	Peritonealna tečnost (na podlozi za hemokulturu - aerobno i anaerobno)

Uput se dalje prosleđuje LIS-u.

Prikaz rezultata u dosijeu pacijenta izgleda kao na slici ispod.



Rezultati

2 LIS

2.1 Prijavljivanje

Početak rada u LIS sistemu podrazumeva prijavljivanje na sistem, korišćenjem korisničkog imena i lozinke iz korisničkog naloga:



Stranica za prijavljivanje

2.2 Stranica Obaveštenja

Po prijavi, otvara se stranica obaveštenja :

	Reload (Spisak poseta) Izveštaj 🛃 🔧 🚺	Admin Administrat
		new
Obaveštenja		2 Novo o Pretraga:
Naslov	Kreirao/la	Vreme kreiranja 🛛 🤻 Izmei
Naslov	Kreirao/la	Vreme kreirar
Obaveštenje	Admin Administrator	09.11.2017 16:19:00
Prikaz 1 do 1 od ukupno 1 rezultata	Obave	štenje
16.18	Admin Adr	ninistrator
Saurzaj Ubavesterija		

VFOLAB

Stranica obaveštenja

- 1. Klikom na Spisak poseta, Izveštaji ili Administracija otvaraju se istoimene stranice;
- 2. Klikom na *Novo obaveštenje* otvara se prozor za pravljenje novog obaveštenja;

Novo obaveštenje		×
Naslov	Važi od 13.11.2017. 14:17 Važi do	
Sadržaj		
		:
Snimi Odustani		

Kreiranje novog obaveštenja

3. Klikom na navedenu ikonicu otvara se prozor za menjanje postojećeg obaveštenja;

Izmeni	obaveštenje				×
Naslov	Obaveštenje	Važi od	09.11.2017 16:18	Važi do _	
Sadržaj	Sadržaj obaveštenja				

Izmena potojećeg obaveštenja

2.3 Stranica Spisak poseta

Otvaranjem stranice Spisak Poseta dobijaju se na pregled uputi. Podrazumevano se otvara sadržaj iz taba Šalter gde se vide uputi za izabrani datum, dok se u tabu Laboratorija vide samo oni za koje je izvršen prijem uzorka.

		3 (Administracija) (Reload	Izveštaj							Admin Ac	Iministrator	Kraj rada
	X	5	0				1	7		-	4	4	
3	Šalter La	aboratorija 🛛 🛓	\leq	barcode /	ext.id	DIMBG/LBC					0	16.11.2	2017 0
osveži	Broj Datum	Odelj Uput	JMBG	Prezime	ne P	Hi Rođen	Lab Prijem		Ext.id Z	RP			
19	Prikaži 500 V										Pretraga:		
MB	Broj 💡	Datum	Uput	JMBG	P	rezime	lme 🕴 P	Hi	Rođen	Lab	Prijem	Ext.id	Z RP
DIOJEVI	Broj	Datum	√ JI	MBG	Prezi	me Ime	P	Hi	Rođen	~	Prijem	Ext.id	Z RP
	2	16.11.2017.			test	test	Ž	-	15.04.1989		+	1270356	- ^
RL 01	1	16.11.2017.			test	test	Ž	9	15.04.1989		+	1270355	-
	0	16.11.2017.			test	test	Ž	- 1	15.04.1989		-	1270359	-
RL 02	0	16.11.2017.			test	test	Ž	0	15.04.1989		-	1270358	
4	0	16.11.2017.			test	test	Ž	- 1	15.04.1989		-	1270357	- v
= Lab	Prikaz 1 do 5 od	ukupno 5 rezultata											
protokol	<u></u>												
0													
Napredna													
pretraga													

Stranica rezultata

2.3.1 Tab Šalter

Izgled tabele sa uputima može se menjati. Klikom na dugmad iznad same tabele prikaz kolona se može uključivati i isključivati.



		Administracija	Reload) (Izveštaj						Admin Ad	ministrator	Kraj rada
	X	5	0				7		-		1	
2	Šalter L	aboratorija		barcode /	ext.id 🔎 JMI	BG/LBO	*			0	16.11.2	2017 🛛 🔘
osveži	Broj Datur	n Odelj Uj	put JMBG	Prezime	e P Hi F	tođen Lab	Prijem	Ext.id Z	RP <			
19	Prikaži 500 🗸	•								Pretraga:		
MB	Broj 🔻	Datum	Uput	JMBG	Prezime	🕴 lme	P Hi	Rođen	Lab	Prijem	Ext.id	ZRP
	Broj	Datum	J	IMBG	Prezime	lme	P Hi	Rođen	~	Prijem	Ext.id	Z RP
	2	16.11.2017.			test	test	Ž -	15.04.1989		+	1270356	- ^
RL 01	1	16.11.2017.			test	test	Ž -	15.04.1989		+	1270355	-
	0	16.11.2017.			test	test	Ž -	15.04.1989		-	1270359	-
RL 02	0	16.11.2017.			test	test	Ž -	15.04.1989			1270358	
	0	16.11.2017.			test	test	Ž -	15.04.1989		-	1270357	- 🗸
= Lab	Prikaz 1 do 5 oc	l ukupno 5 rezulta	ita									
protokol	<u></u>											
0												
Napredna												
pretraga												

Izmena prikaza kolona

Otvaranje stranice rezultata, za željeni uput, klikom na polje u okviru kolone Broj.

2.3.1.1 Pretraga pacijenata i uputa

Pretrage se mogu izvršiti na više načina:

(Administracija)	Reload	Izveštaj

		5	Û			-	7	ġ,		4	4	7.	
3	Šalter	Laboratorija		barcode	/ ext.id 🔎 JME	3G/LBO	*	1		0	16.11.2	2017	0
/eži	Broj Datu	ım Odelj l	Jput JMBG	Prezime	Ime P Hi R	ođen Lab	Prijem E	ixt.id Z	RP				
	Prikaži 500	~						3	->	Pretraga:			
} ovi	Broj	Datum	Uput	JMBG	Prezime	🕴 lme	🕴 P Hi	Rod	Lab	Prijem	Ext.id	ZR	P
	Broj	Datum		JMBG	Prezime	Ime	P Hi	Rođen	~	Prijem	Ext.id	Z RP	2
	2	16.11.2017.			test	test	Ž - 1	5.04.1989		+	1270356	-	^
	1	16.11.2017.			test	test	Ž - 1	5.04.1989		+	1270355	-	
	0	16.11.2017.			test	test	Ž - 1	5.04.1989		-	1270359	-	
	0	16.11.2017.			test	test	Ž - 1	5.04.1989			1270358		
1	0	16.11.2017.			test	test	Ž - 1	5.04.1989		-	1270357	-	Ý
kol	Prikaz 1 do 5 c	id ukupno 5 rezull	lata										
2	-												
ana	2												

Vrste pretraga

 Pretraga po barkodu, uputnom broju, jmbg-u, lbo-u i *broju knjižice*¹ se može izvršiti unošenjem odgovarajućih podataka u odgovarajuća polja. Unošenje barkoda moguće i preko barkod čitača;

Admin Administrator Kraj rada

INFOLAB

		IFOL	_^6	Administracija	Reload) (Izveštaj)					Admin .	Administrator	Kraj rada
		~		5	0		1	-	7	N	-	4	1	
	0	Šalter	L	aboratorija		barcod	e / ext.id 🔎	JMBG/LBO					3 16.11.2	2017 🔘
0	sveži	Broj Datum Odelj Uput JMBG Prezime Ime P H						1234567	٩	Ext.id Z	RP			
	19	Prikaži 5	500 🚿	/				123456789				Pretraga	*	
b	MB	Bro	oj ,	Datum	Uput	JMBG	Prezi	(19890415)	test test	Hi Rođen	Lab	Prije	m Ext.id	Z RP
		Broj		Datum	~ J	MBG	Prezime	Ime	P	Hi Rođen	~	Prijem	Ext.id	Z RP
	Ē		2	16.11.2017.	12	3456789	test	test	Ž	- 15.04.1989	9	+	1270356	- ^
R	RL 01		1	16.11.2017.			test	test	Ž	- 15.04.1989	9	+	1270355	-
			0	16.11.2017.			test	test	Ž	- 15.04.198	9	-	1270359	-
R	RL 02		0	16.11.2017.			test	test	Ž	- 15.04.1989	9	-	1270358	-
			0	16.11.2017.			test	test	Ž	- 15.04.198	9	-	1270357	- ~
	Lab	Prikaz 1 d	do 5 oc	d ukupno 5 rezulta	ata									
pr	otokol													
	0													
Nar	aradaa													

Pretraga po JMBG-u

2. Naprednom pretragom², gde se pretrage vrše po unetim parametrima (po izboru). Postoji mogućnost čuvanja parametara prethodne pretrage;



Napredna pretraga

3. Pretaživanjem po filterima glavne tabele;



Pretraga po filteru tabele



Pretrage po filteru u koloni JMBG

2.3.1.2 Prijem uzorka

Kada se pronađe uput za koji treba da se izvrši prijem uzorka, koraci su sledeći:

- 1. Klikne se na polje u okviru kolone Prijem;
- 2. Nakon klika otvara se prozor gde mogu da se vide grupe zakazanih analiza, kao i spiskovi testova iz uputa;



	FOLA		istracija		Reload		Izveš	itaj						Admin	Administrator	Kraj rada
	X	5	-	۷		>					-	12	20	2	4	
0	Šalter I	Laborator	rija				barc	ode /	ext.ic	a [JMBG/LE	0	•		3 13.03.2	2017 🔘
osveži	Broj Datu	m Odel	j) Up	put	JMBC	G) F	Prezime	n In	ne) (F	P) Hi	Rođen	Lab P	rijem Ext.id Z R	P		
1	Prikaži sve	- BC 30x	(25 ~	1										Pretrag	a:	
MB	Broj	Datu	m	Ode	elj L	Jput		JMB	G 🕴	Pr	ezime	Ime	PHi Rođen	Lab Pri	em Ext.id	Z RP
brojevi	Вгој	Datum	k	Odelj vali]-	~	JME	3G		Prezin	ne	Ime	P Hi Rođen	Prije	m Ext.id	ZRP
RL 01	M-2	13.03.20	017. n	aziv vali .				-	100,00	(and and		anteres.	2 - 01-08 1984	+	2029470)-
RL 02	M-1	13.03.20	017. <mark>n</mark> k	aziv vali .			1367	-	-	Caller,		han	M - 12.07 1981	+	2029483	-
4	0	13.03.20	017.				2212	10.07	-	Annama		Longer	POLIE U KOLONI		2032368	-
Lab	0	13.03 p	RIJEM	UZOR	AKA								PRIJEM	× -	2032367	-
protokol	0	13.03													2032366	-
0	0	13.03			Iza	aberit	e uzo	orke z	a prije	m		0	Spisak testova		2032364	-
Napredoa	0	13.03	Labo	orator	rija:	~						Urinokult	ura - Urinokultura:	A -	2032039) -
pretraga	0	13.03								ZA	KAZANE	Urinokultu	ra	¥	2031976	5 -
	0	13.03	Urin	okultu	ire 156	55 Uri	nokultu	ira <	<	GR	UPE		Δ.	<u> </u>	2031589	-
	0	13.03					1000	na n		AN	IALIZA			-	2031553	-
	0	13.03	4 1	^	Dece	embe	r- 20	017 -	•		B		16	<u> </u>	2031384	-
	0	13.03	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat s	Sun	11:41	SHITH				2031078	-
	0	13.03	27	28		30	1	2	3	11:42			SPISAK ZAKAZANIH	<u></u>	2030672	-
	0	13.03	21	20	2.5	50	1	2	-	11.42			TESTOVA	<u> 21. j</u>	2030636	-
	0	13.03	4	5	6	7	8	9	10	11:43				<u> </u>	2030118	-
	0	13.03	11	12	13	14	15	16	17	11:44				-	2029699	-
	0	13.03	18	19	20	21	22	23	24	11:45				-	2029581	-
	0	13.03	25	26	27	28	29	30	31	11:46				<u> </u>	2029200	-
	0	13.03	0	20	1 71		20							-	2028658	-
	0	13.03								*				× -	2028650	-
	0	13.03												-	2027290	-

Prijem uzorka

 U navedenom prozoru potrebno je odabrati laboratoriju u kojoj se vrši prijem materijala, vreme prijema kao i grupe analiza za koji se vrši prijem uzorka (važno je napomenuti da nije potrebno odmah odabrati sve grupe ako ne postoji materijal za sve). Navedene izmene potrebno je sačuvati klikom na Snimi;

		Iza	berit	te uz	orke	za prij	jem		0	Spisak testova	
Labo Urino	orator okultu	ija: 🔼 re 156	5 <mark>Uri</mark>	nokult	ol ura 🚽	DABIR		FORIJE ABIR GRU	Urinokul Urinokulti JPE ANA	tura - Urinokultura: Jra LIZA	
4 1	•	Dece	embe	r- 2	017	• •	44.50	snimi		SNIMANJE	
won	lue	vved	Inu	Fri	Sat	sun	11.50	Sni	mi vreme prij	jema uzorka	
27	28	29	30	1	2	3	11:57				
4	5	6	7	8	9	10	11:58				
11	12	13	14	15	16	17	11:59				
	19	20	21	22	23	24	12:00				
18			100	1000		~	40.04				

Koraci kod prijema uzorka



4. Pregled radne liste moguć odabirom akcije za štampu radne liste u okviru kolone **Prijem**;

		· · · · · /						
		Administraci	ija) Reload	Izveštaj				Admin Administrator Kraj rada
	X	5	0	1		12-		
2	Šalter I	Laboratorija		barcode /	ext.id P JMBG/	LBO		0 13.03.2017 0
osveži	Broj Datu	m Odelj	Uput JMBG	Prezime Im	e P Hi Rođer	Lab Prijem	Ext.id Z RP)
	Prikaži sve	V BC 30x25	~					Pretraga:
MB	Broj 🚽	Datum	Odelj Upu	ut JMB	G Prezime	Ime	P Hi Rođen	Lab Prijem Ext.id Z RP
brojevi	Broj	Datum	Odelj -	→ JMBG	Prezime	Ime	P Hi Rođen	✓ Prijem Ext.id Z RP
	M-100	13.03.2017.		10000007	OR'S Delevel	(Tantina)	N - 10-14	2032115 - 🔷
RL 01	M-99	13.03.2017.		08040527	there Indense	Tallia	M - 08-04 1993	+ <u>3032112</u> Štampa radnih listi
	M-98	13.03.2017.		provide and the	TORN SAME LANCES.	Druhesech.	2 . 21.21.108	+ 2031030-
RL 02	M-97	13.03.2017.		1011110-0011-0111	CMI Resonant	Tana I	M - 82 H 1935	+ 2031893 -
	M-96	13.03.2017.		1,212,754,777	TOME Patronic	There a	2 . 12.02 1942	+ 🖹 2031370 -
Lab	M-95	13.03.2017.		Concession of the	NOTE REPORT	1, Marrie	7 . 01.05 1940	+ 📄 2031925 -
protokol	M-94	13.03.2017.		210000407	STRT Patronic	Conterior	2 . 21.08 1948	+ 🖹 2031885 -
0	M-93	13.03.2017.		Photo Section 7	CHARTER BARANCE	and the second	H 20.00 1998	+ 🖹 2030502 -
Napredna	M-92	13.03.2017.		(Mar. 68164) (77	10148 Malgaret	Bullidar	NE - 28-56 1942	+ 📄 2031129 -
pretraga	M-91	13.03.2017.		10070-01407	AUTO Durnel	Dragome	AR - 10.05.1058	+ 🖹 2030719 -

Štampa radne liste

1.0101	Auto cartes per	-				1/1
Second Property in	and a later of the				Ext. id:	2032115
a	6.0°E	Lekar:	Dr Yang	a Triudja		
JMBG:	000400710418	Odeljenje:	No.	gia - stelara		
Datum rođenja	00.04 T000	Dijagnoza:	A41.9	Sepsa, neoznačena		
		Be .	Pic	kulture		
#	Analiz	a		Nala	IZ	
1399	Hemokultura (aerobna i anaer	obna)				

Primer radne liste

 Nakon izvršenog prijema, moguće je zadržati fokus na uputu³ klikom na zvezdu ispod Snimi. Izvršenim klikom zvezda menja boju, ukoliko je zvezda transparenta do fokusiranja ne dolazi;

			Izat	perite	e uzo	rke za	prijem			0	Spisak testova
abo	ratorija	a:							~	Feces - A	nalize stolice:
.AB	Fec	es								u stolici, Na stolici, Na	a misicna vlakna u stolici, Skro Masti u stolici, Hemoglobin u pomena
P: p r	povred	a dece nije do	e, učer o 26 na	nika i s avršeni	studer ih god	ina živo	kraja propisa ta uključujuć	nog školovanj i i medicinsko	a a		
1	ħ	Dece	mbe	r- 2	017 -	•	-	sni	a mi		
lon	Tue	Dece Wed	mbe Thu	r - 2 Fri	917 - Sat	Sun	15:52	sni	A.		
1 101 27	► Tue 28	Wed	Thu 30	r - 2 Fri 1	017 - Sat 2	Sun 3	15:52 15:53	E	a		
1 10n 27 4	▲ Tue 28 5	VVed 29 6	Thu 30 7	r - 2 Fri 1 8	Sat 2 9	Sun 3 10	15:52 15:53 15:54	sni			
1 10n 27 4 11	Tue 28 5 12	Wed 29 6 13	Thu 30 7 14	r - 2 Fri 1 8 15	Sat 2 9 16	Sun 3 10 17	15:52 15:53 15:54 15:55	sni	Ani I		
1 27 4 11 18	Tue 28 5 12 19	VVed 29 6 13 20	Thu 30 7 14 21	r - 2 Fri 1 8 15 22	Sat 2 9 16 23	Sun 3 10 17 24	15:52 15:53 15:54 15:55 15:56	Esni	Ani -		



Fokusiranje uputa

2.3.1.3 Lab protokoli

Moguće je i definisanje **Lab protokola** pomoću koga mogu da se vide svi verifikovani rezulati za izabrani datum i laboratoriju, kao i definisanje **Radnih listi** koje pružaju mogućnost pregleda izvršenih prijema uzoraka i grupisanje po tipu uzoraka, takođe za izabrani datum i laboratoriju. Pregled i štampa navedenih pdf-ova moguća je klikom na istoimenu dugmad.

	FOL/	Administracija	a) Reload	Izveštaj						Admin Adr	ministrator (Kraj rada
	×	5	0			-10	7		-		1	
3	Šalter	Laboratorija		barcode	/ ext.id 🔎 🛛 JME	G/LBO	*			0	20.11.2	017 0
osveži	Broj Da	atum Odelj L	Jput JMBG	Prezime	ne P Hi R	ođen Lab	Prijem	xt.id Z	RP			
19	Prikaži 500	~							0	Pretraga:		
MB brotevi	Broj	🔻 Datum	Uput	JMBG	Prezime	🔷 lme	P Hi	Rođen	Lab	Prijem	Ext.id	ZRP
	Broj	Datum	~	JMBG	Prezime	Ime	P Hi	Rođen	~	Prijem	Ext.id	Z RP
E	_	PRIKAZ I ŠTAI	MPA		test	test	Ž - 15	5.04.1989		-	1270366	- ^
KL UI		0 RADNE LISTE	BROJ 1		test	test	Ž - 15	5.04.1989		-	1270365	
		0 20.11.2017.			test	test	Ž - 15	5.04.1989		-	1270364	- 🗸
RL 02	Prikaz 1 do 3	3 od ukupno 3 rezult	ata									
Lab		PRIKAZ I ŠTA LAB PROTOK	.MPA (OLA									
Q Napredna												

Štampa radnih listi i lab protokola

2.3.2 Tab Laboratorija

Analogno tabeli u tabu **Šalter** izgled tabele sa uputima može se menjati izborom dugmadi. Pretrage kao u tabu **Šalter.**

Klikom na omegu se videti akcije koje se mogu izvršiti. Klikom na **Rezultati** može se otvoriti **Stranica rezultata**, a klikom na **barcode** moguć pregled i štampa barkoda. Vraćanje na prethodni prikaz klikom na **O**.

		racija) Reload	Izveštaj			A	dmin Administrator	(Kraj rada
		~/>			n,		4	
3	Šalter Laboratorija	a b	arcode / ext.id	JMBG/LBO	*		0 20.11	2017 💿
osveži	Broj Datum JMBG	Prezime Ime P	Hi Kr	Rođen Lab Prijem u	zorka Grupa Ext.	id I V Z		
19	Prikaži 500 V					Pre	traga:	
MB	Datum JI	MBG Prezime	e 🍦 Ime	🕴 P Hi Kr 🛛 Rođen	Lab Prijem u	izorka Grupa	Ext.id	1 V Z
brojevi	Datum JMBG	Prezime	Ime	P Hi Kr Rođen	V Prijem uz	orka Grupa	Ext.id	I V Z
	2 0.11.2017.	test	test	Ž 15.04.1989	20.11.201	7. 10:12KS Hst	1270366	^
RL 01	Akcije: Re	ezultati	ODLAZAK NA	STRANICU REZULTATA	ł			
RL 02	Štampa:	l barcode	PRIKAZ I ŠTAN	IPA BARKODA				
	0 20.11.2017.	test	test	Ž 15.04.1989	20.11.201	7. 10:1 2K S	1270364	
Lab	Prikaz 1 do 2 od ukupno 2 re	ezultata						
protokol								
Q								
Napredna								
hicrioga								

Tab Laboratorija

2.4 Stranica Rezultata

INFOLAB

U ovom delu sistema vrši se prikaz i obrada rezultata. Detalji ovog dela sistema dati su u nastavku teksta.

2.4.1 Tab Paneli

Klikom na tab **Paneli** prikazuju se već zakazane analize. Uput se može menjati izborom željene opcije i klikom na **Snimi**.

B	Paneli Rezultati Mikr	obiološki rezultati Usluge		
snimi		Aikrobiologija Cenetik:		
Sačı	vaj izmene			
osveži	BIOH - Peritonealna teč	BIOHEMIJA	Hormoni štitne žlezde	HEMOSTAZA
	□Albumini	□lgM	Tireoglobulin	□aPTT
rcode	□Amilaza	⊠K	□TSH	□aPTT R
	□Glukoza	⊠Kreatinin	LIKVOR	□D-dimer
	□Holesterol	□LDH	□Eritrociti	□FIBRINOGEN C
ultat	□Kreatinin	LDL-Hol	□Glukoza -likvor	□Heparin-Anti Xa
1	□LDH	□Lipaza	Leukociti	□Protrombinsko vreme
vrši	□Proteini	⊡Mg	Likvor Pandy	Protrombinsko vreme INR
•	□Trigliceridi	☐Mokraćna kis	□TP-likvor	Protrombinsko vreme Quick
šalii	□Urea	⊡Na	Marker sepse	Trombinsko vreme
- age	BIOH - Punktat abdomina	□Saturacija		□Trombinsko vreme R
	⊟Albumini	□TEST	Osnovno	FIBRINOLIZA
	□Amilaza	□TIBC	□KKS 5 Diff	□FDP
	□Glukoza	Trigliceridi	□KS - Abdominalni punkta	□Fibrinoliza -manual
	□Holesterol	⊡Troponin		Hemostaza spec. faktori
	⊡Kreatinin	□UIBC	□KS - Perikardni punktat	⊠aPTT mešavine
	□LDH	□Ukupni proteini	□KS - Peritonealna tečno	□aPTT mešavine inkubacije
	□Proteini	⊡Urea	□KS - Pleuralni puktat-D	□Faktor II
	□Trigliceridi	BIOHEMIJA - Biohemijski	□Retikulociti	□Faktor II- RP p
	⊡Urea	□AMY-U	□URIN	□Faktor IX
	BIOH - Punktat-pleural	⊡Ca-U-24H	Poliklinika	□Faktor IX- SP p
	□Albumini	□CREA-U-24H	□Sedimentacija	□Faktor V
	□Amilaza	□Hloridi-U-24h	☑Vreme koagulacije - man	□Faktor V- RP p
	□Glukoza	□K-U-24 h	☑Vreme krvarenja - manual	□Faktor VII
	□Holesterol	⊡Mg-U-24h	Praćenje trudnoće	□Faktor VII- RP p
	⊡Kreatinin	□Na-U-24h	□AFP	□Faktor VIII

Analize



2.4.2 Tab Mikrobiološki Rezultati

Antibiogram - definisanje antibiograma opisano je na primeru:

(a) Izbor bakterija klikom na 🕮. Bira se jedna ili više iz spiska klikom na naziv;

	Paneli Rezultati Mikrobiološi	i rezultati Usluge	
snimi	GZ1 Grupa Analiza Vrednost		
C I			Pretraga:
osveži	Analiza 🔺	Vrednost	
	MB RAZNO		
rcode	🛋 4521 Bris nosa 🔒 Zaključ	i Prikaz	Prijem: 20.8.2016. 11:46
		Zaključeno:	
ezultat	□Bris nosa Bakterije:	Kultura je ostala sterilna Izolat Solat OTVARANJE PROZORA ZA IZBOR BAKTERIJA	
avrši	Bakterije		
	Acinetobacter spp	IZBOR BAKTERIJA	
	Alcaligenes spp	Zakljućeno:	
1	□Bris Antrakoidni bacili Bacillus spp (Antrakoidi) Citrobacter spp	Kultura je ostala sterilna Izolat Patogene bakterije nisu izolovane	
	Citrobacter freundii	O Patogene gljivice nisu izolovane O Gljivice	
	Edwardsiella tarda	Interpretacija:	
	Enterobacter spp 🗸 🗸	Napomena:	•

Izbor bakterija

(b) Za definisanje antibiograma štiklira se ponuđen odgovor **Da** i nastavlja se izborom antibiotika klikom na <a>[1]. Antibiotici se biraju pojedinačno ili izborom grupe antibiotika, odabirom naziva iz spiska;

	Paneli R	ezultati	Mikrobiološk	i rezultati	Usluge		~
snimi	GZ1 Grupa	Analiza	Vrednost				
3						Pretraga:	
osveži	Analiz	za 🔺				Vrednost	
		N	IB RAZNO				^
barcode	e 4	521 Bris no	osa 🦳 🔒 Zaključi	🕒 Pri	kaz	Prijem: 20.8.2016. 11:46	
						Zaključeno:	
rezultat	⊡Bris nosa	E	Bakterije:	○ KultuIzolat	ra je ostala si	terilna	
\checkmark				🚦 Alca	ligenes spp		
završi				Fra	za:	Fraza:	
				Ant	ibiogram:		
(poss)							
							×
		Antibiot	ik (grupa)				
				-		IZBOR GRUPE ANTIBIOTIKA	
		Antibiot	ik				
	P	0		-		IZBOR ANTIBIOTIKA POJEDINAČNO	
		1					

Izbor antibiotika

(c) Osetljivost bakterije na antibiotik se zadaje izborom odgovarajuće opcije S, I ili R;

GZ1 Grupa Anal	iza Vrednost		
			Pretraga:
Analiza	A		Vrednost
	MB RAZNO		
🛋 14 Bris	epifarinksa 🛛 🔒 Za	ključi 🔒 Prikaz	Prijem: 13.4.2016. 11:23
			Zaključeno:
∐Bris epifarinksa	Bakterije:	 Kultura je ostala s izolat Alcaligenes spp Fraza: Antibiogram: 	isterilna Fraza: Image: Cliacil, Jugocillin) Image: Network International Structure Image: Cliacil, Jugocillin) Image: Image: Structure Image: Structure Image: Image: Image: Structure Image: Structure Image: Image: Image: Structure Image: Structure Image: Image: Image: Image: Image: Structure Image: Structure Image: Ima
	Gljivice:	O Patogene gljivice i	nisu izolovane O Gljivice
	Interpretacija:	Interpretacija:	

AB

Izbor opcija S,I,R

(d) Za izabrane bakterije može se definisati fraza slobodnim unosom i/ili izborom vrednosti iz spiska nakon klika na 💷;

GZI Grupa	Analiza			
				Pretraga:
Analiza	•		Vrednost	
	MB RAZNO			
e 4521	Bris nosa 🦀 Zaklju	Ei 🕒 Prikaz		Prijem: 20.8.2016. 11:46
			Zaključeno:	
⊡Bris nosa	Bakterije:	 Kultura je os Izolat 	stala sterilna	
		Antrakoidn	i bacili	
		Fraza:	Fraza:	Q
		Antibic	Izbor vrednosti	()
			× u velikom broju	R
		O Patoger	u malom broiu	
	Gljivice:	O Patoger	masa	
	Interpretacija:	Interpretacija	dominiro	
	Napomena	Napomena		
	napomena.		pretezno	
e 4522	Bris ždrela 🔒 Zaklj	uči 🔒 Prikaz	~ 30% u veoma malom broju	Prijem: 20.8.2016. 11:46
⊟Bris ždrela	Bakterije:	Kultura je os Izolat	u malom broju (izolovan subkulturom)	

Izbor fraze

Zadavanje definisanih vrednosti se ostvaruje klikom na epored polja u koloni **Vrednost**, nakon čega se pojavljuje prozor na kome se mogu izabrati vrednosti iz spiska klikom na polje za unos. Klikom na **Potvrdi**, vrednosti se prepisuju u odgovarajuće polje



			Pretraga
Analiza		Vredno	ist
, indize	MB RAZNO	riouno	
a 4521	Bris nosa 🔒 Zaključ	i 🕀 Prikaz	Prijem: 20.8.2016. 11:46
		Zaključeno:	
⊟Bris nosa	Bakterije:	 Kultura je ostala sterilna Izolat 	
		Patogene bakterije nisu izolovane	Izbor vrednosti 🔹
	Gljivice:	○ Patogene gljivice nisu izolovane ○ Gljivice	
	Interpretacija:	Interpretacija:	
	Napomena:	Napomena:	Returni Odustasi
a 4522	Bris ždrela 🛛 🔒 Zaklju	iči 🕒 Prikaz	Potvrdi Odustani
		Zaključeno:	
⊟Bris ždrela	Bakterije:	 Kultura je ostala sterilna Izolat Patogene bakterije nisu izolovane 	
	Gljivice:	O Patogene gljivice nisu izolovane O Gljivice	
	Interpretacija:	Interpretacija:	
	Napomena:	Napomena:	

Otvaranje prozora za izbor definisanih vrednosti

			Pretraga:
Analiza		Vrednos	st
	MB RAZNO		
■ 4521	Bris nosa 🧧 🔒 Zaključ	i Prikaz	Prijem: 20.8.2016. 11:46
		Zaključeno:	
Bris nosa	Bakterije:	 Kultura je ostala sterilna 	
			Izbor vrednosti
		O Patogene bakterije nisu izolovane	
	Gijivice:	O Patogene gljivice nisu izolovane O Gljivice	
	Interpretacija:	Interpretacija:	
	Nanomena:	Nanomena:	Aerobne bakterije nisu izolovane.
	in apointenta.	insponona.	Anaerobne bakterije nisu
■ 4522	Bris ždrela 🛛 🔒 Zaklju	či 🔒 Prikaz	izolovane.
		Zaključeno:	Patogene gljivice nisu izolovane.
□Bris ždrela	Bakterije:	O Kultura je ostala sterilna	Moguća je kontaminacija(?)
		◯ Izolat	Ponoviti analizu.
		 Patogene bakterije nisu izolovane 	Terapija u dogovoru sa
	Gljivice:	O Patogene gljivice nisu izolovane O Gljivice	ginekologom.
	Interpretacija:	Interpretacija:	Izolovana ie normalna flora usne 💙
	Napomena:	Napomena	

Izbor definisanih vrednosti

	3
--	---

GZ1 Grupa	Analiza Vrednost		
			Pretraga:
Analiza	*	Vrednost	
	MB RAZNO		
e 4521	Bris nosa 🦳 🔒 Zaključ	i 🕒 Prikaz	Prijem: 20.8.2016. 11:46
		Zaključeno:	
⊡Bris nosa	Bakterije:	 Kultura je ostala sterilna izolat Patogene bakterije nisu izolovane 	
	Gljivice:	O Patogene gljivice nisu izolovane O Gljivice	
	Interpretacija:	Anaerobne bakterije nisu izolovane.	1
	Napomena:	Napomena:	
4522	Bris ždrela 🦳 🔒 Zaklju	či 🔒 Prikaz	Prijem: 20.8.2016. 11:46
		Zaključeno:	
⊟Bris ždrela	Bakterije:	Kultura je ostala sterilna Izolat Patogene bakterije nisu izolovane	
	Gljivice:	\bigcirc Patogene gljivice nisu izolovane \bigcirc Gljivice	
	Interpretacija:	Interpretacija:	
	Nanomena	Nanomena	

Izabrana vrednost se prepisala u odgovarajuće polje

Sve akcije potrebno je sačuvati klikom na **Snimi**. Zatvaranje uputa klikom na **završi.**

Štampa rezultata klikom na rezultat.

MIKROBIOLOŠKI NALAZ

7340 Bris nosa

Bris nosa

Izolat

Staphylococcus aureus - u čistoj kulturi

ANTIBIOGRAM

1. Staphylococcus aureus	
	1
Penicilin G(Bimepem, Cliacil, Jugocillin)	R
Ampicilin(Ampicilin, Pentrexyl)	R
Amoksicilin+ klavulanska kiselina(Amoksiklav, Panklav, Augmentin)	S
Cefalosporini(osim Ceftazidim, Cefiksim i Ceftibuten)	S
Eritomicin(Eritromicin)	S
Ciprofloksacin(Ciprocinal, Ciprobay, Citeral)	S
Hloramfenikol(Medophenicol)	S
Fusidinska kiselina(Stanicid)	S
Tetraciklin(Amracin)	S
Gentamicin(Gentamicin)	S
S - osetljiv; I - intermedijaran; R - rezistentan	

Primer štampe rezultata sa definisanim antibiogramima

Eksterni id: 1880058





2.4.2 Tab Usluge

Pojedinačnom nalazu mogu se evidentirati usluge, pri čemu te usluge mogu biti interne, i mogu biti mapirane iz šifarnika usluga RFZO-a.

snimi	Paneli Rezultati	Mikrobiološki rezultati Usl	luge				Pružanie	usluga 🖌
Cosveži	Rezultat Set usluga	Usluga Šifra usluge Šifra RFZO	Vreme pružanja	Br Radnik pr	užio	Radnik snimio Info	Pretrana	
harcode	Rezultat 4	Usluga	Šifra RFZO	Vreme pružanja	Br	Radnik pružio	Radnik snimio	Info
barcoue	Rezultat	Usluga	Šifra RFZO	Vreme pruža	Br	Radnik pružio	Radnik snimio	Info
rezultat	4400 Bris nosa	Uzorkovanje krvi (mikrouzorkovanje)	L000018	20.11.2017 13:20	1	Admin Administrator	Admin Administrator	ø ^
~	4400 Bris nosa	Uzorkovanje drugih bioloških materijala u laboratoriji	L000034	20.11.2017 13:20	1	Admin Administrator	Admin Administrator	ø .
završi	Prikaz 1 do 2 od ukupno 2	? rezultata						
	(

Tab usluge

Evidentiranje pruženih usluga je moguće izvršiti izborom pojedinačnih usluga i/ili izborom predefinisanih grupa usluga. Grupe usluga mogu biti definisane tako da pojedine usluge iz grupe budu podrazumevano uključene/isključene, i podrazumevano imaju različit broj pružanja. Usluge se mogu evidentirati klikom na dugme **Pružanje usluga**.

B	Pan	neli Rezultati	Mikrobio	ološki rezultati Usluge					
shimi		Nove pružene	usluge				×	Pružanje	usluga 🖋
osveži		Usluga:	× L000034	Gr	upa usluga:	KLIKOM NA POLJE		snimio	Info
Darcode	-	Rezultat:	4521 Bris no	isa v		G02 - Urinokultura		mio	Info
rezultat	4	Vreme pružanja:	23.11.2017.	08:08 Ra	adnik pružio:	G03 - Hemokultura (aerobna i		ninistrator	
~	4					(na podlozi za hemokulturu), Ascit		ninistrator	ø
zavrsi	Ρ	Izabrana 🔺	Grupa	🕴 Usluga	: \$:	Punktat (na podlozi za			
pošalji			G01	Uzimanje biološkog materijala za mi	ikrobio	hemokulturu)			
			G01	Direktan nativan preparat na gljive		G04 - Bris rane, punktat, peritonealna tečnost, bris leve			
			G01	Izolacija gljiva iz strugotina kože i nje	e	dojke, bris desne dojke 🗸 🗸			
			G01	Direktan nativan preparat na gljive u	ız do	L021485/L021485			
			G01	Identifikacija plesni (osim dermatofit	a)	L021543/L021543 1			
			G01	Pregled i identifikacija dermatofita		L021667/L021667 1			
			G01	Pregled i identifikacija kvasnica		L021675/L021675 1			
			-	Uzorkovanje drugih bioloških materij	jala u	L000034/L000034			
			Gru	Uslu		Šifra/R Br. (
		Prikaz 1 do 8 od uku	upno 8 rezultat	a					
			S	nimi AKCIJA S	NIMANJA	Odustani			

Evidentiranje novih usluga

Moguće je izmeniti evidentirane usluge.

	Paneli Rezultati	Mikrobiološki rez	ultati Usluge					
snimi							Pružanje	usluga 🖋
S	Rezultat Set usluga	Usluga Šifra usluge	Šifra RFZO Vreme pro	užanja Br Radnik p	ružio	Radnik snimio Info		
osveži							Pretraga:	
	Rezultat	Uslu~	e Čifra I	Vreme	D,	Radnik pružio	Radnik snimio	Info
barcode	Rezultat	Usluga	Pružena usluga		×	Radnik pružio	Radnik snimio	Info
rezultat	4400 Bris nosa	Uzorkovanje krvi (mikrouzorkovanje	Naziv usluge:	L000018		dmin Administrator	Admin Administrator	ø ^
~	4400 Bris nosa	Uzorkovanje drugi materijala u labora	Vreme pružanja:	20.11.2017 13:20		dmin Administrator	Admin Administrator	
završi	Prikaz 1 do 2 od ukupno 3	2 rezultata	Broj pružanja:	1	÷			Δ
1	<u>(</u>		Radnik pružio:	Admin Administrator	× ×			
pošalji			Aktivan:	O Neaktivan 🖲 Akt	ivan			-
			Snimi	Odustani	1			

Izmena evidentiranih usluga

2.4.3 Zaglavlje stranice rezultata

INFOLAB

U zaglavlju stranice rezultata dostupi su podaci o pacijentu, laboratoriji, vremenu uputa i prijema, kao i o korisničkim nalozima sa kojih je to odrađeno. Takođe, moguć je i *prikaz kartona iz Helianta*⁴, kao i kretanje po stranicama rezultata za prethodne i sledeće upute (u okviru iste organizacione jedinice ili cele laboratorije).

		(Spisak poseta)				Admin	Administrator Kraj rada	
Lekar: dr mrr Dg: 110 Vreme: 08.06. Ext. id: 23917	r Admin 2017 16:34 430	JMBG:1005930735111 testiranje	D B test (Ž)	a	87 god.	Hitan: O Kritičan:⊡ Test	Dnevni br.: 1 Pr. datum: 06:06: 017 Pr. vreme: 1 , 5 Primio: 4 , m	^ ~
		KART HELIA	ON PACIJENTA IZ				PRETHODNI I SLEDEĆI	

Zaglavlje stranice rezultata

Moguće je i pisanje različitih vrsta komentara:

(a) Komentar za pacijenta

	FOLAB	(Spisak poseta)						Admin /	Administrator	Kraj rada	
Lekar: 0 Dg: 7 Vreme: 4	dr mrr Admin A56 17.07.2017 12:06	JMBG: 1111991111111	🗅 A t	est (M) KLIK NA PO	DLIE		25 god.	Hitan: O Kritičan: □ Preventiva MR	Dnevni br.: Pr. datum: 1 Pr. vreme: 1	 2 6.07.2017 2:07 	^
Ext. id: :	24220400 Paneli Re	test 2 zultati	Snimanje komentar Komentar	a za pacijenta				×	Primio: A	dmin	~ *
snimi	TU Grupa	Analiza Vrednost						nimi IVII Pretra	o ga:		-
osveži	Grupa	Analiza 🔺 V	rednost Flag	Unit	Ref.vr.	Napomena	St. Ana	lizator Ba	arcode	UIV	

Komentar za pacijenta

(b) Komentar za rezultat

	FOLAB	(Spisak poseta)					Admin A	Administrator	Kraj rada	
Lekar: d Dg: A	Ir mrr Admin 156	JMBG: 1111991111111	🗅 A test	(M)		25 god.	Hitan: O Kritičan: 🛛	Dnevni br.: Pr. datum: 16	2	^
Vreme: 1 Ext. id: 2	7.07.2017 12:06	test 2		.ii			Preventiva MR	Pr. vreme: 12 Primio: Ac	::07 1min	~
B	Paneli Re	zultati		Snimanje komen	tara za rezultat			×		*
snimi	TU Grupa	Analiza Vrednost FI	ag Unit Ref.vr.	Komentar				Snimi		
osveži	Grupa	Analiza 🔺 Vredn	ost Flag L	Jnit Ref.vr	. Napomer	na St. Ana	alizator Ba	ircode U	JIV	



Komentar za rezultat

(c) Komentar za uput

		Spisak poseta					Admin	Auministrator (Kraj laŭa
Lekar: dr mrr Admin Dg: A56			🗅 A test (M)		25 g	od.	Hitan: O Kritičan: 🗆	Dnevni br.: 4 2 Pr. datum: 16.07.2017
/reme: 17.07.20	17 12:06	JMBG: 1111991111111				Prev	entiva MR	Pr. vreme: 12:07
Ext. id: 2422040	D	test 2	KLIK NA POLJE					Primio: Admin
Pi s	nimanje ko	omentara za uput		×				
snimi TI t	est 2				zator Uređaj Bar	rcode U I		
3				ai Shim			Pretra	iga:
osveži Grun	à /	Analiza 🔺 Vredr	nost Flag Unit	Ref.vr.	Napomena St.	Analizator	r Ba	arcode UIV

Komentar za uput

2.5 Stranica Izveštaja

Stranica izveštaja omogućava rad sa izveštajima : generisanje, pregled i brisanje. Da bi se izveštaj generisao potrebno je kliknuti na tab gde je grupisan izveštaj koji se traži, posle čega se otvara tabelarni prikaz izveštaja. Klikom na naziv željenog izveštaja (iz primera Pretraga po baterijama), otvara se spisak parametara koje treba da popuniti i klikom na dugme **Generiši** traženi izveštaj se generiše u tabeli **Generisani statistički izveštaji**.

	ja) Reload Spis	ak poseta				Admir	Administrator	Kraj rad
					3		1	1
Izveštaji	1					Pretraga:		
# ^	Katego	rija		#		Naziv		
~	Katego	rij		~		Naziv		
1	Statistički iz	zveštaj				Mikrobioloskilzvesta	aj	_
1	Statistički iz	zveštaj				Pretraga po baterijan	na	
Prikaz 1 do 2 od ukupno 2 rezul	tata					Δ		
Vreme od		m				11		
Vreme do		**						
Baterije	Izaberite opciju		\$					
			Generi	ŝi)				
		Generi	sani stati	stički iz	veštaji			
Vreme kreiranja	a 🔻	Naziv				Opis 🕴	Akcije	
2017-10-23 14:04:18.0		Pretraga po ba	aterijama			۲	Axm	ſ
2017-10-23 14:01:17.0	Pretraga po baterijama					۲		[
	Pretraga po baterijama							

Pregled i brisanje su omogućeni u koloni Akcije.



NFOLAB (Administracija) Reload (Spisak poseta)						Admin Administrator Kraj rada				
					3		4			
Izveštaji						Pret	traga:			
# ^	Katego	orija		#		Nazi	v			
~	Kateg	orij		~		Naziv				
1	1 Statistički izveštaj					Mikrobioloskilzvestaj				
1	Statistički izveštaj					Pretraga po baterijama 🗸 🗸				
Prikaz 1 do 2 od ukupno 2 rezulta	a									
Vreme od		Ê						^		
Vreme do		#								
Baterije	Izaberite opciju	•								
	<u> </u>		-	a X			TABELAR	NI		
			Generi	Si)			PRIKAZ	BRISANJE		
		Generisa	ani stati	stički iz	veštaji					
Vreme kreiranja	▼	Naziv		4	0	pis	AN	ije 🗸 🔰		
2017-10-23 14:04:18.0		Pretraga po bate	erijama			• PDF		D		
2017-10-23 14:01:17.0		Pretraga po bate	erijama			۲	Ax	D		
2017-10-23 12:50:51 0		Protraga no hate	rijama			۲	DU	ो कि		

Akcije sa izveštajima