



HRVATSKO DRUŠTVO ZA MEDICINSKU BIOKEMIJU I  
LABORATORIJSKU MEDICINU



Hrvatski centar za vrednovanje kvalitete u laboratorijskoj medicini

Boškovićeva 18, 10000 Zagreb • Croatia • Tel/Phone & Fax: +385 1 48 28 133  
E-mail: [hdmbmlm@hdmbmlm.hr](mailto:hdmbmlm@hdmbmlm.hr) • [www.hdmbmlm.hr](http://www.hdmbmlm.hr), OIB: 37373470182

Zagreb, 8. ožujka 2022.

Poštovane kolegice i kolege,

u nastavku možete pronaći sve informacije vezane za **1. ciklus vanjske procjene kvalitete u 2022. g.** Hrvatskog centra za vrednovanje kvalitete u laboratorijskoj medicini, Hrvatskog društva za medicinsku biokemiju i laboratorijsku medicinu.

#### MODUL

- I Biokemijske pretrage
- II Specifični proteini
- III Laboratorijska hematologija
- IV Laboratorijska koagulacija
- VI Analiza mokraće (test traka, mokraćni sediment)
- VII Analiza pH, plinova i ioniziranih elektrolita, glukoze i laktata
- VIII Hormoni, vitamini, tumorski i srčani biljezi
- IX HbA1c
- X Izvananalitička faza laboratorijskog rada (Prikaz slučaja – Upitnik: <https://www.surveymonkey.com/r/F7BWY9T>)
- XI Kloridi u znoju - znojni test
- XII Biokemijske pretrage u mokraći
- XIV SARS-CoV-2 antitijela (Dodatni upitnik- poveznica: <https://www.surveymonkey.com/r/FDKGH2K> )

#### DINAMIKA CIKLUSA:

9.03.2022.  
do 25.3.2022.  
od 25.4.2022.

DISTRIBUCIJA UZORAKA  
UNOS REZULTATA  
DOSTUPNI OBRADENI REZULTATI

#### Informatički koordinatori

Ana Grzunov

kontakt: [crogalm@gmail.com](mailto:crogalm@gmail.com)  
uz **obavezan unos šifre laboratorija**

#### UPUTE ZA PRIPREMU UZORAKA

na mrežnoj stranici u izborniku „Uputstva i obrasci“  
(poveznica: <http://crogalm.com>) ili putem mrežne adrese:  
<http://crogalm.hdmbmlm.hr/index.php/hr/uputstva-obraci>  
Napomena: **UZORAK za Modul 3** (Laboratorijska hematologija) **potrebno je odrediti  
odmah po primitku pošiljke**

## UNOS REZULTATA

na mrežnoj stranici u izborniku „Unos rezultata“

(poveznica: <http://croqalm.com>) ili putem mrežne adrese:

<http://croqalm.hdmblm.hr/index.php/hr/prijave-i-unos-rezultata>

Sugeriramo da na vaša računala instalirate certifikat poslužitelja kako ne biste kod spajanja na adresu <http://croqalm.com> imali poruke o nesigurnoj mrežnoj adresi. Poruka ne prijeći daljnji rad.

## UPUTE ZA PRIPREMU UZORAKA

**Podsjećamo vas da je potrebno čuvati vlastite originalne zapise s instrumenata i/ili takvi zapisi trebaju biti pohranjeni u LIS-u jer oni mogu biti predmetom stručnog nadzora Hrvatske komore medicinskih biokemičara.**

**Uzorci za module I, II, III, IV, VI, VIII, IX, XII i XIII su humanog porijekla, pa s njima treba postupati kao i sa svakim nepoznatim uzorkom u laboratoriju.**

I

### BIOKEMIJSKE PRETRAGE

**Pretrage:** Glukoza, Ukupni bilirubin, Konjugirani bilirubin, Kreatinin, Ureja, Urati, Natrij, Kalij, Ukupni kalcij, Anorganski fosfati, Kloridi, Željezo, Ukupni kapacitet vezanja željeza (TIBC), Nezasićeni kapacitet vezanja željeza (UIBC), Bakar, Kolesterol, HDL-kolesterol, LDL-Kolesterol, Trigliceridi, Alanin-aminotransferaza (ALT), Aspartat-aminotransferaza (AST), Gama-glutamilttransferaza (GGT), Alkalna fosfataza (ALP), Kreatin-kinaza (CK), Laktat-dehidrogenaza (LDH), Alfa-amilaza (AMS), Ukupni proteini, Albumin, Kolinesteraza, Ukupni magnezij, Laktat, Lipaza (LPS), Brzina glomerularne filtracije (eGFR)

**Ne upisivati računski dobivene rezultate za TIBC/UIBC te LDL**

**Vrsta uzorka:** liofilizirani komercijalni kontrolni uzorak humanog porijekla

**Čuvanje:** 2-8 °C

**Priprema:** Uzorak liofiliziranog seruma otopiti u **5,0 mL destilirane ili deionizirane vode**, začepiti i ostaviti stajati na sobnoj temperaturi **30 min uz povremeno miješanje**. Prije određivanja lagano promiješati uzorak kružnim okretajima nekoliko puta da se osigura homogenost uzorka.

**Stabilnost:** Otopljeni uzorak stabilan je 7 dana na 2-8°C, 30 dana na -20°C.

**Za upis rezultata eGFR-a koristiti sljedeće podatke:**

- Rezultat za **kreatinin**
- Spol: **muški**
- Datum rođenja: **11.5.1950.**
- Visina: **185 cm**

**Napomena za upis rezultata i odabir metoda**

- Provjeriti odabrane metode za AST i ALT (metoda IFCC **s dodatkom piridoksal-fosfata** ili metoda **bez piridoksal-fosfata**).

**Ne upisivati računski dobivene rezultate za TIBC/UIBC te LDL**

II

### Specifični proteini

**Pretrage:**  $\alpha$ -1-antitripsin,  $\beta$ -2-mikroglobulin, Ceruloplazmin, Komplement-komponenta C3, Komplement-komponenta C4, C-reaktivni protein (CRP), Haptoglobin, Imunoglobulin A (IgA), Imunoglobulin E (IgE), Imunoglobulin G (IgG), Imunoglobulin M (IgM), Transferin

**Vrsta uzorka:** liofilizirani komercijalni kontrolni uzorak humanog porijekla

**Čuvanje:** 2-8 °C

**Priprema:** Liofilizirani kontrolni uzorak potrebno je otopiti u 1,0 mL destilirane ili deionizirane vode, začepiti i ostaviti na sobnoj temperaturi 30 min uz povremeno miješanje. Izbjegavajte stvaranje pjene i nemojte snažno miješati ili tresti uzorak. Da bi osigurali homogenost, prije određivanja potrebno je uzorak lagano promiješati kružnim okretajima nekoliko puta.

**Stabilnost:** Otopljeni uzorak stabilan je 14 dana na 2-8°C ili 30 dana na –20°C ako je pohranjen unutar 30 minuta od otapanja.

III

### LABORATORIJSKA HEMATOLOGIJA

**Pretrage:** Leukociti (Lkc), Eritrociti (Erc), Hemoglobin (Hb), Hematokrit (Htc), Prosječni volumen eritrocita (MCV), Prosječna količina hemoglobina u eritrocitu (MCH), Prosječna koncentracija hemoglobina u eritrocitima (MCHC), Raspodjela eritrocita po volumenu (RDW), Trombociti (Trc), Prosječni volumen trombocita (MPV), parametri DKS (aposlutni broj i udio)(neutrofilni granulociti, limfociti, monociti, eozinofilni granulociti, bazofilni granulociti, MID (monociti, eozinofilni granulociti, bazofilni granulociti), Retikulociti (brojač/mikroskopija)–obvezni su dio programa.

**Vrsta uzorka:** Puna krv, humanog porijekla, 1x2 mL

**Čuvanje:** 2 - 8 °C

**Priprema:** Neposredno prije određivanja na hematološkom analizatoru pažljivo i temeljito promiješati inverzijom epruvete 8-10 puta.

**Uzorak je potrebno analizirati kao uzorak bolesnika, odmah po primitku.**

U „napomenu uz rezultat“ neophodno je upisati i točno vrijeme primitka uzorka. Podatak o vremenu primitka uzorka dovoljno je upisati uz rezultat jednog parametra (ne mora se upisivati uz sve parametre).

Imate mogućnost upisa rezultata sa najviše 3 različita uređaja. Ukoliko upisujete rezultate sa više uređaja, zbog praćenja rezultata iz ciklusa u ciklus preporučujemo da svoje analizatore označite rednim brojevima kako bi uvijek upisivali rezultate istim redoslijedom.

IV

### LABORATORIJSKA KOAGULACIJA

**Pretrage:** Protrombinsko vrijeme-udjel (PV-udjel), Protrombinsko vrijeme-INR (PV-INR), Aktivirano parcijalno tromboplastinsko vrijeme (APTV), Aktivirano parcijalno tromboplastinsko vrijeme-omjer (APTV-omjer), Fibrinogen, Antitrombin – aktivnost, D-dimeri.

**Vrsta uzorka:** Liofilizirani humani uzorak plazme

**Čuvanje:** 2-8 °C

**Priprema:** Uzorak liofilizirane plazme otopiti u **1,0 mL destilirane ili deionizirane vode čija je temperatura 15-25 °C**, zatvoriti i ostaviti na sobnoj temperaturi **15-30 min uz povremeno kružno miješanje**. Prije određivanja lagano promiješati uzorak kružnim okretajima nekoliko puta da se osigura homogenost uzorka, uz vizualnu provjeru o potpuno otopljenom liofilizatu. Inverzno, snažno miješanje nije dozvoljeno.

**Stabilnost:** Otopljen i jednom otvoren uzorak, stabilan je maksimalno 1 dan na 2-8°C. **Pretragu protrombinsko vrijeme - udjel potrebno je napraviti odmah nakon stabilizacije uzorka.**

VI

### ANALIZA MOKRAĆE (TEST TRAKA, MOKRAĆNI SEDIMENT)

**Pretrage:** Test traka: glukoza, ketoni, relativna volumna masa, bilirubin, urobilinogen, eritrociti /hemoglobin, pH, proteini (test traka), nitriti i leukociti/leukocitna esteraza.

Sediment mokraće: leukociti, eritrociti, kristali, cilindri.

**Vrsta uzorka:** tekući komercijalni kontrolni uzorak mokraće humanog porijekla

**Čuvanje:** 2-8 °C.

**Priprema:** Uzorak je potrebno promiješati nekoliko minuta (minimalno tri minute). Nakon otvaranja uzorka potrebno je 11 mL uzorka prebaciti u epruvetu za testiranje. Prije testiranja uzorak treba postići sobnu temperaturu.

**Stabilnost:** 30 dana na 2-8 °C. Uzorak se ne smije zamrzavati.

#### **Napomena:**

#### **Imate mogućnost upisa rezultata s najviše 2 različita uređaja.**

⇒ kod upisa rezultata sedimenta mokraće vrstu kristala i cilindra molimo upišite u „napomenu uz rezultat“.

⇒ rezultat „trag“ upisuje se kao negativan.

⇒ kod upisa rezultata obratite pozornost na vrstu test trake koju koristite kao i metodu analize sedimenta mokraće, te unesite točan naziv za svaki parametar. Ukoliko vaša test traka i metoda analize sedimenta nisu ponuđeni u izborniku zatražite od informatičkog koordinatora da ih uvede u izbornik.

## VII

## ANALIZA pH, PLINOVA, IONIZIRANIH ELEKTROLITA, GLUKOZE I LAKTATA

**Pretrage:** Parcijalni tlak kisika (pO<sub>2</sub>), Parcijalni tlak ugljičnog dioksida (pCO<sub>2</sub>), pH, Ionizirani kalcij, ionizirani kalij, Ionizirani natrij, Ionizirani kloridi, glukoza, laktati

**Vrsta uzorka:** puferirana obojena vodena otopina

**Čuvanje:** sobna temperatura

**Priprema:** Prema deklaraciji, temperatura uzorka za određivanje je 20-23 °C i predstavlja važan prijeanalitički faktor za pCO<sub>2</sub> i pO<sub>2</sub>. Ukoliko je uzorak prije mjerenja čuvan u hladnjaku, proizvođač preporučuje stabilizaciju uzorka prije mjerenja najmanje 8 sati na sobnoj temperaturi. Prije određivanja potrebno je uzorak promiješati laganim, inverznim okretanjem ampule 15-20 puta da bi se izjednačile koncentracije plinova u vodenoj fazi. Pri tome, eventualno nastale mjehuriće potrebno je ukloniti tapkanjem po ampuli prije otvaranja ampule i samog mjerenja. Uzorak za pH i plinove u krvi mora se analizirati odmah nakon otvaranja ampule, odnosno unutar 60 minuta ako se koristi samo za određivanje ioniziranih elektrolita, glukoze i laktata.

**Kontrolni uzorak je puferirana obojena vodena otopina, te analizu obvezno provesti sukladno uputama proizvođača analizatora za analizu kontrolnog materijala.**

Molimo Vas da u pri odabiru metode obratite pozornost te u padajućem izborniku pravilno izaberete proizvođača, naziv i seriju vašeg uređaja.

#### **Napomena:**

Potrebno je upisati rezultate svih pretraga koje određujete, a imate mogućnost upisa rezultata sa najviše 5 različita uređaja. Ukoliko upisujete rezultate sa više uređaja, zbog praćenja rezultata iz ciklusa u ciklus preporučujemo da svoje analizatore označite rednim brojevima kako bi uvijek upisivali rezultate s istog uređaja (praćenje povijesti rezultata).

## VIII

## HORMON, VITAMINI, TUMORSKI I SRČANI BILJEZI

**Pretrage:** Trijodtironin, ukupni (T3), Tiroksin, ukupni (T4), Tireotropni hormon (TSH), Tiroksin, slobodni (FT4), Trijodtironin, slobodni (FT3), Tireoglobulin (Tg), Parathormon (PTH), Estradiol, Dehidroepiandrosteron-sulfat

(DHEA-S), Folikul stimulirajući hormon (FSH), Hormon luteinizacije (LH), Progesteron, Prolaktin (PRL), Globulin koji veže spolne hormone (SHBG), Testosteron, ukupni, Kortizol, Inzulin, C-Peptid, NT-proBNP, Troponin I/hsTroponin I, Troponin T/hsTroponin T, Folna kiselina (folat), Vitamin B12 (kobalamin), Korionski gonadotropin (HCG), Feritin, CA 15-3, CA 125, Alfafetoprotein (AFP), CEA, CA 19-9, PSA (ukupni), PSA slobodni (fPSA), % fPSA od vrijednosti ukupnog PSA (%fPSA)

**Vrsta uzorka:** Liofilizirani uzorak humanog podrijetla, 3 mL

**Čuvanje:** 2-8 °C

**Priprema:** Uzorak liofiliziranog seruma otopiti u 3,0 mL destilirane ili deionizirane vode temperature 15-25°C, zatvoriti, promiješati i ostaviti na sobnoj temperaturi najmanje 30 minuta uz povremeno miješanje. Prije određivanja lagano promiješati uzorak kružnim okretajima nekoliko puta da se osigura homogenost uzorka. Inverzno, snažno miješanje se ne preporuča.

**Stabilnost:** Otopljeni uzorak, čvrsto zatvoren, stabilan je 10 dana na 2-8°C i 30 dana na temperaturama ≤ 20°C, ukoliko je zamrznut unutar 30 min od otapanja. Jednom otopljeni zamrznuti uzorak se ne preporučuje ponovo zamrznuti.

**Iznimke:**

- C-Peptid je stabilan 7 dana, a folna kiselina 4 dana na 2-8°C.
- NT-pro BNP stabilan je 5 dana na 2-8° C.
- Na 2-8° C parathormon (PTH) bilježi porast koncentracije od 3% svaki naredni dan od dana otapanja.
- Koncentracija Troponina I može padati 2-5% svaki naredni dan od otapanja.
- Troponin T stabilan je 7 dana na 2-8°C.

**Napomena:** Za rezultate niže ili više od raspona u kojem izdajete rezultat u svom laboratoriju, molimo da u polje za unos rezultata unesete donju odnosno gornju granicu mjernog raspona.

IX	HbA1c
----	-------

**Pretraga:** Hemoglobin A1c

**Vrsta uzorka:** Liofilizirani uzorak humanog porijekla

**Čuvanje:** 2-8 °C

**Priprema:** Liofizirani uzorak otopiti u **0,5 mL destilirane ili deionizirane vode**, začepiti te ostaviti na sobnoj temperaturi 5-10 minuta. Prije analiziranja promiješati uzorak kružnim i laganim inverznim okretajima sve dok se liofilizat u potpunosti ne homogenizira. Inverzno, snažno miješanje nije dozvoljeno.

S otopljenim kontrolnim uzorkom potrebno je postupati kao i s rutinskim uzorcima pune krvi, a prema preporukama proizvođača reagensa.

**Stabilnost:** Uzorak je stabilan na 2-8°C do isteka roka trajanja. Otopljeni uzorak stabilan je 7 dana na 2-8°C.

X	IZVANANALITIČKA FAZA LABORATORIJSKOG RADA
---	---

Modul 10 u ovom ciklusu uključuje upitnik u kojem se nalazi prikaz slučaja iz koagulacijske laboratorijske prakse (poveznica: <https://www.surveymonkey.com/r/F7BWY9T>) a koji je moguće dohvatiti i nakon izbora pretrage: „izvananalitička faza“ i pod Napomena: „Upitnik se nalazi ovdje“ (vidi Sliku).

U oba slučaja u izborniku programa za upis rezultata (da/ne) potvrdite svoje slanje kako biste primili i analizu rezultata za ovaj Modul.

Ovaj modul je edukativnog karaktera. Rezultati će biti skupno prikazani i ne ulaze u završno izvješće ocjene prolaznosti laboratorija.

**PRETRAGE** korisničke postavke prijavnica za nove cikluse aktivacija prijavnice

Izaberite ciklus    
2022/1 ▾

Izaberite modul   
**MODUL 10 - IZVANANALITIČKA FAZA LABORATORIJSKOG RADA** ▾

Izaberite uzorak   
UZORAK ZA MODUL 10 - Izvananalitička faza rada ▾

Korisnička napomena

Izaberite pretragu  
**Izvananalitička faza** ▾

- Napomena [Upitnik se nalazi ovdje](#)

Ispunjavanjem upitnika i izborom "DA", osiguravate si primitak analize rezultata

Korisnička napomena

Rezultat  
-- Izaberite rezultat -- ▾  
-- Izaberite rezultat --  
DA  
NE

Reagens (ako nije u listi) ▾

Metoda (ako nije u listi) ▾

XI

## TEST KLORIDA U ZNOJU

**Pretraga: Test klorida u znoju**

**Vrsta uzorka:** tekući materijal spreman za upotrebu

**Čuvanje:** 2-8°C

**Priprema:** Uzorak je potrebno temperirati bar 15 min na sobnoj temperaturi i dobro promješati prije upotrebe.

**Postupak za merkurimetrijsku titraciju:** Na predhodno odvagani filter papir (gazu) otpipetirati 100 µl uzorka te dalje postupati kao i s uzorcima pacijenata.

**Stabilnost:** Uzorak je stabilan 3 mjeseca na 2-8°C.

**VAŽNO:**

Osim unosa rezultata klorida u znoju, u izborniku „Pretrage“ nalazi se i polje sa nazivom „TUMAČENJE REZULTATA“. Izborom na ovo polje, moći ćete kroz padajući izbornik, interpretirati svoj rezultat testa klorida u znoju, izborom jedne od ponuđenih odgovora: normalni, dvojbjeni ili patološki rezultat.

**Pretrage:** albumin, ukupni proteini, kreatinin, omjer albumin/kreatinin, omjer proteini/kreatinin

**Vrsta uzorka:** tekući komercijalni kontrolni uzorak mokraće humanog porijekla

**Priprema:** uzorak je spreman za analizu kada postigne sobnu temperaturu. Uzorak mokraće lagano miješati inverzijom epruvete nekoliko minuta zbog homogenizacije uzorka.

**Čuvanje:** 2-8 °C

**Stabilnost:** 31 dan na 2-8 °C. Uzorak se ne smije zamrzavati.

**Napomena za upis rezultata:**

Rezultate analize koji se nalaze ispod donje granice mjernog područja Vaše metode upisati kao donju granicu mjernog područja (npr. ako je donja granica mjernog područja za albumin-U = 5 mg/L, a izmjereni rezultat iz dobivenog uzorka mokraće <5 mg/L, upisati rezultat 5 mg/L).

**Pretrage:** SARS-CoV-2 protutijela kvantitativno i kvalitativno

**Vrsta uzorka:** tekući uzorci seruma humanog porijekla (EQALM); **2 uzorka: 14A – epruvetica sa žutim čepom i 14B (epruvetica sa crvenim čepom)**

Uzorci su zamrznuti i tijekom transporta će se postupno odmrzavati.

Uzorke nije potrebno analizirati odmah po primitku, stabilnost uzoraka je deklarirana na 14 dana ako se čuvaju na 2-8 °C. Nije preporučeno zamrzavanje uzorka nakon primitka uzorka..

**Priprema:** Uzorak u epruveti spreman je za analizu nakon temperiranja (min.15 min.) na sobnoj temperaturi i homogenizacije uzorka laganim miješanjem inverznim okretajima.

**Čuvanje i stabilnost:** 14 dana na 2-8 °C.

**Upis rezultata:**

1. Prilikom upisa rezultata uzorka **14A- žuti čep** i **14B-crveni čep** potrebno je za oba uzorka u izborniku odabrati vrstu pretrage (Uzorak A kvalitativno ili kvantitativno i za uzorak B kvalitativno ili kvantitativno), nakon čega se unosi rezultat, metoda/reagens i instrument kao i za sve ostale pretrage u našem programu VKK.
2. Ukoliko se u izborniku ne nalazi vaš instrument i reagens, molimo da se obratite informatičkom koordinatorskom da upiše i doda vaš instrument/metodu/reagens.
3. Ukoliko radite kvalitativno određivanje SARS-CoV-2 protutijela, molimo da u polje „Napomene“ lijevo od rezultata unesete vrijednost vašeg OD ili indeksa kao i „cut-off“ vrijednost vašeg testa. (Slika 1.)
4. Ukoliko radite kvantitativni test i rezultat se nalazi ispod ili iznad gornje granice mjernog područja, molimo upišite donju ili gornju granicu mjernog područja.
5. Ukoliko kod upisa rezultata naiđete na „Napomena: Za ovaj test dopušten je rezultat 0 koja se interpretira kao "negativno" – molimo zanemarite jer informatičar (IN2) nije mogao naći uzrok ovom problemu kao ni maknuti ovu napomenu. (Vidi sliku 2.)
6. Ukoliko radite i kvalitativno i kvantitativno određivanje unesite oba rezultata pravilnim izborom pretrage.
7. Ne zaboravite u izborniku „Izaberite pretragu“ za svaki uzorak (14A i 14B) odabrati i „Tumačenje rezultata“. U izborniku ćete imati ponuđene odgovore te odaberite onaj odgovor koji odgovara vašem rezultatu (za svaki uzorak).
8. Ukoliko se u vašem laboratoriju ili ustanovi radi RT-PCR za SARS-CoV-2, molimo da odgovorite na kratki upitnik kojeg možete dohvatiti putem poveznice: <https://www.surveymonkey.com/r/FDKGH2K> a koji je moguće dohvatiti i pod Napomena: „Upitnik se nalazi ovdje“ pri izboru „Tumačenje rezultata“ Vidi Sliku.

Rezultati SARS-CoV-2 protutijela kao i rezultati Upitnika vezan za RT-PCR dio su EQALM projekta.

**PRETRAGE** korisničke postavke prijavnica za nove cikluse aktivacija prijavnice

Izaberite ciklus **Kopiraj postavke iz prethodnog ciklusa** **Ispis unešenih rezultata**  
 2022/1

Izaberite modul **Kopiraj postavke iz prethodnog ciklusa**  
 MODUL 14A - KVANTITATIVNO - SARS-CoV-2 protutijela

Izaberite uzorak **Kopiraj postavke iz prethodnog ciklusa**  
 UZORAK ZA MODUL 14 - ACOV2 protutijela

Korisnička napomena **Pošalji napomenu**

Izaberite pretragu  
 TUMAČENJE

- Napomena **Upitnik se nalazi ovdje**

U ovaj prostor "Napomene" unesite OD ili IA te "cut-off" vašeg testa

Korisnička napomena

Rezultat  
 -- Izaberite rezultat --  
 -- Izaberite rezultat --  
 akutna infekcija  
 bez infekcije / bez cijepljenja  
 cijepljenje  
 infekcija u prošlosti  
 nespecificirano pozitivno

Metoda (ako nije u listi)

- Izabrani ciklus je otvoren. Počinje: 09.03.2022 a završava: 25.03.2022  
 - Opis modula: anti SARS-CoV-2 antitijela  
 - Koordinator: Doc.dr.sc. Jasna Leniček Krleža, spec.med.biokem. i lab.med.  
 - Vrsta uzorka: tekuće  
 - Napomena: Upitnik se nalazi ovdje

Slika 1.

Izaberite modul **Kopiraj postavke iz prethodnog ciklusa**  
 MODUL 14A - KVANTITATIVNO SARS-CoV-2 At

Izaberite uzorak **Kopiraj postavke iz prethodnog ciklusa**  
 UZORAK ZA MODUL 14 - ACOV2 protutijela

Korisnička napomena **Pošalji napomenu**

Izaberite pretragu  
 anti SARS-CoV-2 - IgG At (šiljak)

- Napomena: Za ovaj test dopušten je rezultat 0 koja se interpretira kao "negativno".

Rezultat {U/mL} (1 dec. mj.)

Instrument  
 Roche/Cobas e serija

Reagens  
 Roche/-

Metoda  
 Roche Cobas - ECLIA

Molimo zanemarite ovu napomenu i postupite kako piše u Uputama!

Slika2.

S poštovanjem,  
 CROQALM Tim