

Navodila eMBL - uporabniški vmesnik

(c) 2022 Infonet d.o.o.
SRC Infonet d.o.o.



1. EMBL_GUI	3
1.1 Seznam naročilnic	4
1.2 Iskanje po naročilnicah	4
1.3 Pregled naročilnice	5
1.3.1 Dodatni podatki	7
1.4 Možnost pregleda osnovnih podatkov	8
1.5 Vnos vzorca in preiskave	9
1.5.1 Možnost izbora iz kje začnemo naročati - iz preiskave (2)	9
1.5.1.1 Zavihek vzorci	10
1.5.1.1.1 Primer IMI	11
1.5.1.1.2 Primer NLZOH	12
1.5.1.2 Zavihek preiskave	14
1.5.1.2.1 Primer IMI	16
1.5.1.2.2 Primer Klinika Golnik	19
1.5.1.2.3 Primer NLZOH	20
1.6 Popravljanje podatkov - vzorec in preiskava	23
1.7 Brisanje vzorcev in preiskav	24
1.8 Opozorila - podvojene napotitve	25
1.9 Napake	26
1.10 Pregled naročila	27
Index	0

EMBL_GUI

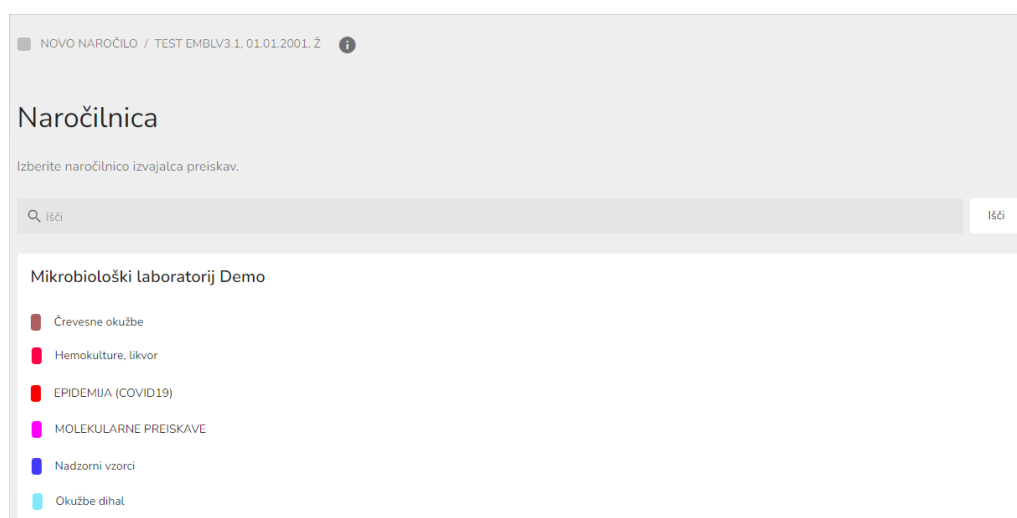
1 EMBL_GUI

1.1 Seznam naročilnic

Po kliku na gumb Mikrobiologija eNaročilo (BIRPIS) se nam prikaže seznam naročilnic, ki jih lahko naročamo iz naše enote.

Seznam naročilnic pripravi mikrobiološki laboratorij. Naročilnice mikrobiološki laboratorij večinoma prilagodi za posamezni oddelek.

Preiskave in vzorci so razdeljeni v neke smiselne sklope. Tako imamo npr. ločeno naročilnico za nadzorne vzorce in svojo naročilnico za molekularne preiskave. Tudi na strani BIRPIS/ISOZ na seznamu naročil lažje in hitreje vidimo, kaj približno smo naročili.



1.2 Iskanje po naročilnicah

Možnost iskanja po naročilnicah nam pomaga poiskati naročilnico, ki vsebuje preiskavo, ki jo želimo naročiti.

Na vrhu seznama imamo iskalnik, prek katerega lahko poiščemo vse naročilnice, ki vsebujejo naš iskalni pojem. Iščemo po vseh naročilnicah. Po nastavitvi iskalnega niza se prikažejo samo naročilnice, ki imajo v nazivu naš iskalni pojem oz. naročilnice, ki vsebujejo preiskavo z našim iskalnim pojmom.

NOVO NAROČILO / TEST EMBLV3.1.01.01.2001.Ž

Naročilnica

Izberite naročilnico izvajalca preiskav.

IŠČI

IŠČI po nazivu naročilnice ali preiskave

Bolnišnica Golnik

- TBC in QF

Inštitut za mikrobiologijo in imunologijo

- ČREVESNE OKUŽBE
- Epidemija (SARS)
- HEMOKULTURE, LIKVOR

V spodnjem primeru smo npr. iskali preiskavo 'kopro'. V iskalno polje vnesemo 'kopro' in pritisnemo tipko 'ENTER' ali kliknemo na gumb 'Išči'. Prikažejo se samo naročilnice, ki vsebujejo preiskavo 'kopro' ali pa imajo v nazivu naročilnice besedo 'kopro'.

Naročilnica

Izberite naročilnico izvajalca preiskav.

IŠČI kopro

Inštitut za mikrobiologijo in imunologijo

- ČREVESNE OKUŽBE

Mikrobiološki laboratorij Demo

- Črevesne okužbe

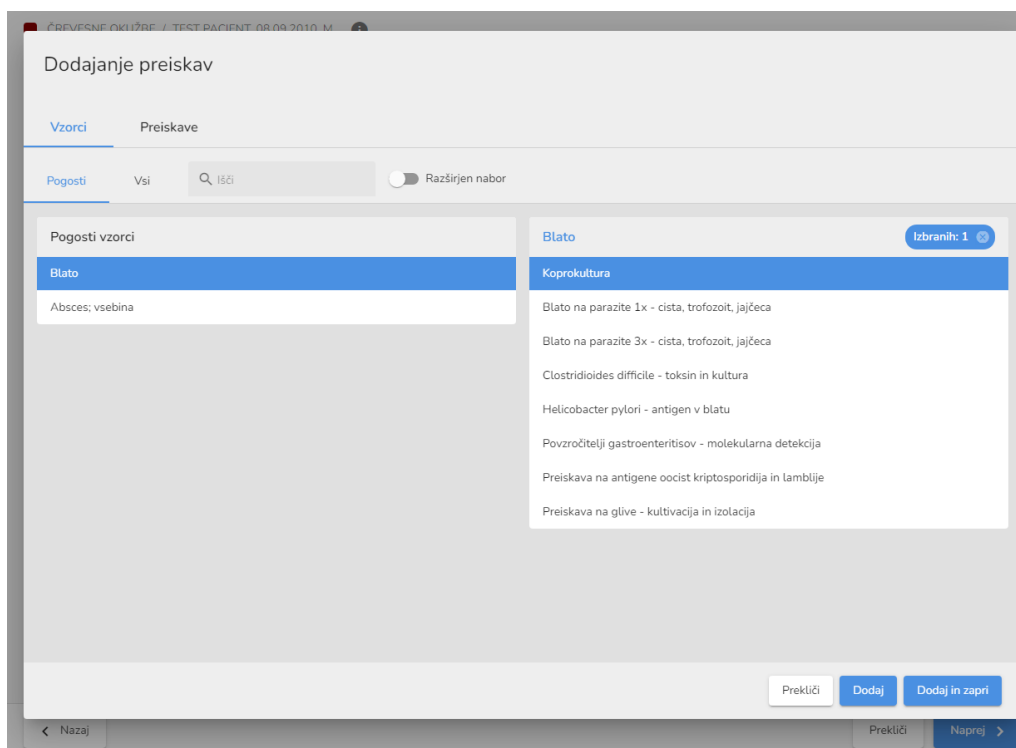
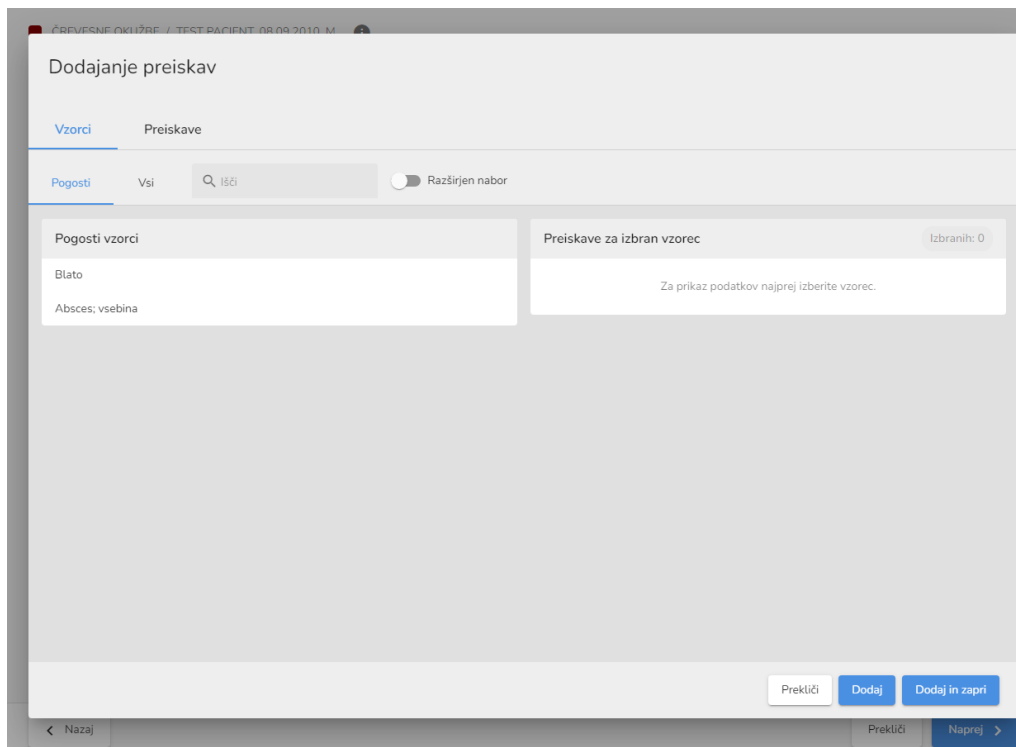
Če pobrišemo iskalni niz, dobimo nazaj prikaz seznama vseh naročilnic za našo enoto.

1.3 Pregled naročilnice

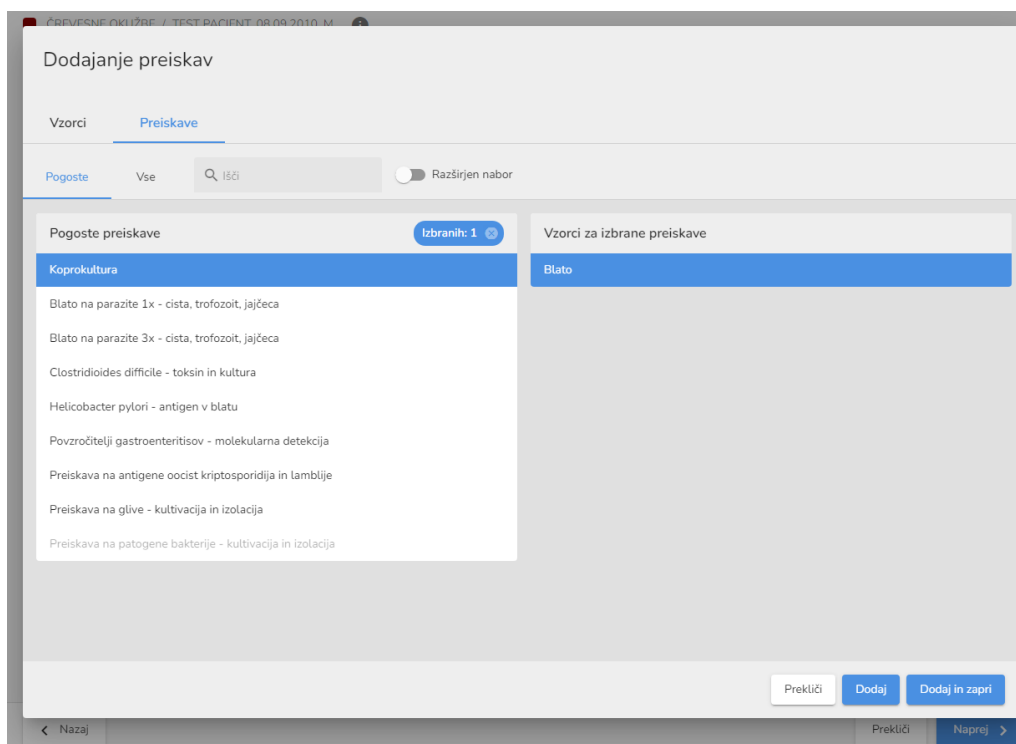
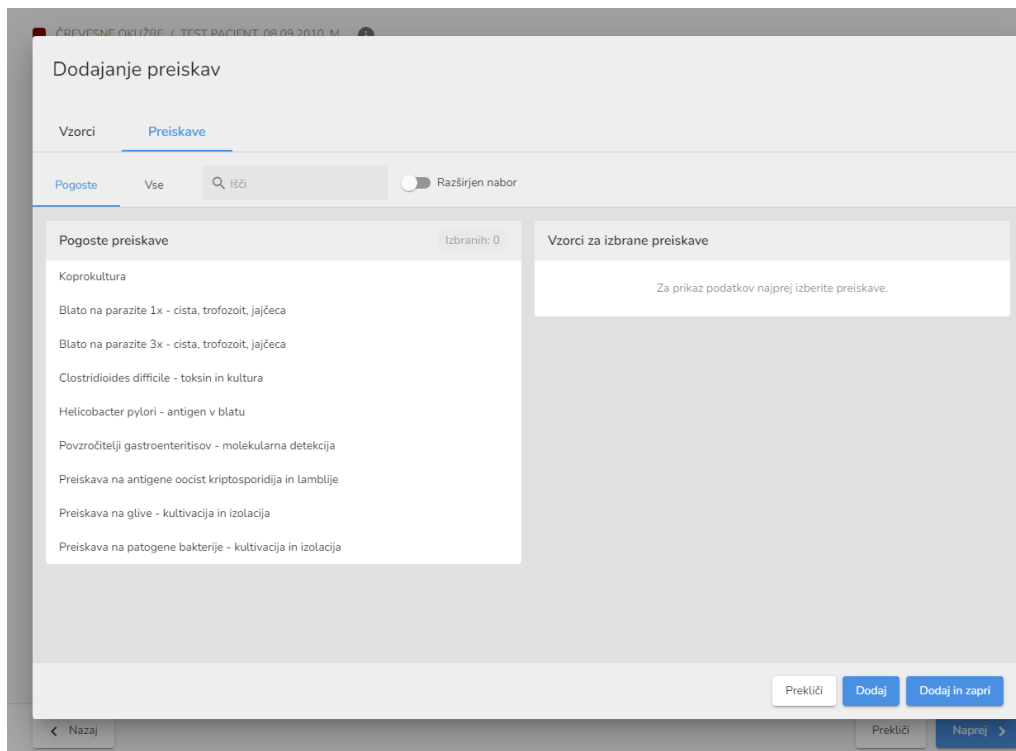
Vsaka naročilnica je sestavljena na enak način.

V prvem koraku na naročilnico dodamo vzorec in preiskave. Začenjamo lahko iz vzorca ali iz preiskave. Privzeto imamo odprt zavihek vzorci.

Izberemo vzorec in nato poklikamo preiskave, ki jih na vzorec želimo naročiti.



Če začnemo iz preiskave, najprej označimo zavihek preiskave. Potem dobimo nabor preiskav. Izberemo preiskave, ki jih želimo naročiti, na desni strani se nam prikažejo vzorci, ki jih lahko naročimo.



1.3.1 Dodatni podatki

V drugem koraku vnesemo dodatne podatke naročila. Odvisno od vzorcev in preiskav, ki smo jih naročili imamo prikazane dodatne podatke. nekateri so obvezni, nekateri opcjski.

HEMOKULTURE, LIKVOR / TEST PACIENT, 08.09.2010, M

Dodatni podatki

Vnesite dodatne podatke naročila.

Splošni podatki

Stopnja nujnosti: Redno Nujno

Klinični podatki

Diagnoze/klinični znaki

Antibiotiki/protimikrobna terapija: * Da Ne

Sporočilo laboratoriju

Sporočilo laboratoriju

< Nazaj
Prekliči
Shrani naročilo
Pošlji naročilo

1.4 Možnost pregleda osnovnih podatkov

Dodana je možnost pregleda osnovnih podatkov o enoti naročanja, zdravniku naročniku, izvajalcu in pregled obvestila izvajalca naročniku.

Na naročilnici kliknemo na info - Prikaži več informacij.

EMBLV3.1. BREZ VSEH DODPOD / TEST EMBLV3.1, 01.01.2001, Ž

Prikaži več informacij

Preiskave

Dodajte preiskave, ki jih želite naročiti.

Izbrane preiskave (vzorcev: 0)

Ni izbranih preiskav.

Dodaj preiskave

Odpre se podrobnejši opis osnovnih podatkov, kjer vidimo enoto naročanja in naročnika ter izvajalca in obvestilo izvajalca. Iz obvestila lahko kopiramo npr. poštni naslov, kamor se lahko obrnemo za dodatne naročilnice/pakete/preiskave/vzorce in ostalo.

EMBLV3.1. BREZ VSEH DODPOD / TEST EMBLV3 ŽENSKA, 14.01.1959, Ž

Enota naročnika: INT-HEMATOLOŠKA AMB.

Naročnik: TEST INFONET

Izvajalec: Inštitut za mikrobiologijo in imunologijo

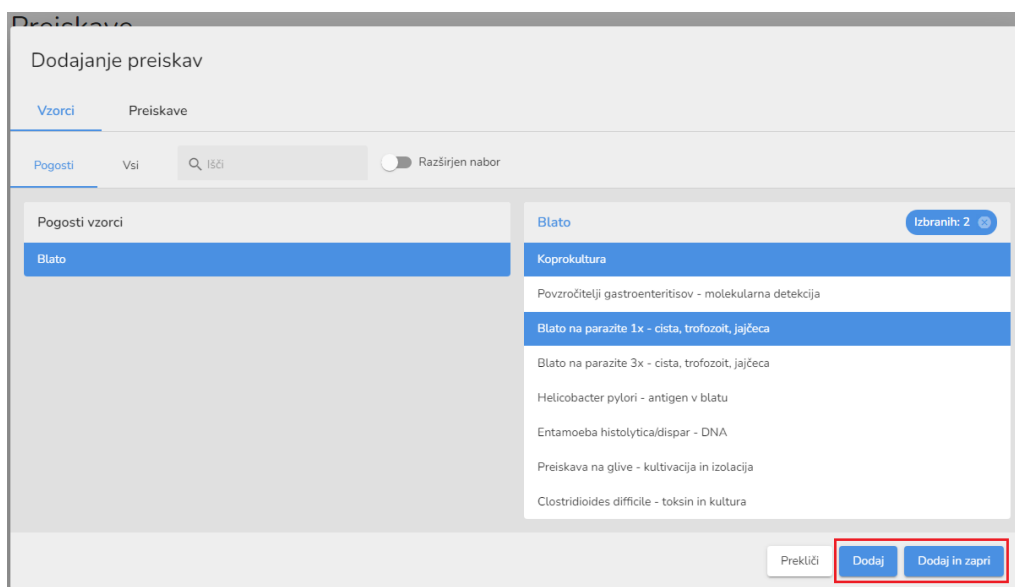
i To je primer obvestila izvajalca - mikrobiološkega laboratorija naročniku. V kolikor želite naročiti dodatne vzorce, preiskave, pakete nam prosim pišite na testnemail@mail.si.

1.5 Vnos vzorca in preiskave

Naročilnico izpolnimo tako, da izberemo posamezne vzorce in za vzorce izberemo posamezne preiskave.

Izberemo vzorce in preiskave, ki jih želimo naročiti. Kliknemo gumb "Dodaj" ali "Dodaj in zapri".

Gumb "Dodaj" nam doda izbrane preiskave in vzorce, nato pa lahko nadaljujemo z dodajanjem naslednjih vzorcev in preiskav.



1.5.1 Možnost izbora iz kje začnemo naročati - iz preiskave (2)

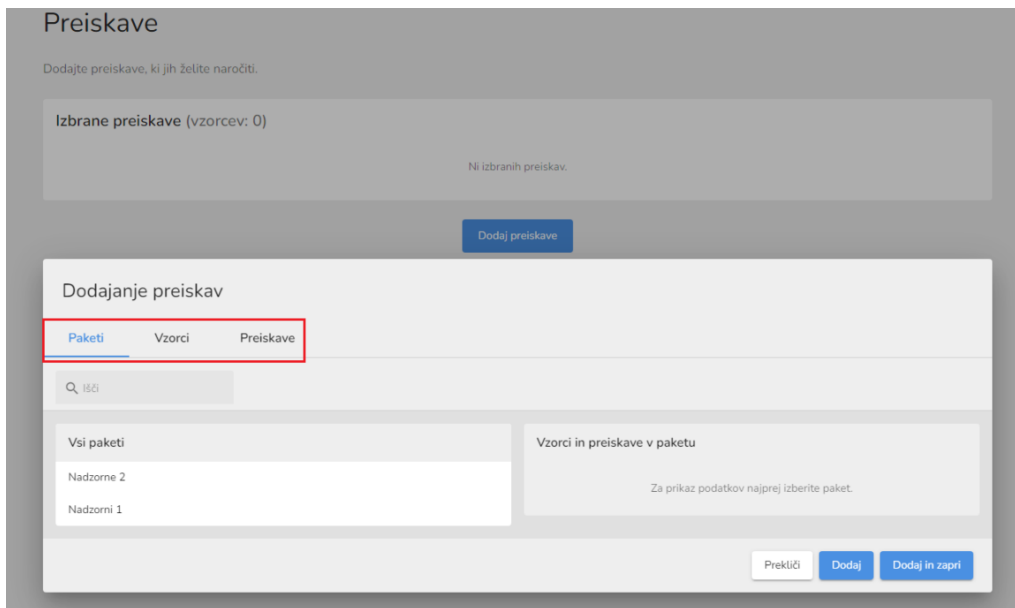
Dopolnjena je možnost izbire, od kod začnemo naročati - iz preiskave.

Uporabniški vmesnik je bil posodobljen.

Sedaj lahko najprej izberemo vzorce in potem preiskave ali pa najprej poiščemo preiskave in potem vzorce.

Glede na to, kaj imamo na naročilnici, vidimo dva ali tri zavihke: Paketi, Vzorci, Preiskave.

Če na naročilnici obstajajo paketi, je privzeto odprt zavihek Paketi. Če paketov ni, je privzeto odprt zavihek Vzorci.



1.5.1.1 Zavihek vzorci

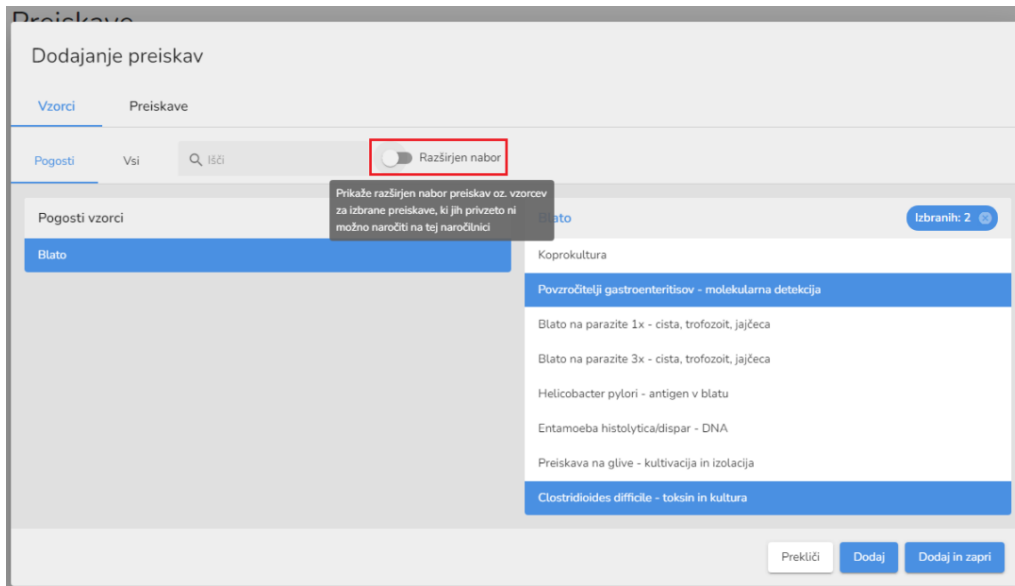
Pod Vzorcji imamo možnosti izbire 'Pogosti' (če so pogosti vzorci nastavljeni) in 'Vsi'.



Zavihek Vzorcji- imamo nabor vzorcev, kjer najprej izberemo želen vzorec in potem izberemo še preiskave, ki jih želimo naročiti za izbrani vzorec.

Premaknjena je bila možnost 'Prikaži razširjen nabor'.

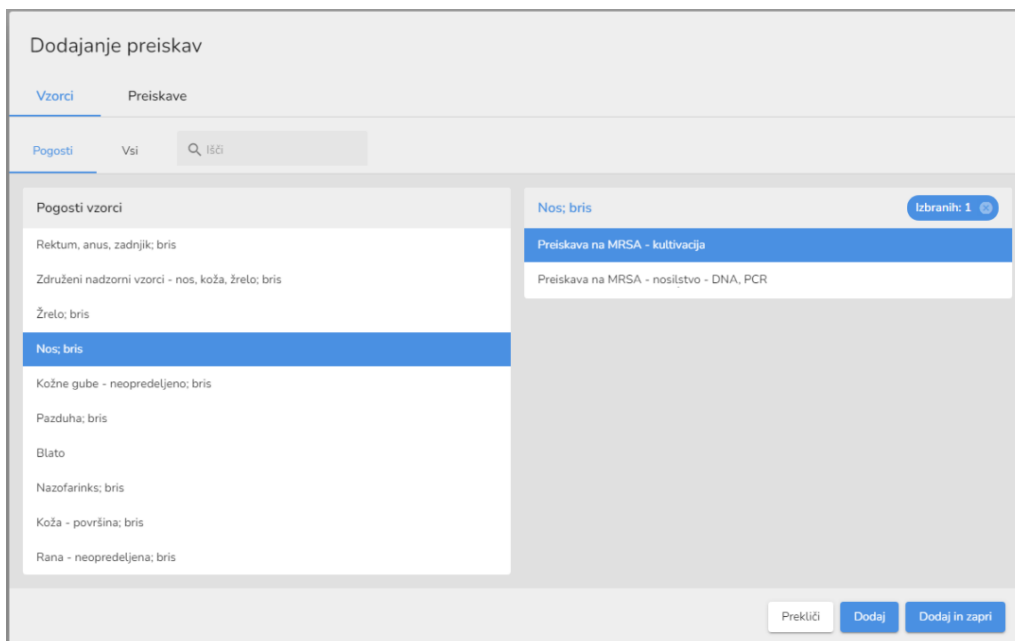
Zraven iskalnika je možnost prikaza razširjenega nabora, ki pokaže razširjen nabor preiskav oz. vzorcev, ki jih na izbrani naročilnici privzeto ni možno naročiti.



1.5.1.1.1 Primer IMI

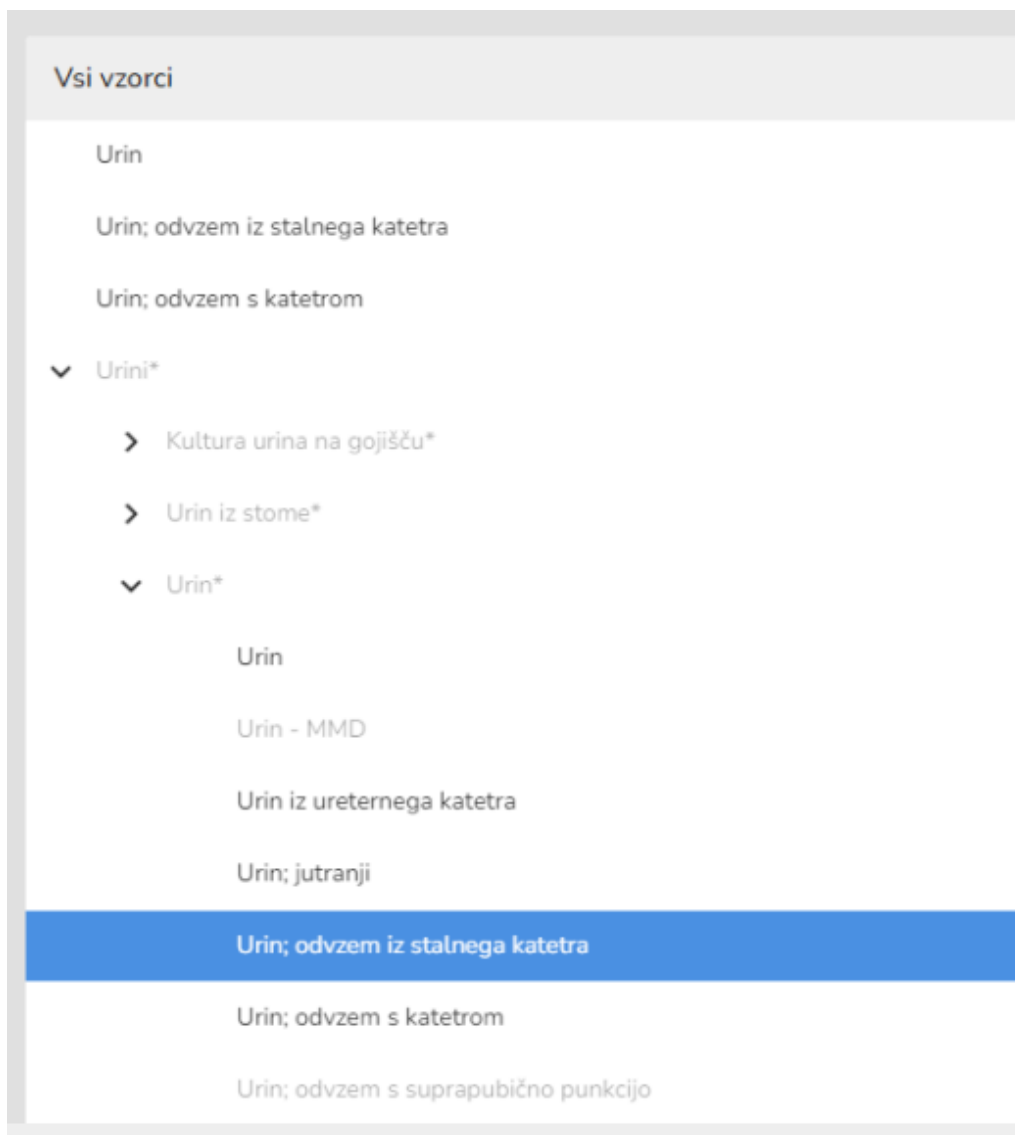
Dodajanje vzorcev in preiskav - start iz vzorca.

Deluje enako kot prej, izberemo vzorec in potem označimo eno ali več preiskav.

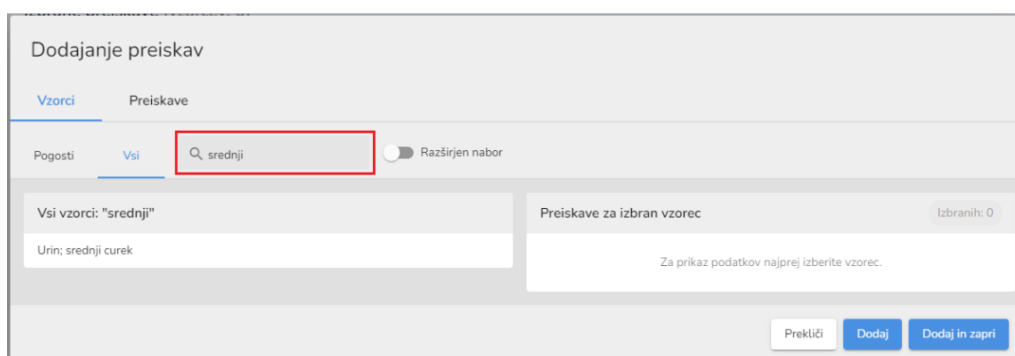


Primer drevesne strukture IMI:

Sivo obarvani vzorci so neaktivni in na tej naročilnici na vzorec ni povezana nobena preiskava.

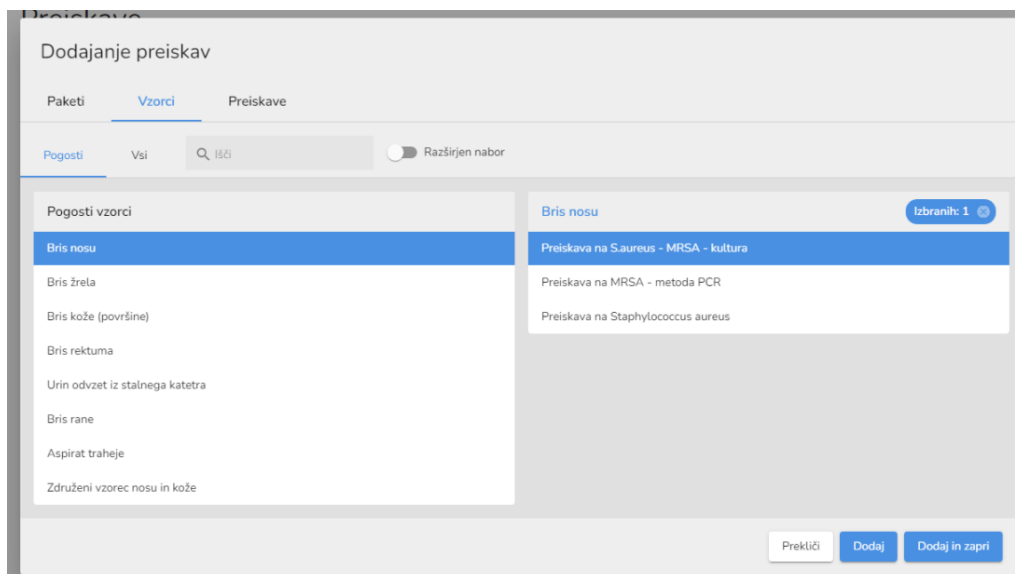


Tudi iskanje išče po vseh nivojih.

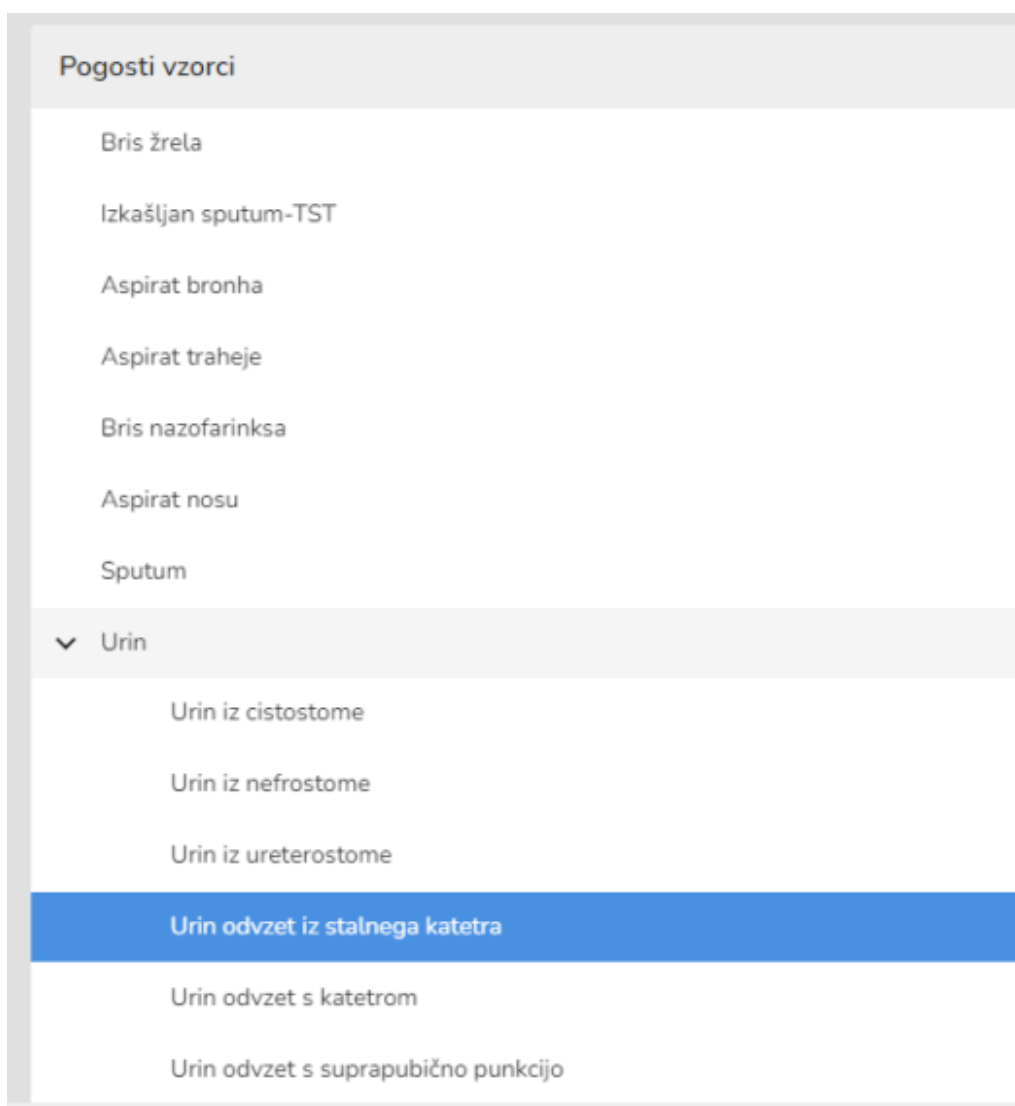


1.5.1.1.2 Primer NLZOH

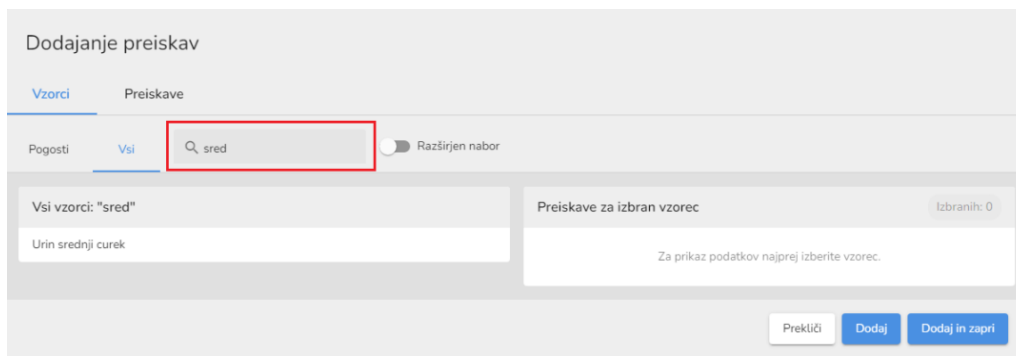
Dodajanje vzorcev in preiskav - start iz vzorca.



Primer drevesne strukture NLZOH:



Iskanje išče po vseh nivojih.

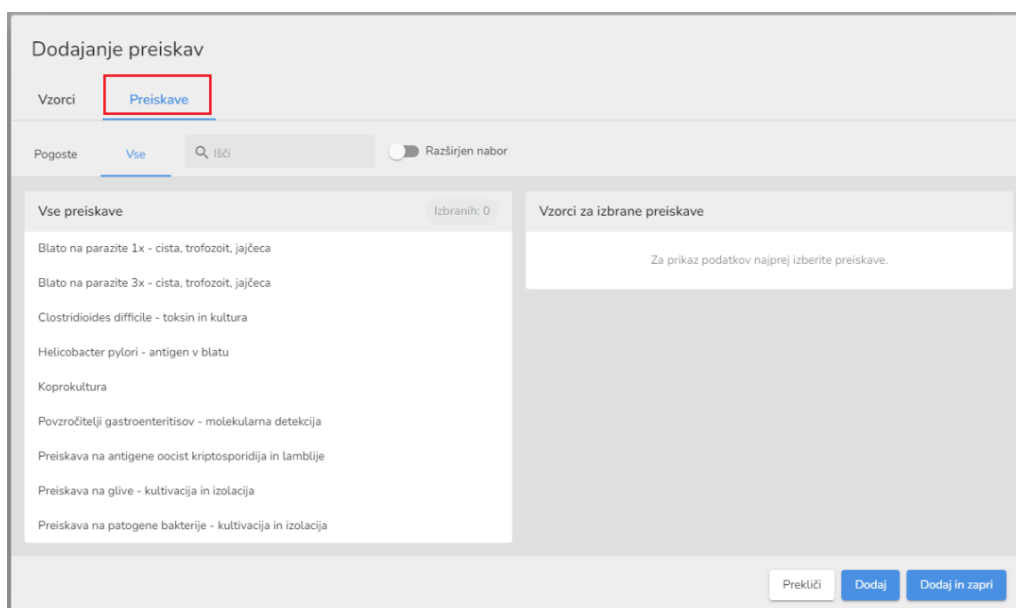


1.5.1.2 Zavihek preiskave

Tudi pri preiskavah imamo možnost izbire 'Pogoste' in 'Vse'.

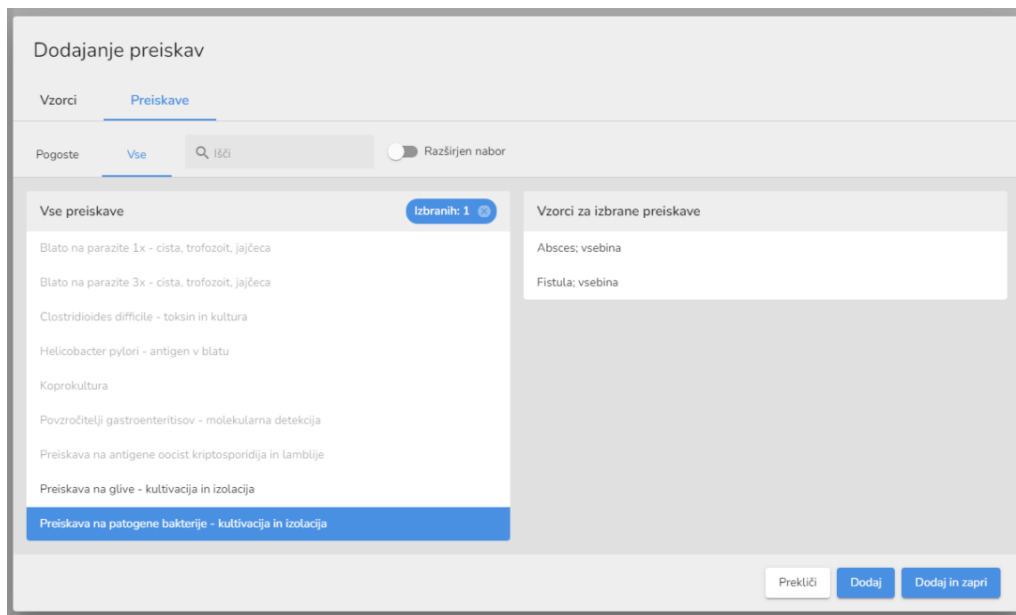
Pod zavihkom 'Pogoste' najdemo preiskave iz najbolj pogostih vzorcev na naročilnici. Pod zavihkom 'Vse' pa najdemo vse preiskave, ki so povezane direktno na naročilnico.

Če ne poklikamo opcije razširjen nabor, so vidni samo vzorci in preskave povezani na trenutno naročilnico!



V naboru preiskav izberemo želeno preiskavo in jo označimo, da se obarva z modro barvo.

Na desni strani se prikaže nabor vzorcev za izbrano preiskavo. Na levi strani se določene preiskave iz nabora označijo kot neaktivne (obarvajo se sivo), ker nimajo enakih vzorcev kot naša izbrana preiskava in jih ne moremo naročiti skupaj z izbrano preiskavo.

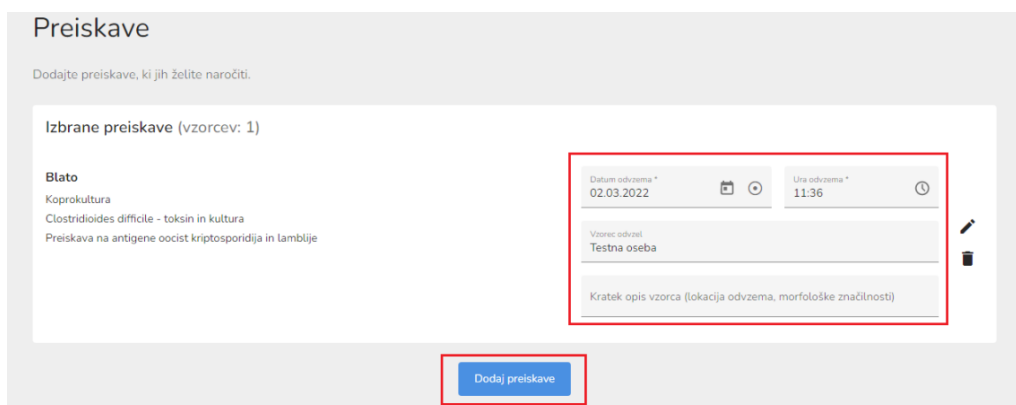


Ko smo zadovoljni z izbranimi preiskavami in vzorci, imamo dve možnosti dodajanja na naročilnico: gumb [Dodaj] in gumb [Dodaj in zapri].

Gumb [Dodaj] nam na naročilnico doda izbrane vzorce in preiskave. Nabor vzorcev in preiskav ostane odprt, tako da lahko dodajamo še druge preiskave in vzorce.

V primeru, da izberemo gumb [Dodaj in zapri], pa dobimo prikazane vzorce in preiskave, ki jih želimo naročiti. Vnesemo lahko še dodatne podatke za posamezne vzorce. Če želimo dodati še kakšen vzorec/preiskavo, izberemo gumb [Dodaj preiskave].

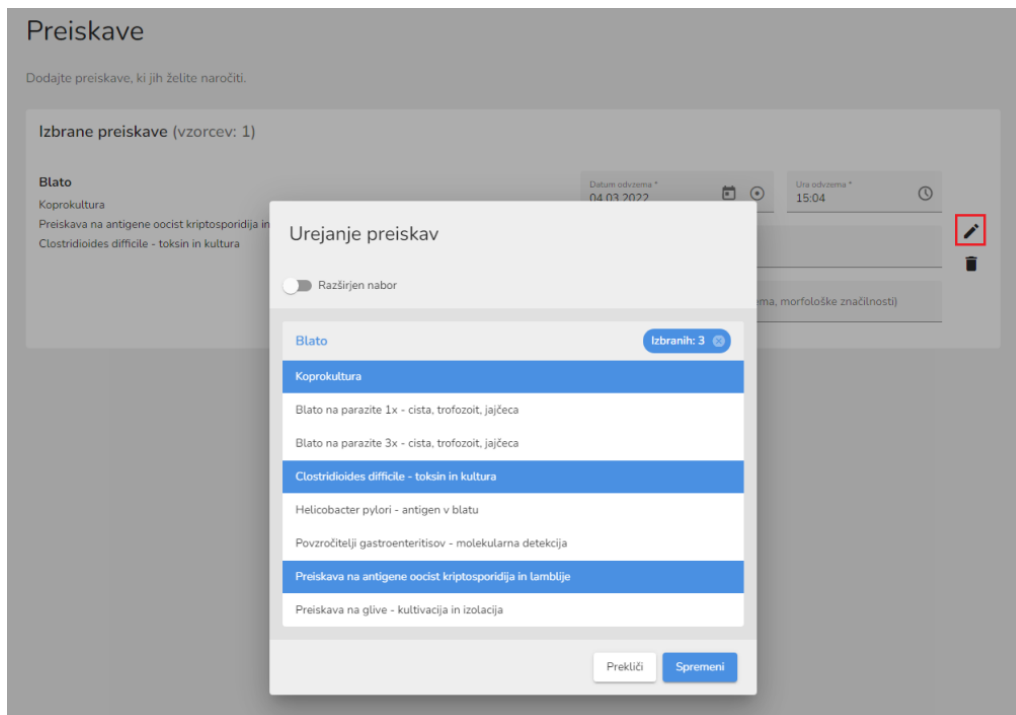
Na vsakem vzorcu lahko sami takoj popravimo uro odvzema, kratek opis vzorca in Vzorec odzvel. Prej je bilo pred popravljanjem potrebno izbrati 'Popravi'.



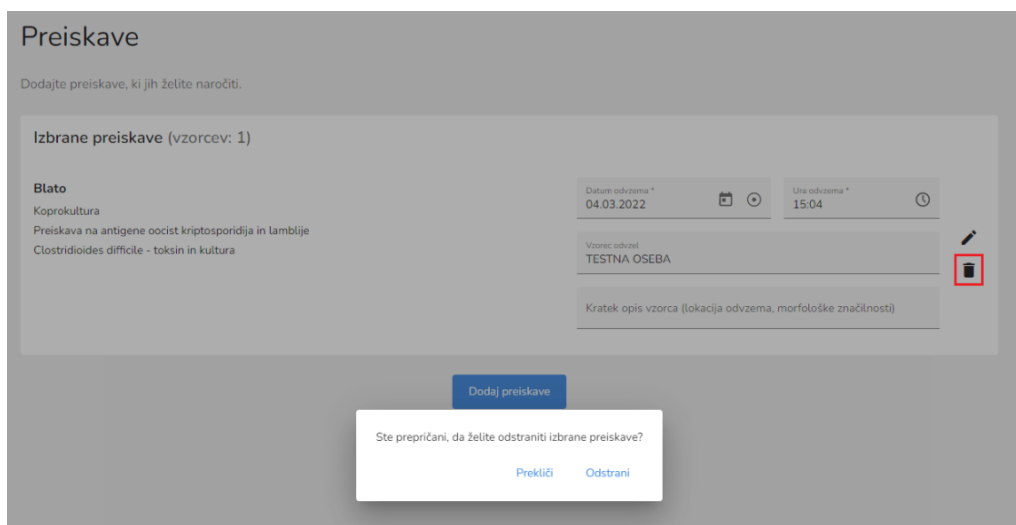
UREJANJE PREISKAV

Imamo možnost brisanja vzorcev in preiskav ter urejanja.

Če želimo popraviti kombinacije, izberemo ikono 'svinčnik', odpre se okno za Urejanje preiskav. Na vzorec lahko dodamo nove ali odstranimo obstoječe preiskave. Da spremembo potrdimo, kliknemo gumb 'Spremeni'.



Če kliknemo na ikono 'koš', lahko odstranimo kombinacijo vzorca in preiskav. Program vpraša, če želimo odstraniti izbrane preiskave. Potrdimo z gumbom [Odstrani] ali prekličemo z gumbom [Prekliči].



1.5.1.2.1 Primer IMI

OPOZORILO: Če opcija Razširjen nabor ni izbrana, so vidni le vzorci in preiskave na trenutni naročilnici.

Začnemo iz preiskave in kliknemo preiskavo "Preiskava na patogene bakterije - kultivacija in izolacija". Vidimo lahko, da ima preiskava le en možen vzorec na trenutni naročilnici, in sicer Absces vsebina. Ker je vzorec samo en, se nam avtomatsko izbere. Določene preiskave postanejo sive - ni jih možno izbrati - to pomeni, da jih ne moremo naročiti skupaj z izbrano preiskavo, ker jih ne moremo naročiti na vzorec Absces; vsebina. Lahko pa naročimo skupaj npr. še Preiskava na glive - kultivacija in izolacija.

Dodajanje preiskav

Vzorci **Preiskave**

Q IŠČI Razširjen nabor

Vse preiskave **Izbranih: 1**

- Blato na parazite 1x - cista, trofozoit, jajčeca
- Blato na parazite 3x - cista, trofozoit, jajčeca
- Clostridioides difficile - toksin in kultura
- Helicobacter pylori - antigen v blatu
- Koprokultura
- Povzročitelji gastroenteritisov - molekularna detekcija
- Preiskava na antigene oocist kriptosporidija in lamblije
- Preiskava na glive - kultivacija in izolacija
- Preiskava na patogene bakterije - kultivacija in izolacija**

Vzorci za izbrane preiskave

- Absces; vsebina**

Prekliči Dodaj Dodaj in zapri

Lahko pa naročimo poleg preiskave na patogene bakterije še preiskavo na glive.

Dodajanje preiskav

Vzorci **Preiskave**

Q IŠČI Razširjen nabor

Vse preiskave **Izbranih: 2**

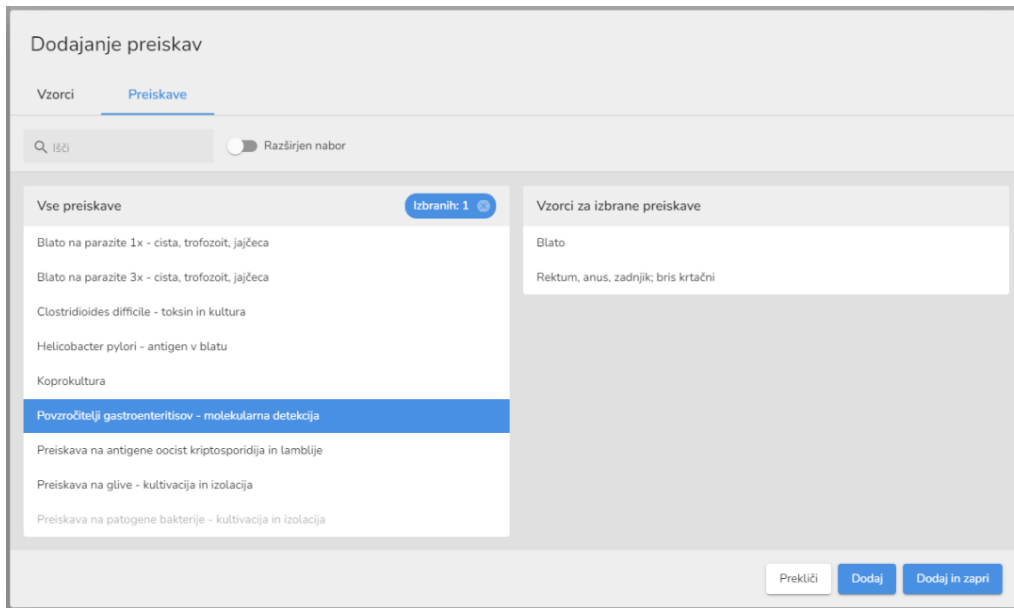
- Blato na parazite 1x - cista, trofozoit, jajčeca
- Blato na parazite 3x - cista, trofozoit, jajčeca
- Clostridioides difficile - toksin in kultura
- Helicobacter pylori - antigen v blatu
- Koprokultura
- Povzročitelji gastroenteritisov - molekularna detekcija
- Preiskava na antigene oocist kriptosporidija in lamblije
- Preiskava na glive - kultivacija in izolacija**
- Preiskava na patogene bakterije - kultivacija in izolacija**

Vzorci za izbrane preiskave

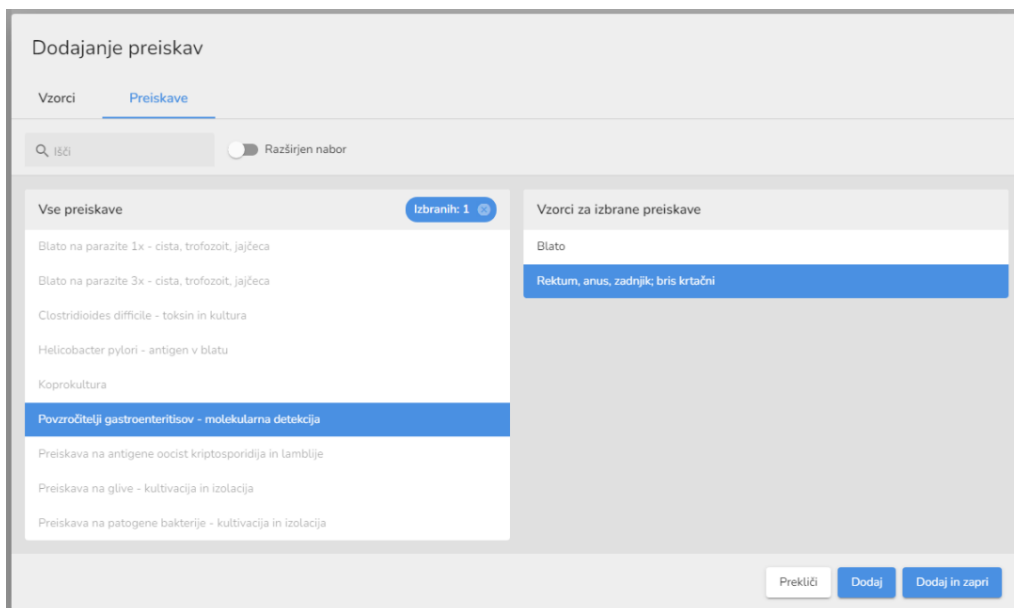
- Absces; vsebina**

Prekliči Dodaj Dodaj in zapri

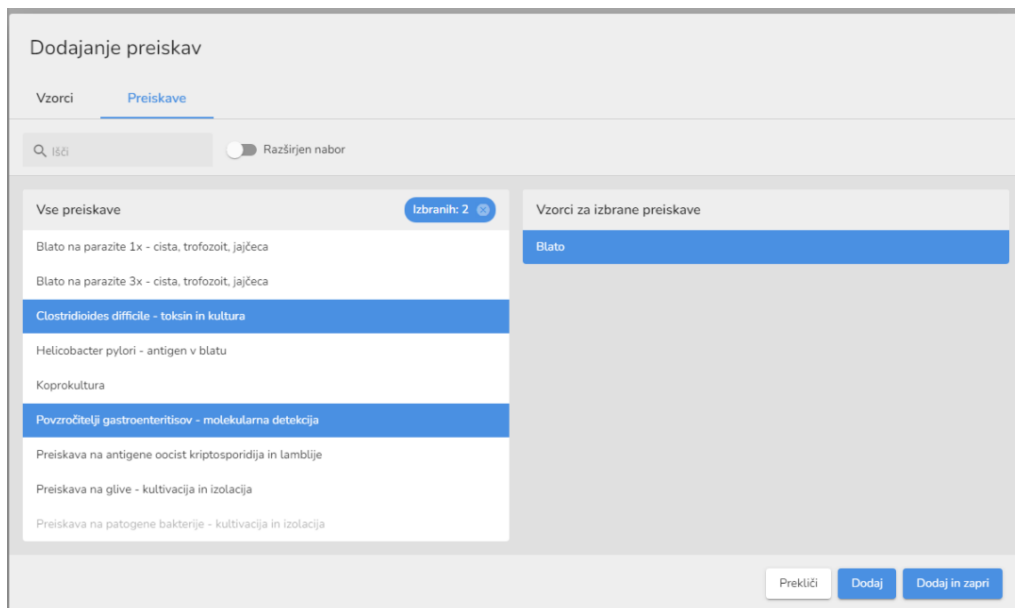
Drugi primer: npr. izberemo preiskavo Povzročitelji gastroenterovirusov. Vidimo, da imamo na voljo dva vzorca Blato in Rektum, anus, zadnjik,; bris krtačni.



Če izberemo vzorec Rektum, anus, zadnjik; bris krtačni, se nam ostale preiskave posivijo. Na tej naročilnici ne moremo izbrati tega vzorca v kombinaciji še s kakšno drugo preiskavo.

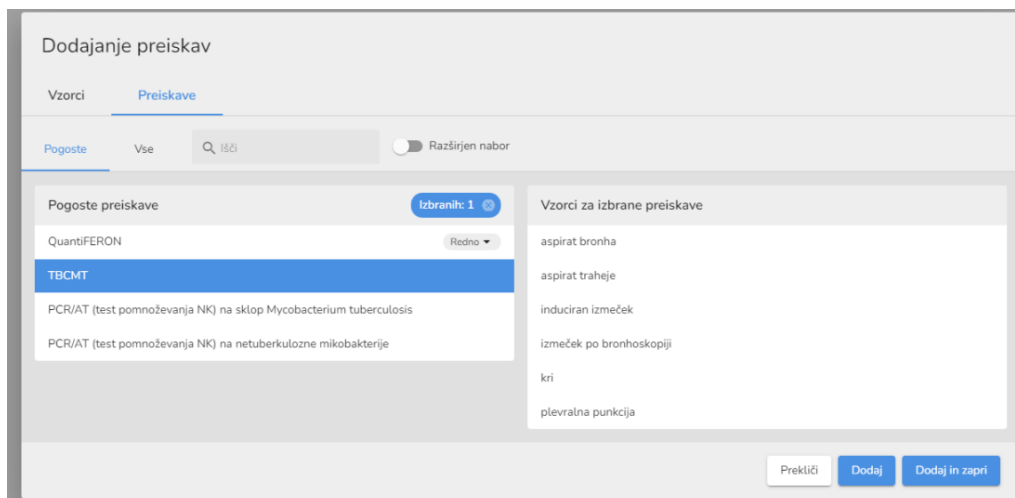


Če pa npr. poleg preiskave Povzročitelji gastroenterovirusov izberemo še npr. preiskavo na Clostridies difficile - toksin in kultura, vidimo, da nam na voljo ostane le še en vzorec - Blato, na katerega lahko skupaj naročimo preiskavi. Ker je vzorec samo en, se nam že avtomatsko označi.

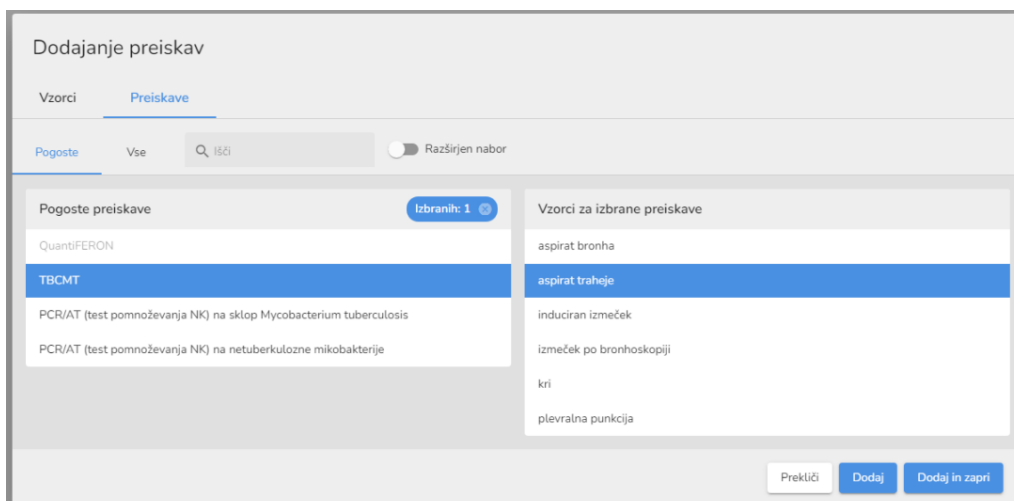


1.5.1.2.2 Primer Klinika Golnik

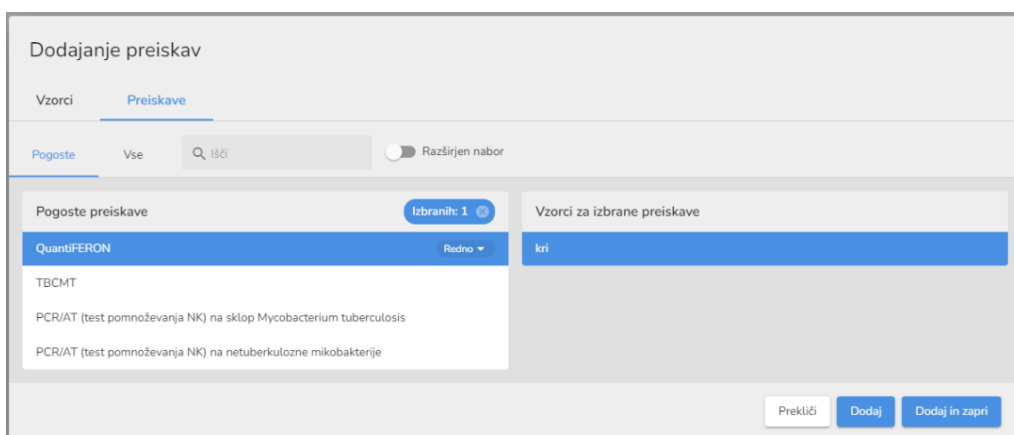
Izberemo npr. preiskava TBCMT. Vidimo, da lahko naročimo šest vzorcev in tudi ostale preiskave.



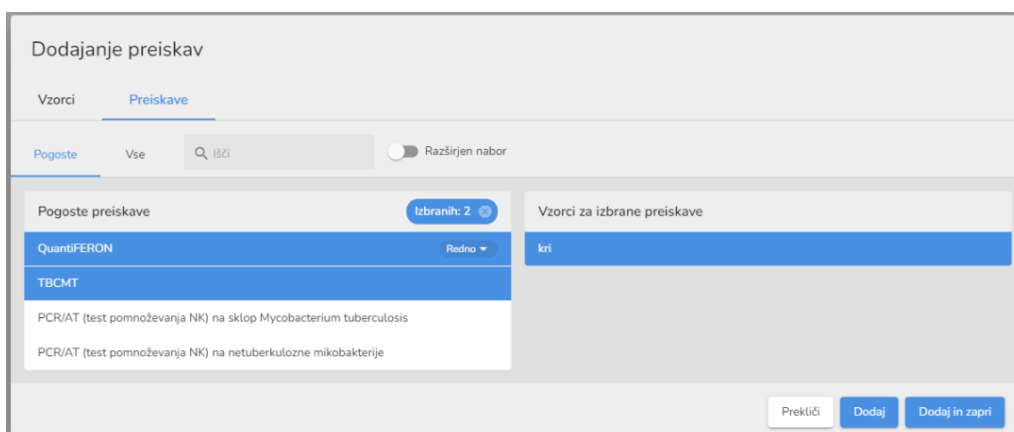
Potem pa npr. izberemo še vzorec aspirat traheje. Preiskava QuantiFERON postane siva, kar pomeni, da je ne moremo naročiti na vzorec aspirat traheje.



Če za začetek izberemo preiskavo QuantiFERON, vidimo, da na preiskavo lahko naročimo samo vzorec Kri. Ker je vzorec le en, se nam avtomatsko izbere. Ostale preiskave prav tako lahko naročimo na vzorec kri, zato ostanejo aktivne.



Dodatno lahko tako poklikamo še preiskavo TBCMT.



1.5.1.2.3 Primer NLZOH

Izberemo npr. preiskavo Molekularna preiskava na povzročitelje okužb prebavil (FilmArray). Vidimo, da preiskavo lahko naročimo na tri vzorce.

Določene preiskave postanejo sive - neaktivne, kar pomeni, da jih ne moremo naročiti na enega od teh treh prikazanih vzorcev.

Dodajanje preiskav

Vzorci **Preiskave**

Pogoste **Vse** Razširjen nabor

Vse preiskave **Izbranih: 1**

- Direktni razmaz - Giemsa barvanje
- Molekularna preiskava na povzročitelje okužb prebavi (FilmArray)**
- Molekularna preiskava na virusne povzročitelje črevesnih okužb (LightMix Modular) **Nujno**
- Preiskava na antigene oocist kriptosporidija in lamblije - DIF
- Preiskava na Bacillus cereus
- Preiskava na ciste parazitov
- Preiskava na Clostridium difficile - kultura
- Preiskava na Clostridium perfringens - kultura
- Preiskava na črevesne E. coli
- Preiskava na gene toksinov A in B C. difficile
- Preiskava na jajčeca Enterobius vermicularis
- Preiskava na jajčeca parazitov
- Preiskava na Listerio monocytogenes
- Preiskava na oociste kriptosporidija - modificiran Ziehl Neelsen

Vzorci za izbrane preiskave

- Blato
- Bris rektuma
- Izbruhanina

Če izberemo vzorec Izbruhanina, vidimo, da lahko na ta vzorec dodatno izberemo le še preiskavo Molekularna preiskava na virusne povzročitelje črevesnih okužb (LightMix Modular).

Dodajanje preiskav

Vzorci **Preiskave**

Pogoste **Vse** Razširjen nabor

Vse preiskave **Izbranih: 1**

- Direktni razmaz - Giemsa barvanje
- Molekularna preiskava na povzročitelje okužb prebavi (FilmArray)**
- Molekularna preiskava na virusne povzročitelje črevesnih okužb (LightMix Modular)** **Nujno**
- Preiskava na antigene oocist kriptosporidija in lamblije - DIF
- Preiskava na Bacillus cereus
- Preiskava na ciste parazitov
- Preiskava na Clostridium difficile - kultura
- Preiskava na Clostridium perfringens - kultura
- Preiskava na črevesne E. coli

Vzorci za izbrane preiskave

- Blato
- Bris rektuma
- Izbruhanina**


Če izberemo vzorec Blato, vidimo, da lahko naročimo več preiskav.

The screenshot shows the 'Dodajanje preiskav' (Adding tests) interface. At the top, there are tabs for 'Vzorci' (Samples) and 'Preiskave' (Tests), with 'Preiskave' selected. Below the tabs, there are filters for 'Pogoste' (Common) and 'Vse' (All), a search bar, and a 'Razširjen nabor' (Expanded list) toggle. The main area is divided into two columns: 'Pogoste preiskave' (Common tests) and 'Vzorci za izbrane preiskave' (Samples for selected tests). The 'Pogoste preiskave' column contains a list of tests, with 'Molekularna preiskava na virusne povzročitelje črevesnih okužb (LightMix Modular)' selected. The 'Vzorci za izbrane preiskave' column shows the selected test 'Blato' and its associated samples: 'Bris rektuma' (Rectal swab) and 'Izbruhana' (Vomitus). At the bottom right, there are buttons for 'Prekliči' (Cancel), 'Dodaj' (Add), and 'Dodaj in zapri' (Add and close).

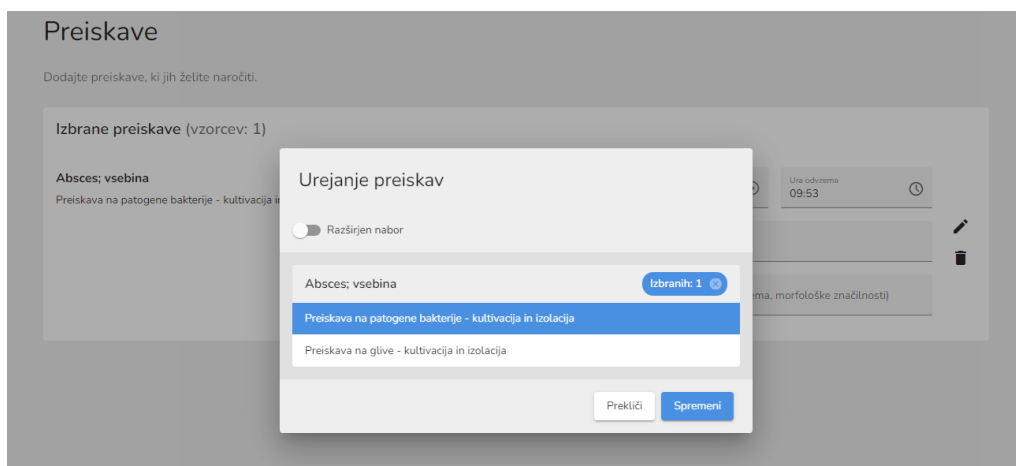
Če nato izberemo npr. še preiskavi na ciste parazitov, vidimo, da lahko na obe preiskavi iz trenutne naročilnice naročimo le vzorec Blato.

1.6 Popravljanje podatkov - vzorec in preiskava

Izbrane vzorce in preiskave vidimo v polju "Izbrane preiskave za naročilo".

Če želimo popraviti kakšen podatek na vzorcu ali preiskavi oz. dodati/odstraniti kakšno preiskavo, to lahko storimo tako da kliknemo na ikono svinčnika  in vzorec in preiskave uredimo.

Klik na svinčnik nam odpre vzorec in preiskave. Primer na spodnji sliki. Popravimo, kar želimo in kliknemo gumb Spremeni na naročilu. Podatki se nam popravijo. Če ne želimo spremeniti nič lahko kliknemo gumb Prekliči.

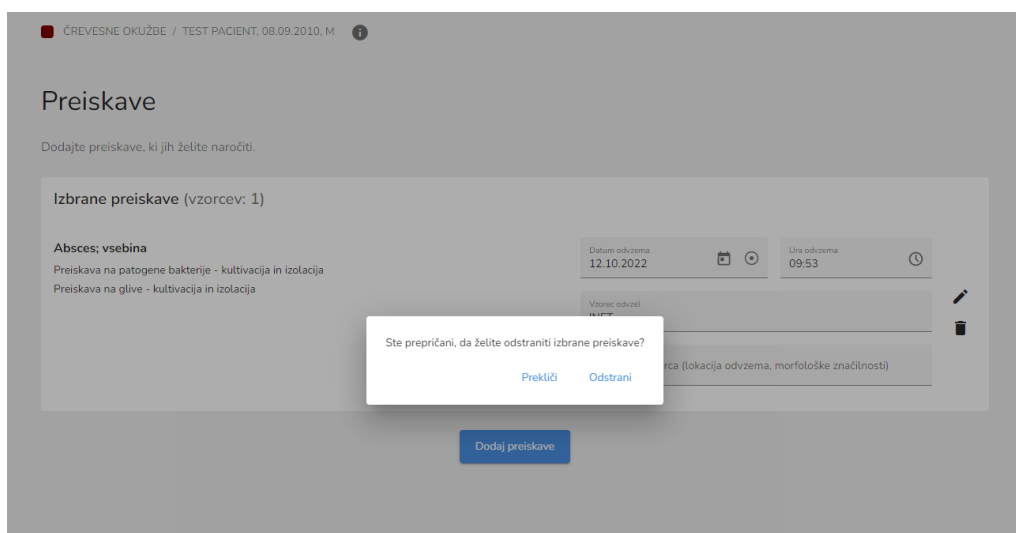


1.7 Brisanje vzorcev in preiskav

Če izbran vzorec in preiskave želimo odstraniti iz naročila to storimo tako, da na

izbranim vzorcem kliknemo na ikono koša .

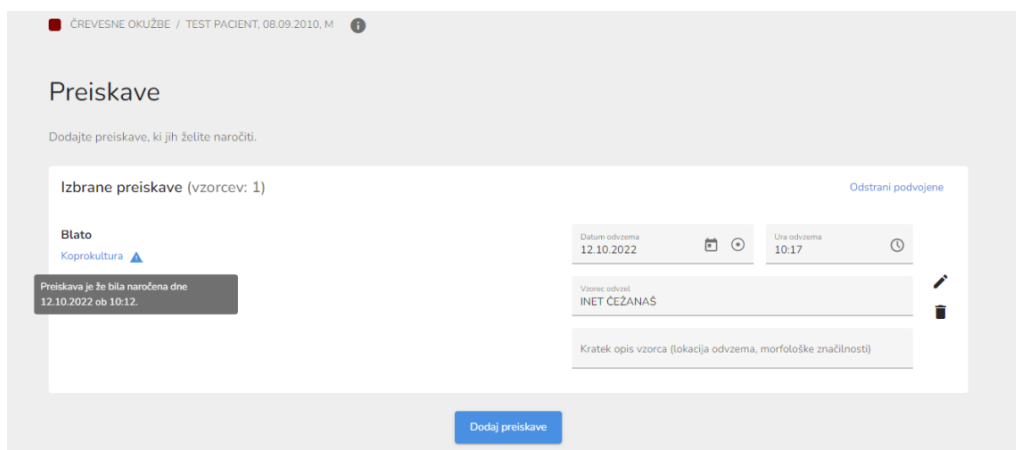
EMBL nato prikaže opozorilo ali smo prepričani, da izbrani vzorec in preiskave želimo pobrisati. Če smo prepričani, kliknemo na labelo Odstrani in vzorec ter preiskave se nam odstranijo iz naročila.



1.8 Opozorila - podvojene napotitve

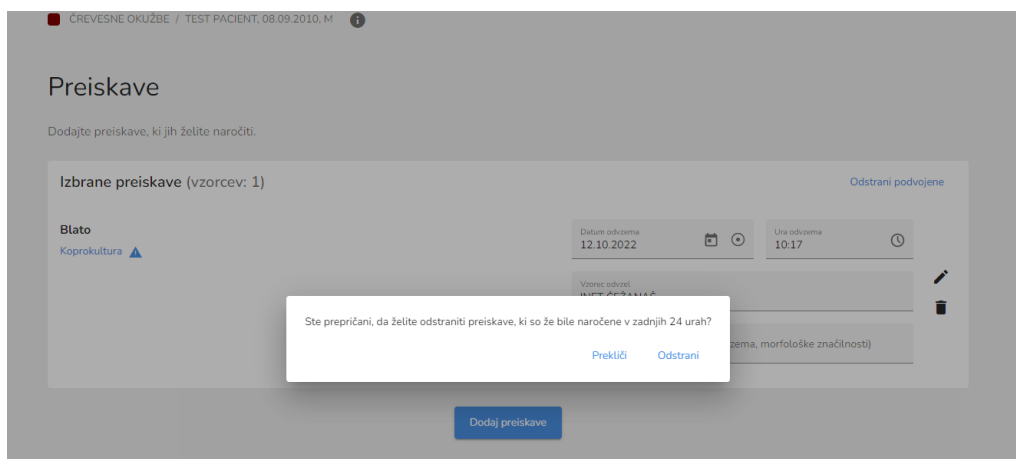
Na nekaterih naročilnicah nas EMBL opozori, da je bila posamezna preiskava že naročena v zadnjih 24 urah.

Take preiskave, so obarvane modro. Poleg preiskave imamo moder trikotnik. Če se z miško postavimo na moder trikotnik dobimo dodatne informacije o tem, kdaj je bila preiskava nazadnje naročena.

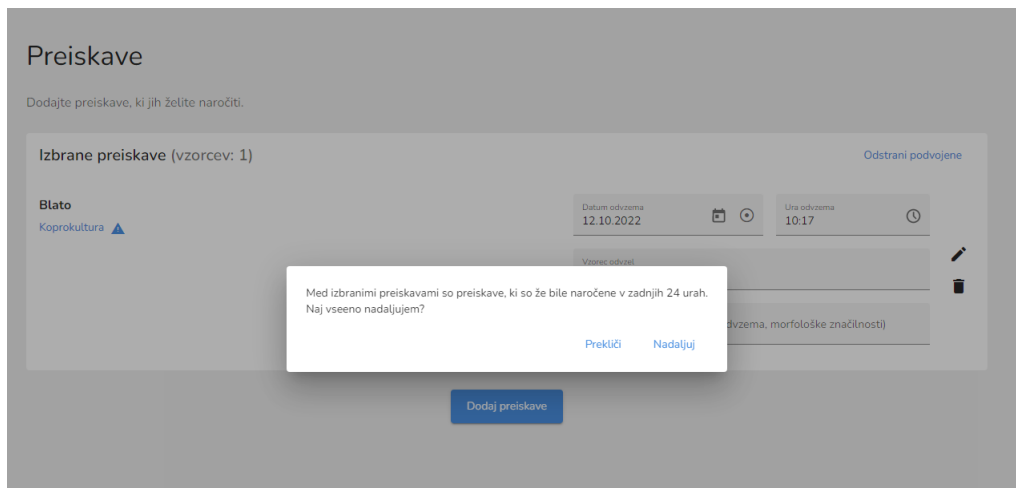


V primeru, da se odločimo, da preiskave potem ne bomo ponovno naročili, lahko te "podvojene" preiskave odstranimo tako, da kliknemo na labelo "Odstrani podvojene".

EMBL nas povpraša če smo prepričani o odstranitvi preiskav. Če smo prepričani da preiskave ne bomo ponovno naročili kliknemo na labelo Odstrani.



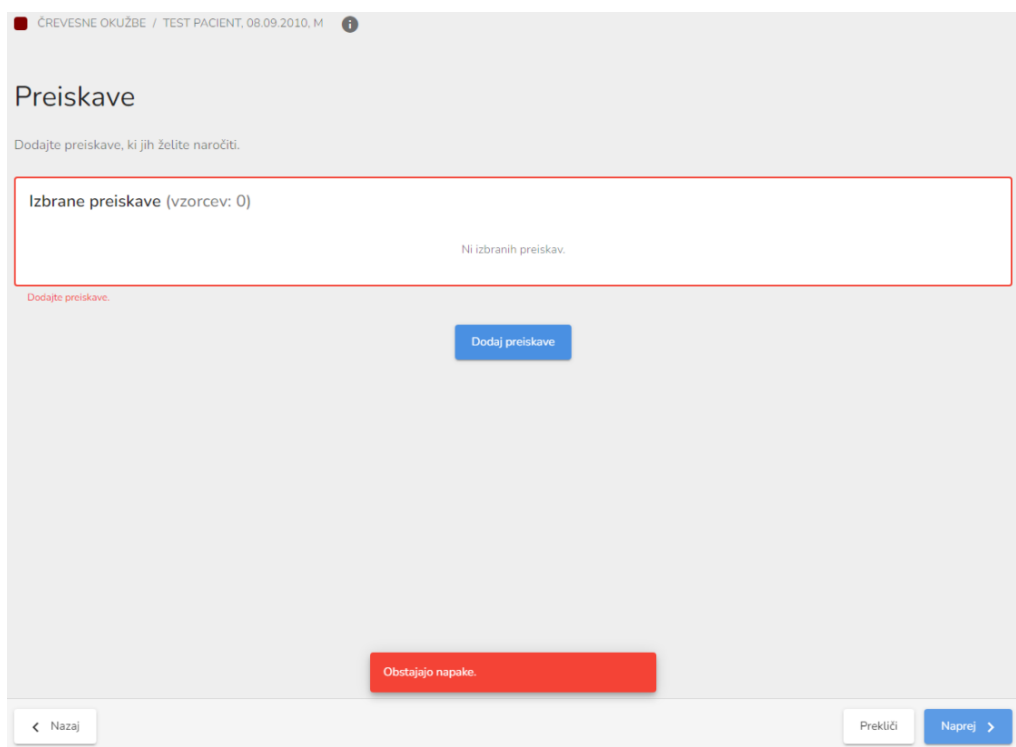
V primeru, da "podvojenih" preiskav ne odstranimo, dobimo ob kliku na Shrani ali Pošlji obvestilo, da na naročilu že obstajajo preiskave, ki so že bile naročene v zadnjih 24 urah. Če želimo nadaljevati kliknemo labelo Nadaljuj. V tem primeru bomo naročili tudi preiskave, ki so že bile naročene v zadnjih 24 urah. Če kliknemo labelo Prekliči, pa lahko preiskave uredimo.



1.9 Napake

Pri vnosu naročila EMBL lahko dobimo več informacij o napakah oz. obvestil.

Primer napake, če želimo poslati naročilo, kjer nimamo izbranega vzorca in preiskave. Ob kliku na Shrani/Pošlji se nam polje z napako obarva rdeče, pod vsakim rdeče obarvanim poljem imamo tudi informacijo o napaki in kaj je potrebno vpisati.



Če nismo vnesli obveznih dodatnih podatkov se le ti ob kliku na Shrani/Pošlji obarvajo rdeče, pod njimi imamo informacijo, kaj je potrebno vpisati oz. izbrati iz nabora.

Dodatni podatki

Vnesite dodatne podatke naročila.

Splošni podatki

Stopnja nujnosti:

Klinični podatki

Diagnoze/klinični znaki

Antibiotiki/protimikrobna terapija: *
Antibiotiki/protimikrobna terapija so obvezen podatek.

Sporočilo laboratoriju

Sporočilo laboratoriju

Dodatni podatki

Vnesite dodatne podatke naročila.

Pacientovi podatki

Mobilni telefon
Mobilni telefon je obvezen podatek.

Elektronski naslov
Elektronski naslov je obvezen podatek.

Klinični podatki

Protivnetna/imunosupresivna terapija: *
Protivnetna/imunosupresivna terapija je obvezen podatek.

Začetek terapije s protivirusnimi zdravili
Začetek terapije s protivirusnimi zdravili je obvezen podatek.

Transplantacija:

Sporočilo laboratoriju

Sporočilo laboratoriju

1.10 Pregled naročila

Primer pregleda eNaročila - A4.

Inštitut za mikrobiologijo in imunologijo		
SPREMNI LIST ZA MIKROBIOLOŠKE PREISKAVE		63467b538e728c45b788555d
Naročnik	Pacient	
ŠIBLI RENATA (07004) Bolnišnica eMBL IS - INT-GASTROENTER. AMB. SPLOŠNA BOLNIŠNICA CELJE, INT - BOLEZNI PREBAVIL 03-423-3000 Zapisal: GRAT MATEJA (07098) Poslano: 12.10.2022 10:31:29	TESTNI PACIENT EMBL, 07.07.2000, ŽENSKI EMBL ULICA 1, 1000 LJUBLJANA EMŠO: Številka ZZS: Številka osebnega dokumenta: ID v naročnikovem sistemu: 646146	
Antibiotiki/pm terap.: Ne Indikacija triaže: triaža po APC ali APM	Izvid zad. triaž. testa: ni podatka	
Cerviks; bris v gojišču Digene STM HPV triažni test	Čas odvzema: 12.10.2022 10:31:00 Vzorec odvzel: INET ČEZANAŠ	 0900010406