

**INFOLAB LIS**  
**Uputstvo za korišćenje modula Mikrobiologije**

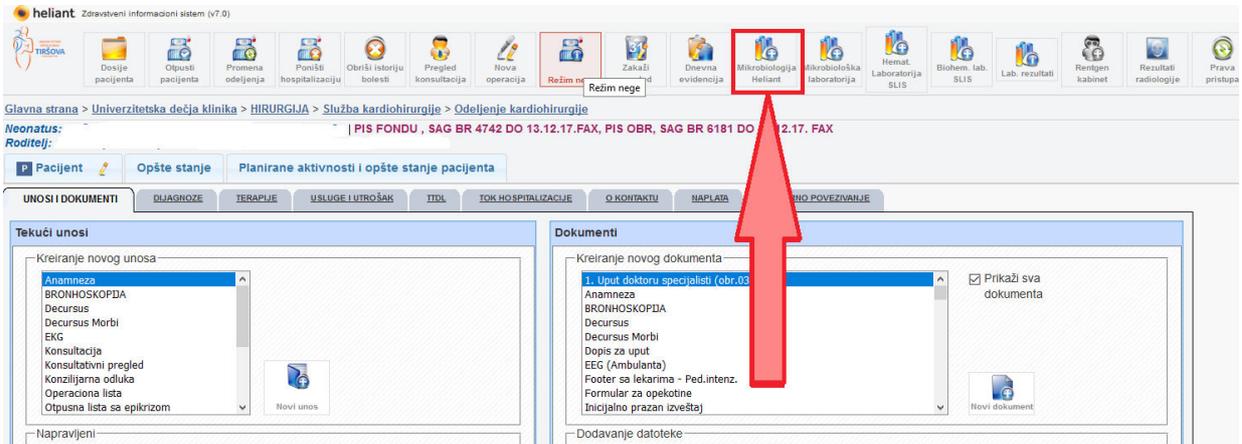
<http://www.infolab.rs/>

## 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

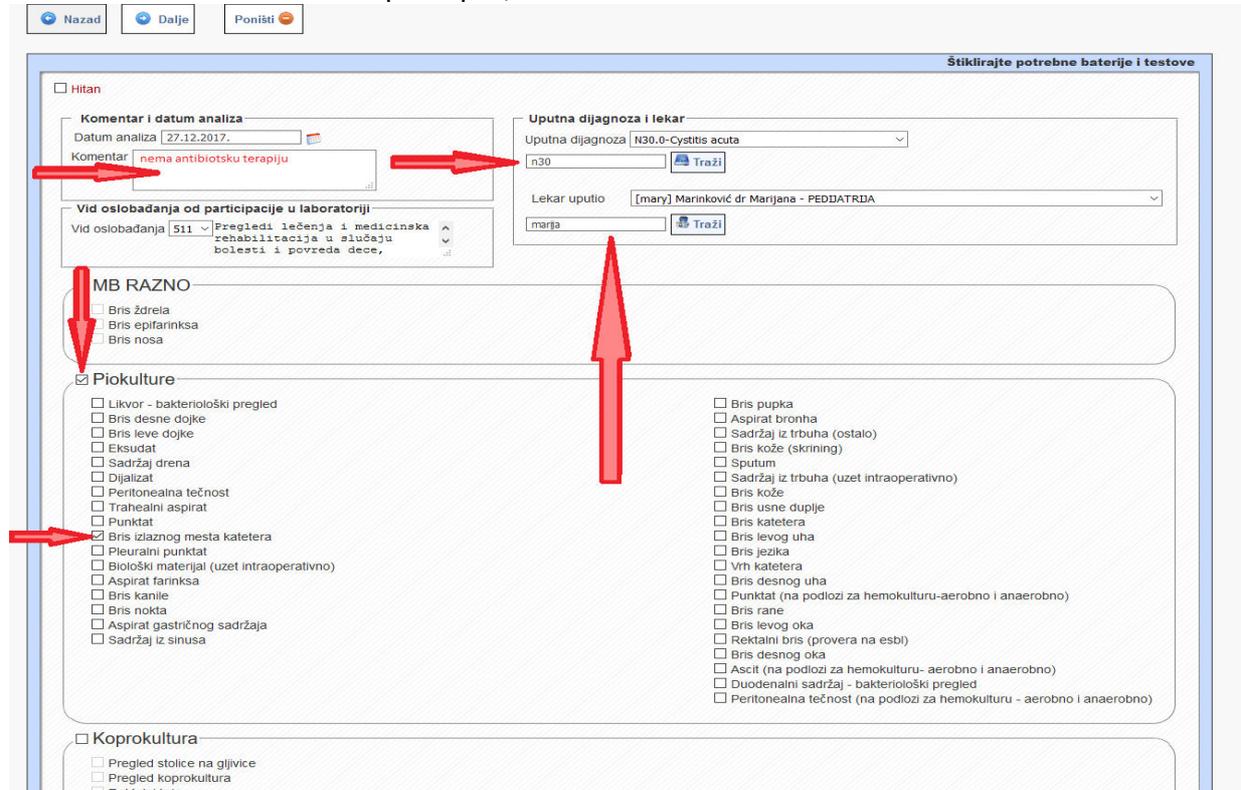
Kreiranje uputa za mikrobiologiju vrši se klikom na **Mikrobiologija Heliant** (umesto **Mikrobiološka laboratorija**)



*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 **DAJLE** i štampati uput;



Uput se dalje prosleđuje LIS-u.

Prikaz rezultata u dosijeu pacijenta izgleda kao na slici ispod.

Specijalna laboratorijska analiza - počni

**Zdravstvena stanja**

Aktivna

Opšte zdravstveno stanje

Pacijent

Opšte zdravstveno stanje

Završena

Promena izabranog stanja

Mikrobiologija Heliant; Mikrobiologija Heliant: 26.12.2017. - 26.12.2017.; lekar: Dr spec. Natasa Dragutinovic

Rezultati su verifikovani i kontakt je završen

Usluge tokom pregleda | Utrošak tokom pregleda

Štampanje rezultata | Račun | Rezultati | Usluge

Mikrobiologija Heliant; Mikrobiologija Heliant: 26.12.2017. - 27.12.2017.; lekar: Dr spec. Natasa Dragutinovic

Rezultati su verifikovani i kontakt je završen

Usluge tokom pregleda | Utrošak tokom pregleda

Rezultat He...

Štampanje rezultata | Račun | Rezultati | Usluge

Laboratorijska analiza SLIS; Biohem. lab. SLIS: 26.12.2017. - 26.12.2017.; lekar: Dr spec. Natasa Dragutinovic

Izvesta:HeliantSLIS 27.12.2017. 9:28

Tacrolimus: 8.1 ng/mL

Usluge tokom pregleda | Utrošak tokom pregleda

Štampanje rezultata | Račun | Rezultati | Usluge

Laboratorijska analiza SLIS; Biohem. lab. SLIS: 26.12.2017. - 26.12.2017.; lekar: Dr spec. Natasa Dragutinovic

Glukoza: 4.90 mmol/L Urea: 4.70 mmol/L Ukupni proteini: 49 g/L Holesterol: 2.24 mmol/L AST: 93 U/L ALT: 78 U/L Direktni bilirubin: 1.4 umol/L Ukupni bilirubin: 6.7 umol/L Mokraćna kiselina: 419 umol/L Trigliceridi: 2.03 mmol/L Kalijum: 4.1 mmol/L Natrijum: 137 mmol/L Hloridi: 110 mmol/L Magnezijum: 0.66 mmol/L Kalcijum: 2.15 mmol/L Fosfor (neorg): 1.72 mmol/L Alkalna fosfataza: 14340 U/L Albumini: 23 g/L Gama GT: 11 U/L LDH: 283 U/L Kreatin kinaza: 88 U/L CRP: 1.5 mg/L Lipaza: 80 U/L

Usluge tokom pregleda | Utrošak tokom pregleda

## Rezultati

## 2 LIS

### 2.1 Prijavljivanje

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

Korisničko ime

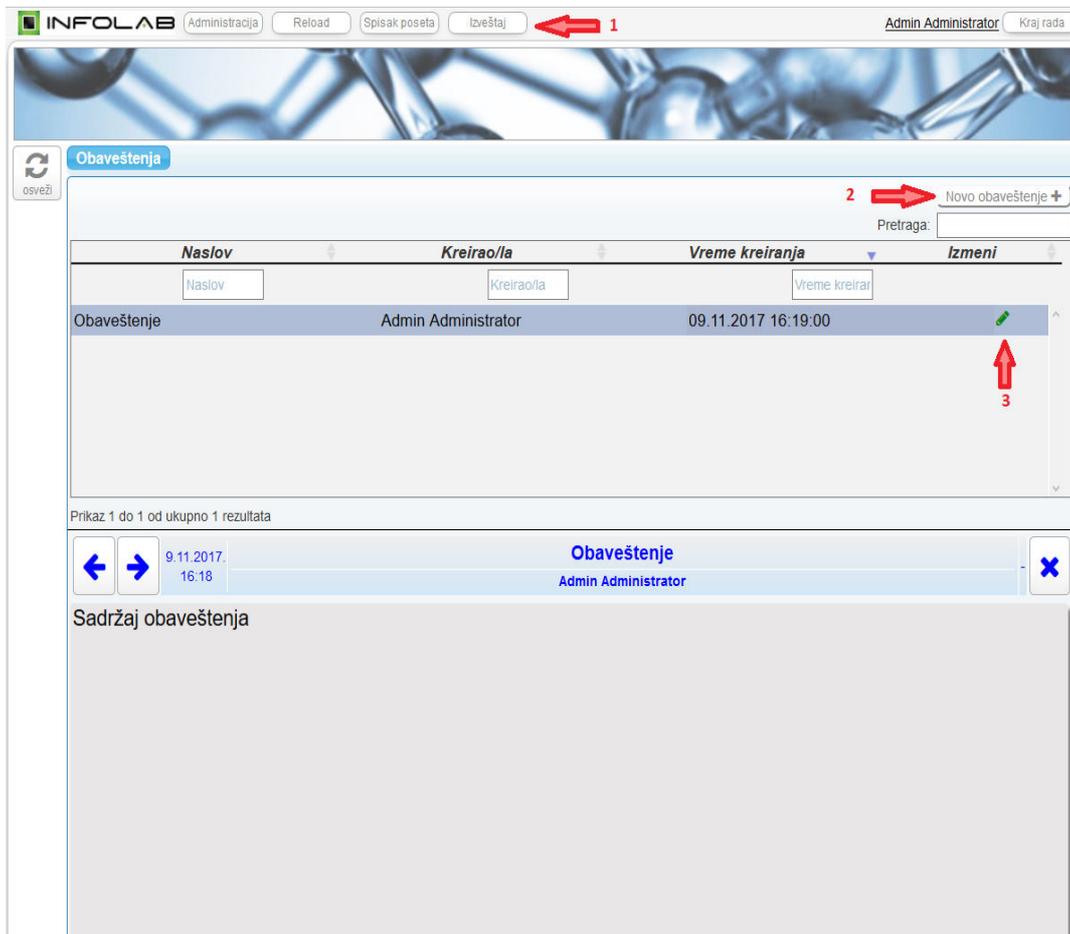
Lozinka

Prijavi se

Stranica za prijavljivanje

### 2.2 Stranica Obaveštenja

Po prijavi, otvara se stranica obaveštenja :



Administration | Reload | Spisak poseta | **Izveštaj** | Admin Administrator | Kraj rada

Obaveštenja

2 Novo obaveštenje +

Pretraga:

Naslov	Kreirao/la	Vreme kreiranja	Izmeni
Obaveštenje	Admin Administrator	09.11.2017 16:19:00	

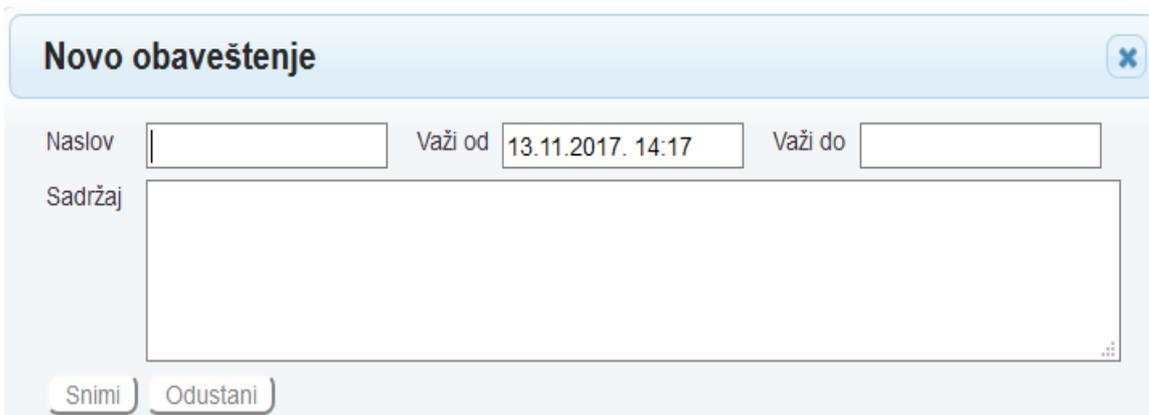
Prikaz 1 do 1 od ukupno 1 rezultata

9.11.2017. 16:18 Obaveštenje Admin Administrator

Sadržaj obaveštenja

### 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  Važi do

Sadržaj

Snimi Odustani

### Kreiranje novog obaveštenja

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

**Izmeni obaveštenje** ✕

Naslov  Važi od  Važi do

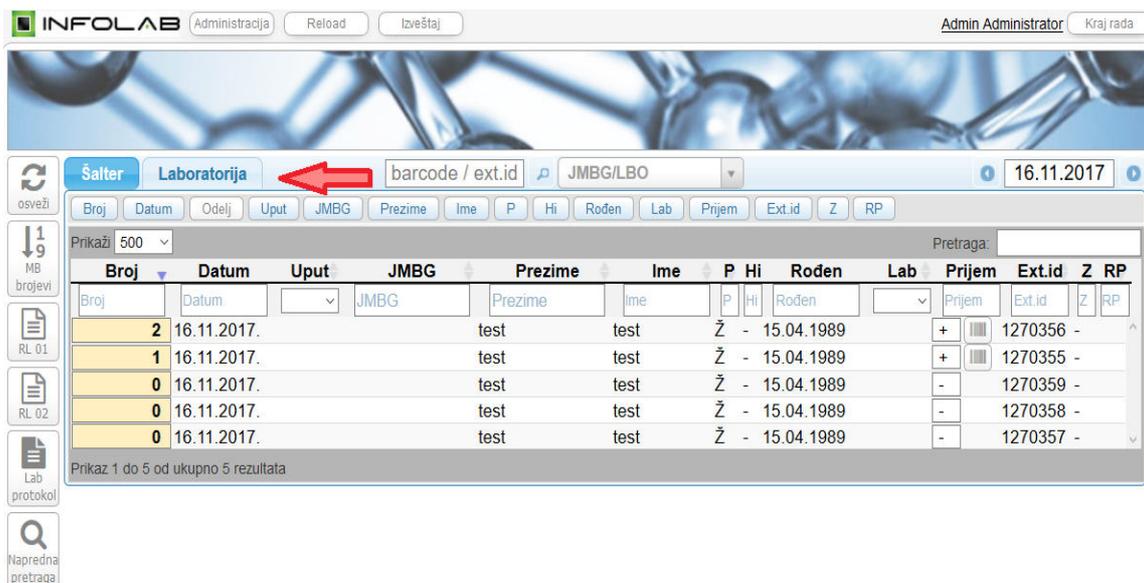
Sadržaj

*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.



INFOLAB Administracija
Reload
Izveštaj
Admin Administrator
Kraj rada

Šalter
Laboratorija
barcode / ext.id
JMBG/LBO
16.11.2017

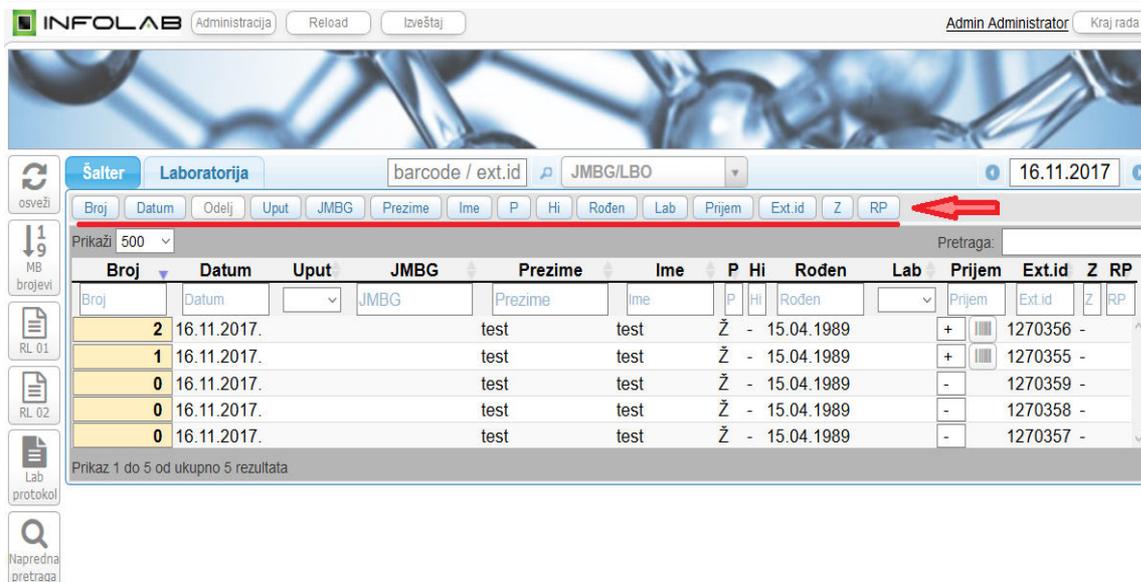
Broj	Datum	Odelj	Uput	JMBG	Prezime	Ime	P	Hi	Roden	Lab	Prijem	Ext.id	Z	RP
2	16.11.2017.				test	test	Ž	-	15.04.1989		+	1270356	-	
1	16.11.2017.				test	test	Ž	-	15.04.1989		+	1270355	-	
0	16.11.2017.				test	test	Ž	-	15.04.1989		-	1270359	-	
0	16.11.2017.				test	test	Ž	-	15.04.1989		-	1270358	-	
0	16.11.2017.				test	test	Ž	-	15.04.1989		-	1270357	-	

Prikaz 1 do 5 od ukupno 5 rezultata

*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.



Šalter Laboratorija barcode / ext.id JMBG/LBO 16.11.2017

osveži Prikazi: 500 Pretraga:

Broj	Datum	Odelj	Uput	JMBG	Prezime	Ime	P	Hi	Roden	Lab	Prijem	Ext.id	Z	RP
2	16.11.2017.				test	test	Ž	-	15.04.1989		+	1270356	-	
1	16.11.2017.				test	test	Ž	-	15.04.1989		+	1270355	-	
0	16.11.2017.				test	test	Ž	-	15.04.1989		-	1270359	-	
0	16.11.2017.				test	test	Ž	-	15.04.1989		-	1270358	-	
0	16.11.2017.				test	test	Ž	-	15.04.1989		-	1270357	-	

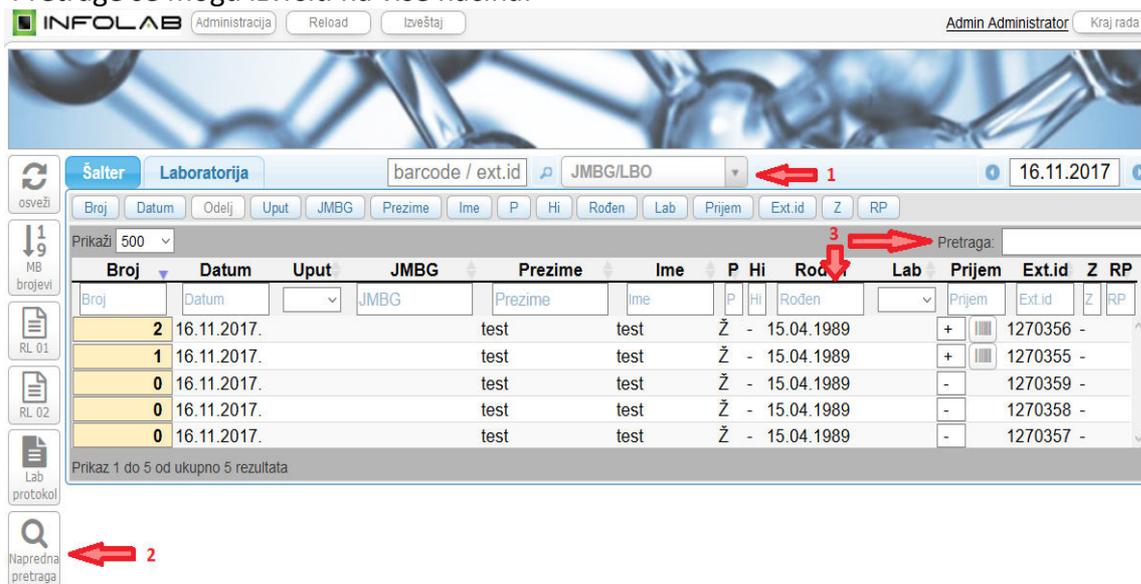
Prikaz 1 do 5 od ukupno 5 rezultata

### 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:



Šalter Laboratorija barcode / ext.id JMBG/LBO 16.11.2017

osveži Prikazi: 500 Pretraga:

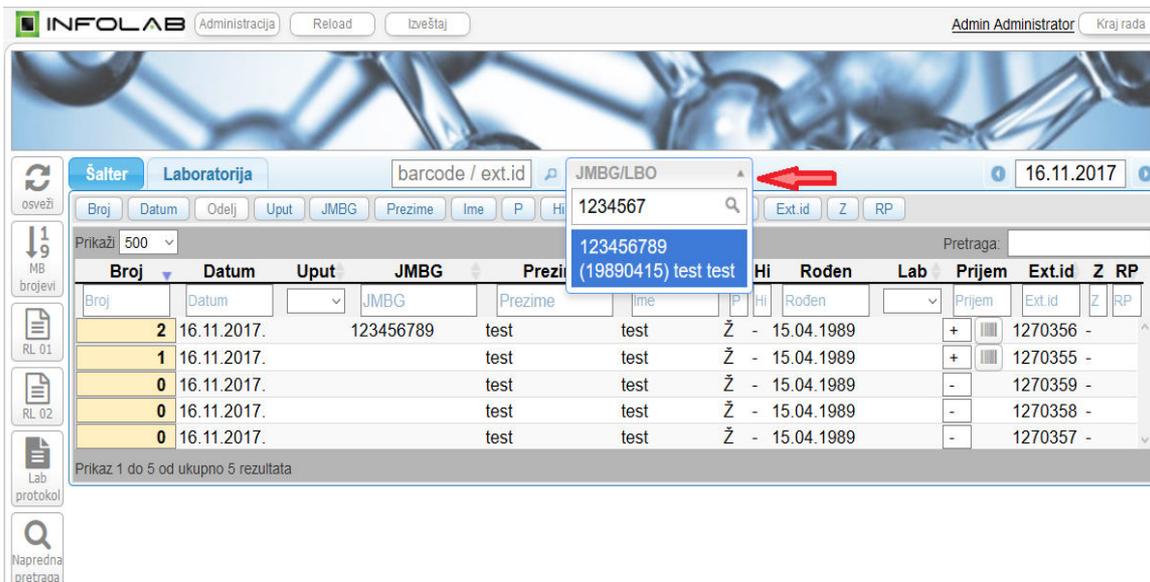
Broj	Datum	Odelj	Uput	JMBG	Prezime	Ime	P	Hi	Roden	Lab	Prijem	Ext.id	Z	RP
2	16.11.2017.				test	test	Ž	-	15.04.1989		+	1270356	-	
1	16.11.2017.				test	test	Ž	-	15.04.1989		+	1270355	-	
0	16.11.2017.				test	test	Ž	-	15.04.1989		-	1270359	-	
0	16.11.2017.				test	test	Ž	-	15.04.1989		-	1270358	-	
0	16.11.2017.				test	test	Ž	-	15.04.1989		-	1270357	-	

Prikaz 1 do 5 od ukupno 5 rezultata

### Vrste pretraga

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

<sup>1</sup>LIS plus paket



Šalter: Laboratorija | barcode / ext.id: JMBG/LBO | 16.11.2017

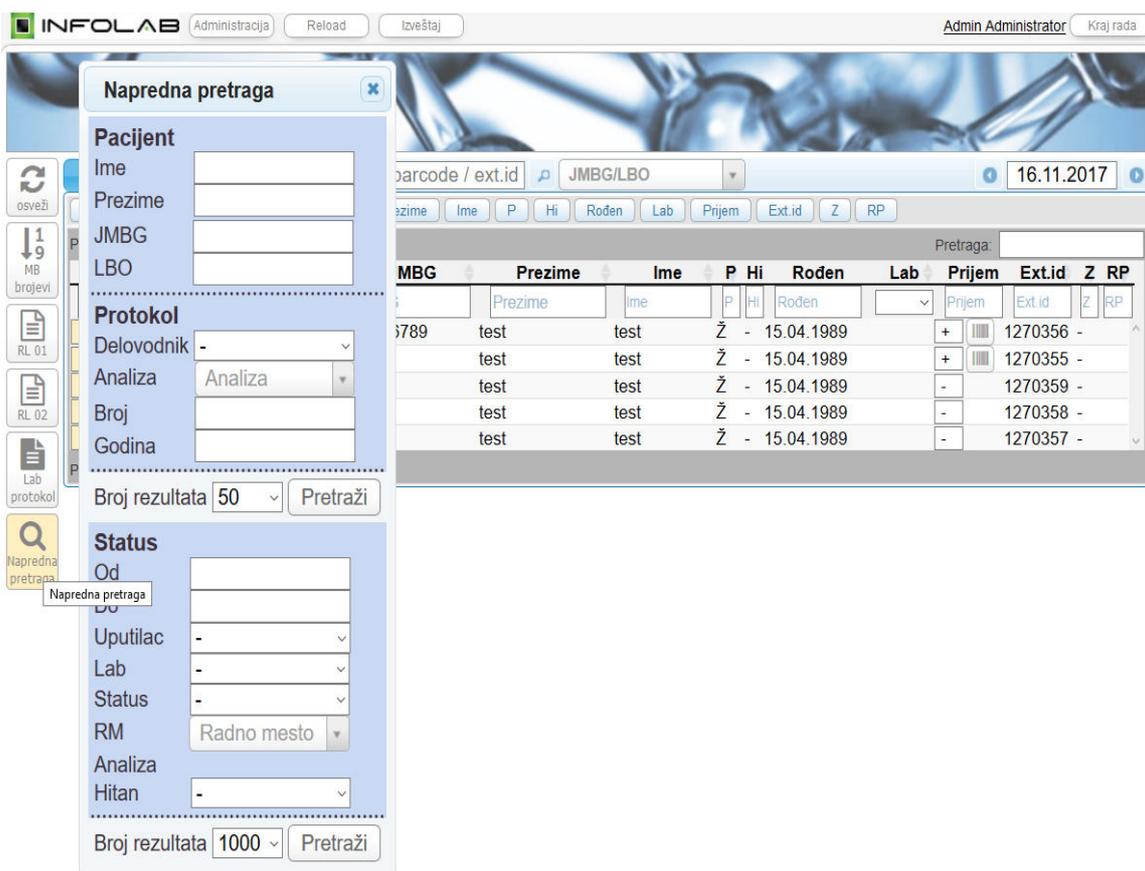
Pretraga: 1234567

Broj	Datum	Uput	JMBG	Prezi	Hi	Rođen	Lab	Prijem	Ext.id	Z	RP
2	16.11.2017.		123456789	test	Ž	15.04.1989		+	1270356	-	
1	16.11.2017.			test	Ž	15.04.1989		+	1270355	-	
0	16.11.2017.			test	Ž	15.04.1989		-	1270359	-	
0	16.11.2017.			test	Ž	15.04.1989		-	1270358	-	
0	16.11.2017.			test	Ž	15.04.1989		-	1270357	-	

Prikaz 1 do 5 od ukupno 5 rezultata

### Pretraga po JMBG-u

2. Naprednom pretragom<sup>2</sup>, gde se pretrage vrše po unetim parametrima (po izboru). Postoji mogućnost čuvanja parametara prethodne pretrage;



Napredna pretraga

**Pacijent**

Ime:

Prezime:

JMBG:

LBO:

**Protokol**

Delovodnik:

Analiza:

Broj:

Godina:

Broj rezultata: 50

**Status**

Od:

Do:

Uputilac:

Lab:

Status:

RM:

Analiza:

Hitan:

Broj rezultata: 1000

### Napredna pretraga

3. Pretraživanjem po filterima glavne table;

<sup>2</sup>LIS plus paket

INFOLAB Administracija Reload Izveštaj Admin Administrator Kraj rada

Šalter Laboratorija barcode / ext.id JMBG/LBO 16.11.2017

osveži

19 MB brojevi

Pretraga: 123

Broj	Datum	Odelj	Uput	JMBG	Prezime	Ime	P	Hi	Roden	Lab	Prijem	Ext.id	Z	RP
2	16.11.2017.			123456789	test	test	Ž	-	15.04.1989		+	1270356	-	

Prikaz 1 do 1 od ukupno 1 rezultata (filtrirano od ukupno 5 rezultata)

RL 01

RL 02

Lab protokol

Napredna pretraga

### Pretraga po filteru tabele

INFOLAB Administracija Reload Izveštaj Admin Administrator Kraj rada

Šalter Laboratorija barcode / ext.id JMBG/LBO 16.11.2017

osveži

19 MB brojevi

Pretraga:

Broj	Datum	Odelj	Uput	JMBG	Prezime	Ime	P	Hi	Roden	Lab	Prijem	Ext.id	Z	RP
2	16.11.2017.			123456789	test	test	Ž	-	15.04.1989		+	1270356	-	

Prikaz 1 do 1 od ukupno 1 rezultata (filtrirano od ukupno 5 rezultata)

RL 01

RL 02

Lab protokol

Napredna pretraga

### Pretrage po filteru u koloni JMBG

#### 2.3.1.2 Prijem uzorka

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

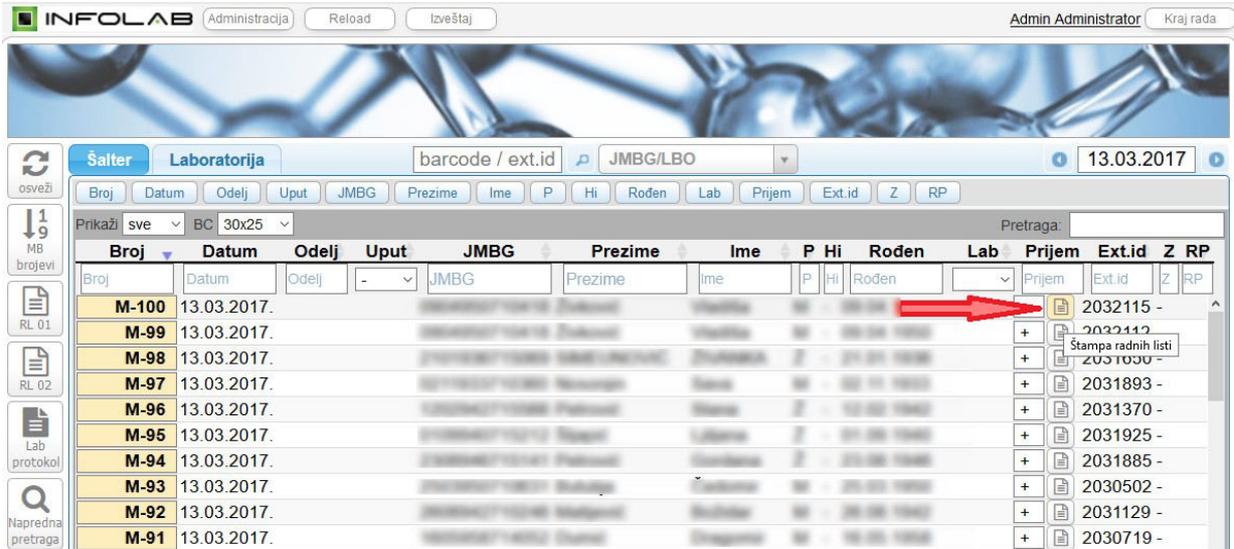
1. Klikne se na polje u okviru kolone **Prijem**;
2. Nakon klika otvara se prozor gde mogu da se vide grupe zakazanih analiza, kao i spiskovi testova iz uputa;

*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**;

*Koraci kod prijema uzorka*

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

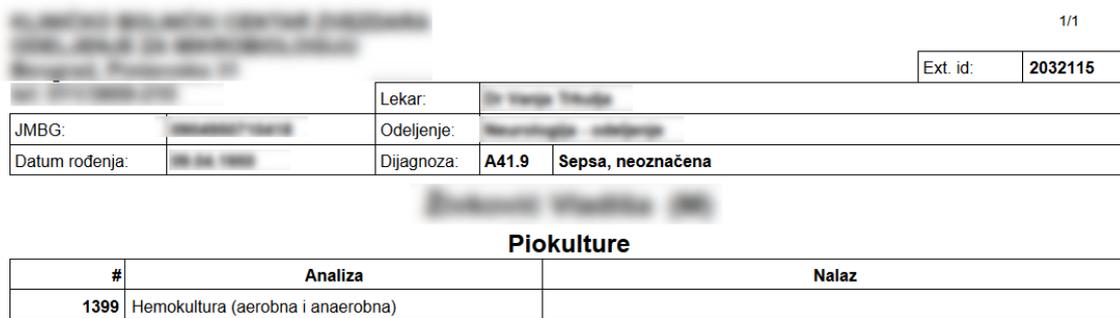


INFOLAB Administracija Reload Izveštaj Admin Administrator Kraj rada

Šalter Laboratorija barcode / ext.id JMBG/LBO 13.03.2017

Broj	Datum	Odelj	Uput	JMBG	Prezime	Ime	P	Hi	Rođen	Lab	Prijem	Ext.id	Z	RP
M-100	13.03.2017.											2032115 -		
M-99	13.03.2017.										+	2032112 -		
M-98	13.03.2017.										+	2031030 -		
M-97	13.03.2017.										+	2031893 -		
M-96	13.03.2017.										+	2031370 -		
M-95	13.03.2017.										+	2031925 -		
M-94	13.03.2017.										+	2031885 -		
M-93	13.03.2017.										+	2030502 -		
M-92	13.03.2017.										+	2031129 -		
M-91	13.03.2017.										+	2030719 -		

#### Štampa radne liste



1/1

Ext. id: 2032115

Lekar: Dr. Vjera Trudić

JMBG: Odeljenje: Neurologija - odjeljenje

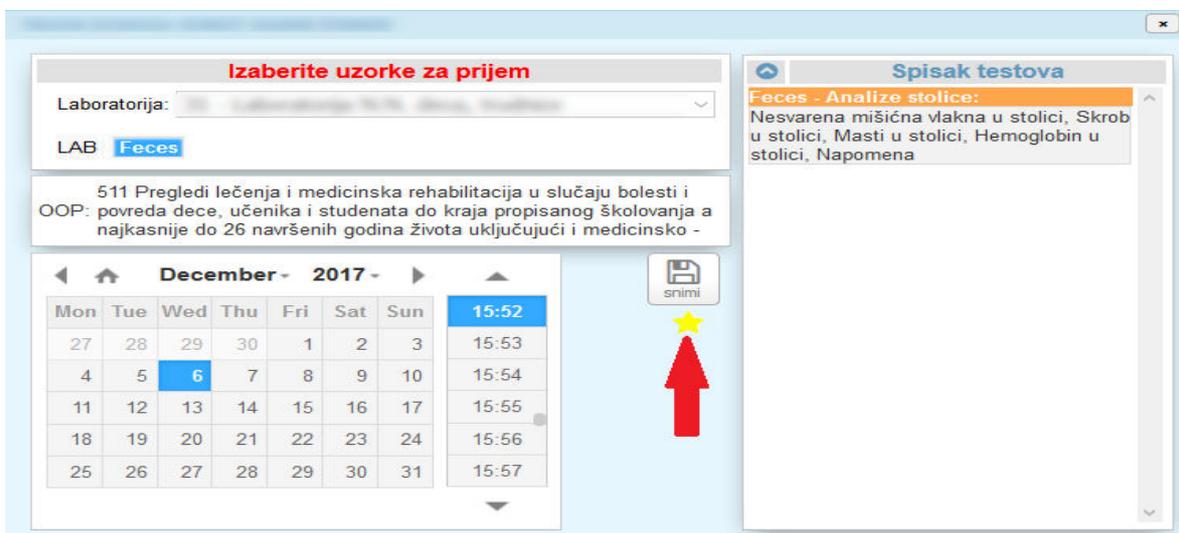
Datum rođenja: 08.08.1988 Dijagnoza: A41.9 Sepsa, neoznačena

### Piokulture

#	Analiza	Nalaz
1399	Hemokultura (aerobna i anaerobna)	

#### Primer radne liste

- Nakon izvršenog prijema, moguće je zadržati fokus na uputu<sup>3</sup> klikom na zvezdu ispod **Snimi**. Izvršenim klikom zvezda menja boju, ukoliko je zvezda transparenta do fokusiranja ne dolazi;



Izaberite uzorke za prijem

Laboratorija: Feces

511 Pregledi lečenja i medicinska rehabilitacija u slučaju bolesti i OOP: povreda dece, učenika i studenata do kraja propisanog školovanja a najkasnije do 26 navršениh godina života uključujući i medicinsko -

December - 2017 -

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	15:52
27	28	29	30	1	2	3	15:53
4	5	6	7	8	9	10	15:54
11	12	13	14	15	16	17	15:55
18	19	20	21	22	23	24	15:56
25	26	27	28	29	30	31	15:57

snimi

Spisak testova

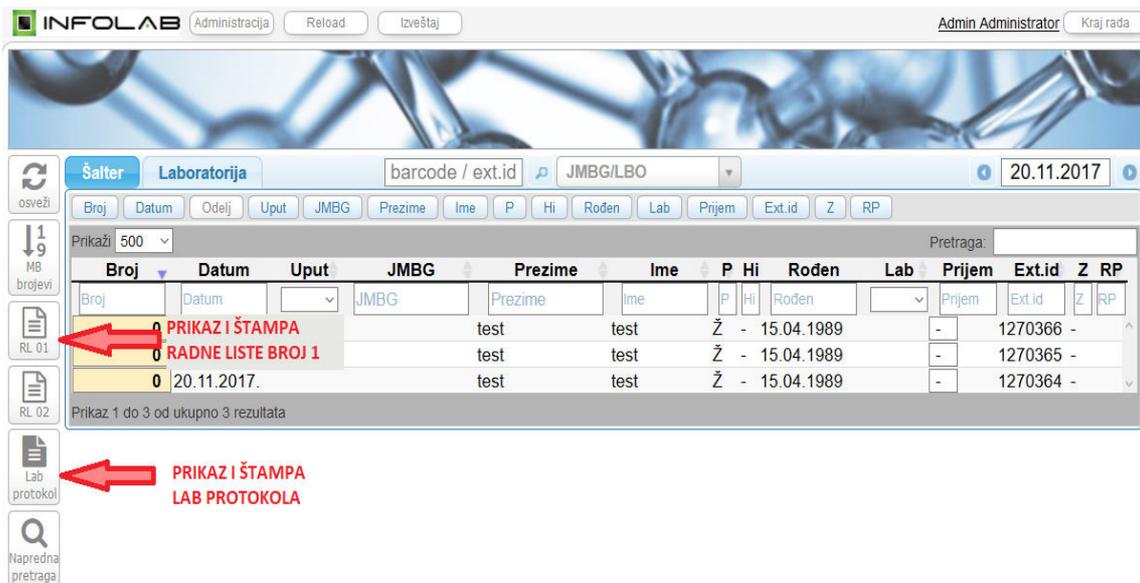
Feces - Analize stolice:

Nesvarena mišićna vlakna u stolici, Skrob u stolici, Masti u stolici, Hemoglobin u stolici, Napomena

<sup>3</sup>LIS plus paket

### 2.3.1.3 Lab protokoli

Moguće je i definisanje **Lab protokola** pomoću koga mogu da se vide svi verifikovani rezultati 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.



The screenshot shows the 'Laboratorija' tab in the INFOLAB application. A table displays test results with columns for Broj, Datum, Uput, JMBG, Prezime, Ime, P, Hi, Rođen, Lab, Prijem, Ext.id, Z, and RP. Three rows of data are visible, all with 'test' as the name and '15.04.1989' as the birth date. The first row is highlighted in yellow. On the left sidebar, there are icons for 'osveži', 'MB brojevi', 'RL 01', 'RL 02', 'Lab protokol', and 'Napredna pretraga'. Red arrows point from the text 'PRIKAZ I ŠTAMPA RADNE LISTE BROJ 1' to the 'RL 01' icon and from 'PRIKAZ I ŠTAMPA LAB PROTOKOLA' to the 'Lab protokol' icon.

Broj	Datum	Uput	JMBG	Prezime	Ime	P	Hi	Rođen	Lab	Prijem	Ext.id	Z	RP
0	20.11.2017.			test	test	Ž	-	15.04.1989		-	1270366	-	
0	20.11.2017.			test	test	Ž	-	15.04.1989		-	1270365	-	
0	20.11.2017.			test	test	Ž	-	15.04.1989		-	1270364	-	

*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  mogu 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 .

Šalter: Laboratorija    barcode / ext.id    JMBG/LBO    20.11.2017

Broj	Datum	JMBG	Prezime	Ime	P	Hi	Kr	Rođen	Lab	Prijem uzorka	Grupa	Ext.id	I	V	Z
20.11.2017.	test	test	Ž	-	-	15.04.1989	20.11.2017. 10:12KS	Hst	1270366	-	-	-	-	-	-

Akcije: Rezultati → **ODLAZAK NA STRANICU REZULTATA**  
 Štampa: barcode → **PRIKAZ I ŠTAMPA BARKODA**

Tab Laboratorija

## 2.4 Stranica Rezultata

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**.

Paneli    Rezultati    Mikrobiološki rezultati    Usluge

KS IH Hem U    Mikrobiologija    Genetika

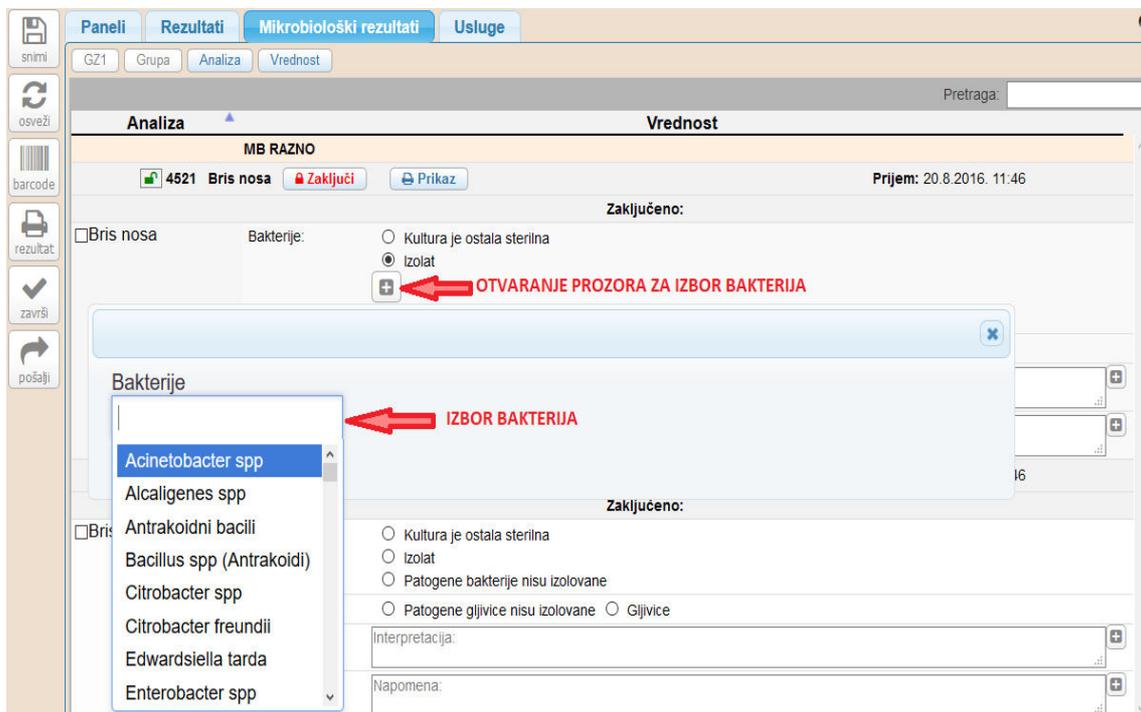
<b>BIOH - Peritonealna teč...</b>	<b>BIOHEMIJA</b>	<b>Hormoni štitne žlezde</b>	<b>HEMOSTAZA</b>
<input type="checkbox"/> Albumini	<input type="checkbox"/> IgM	<input type="checkbox"/> Tireoglobulin	<input type="checkbox"/> aPTT
<input type="checkbox"/> Amilaza	<input checked="" type="checkbox"/> K	<input type="checkbox"/> TSH	<input type="checkbox"/> aPTT R
<input type="checkbox"/> Glukoza	<input checked="" type="checkbox"/> Kreatinin	<b>LIKVOR</b>	<input type="checkbox"/> D-dimer
<input type="checkbox"/> Holesterol	<input type="checkbox"/> LDH	<input type="checkbox"/> Eritrociti	<input type="checkbox"/> FIBRINOGEN C
<input type="checkbox"/> Kreatinin	<input type="checkbox"/> LDL-Hol	<input type="checkbox"/> Glukoza - likvor	<input type="checkbox"/> Heparin-Anti Xa
<input type="checkbox"/> LDH	<input type="checkbox"/> Lipaza	<input type="checkbox"/> Leukociti	<input type="checkbox"/> Protrombinsko vreme
<input type="checkbox"/> Proteini	<input type="checkbox"/> Mg	<input type="checkbox"/> Likvor Pandy	<input type="checkbox"/> Protrombinsko vreme INR
<input type="checkbox"/> Trigliceridi	<input type="checkbox"/> Mokraćna kis	<input type="checkbox"/> TP-likvor	<input type="checkbox"/> Protrombinsko vreme Quick
<input type="checkbox"/> Urea	<input type="checkbox"/> Na	<b>Marker sepse</b>	<input type="checkbox"/> Trombinsko vreme
<b>BIOH - Punktat abdomina...</b>	<input type="checkbox"/> Saturacija	<input type="checkbox"/> PROKALCITONIN	<input type="checkbox"/> Trombinsko vreme R
<input type="checkbox"/> Albumini	<input type="checkbox"/> TEST	<b>Osnovno</b>	<b>FIBRINOLIZA</b>
<input type="checkbox"/> Amilaza	<input type="checkbox"/> TIBC	<input type="checkbox"/> KKS 5 Diff	<input type="checkbox"/> FDP
<input type="checkbox"/> Glukoza	<input type="checkbox"/> Trigliceridi	<input type="checkbox"/> KS - Abdominalni punkta...	<input type="checkbox"/> Fibrinoliza -manual
<input type="checkbox"/> Holesterol	<input checked="" type="checkbox"/> Troponin	<input type="checkbox"/> KS - Likvor	<b>Hemostaza spec. faktori</b>
<input type="checkbox"/> Kreatinin	<input type="checkbox"/> UIBC	<input type="checkbox"/> KS - Perikardni punkt...	<input checked="" type="checkbox"/> aPTT mešavine
<input type="checkbox"/> LDH	<input type="checkbox"/> Ukupni proteini	<input type="checkbox"/> KS - Peritonealna tečno...	<input type="checkbox"/> aPTT mešavine inkubacije
<input type="checkbox"/> Proteini	<input checked="" type="checkbox"/> Urea	<input type="checkbox"/> KS - Pleuralni puktat-D...	<input type="checkbox"/> Faktor II
<input type="checkbox"/> Trigliceridi	<b>BIOHEMIJA - Biohemijski...</b>	<input type="checkbox"/> Retikulociti	<input type="checkbox"/> Faktor II- RP p
<input type="checkbox"/> Urea	<input type="checkbox"/> AMY-U	<input type="checkbox"/> URIN	<input type="checkbox"/> Faktor IX
<b>BIOH - Punktat-pleural</b>	<input type="checkbox"/> Ca-U-24H	<b>Poliklinika</b>	<input type="checkbox"/> Faktor IX- SP p
<input type="checkbox"/> Albumini	<input type="checkbox"/> CREA-U-24H	<input type="checkbox"/> Sedimentacija	<input type="checkbox"/> Faktor V
<input type="checkbox"/> Amilaza	<input type="checkbox"/> Hloridi-U-24h	<input checked="" type="checkbox"/> Vreme koagulacije - man...	<input type="checkbox"/> Faktor V- RP p
<input type="checkbox"/> Glukoza	<input type="checkbox"/> K-U-24h	<input checked="" type="checkbox"/> Vreme krvarenja - manual	<input type="checkbox"/> Faktor VII
<input type="checkbox"/> Holesterol	<input type="checkbox"/> Mg-U-24h	<b>Praćenje trudnoće</b>	<input type="checkbox"/> Faktor VII- RP p
<input type="checkbox"/> Kreatinin	<input type="checkbox"/> Na-U-24h	<input type="checkbox"/> AFP	<input type="checkbox"/> Faktor VIII

Analize

## 2.4.2 Tab Mikrobiološki Rezultati

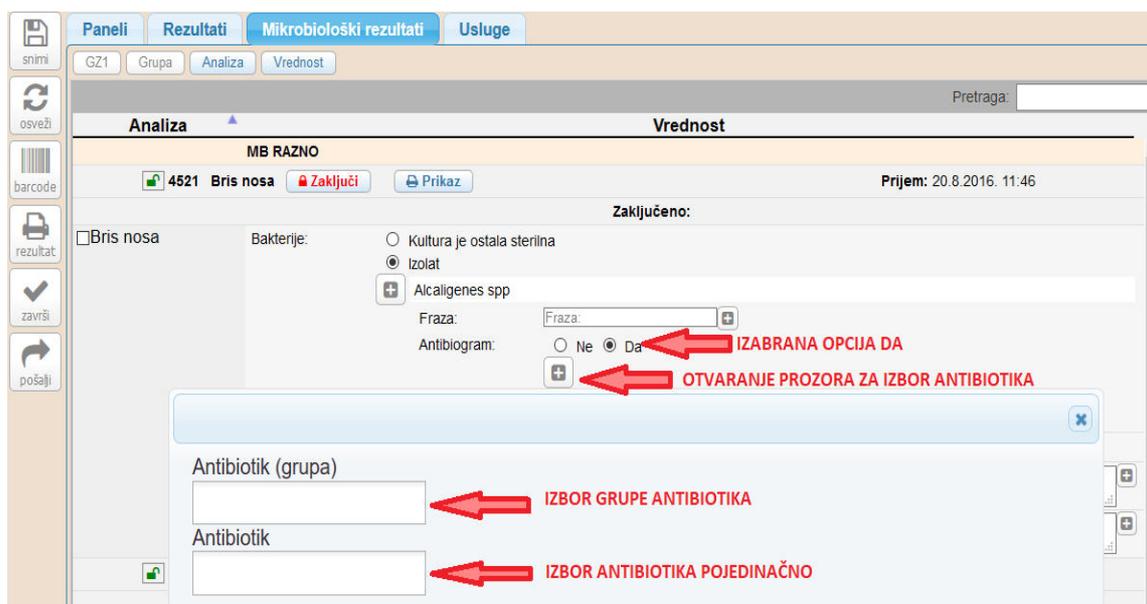
**Antibiogram** - definisanje antibiograma opisano je na primeru:

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



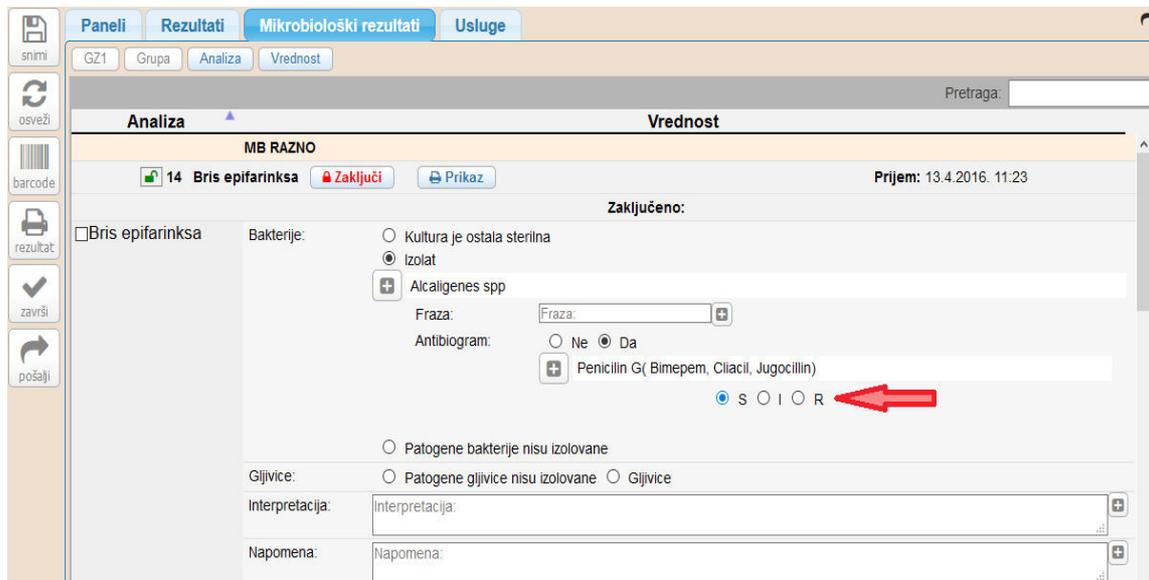
*Izbor bakterija*

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



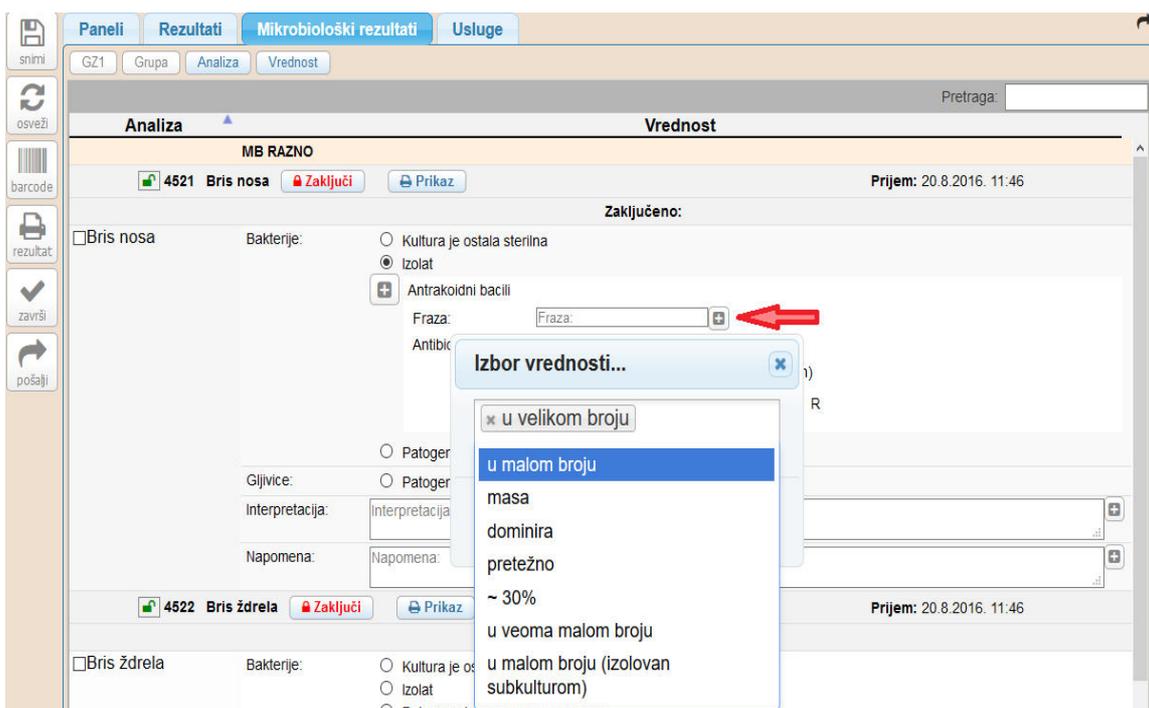
*Izbor antibiotika*

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



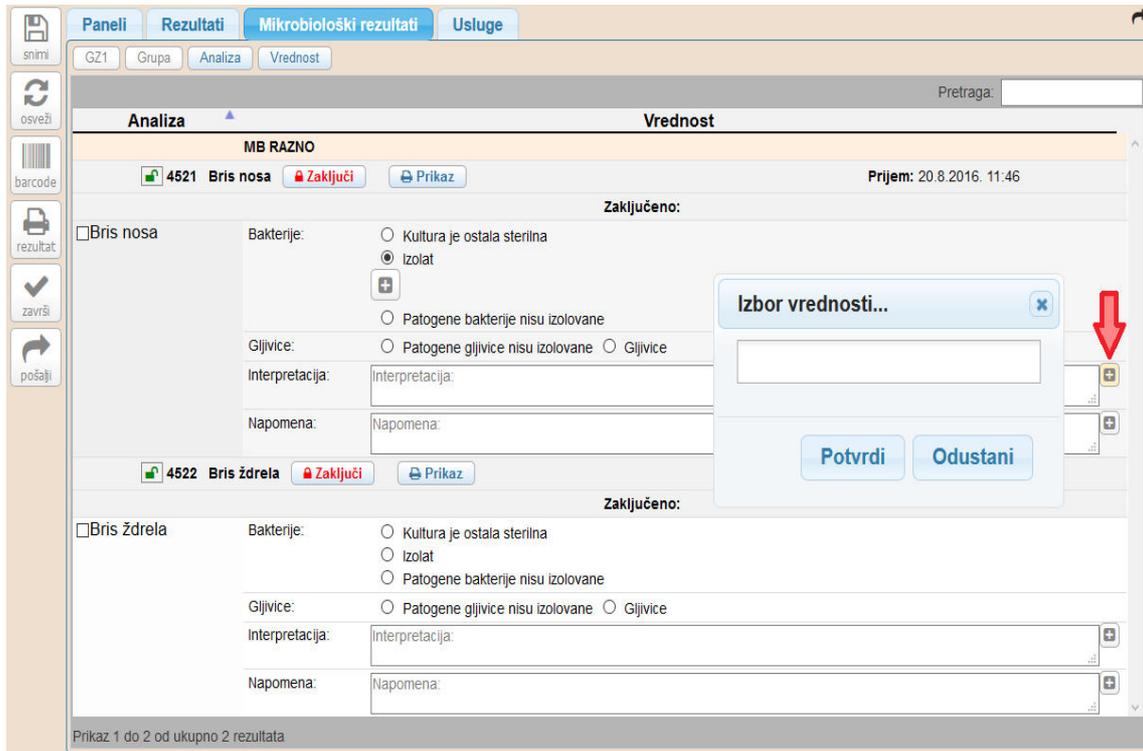
Izbor opcija S,I,R

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



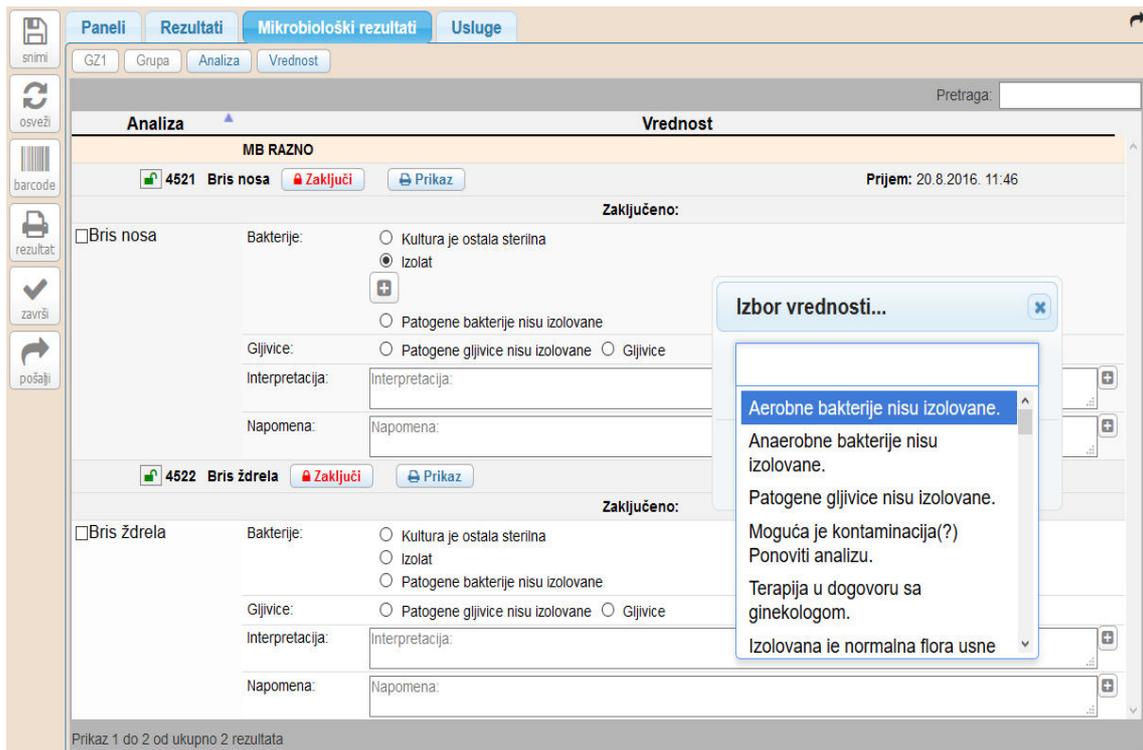
Izbor fraze

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



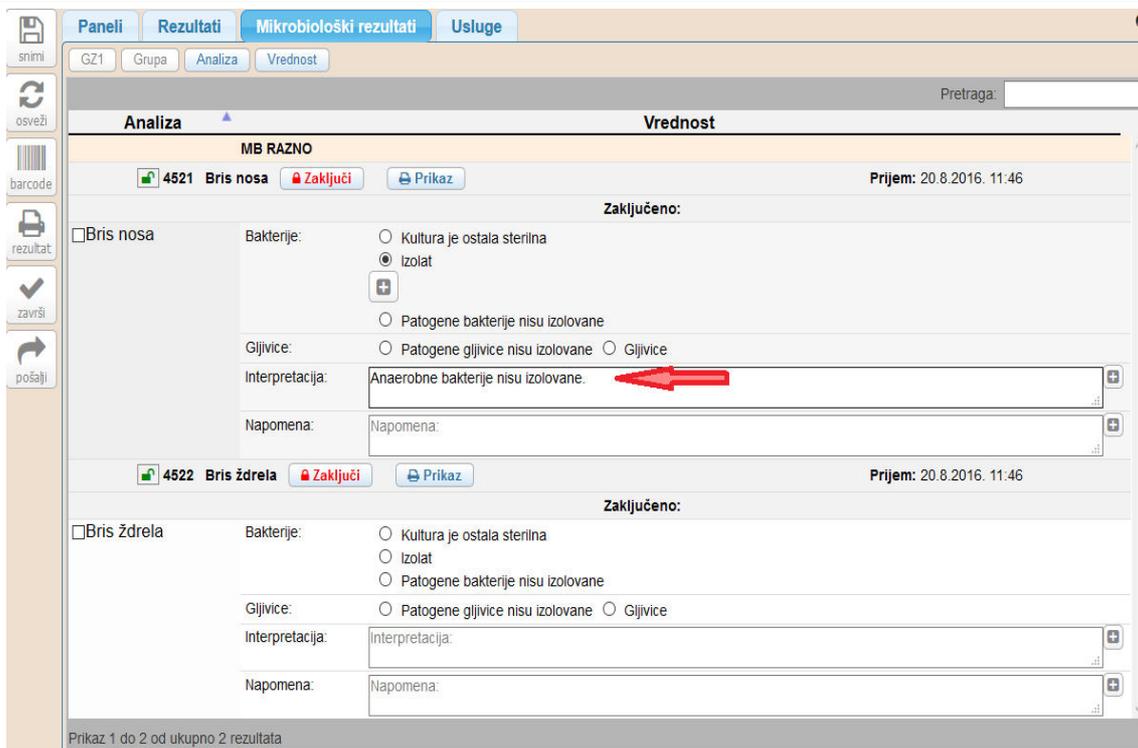
The screenshot shows the 'Mikrobiološki rezultati' section of the software. It displays two results: '4521 Bris nosa' and '4522 Bris ždrela'. The first result is selected, and a modal window 'Izbor vrednosti...' is open. The modal window contains a text input field and two buttons: 'Potvrdi' and 'Odustani'. A red arrow points to the '+' icon on the right side of the result card.

*Otvaranje prozora za izbor definisanih vrednosti*



The screenshot shows the same interface as above, but the modal window 'Izbor vrednosti...' now displays a list of predefined values. The first value, 'Aerobne bakterije nisu izolovane.', is highlighted in blue. Other values in the list include 'Anaerobne bakterije nisu izolovane.', 'Patogene gljivice nisu izolovane.', 'Moguća je kontaminacija(?)', 'Ponoviti analizu.', 'Terapija u dogovoru sa ginekologom.', and 'Izolovana ie normalna flora usne'.

*Izbor definisanih vrednosti*



*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, Cefiksini i Cefibuten)	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	

Eksterni id:  
1880058



*Primer štampe rezultata sa definisanim antibiogramima*

## 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.

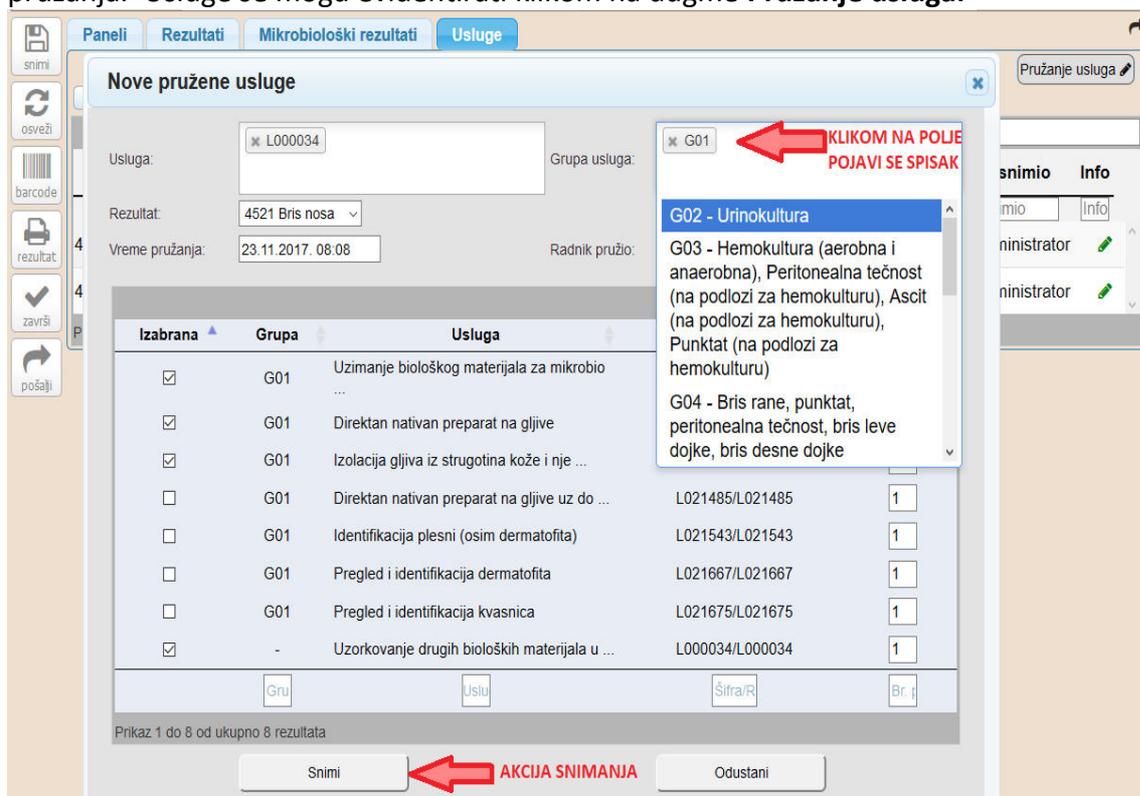


Rezultat	Usluga	Šifra RFZO	Vreme pružanja	Br	Radnik pružio	Radnik snimio	Info
4400 Bris nosa	Uzorkovanje krvi (mikrouzorkovanje)	L000018	20.11.2017 13:20	1	Admin Administrator	Admin Administrator	
4400 Bris nosa	Uzorkovanje drugih bioloških materijala u laboratoriji	L000034	20.11.2017 13:20	1	Admin Administrator	Admin Administrator	

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**.



Novo pružene usluge

Usluga: L000034      Grupa usluga: G01

Rezultat: 4521 Bris nosa

Vreme pružanja: 23.11.2017. 08.08      Radnik pružio:

Izabrana	Grupa	Usluga	Šifra/R	Br. p
<input checked="" type="checkbox"/>	G01	Uzimanje biološkog materijala za mikrobio ...		
<input checked="" type="checkbox"/>	G01	Direktan nativan preparat na gljive		
<input checked="" type="checkbox"/>	G01	Izolacija gljiva iz strugotina kože i nje ...		
<input type="checkbox"/>	G01	Direktan nativan preparat na gljive uz do ...	L021485/L021485	1
<input type="checkbox"/>	G01	Identifikacija plesni (osim dermatofita)	L021543/L021543	1
<input type="checkbox"/>	G01	Pregled i identifikacija dermatofita	L021667/L021667	1
<input type="checkbox"/>	G01	Pregled i identifikacija kvasnica	L021675/L021675	1
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Uzorkovanje drugih bioloških materijala u ...	L000034/L000034	1

Prikaz 1 do 8 od ukupno 8 rezultata

Snimi      **AKCIJA SNIMANJA**      Odustani

KLIKOM NA POLJE POJAVI SE SPISAK

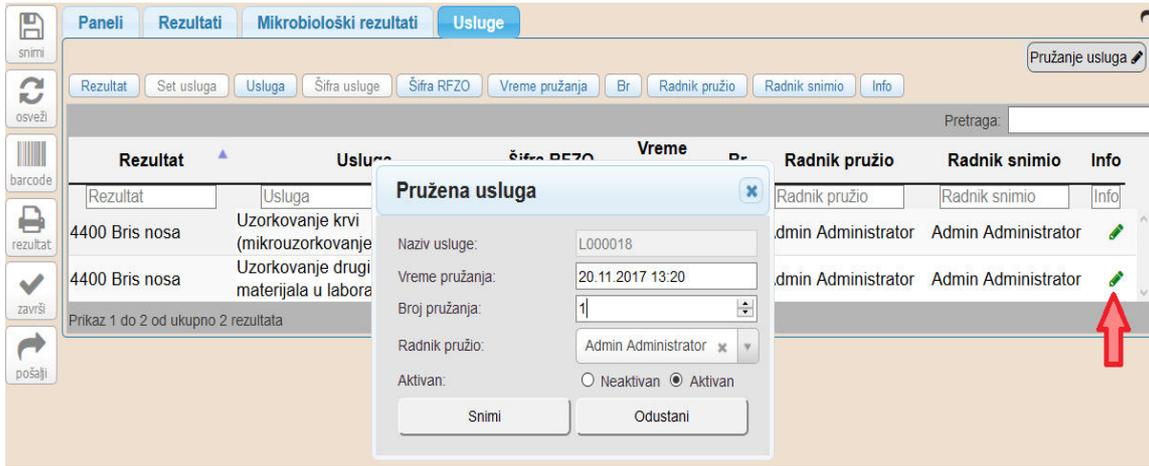
G02 - Urinokultura

G03 - Hemokultura (aerobna i anaerobna), Peritonealna tečnost (na podlozi za hemokulturu), Ascit (na podlozi za hemokulturu), Punktat (na podlozi za hemokulturu)

G04 - Bris rane, punktati, peritonealna tečnost, bris leve dojke, bris desne dojke

Evidentiranje novih usluga

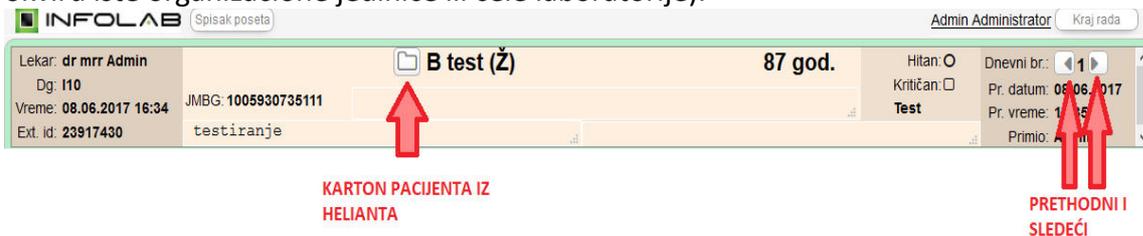
Moguće je izmeniti evidentirane usluge.



Izmena evidentiranih usluga

### 2.4.3 Zaglavlje stranice rezultata

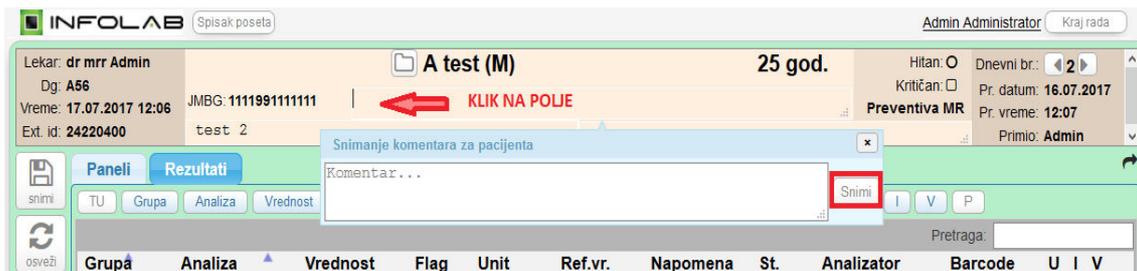
U zaglavlju stranice rezultata dostupni su podaci o pacijentu, laboratoriji, vremenu uputa i prijema, kao i o korisničkim nalogima sa kojih je to odrađeno. Takođe, moguće je i prikaz kartona iz Helianta<sup>4</sup>, kao i kretanje po stranicama rezultata za prethodne i sledeće upute (u okviru iste organizacione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



Zaglavlje stranice rezultata

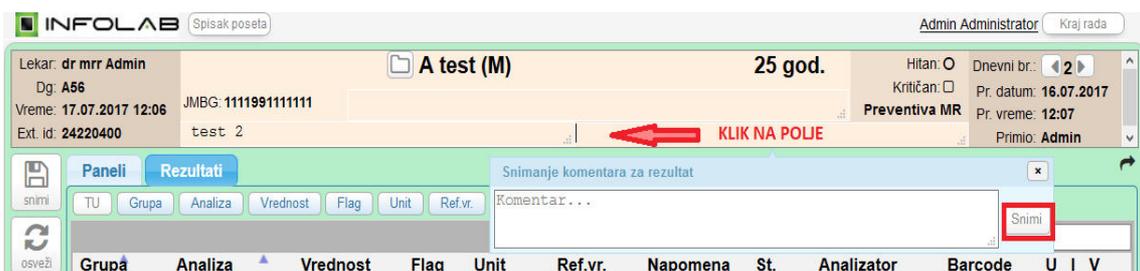
Moguće je i pisanje različitih vrsta komentara:

(a) Komentar za pacijenta



Komentar za pacijenta

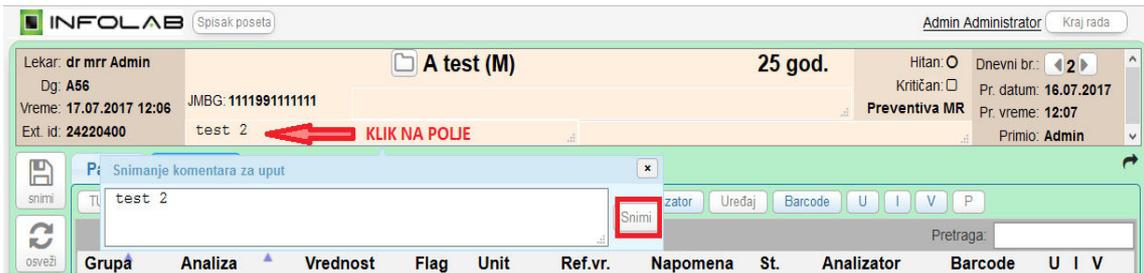
(b) Komentar za rezultat



<sup>4</sup>LIS plus paket

## Komentar za rezultat

### (c) Komentar za uput



**INFOLAB** Spisak poseta Admin Administrator Kraj rada  
 Lekar: dr mrr Admin A test (M) 25 god. Hitan:  Dnevni br.: 2  
 Dg: A56 JMBG: 1111991111111 Preventiva MR Pr. datum: 16.07.2017  
 Vreme: 17.07.2017 12:06 test 2 Pr. vreme: 12:07  
 Ext. id: 24220400 KLICK NA POLJE Primio: Admin

P: Snimanje komentara za uput  
 Snimi Uredaj Barcode U I V P  
 Pretraga:

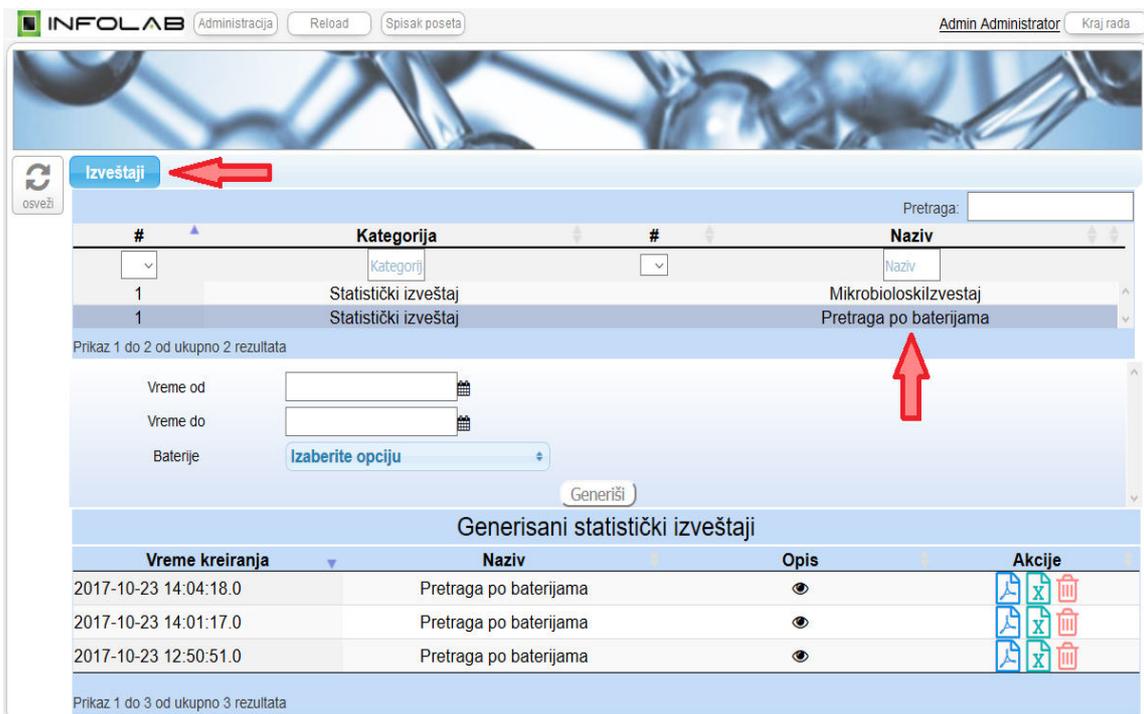
Grupā	Analiza	Vrednost	Flag	Unit	Ref.vr.	Napomena	St.	Analizator	Barcode	U	I	V
-------	---------	----------	------	------	---------	----------	-----	------------	---------	---	---	---

## 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 popunite i klikom na dugme **Generiši** traženi izveštaj se generiše u tabeli **Generisani statistički izveštaji**.



**INFOLAB** Administracija Reload Spisak poseta Admin Administrator Kraj rada

Izveštaji Pretraga:

#	Kategorija	#	Naziv
1	Statistički izveštaj		Mikrobioloskilzvestaj
1	Statistički izveštaj		Pretraga po baterijama

Prikaz 1 do 2 od ukupno 2 rezultata  
 Vreme od:   
 Vreme do:   
 Baterije:   
 Generiši

Generisani statistički izveštaji			
Vreme kreiranja	Naziv	Opis	Akcije
2017-10-23 14:04:18.0	Pretraga po baterijama	👁	📄 🗑
2017-10-23 14:01:17.0	Pretraga po baterijama	👁	📄 🗑
2017-10-23 12:50:51.0	Pretraga po baterijama	👁	📄 🗑

Prikaz 1 do 3 od ukupno 3 rezultata

Pregled i brisanje su omogućeni u koloni **Akcije**.

osveži
Pretraga:

#	Kategorija	#	Naziv
1	Statistički izveštaj		Mikrobioloskilzvestaj
1	Statistički izveštaj		Pretraga po baterijama

Prikaz 1 do 2 od ukupno 2 rezultata

Vreme od: 
 Vreme do: 
 Baterije: Izaberite opciju

Generiši
TABELARNI  
PRIKAZ
BRISANJE

**Generisani statistički izveštaji**

Vreme kreiranja	Naziv	Opis	Akcije
2017-10-23 14:04:18.0	Pretraga po baterijama	👁	<span style="color: red; font-weight: bold; margin-right: 10px;">PDF →</span> <span style="font-size: small;">📄</span> <span style="font-size: small;">📊</span> <span style="font-size: small;">🗑</span>
2017-10-23 14:01:17.0	Pretraga po baterijama	👁	<span style="font-size: small;">📄</span> <span style="font-size: small;">📊</span> <span style="font-size: small;">🗑</span>
2017-10-23 12:50:51.0	Pretraga po baterijama	👁	<span style="font-size: small;">📄</span> <span style="font-size: small;">📊</span> <span style="font-size: small;">🗑</span>

Prikaz 1 do 3 od ukupno 3 rezultata

*Akcije sa izveštajima*