

**IZVJEŠĆE O RADU I FINANCIJSKOM POSLOVANJU NASTAVNOGA  
ZAVODA ZA JAVNO ZDRAVSTVO BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE U  
2021. GODINI**



**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE**  
Slavonski Brod, V. Nazora 2a  
Tel: centrala: 035/447-228, ravnatelj: 444-796; fax: 440-244  
e-mail: [zjz-ravnatelj@sb.t-com.hr](mailto:zjz-ravnatelj@sb.t-com.hr)

**BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA**  
UPRAVNI ODJEL  
ZA ZDRAVSTVO, SOCIJALNU SKRB I  
HRVATSKE BRANITELJE  
Ulica Petra Krešimira IV 1  
35000 Slavonski Brod

REPUBLICA HRVATSKA  
BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA  
2178/06 UPRAVNI ODJEL ZA ZDRAVSTVO, SOCIJALNU SKRB  
I HRVATSKE BRANITELJE - SLAVONSKI BROD

Primljeno:		
Klasifikacijska oznaka	Ustroj. jed.	
Uredbeni broj	Pril.	Vrij.

**PREDMET:** - **Izvešće o radu i financijskom poslovanju u 2021.g.**  
- **dostavlja se**

Poštovani,

nastavno na Vaš dopis od dana 21. ožujka 2021.g., KLASA: 500-01/22-01/63, URBROJ: 2178-06-01/03-22-1 u privitku ovog dopisa dostavljam Vam:

- Izvešće o financijskom poslovanju Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije za razdoblje od 01.01. do 31.12.2021.g.
- Odluka Upravnog vijeća kojom se usvaja Izvešće o financijskom poslovanju Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije za razdoblje od 01.01. do 31.12.2021.g.
- Prikaz rada Službe za epidemiologiju i javno zdravstvo za 2021.g.
- Prikaz rada Službe za zdravstvenu ekologiju za 2021.g.
- Prikaz rada Službe za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti u 2021.g.
- Prikaz rada službe za školsku i adolescentnu medicinu od 01.01. do 31.12.2021.g.
- Prikaz rada Službe za kliničku mikrobiologiju u 2021.g.

U Slav. Brodu, 23. ožujka 2022. godine  
Broj: 01- 532 /01-2022

Za sastav:

Marija Karakaš, dipl.iur.

Ravnatelj:

izv. prof. prim.dr.sc.Ante Cvitković, dr. med.  
spec.epidemiologije





**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE**  
Slavonski Brod, V. Nazora 2a  
Tel: centrala: 035/447-228, ravnatelj: 444-796; fax: 440-244  
e-mail: [zjz-ravnatelj@sb.t-com.hr](mailto:zjz-ravnatelj@sb.t-com.hr)

---

Na temelju čl. 36. Zakona o ustanovama (N.N. 76/93, 27/97, 47/99, 29/08 i 35/08), čl. 84. Zakona o zdravstvenoj zaštiti (N.N. 100/18), čl. 20. Statuta Zavoda za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije, Upravno vijeće Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije na 03. sjednici održanoj dana 18. veljača 2022. godine donosi slijedeću:

## **ODLUKU**

kojom se

usvaja Izvješće o radu i financijskom poslovanju (završni račun) Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije za razdoblje 01.01.2021. do 31.12.2021. godine.

Višak prihoda upotrijebiti će se isključivo za obavljanje i razvoj djelatnosti Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije u skladu s aktom o osnivanju i Statutom Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Brodsko-posavske.

Na broj: 01-313/12-2022

U Slavonskom Brodu, 18. veljača 2022. godine

Predsjednica Upravnog vijeća:  
Anita Hoľub, prof.



*Anita Hoľub*

**Izveštaj o financijskom poslovanju Nastavnog zavoda za javno zdravstvo  
Brodsko-posavske županije za razdoblje 01. siječnja do 31. prosinca 2021. godine**

Financijsko poslovanje Nastavnoga zavoda za 2021. godinu regulirano je odredbama Zakona o proračunu (NN, broj 87/08, 136/12, 15/15), Pravilnika o proračunskom računovodstvu i računskom planu (NN broj 124/14, 115/15, 87/16, 03/18, 126/19, 108/20), Pravilnika o financijskom izvještavanju u proračunskom računovodstvu (NN broj 3/15, 93/15, 135/15, 2/17, 28/17, 112/18, 126/19, 145/20 i 32/21). Pravilnikom o proračunskom računovodstvu i računskom planu propisano je iskazivanje prihoda i rashoda. Prihodi i rashodi iskazuju se uz primjenu modificiranog računovodstvenog načela nastanka događaja:

- ne iskazuje se rashod amortizacije nefinancijske dugotrajne imovine,
- ne iskazuju se prihodi i rashodi uslijed promjena vrijednosti nefinancijske imovine,
- prihodi se priznaju u izvještajnom razdoblju u kojem su postali raspoloživi i pod uvjetom da se mogu izmjeriti.
- rashodi se priznaju na temelju nastanka poslovnog događaja (obveza) i u izvještajnom razdoblju na koje se odnose neovisno o plaćanju,
- rashodi za utrošak kratkotrajne nefinancijske imovine u zdravstvu priznaju se u trenutku stvarnog utroška,
- za donacije nefinancijske imovine iskazuju se prihodi i rashodi.

Prihodi su povećanje ekonomskih koristi tijekom izvještajnog razdoblja, a temeljno se klasificiraju na prihode poslovanja i prihode od prodaje nefinancijske imovine.

Rashodi su smanjenja ekonomskih koristi u obliku smanjenja imovine ili povećanja obveza, a temeljno se klasificiraju na rashode poslovanja i rashode za nabavu nefinancijske imovine.

Sukladno odredbama Pravilnika o financijskom izvještavanju u proračunskom računovodstvu i Uputama Ministarstva financija o sastavljanju financijskih izvještaja proračunskih korisnika za 2021. godinu – okružnica Klasa:400-02/21-01-25, Ur.broj: 513-05-03-21-5 od 27. prosinca 2021.g.Nastavni zavod svoje financijske izvještaje dostavlja Ministarstvu zdravstva, Brodsko posavskoj županiji (Upravnom odjelu za proračun i financije), Uredu za državnu reviziju i Financijskoj agenciji, a posebni izvještaji sastavljaju se za potrebe Službe za plan i analizu Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje-Direkcija Zagreb.

Primjenjujući pozitivne zakonske propise koji reguliraju poslovanje proračunskih korisnika u promatranom razdoblju poslovanja 01. siječnja do 31. prosinca 2021. godine Nastavni zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije ostvario je:

**UKUPNI PRIHODI                    28.664.320 kn**

**UKUPNI RASHODI                    21.982.035 kn**

**VIŠAK PRIHODA                    6.682.285 kn**

**Stanje zaliha materijala za redovnu djelatnost    1.431.716 kn**

I Prihodi i rashodi ostvareni u razdoblju 01.01. do 31.12.2021.

Tablica 1.

Red.br.	Opis	I-XII	2021.
		Iznos u kn	Učešće u %
<b>A) PRIHODI</b>			
1.	Prihodi temeljem ugovora s HZZO	13.524.527	47,18
2.	Prihodi od pruženih usluga (ostalim korisnika)	13.021.904	45,43
3.	Prihodi po posebnim propisima	706.342	2,46
4.	Prihodi od središnjeg proračuna	427.215	1,49
5.	Prihodi iz proračuna Brodsko-posavske županije	445.483	1,55
6.	Tekuće pomoći	403.366	1,41
7.	Ostali prihodi	98.458	0,34
8.	Prihodi od donacija	22.300	0,08
9.	Prihodi od financijske imovine	1.515	0,01
10.	Prihodi od prodaje nefin. imovine	13.210	0,05
	<b>Ukupni prihodi</b>	<b>28.664.320</b>	<b>100,00</b>
<b>B) RASHODI</b>			
<b>Rashodi poslovanja</b>			
<b>1</b>	<b>Rashodi za zaposlene</b>	<b>11.731.372</b>	<b>53,37</b>
1.1.	- Bruto plaće	9.792.575	44,55
1.2.	- Ostali rashodi za zaposlene	378.893	1,72
1.3.	- Doprinosi na plaće	1.559.904	7,10
<b>2</b>	<b>Materijalni rashodi</b>	<b>9.242.077</b>	<b>42,04</b>
2.1.	- naknade troškova zaposlenima	231.231	1,05
2.2.	- rashodi za materijal	6.582.530	29,95
2.3.	- rashodi za energiju	321.245	1,46
2.4.	- rashodi za usluge	1.913.417	8,70
2.5.	- ostali rashodi poslovanja	193.654	0,88
2.6.	- naknade tr. osobama izvan radnog odnosa	0	-
<b>3</b>	<b>Financijski rashodi</b>	<b>41.474</b>	<b>0,19</b>
<b>4</b>	<b>Ostali nespomenuti rashodi</b>	<b>38.033</b>	<b>0,17</b>
	<b>Rashodi poslovanja ukupno</b>	<b>17.419.167</b>	<b>96,70</b>
<b>5</b>	<b>Rashodi za nabavu nefinancijske imovine</b>		
5.1.	nabava nematerijalne imovine	0	-
5.2.	građevinski objekt	90.000	0,41
5.3.	oprema	464.379	2,11
5.4.	prijevozna sredstva	374.700	1,70
5.5.	ulaganja u programe		-
5.6.	dodatna ulaganja	0	-
	<b>Rashodi za nabavu nefin.imovine ukupno:</b>	<b>929.079</b>	<b>4,23</b>
	<b>Ukupni rashodi:</b>	<b>21.982.035</b>	<b>100,00</b>
	<b>VIŠAK PRIHODA</b>	<b>6.682.285</b>	

## A) PRIHODI

U promatranom razdoblju poslovanja Zavod je ostvario ukupne prihode u iznosu od **28.664.320 kn**. Struktura ukupnih prihoda je slijedeća:

**1. Prihodi od HZZO-a** ostvareni su u iznosu od **13.524.527 kn**. U strukturi ukupnih prihoda sudjeluju sa 47,18% a odnose se na prihode naplaćene temeljem ugovornog odnosa sa HZZO i to:

- 1.1. Prihodi od HZZO za pružene mikrobiološke usluge u iznosu 7.145.263 kn,
- 1.2. Prihodi od HZZO za timove za provođenje higijensko-epidemiološke zdravstvene zaštite u iznosu 2.523.041 kn,
- 1.3. Prihodi od HZZO za timove za provođenje preventivno-odgojnih mjera za zdravstvenu zaštitu školske djece i studenata u iznosu 2.271.509 kn,
- 1.4. Prihodi od HZZO za financiranje prevencije ovisnosti u iznosu 11.12.728 kn,
- 1.5. Prihodi od HZZO za financiranje djelatnosti javnog zdravstva u iznosu 414.710 kn,
- 1.6. Prihodi od HZZO za financiranje mobilnih timova u iznosu 57.276 kn.

**2. Prihodi od pruženih usluga (prihodi od ostalih korisnika-vlastiti prihodi)** ostvareni su u iznosu **13.021.904 kn**. U strukturi ukupnih prihoda sudjeluju sa 45,43%, a odnose se na prihode ostvarene od obavljanja poslova redovne djelatnosti pružanjem zdravstvenih usluga ustanovama, pravnim i fizičkim osobama te građanima.

Prema strukturi dijelimo ih na:

2.1. prihode od pruženih usluga pravnim i fizičkim osobama	11.610.209 kn
2.2. prihode od Opće bolnice u Slavonskom Brodu	1.319.652 kn
2.3. prihode od ostalih zdravstvenih ustanova	88.528 kn
2.4. prihode od utuženih potraživanja	3.515 kn

**3. Prihodi po posebnim propisima** ostvareni su u iznosu **706.342 kn**. U strukturi ukupnih prihoda sudjeluju sa 2,46%, a dijelimo ih na:

3.1. prihode od dopunskog zdravstvenog osiguranja	687.407 kn
3.2. prihode od participacije	8.188 kn
3.3. prihode od naplate šteta temeljem osiguranja	4.210 kn
3.4. ostale prihode	6.537 kn

**4. Prihodi iz središnjeg Proračuna** ostvareni su u iznosu od **427.215 kn**. U strukturi ukupnih prihoda sudjeluju sa 1,49%, a odnose se na prihode dobivene od Ministarstva zdravstva za:

- 4.1. financiranje provođenja Projekta „Zaštita mentalnog zdravlja u Brodsko posavskoj županiji“ za 2021 godinu u visini 310.000 kn,
- 4.2. financiranje provođenja Projekta „Istraživanje zdravstvenog stanja stanovništva Brodsko posavske županije“ u iznosu 117.215 kn

**5. Prihodi iz proračuna Brodsko-posavske županije** ostvareni su u iznosu **445.484 kn**. U strukturi ukupnih prihoda sudjeluju sa **1,55%**, a odnose se na prihode za

5.1. financiranje rashoda iz sredstava za decentralizirane funkcije	426.439 kn
5.2. financiranje administrativnih poslova nužnih za provedbu cijepljenja na izdvojenim mjestima	19.045 kn

**6. Tekuće pomoći** – Prihodi evidentirani na poziciji tekuće pomoći ostvareni su u iznosu 403.366 kn, a odnose se na prihode za financiranje plaća i troškova prijevoza za pripravnike temeljem prijenosa iz EU sredstava u iznosu 399.166 kn i refundaciju

troškova u sklopu projekta HZJZ u iznosu 4.200 kn. U strukturi ukupnih prihoda sudjeluju sa 1,41 %.

**7. Ostali prihodi** ostvareni su u iznosu **98.458 kn**. U strukturi ukupnih prihoda sudjeluju sa 0,34%, a odnose se na prihode od HZZO-a za financiranje nagrade radnicima u sustavu zdravstva koji obavljaju poslove vezane za pružanje skrbi pacijentima oboljelim od bolesti Covid 19 u visini 10% vrijednosti osnovne plaće za odrađene sate rada.

**8. Prihodi od donacija** ostvareni su u iznosu **22.300 kn**, a odnose se na donacije materijala za redovnu djelatnost. U strukturi ukupnih prihoda sudjeluju sa 0,08%.

**9. Prihodi od financijske imovine** ostvareni su u iznosu **1.515 kn**, a odnose se na naplaćene kamate na depozite po viđenju i zatezne kamate iz poslovnih odnosa.

**10. Prihodi od prodaje nefinancijske imovine** ostvareni su u iznosu **13.210 kn**, a odnose se na naplaćene rate od prodaje stana na kojem postoji stanarsko pravo prodanog na dugoročni kredit, te prodaju jednog cestovnog motornog vozila. U strukturi ukupnih prihoda Zavoda ostali prihodi sudjeluju sa 0,05 %.

## **B) RASHODI**

U promatranom razdoblju poslovanja Zavod je ostvario ukupne rashode u iznosu **21.982.035 kn**. Struktura ukupnih rashoda je slijedeća:

### **1. Rashodi za zaposlene**

Rashodi za zaposlene ostvareni su u iznosu **11.731.372 kn**. U strukturi ukupnih rashoda sudjeluju sa 53,37%.

Strukturu rashoda za zaposlene čini bruto plaća u iznosu 9.792.575 kn uvećana za doprinose na plaću u iznosu 1.559.904 kn, te naknade radnicima po Kolektivnom ugovoru (jubilarne nagrade, dar u naravi, dar djeci za Sv. Nikolu, pomoć radnicima za bolovanje duže od 90 dana i pomoć za smrtni slučaj, otpremninu, te isplatu regresa i božićnice) u iznosu 378.893 kn.

Obračun plaća i naknada zaposlenika Zavoda u 2021. godini bio je reguliran Kolektivnim ugovorom za djelatnost zdravstva i zdravstvenog osiguranja (NN 126/11, 88/13, 143/13, 29/18) Temeljnim kolektivnim ugovorom za javne službenike i namještenike u javnim službama (NN 128/17, 48/18, 123/19), Zakonom o plaćama u javnim službama (NN broj 27/01, 39/09), Uredbom o nazivima radnih mjesta i koeficijentima složenosti poslova u javnim službama (NN broj 38/01, 112/01, 62/02, 156/02, 25/13, 151/13, 09/14, 40/14, 51/14, 77/14, 83/14, 32/15, 38/15, 60/15, 112/15, 122/15, 10/17, 39/17, 40/17 Ispravak, 74/17, 122/17, 9/18 i 57/18), Sporazumom o osnovici za plaće u javnim službama (NN 2/19), te Pravilnikom o plaćama, naknadama plaće i drugim materijalnim pravima radnika.

### **2. Materijalni rashodi**

Materijalni rashodi iznose **9.242.077 kn**. U ukupnim rashodima Zavoda sudjeluju sa 42,04%. Struktura materijalnih rashoda je slijedeća:

**2.1. Naknade troškova zaposlenicima** iznose 231.231 kn, a odnose se na:

2.1.1. troškove službenih putovanja	10.999 kn
2.1.2. naknade za prijevoz na posao i odvojeni život	210.777 kn
2.1.3. troškove stručnog usavršavanja zaposlenika	9.455 kn

**2.2. Rashodi za materijal** iznose 6.582.530 kn, a odnose se na:

2.2.1. uredski materijal	125.931 kn
--------------------------	------------

2.2.2. materijal za održavanje čistoće i higijene	3.309	kn
2.2.3. stručna literatura	34.215	kn
2.2.4. zaštitna radna odjeća i obuća	64.638	kn
2.2.5. ostali materijal	22.463	kn
2.2.6. sitni inventar	21.968	kn
2.2.7. mater. za obavljanje redovne djelatnosti Zavoda	6.273.761	kn
2.2.8. materijal za tekuće održavanje	36.245	kn
<b>2.3. Rashodi za energiju</b> iznose – 321.245 kn, a odnose se na:		
2.3.1. utrošak električne energije	127.521	kn
2.3.2. utrošak plina	95.266	kn
2.3.3. utrošak motornog benzina i dizel goriva	98.458	kn
<b>2.4. Rashodi za usluge</b> iznose <b>1.913.417 kn</b> , a odnose se na usluge:		
2.4.1. telefona, Interneta, cestarina, poštarina	156.573	kn
2.4.2. tekućeg i investicijskog održavanja objekta, opreme i prijevoznih sredstava	402.365	kn
2.4.3. promidžba i informiranje, promidžbeni materijali, oglasi za zapošljavanje,...	93.910	kn
2.4.4. komunalne usluge-voda, smeće, pranje, komunalne naknade, opasni otpad, ...	258.464	kn
2.4.5. najamnine i licence	83.897	kn
2.4.6. zdravstvene usluge	397.842	kn
2.4.7. intelektualne usluge: naknade za tečaj higijenskog minimuma, ugovori o autorskom djelu-veza projekt prevencije ovisnosti, obrada podataka –veza Projekt zrak, akreditacija laboratorija, zastupanja na sudu,...	145.243	kn
2.4.8. računalne usluge (održavanje računovodstvenog programa CEZIH školska medicina i mikrobiologija, zdravstveni pregledi)	183.916	kn
2.4.9. Ostale usluge:		
grafičke usluge(tiskanje obrazaca, uvezivanje, kopiranje)	27.696	kn
registracija vozila	11.743	kn
usluge pranja rublja, vozila, čišćenja prostorija	89.192	kn
HRT pretplata, periodični pregledi i poslovi zaštite na radu	62.575	kn
<b>2.5. Ostali rashodi poslovanja</b> iznose 193.654 kn, a odnose se na:		
2.5.1. naknade članovima Upravnog vijeća	67.222	kn
2.5.2. premije osiguranja imovine, vozila i zaposlenih	64.008	kn
2.5.3. reprezentacija	11.815	kn
2.5.4. članarine	11.567	kn
2.5.5. sudske i javnobilježničke pristojbe, naknada zbog nezapošljavanja invalida, troškovi sud.postupaka	12.317	kn
2.5.6. ostali rashodi (organizacija stručnih skupova, trošak PDV zbog smanjenja stope pro-rate, ostalo)	26.725	kn

**3. Financijski rashodi** iznose 41.474 kn, a odnose se na naknade za bankarske usluge i usluge platnog prometa 36.120 kn, zatezne kamate i tečajne razlike 5.229 kn, te ostale financijske rashode 125 kn. U ukupnim rashodima poslovanja sudjeluju sa 0,07%.

**4. Ostali nespomenuti rashodi** iznose 38.033 kn, a odnose se na financiranje predavanja partnerskoj udruzi u sklopu provođenja projekta "Zaštita mentalnog zdravlja, u Brodsko-posavskoj županiji" financiranog od strane Ministarstva zdravstva 6.000 kn, te doznaku sredstava za rad mobilnih timova Opće bolnice „dr.J.Benčević“ naplaćene od HZZO-a. U ukupnim rashodima poslovanja sudjeluju sa 0,17%.

**5. Rashodi za nabavu dugotrajne nefinancijske imovine** iznose 929.079 kn. U ukupnim rashodima Zavoda sudjeluju sa 4,23%, a odnose se na nabavu slijedeće nematerijalne i materijalne imovine:

5.1. izgradnju zdravstvenog objekta u Novoj Gradiški	90.000
5.2. uredsku opremu i namještaj	200.446
5.3. komunikacijsku i ostalu opremu NG/SB	12.457
5.4. medicinsku i laboratorijsku opremu	113.199
5.5. uređaji, instrumenti i strojevi	138.276
5.6. prijevozna sredstva	374.700

U 2021. godini povećana je vrijednost zdravstvenog objekta u Novoj Gradiški, izvršena je nabava računalne opreme (server, UPS, računala, prijenosna računala, pisači), namještaj za opremanje laboratorija mikrobiologije za provođenje testiranja na Covid 19, firewall. Od laboratorijske opreme nabavljena je peristaltička pumpa, zaštitni kabinet, perilica laboratorijskog posuđa, rashladna vitrina, zamrzivač. Nabavljen je agregat na lokaciji V.Nazora 2a i tri vozila.

### C) REZULTAT POSLOVANJA

Primjenjujući pozitivne zakonske propise koji reguliraju poslovanje proračunskih korisnika u promatranom razdoblju poslovanja 01. siječnja do 31. prosinca 2021. godine Zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije ostvario je višak prihoda u iznosu 6.682.285 kn, a što je vidljivo iz slijedećeg pregleda:

Prihodi poslovanja	28.651.110 kn
Rashodi poslovanja	21.052.956 kn
Višak prihoda poslovanja	7.598.154 kn

Prihodi za nabavu nefinancijske imovine	13.210 kn
Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	929.079 kn
Manjak prihoda od nefinancijske imovine	915.869 kn

<b>UKUPNI PRIHODI</b>	<b>28.664.320 kn</b>
<b>UKUPNI RASHODI</b>	<b>21.982.035 kn</b>
<b>VIŠAK PRIHODA</b>	<b>6.682.285 kn</b>

Prema izvorima financiranja ostvaren je slijedeći rezultat poslovanja za 2021.g:

izvor financiranja	Iznos u kn	
	VIŠAK TEKUĆE GODINE	MANJAK TEKUĆE GODINE
OPĆI PRIHODI	0	1.186
DONACIJE	0	11.908
VLASTITI PRIHODI	1.955.559	0
PRIHODI ZA POSEBNE NAMJENE	4.567.020	0
POMOĆI PROJEKT OVISNOSTI 2021.	4.322	0
POMOĆI PROJEKT ZRAK 2020.	42.605	0
POMOĆI HZZ PRIPRAVNIK	117.084	0
pomoći HZZO (Covid dodatak 10%)		8.629
PRIHODI OD PRODAJE IMOVINE I NAKNADE ŠTETA S OSNOVE OSIGURANJA	17.420	0

Manjak / višak prihoda za 2021.g.dodati će se prenesenom višku prihoda iz prethodnih godina po pojedinim izvorima financiranja.

## II Usporedni pregled ostvarenih prihoda i rashoda 2020/2021 godina

### PRIHODI

Tablica 2.

- Iznos u kn

r.b.	Opis	I-XII 2020	I-XII 2021	Odstupanje 4./3.	Indeks 4./3.
1	2	3	4	5	6
1	Prihodi temeljem ugovora s HZZO	8.834.740	13.524.527	4.689.787	153
2	Prihodi od pruženih usluga (ostalih korisnika)	5.370.279	13.021.904	7.651.625	242
3	Prihodi po posebnim propisima	696.053	706.342	10.289	101
4	Prihodi od središnjeg proračuna	777.200	427.215	-349.985	55
5	Prihodi iz proračuna Brodsko-posavske županije	252.874	445.483	192.609	176
6	prihodi od HZZ - iz eu sredstava	53.641	403.366	349.725	752
7	Ostali prihodi	0	98.458	98.458	-
8	Prihodi od donacija	19.408	22.300	2.892	115
9	Prihodi od financijske imovine	328	1.515	1.187	462
10	Prihodi od prodaje nefin. imovine	4.169	13.210	9.041	317
	<b>Ukupni prihodi</b>	<b>16.008.692</b>	<b>28.664.320</b>	<b>12.655.628</b>	<b>179</b>

Ukupni prihodi ostvareni u tekućoj godini su 12.655.628 kn veći u odnosu na prihode ostvarene u prethodnoj godini, odnosno isti bilježe povećanje 79%.

**Prihodi od HZZO-a** na temelju govornih obveza iznose 13.524.527 kn. Povećani su u odnosu na prethodnu godinu za 53% ukupno i to: s pozicije financiranja mikrobiologije 153% uslijed provođenja testiranja na Covid 19. Povećanje prihoda s pozicije financiranja timova preventivne zdravstvene zaštite iznosi: za djelatnost epidemiologije 11%, javnog zdravstva 4%, zaštite mentalnog zdravlja i prevencije ovisnosti 4%, dok je školska medicina ostala na prošlogodišnjoj razini uslijed smanjenja broja djece.

Isto je vidljivo iz slijedećeg pregleda:

OPIS	2020.g.	2021.g.	2021/2020
Prihodi od HZZO - mikrobiologija	2.829.850	7.145.263	4.315.413
Prihodi od HZZO - epidemiologija	2.260.374	2.523.041	262.667
Prihodi od HZZO - školska medicina	2.270.115	2.271.509	1.394
Prihodi od HZZO - mobilni timovi	0	57.276	57.276
Prihodi od HZZO – prevencija ovisnosti	1.073.495	1.112.728	39.233
Prihodi od HZZO – javno zdravstvo	400.905	414.710	13.805
Ukupno:	8.834.740	13.524.527	4.689.787

**Prihodi od ostalih korisnika** iznose 13.021.904 kn. U odnosu na prethodno obračunsko razdoblje bilježe povećanje od 142% zbog povećanja opsega pružanja usluga uslijed pandemije Covid 19. Isto je vidljivo iz slijedećeg pregleda:

OPIS	2020.g.	2021.g.	2021/2020
Prihodi od pruženih usluga	4.073.821	11.610.209	7.536.388
Prihodi od Opće bolnice u Slav. Brodu	1.218.529	1.319.652	101.123
Prihodi od ostalih zdravstvenih ustanova	71.680	88.528	16.848
Prihodi od utuženih potraživanja	6.249	3.515	-2.734
Ukupno:	5.370.279	13.021.904	7.651.625

**Prihodi po posebnim propisima** u odnosu na prethodno obračunsko razdoblje bilježe neznatno povećanje od 1,5%. Isto je vidljivo iz slijedećeg pregleda:

OPIS	2020.g.	2021.g.	2021/2020
3.1. prihode od dopun.zdr.osig	686.057	687.407	1.350
3.2. prihode od participacije	9.807	8.188	-1.619
3.3. prihode od naplate šteta	0	4.210	4.210
3.4. ostale prihode	189	6.537	6.348
Ukupno:	696.053	706.342	10.289

**Prihodi od središnjeg proračuna** (tekuće pomoći proračunskim korisnicima iz proračuna koji im nije nadležan – Ministarstva zdravstva) sastoje se od prihoda dobivenih za provođenje Projekta „Zaštita mentalnog zdravlja u Brodsko-posavskoj županiji“ u visini 310.000 kn te prihoda po projektu „Istraživanje zdravstvenog stanja stanovništva Brodsko posavske županije“ u iznosu 117.215 kn. Isti su smanjeni 45% u odnosu na prethodno obračunsko razdoblje najvećim dijelom s pozicije projekta „Istraživanje zdravstvenog stanja stanovništva Brodsko posavske županije“.

Isto je vidljivo iz slijedećeg pregleda:

OPIS	2020.g.	2021.g.	2021/2020
Prihodi za fin. Projekta prevencije ovisnosti Ministarstva zdravstva	320.000	310.000	-10.000
Prihodi za fin. studije Istraživanje zdravstvenog stanja stanovništva Brodsko posavske županije“ Min. zdravstva	441.800	117.215	-324.585
Refundacija troškova spajanja na CUS	15.400	0	-15.400
Ukupno:	777.200	427.215	-349.985

**Ukupno ostvareni prihodi od županijskog proračuna** u tekućoj godini su veći za 192.610 kn ili 76% u odnosu na prethodnu godinu. Povećanje proizlazi iz sredstava za decentralizirane funkcije, koje bilježe povećanje u odnosu na prethodno razdoblje 86%.

Prihodi iz Brodsko posavske županije ostvareni za financiranje administrativnih poslova nužnih za provedbu cijepljenja na izdvojenim mjestima iznose 19.045 kn, dok u 2021.g. nisu ostvareni prihodi za financiranje prevencije ovisnosti.

Isto je vidljivo iz slijedećeg pregleda:

OPIS	2020.g.	2021.g.	2021/2020
Prihodi iz decentraliziranih funkcija	229.439	426.439	197.000
Prihodi za fin. prevencije ovisnosti	23.435	0	-23.435
sufinanciranje administrativnih poslova na cijepnim punktovima	0	19.045	19.045
ukupno:	252.874	445.484	192.610

**Prihodi s pozicije Tekuće pomoći temeljem prijenosa EU sredstava** iznose 403.366 kn. Ostvareni su od HZZ-a u iznosu 399.166 kn, a odnose se na prihode za

financiranje plaća i troškova prijevoza za pripravnike. Ostvareni prihodi od HZJZ za refundaciju troškova u sklopu projekta HZJZ iznose 4.200 kn.

Povećanje u odnosu na prethodnu godinu rezultat je povećanog broja pripravnika i promjene u načinu iskazivanja primljenih sredstava. Isto je vidljivo iz slijedećeg pregleda:

OPIS	2020.g.	2021.g.	2021/2020
ostali prihodi – pripravnici HZZ	53.641	399.166	345.525
Ostali prihodi - HZJZ	0	4.200	4.200
ukupno:	53.641	403.366	349.725

Prihodi od financijske imovine (kamata) bilježe povećanje u odnosu na prethodnu godinu s pozicije zateznih kamata iz obveznih odnosa.

Prihodi od prodaje imovine bilježe povećanje s pozicije prodaje nefinancijske imovine (prodaja vozila).

## RASHODI

Tablica 3.

r.br.	OPIS	I-XII 2020.	I-XII 2021.	Odstupanje 4/3	Indeks 4/3
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>Rashodi za zaposlene</b>	<b>10.844.690</b>	<b>11.731.372</b>	886.682	108
1.1.	- Bruto plaće	9.044.968	9.792.575	747.607	108
1.2.	- Ostali rashodi za zaposlene	315.466	378.893	63.427	120
1.3.	- Doprinosi na plaće	1.484.256	1.559.904	75.648	105
<b>2</b>	<b>Materijalni rashodi</b>	<b>6.555.467</b>	<b>9.242.077</b>	2.686.610	141
2.1.	- naknade troškovazaposlenima	190.309	231.231	40.922	122
2.2.	- rashodi za materijal	3.984.857	6.582.530	2.597.673	165
2.3.	- rashodi za energiju	270.008	321.245	51.237	119
2.4.	- rashodi za usluge	1.922.069	1.913.417	-8.652	100
2.5.	- ostali rashodi poslovanja	188.224	193.654	5.430	103
2.6.	naknade tr.osobama izvan radnog odnosa	0	0	0	-
<b>3</b>	<b>Financijski rashodi</b>	<b>12.087</b>	<b>41.474</b>	29.387	343
<b>4</b>	<b>Ostali nespomenuti rashodi</b>	<b>6.923</b>	<b>38.033</b>	31.110	549
<b>5</b>	<b>Rashodi za nabavu nefinancijske imovine</b>	<b>595.953</b>	<b>929.079</b>	333.126	156
5.1.	nematerijalna imovina	0	0	0	-
5.2.	građevinski objekti	0	90.000	90.000	-
5.3.	postrojenja i oprema	570.966	464.379	-106.587	81
4.4.	prijevozna sredstva	0	374.700	374.700	-
4.5.	ulaganja u programe	24.987	0	-24.987	-
4.6.	dodatna ulaganja	0	0	0	-
	<b>UKUPNI RASHODI</b>	<b>18.015.120</b>	<b>21.982.035</b>	<b>3.966.915</b>	<b>122</b>

Ukupni rashodi tekuće godine povećani su u odnosu na prethodnu godinu za 3.966.915 kn ili 22%.

1. Rashodi za zaposlene iznose 11.731.372 kn i veći su u odnosu na prethodno obračunsko razdoblje za 8,2%. Povećanje je rezultat povećanja osnovice za obračun plaća

u 2021.g., povećanja broja zaposlenih radnika i povećanja broja prekovremenih sati rada uslijed pandemije Covid 19, kao i neoporezivih naknada zaposlenicima.

**2. Materijalni rashodi** iznose 9.242.077 kn i povećani su u donosu na prethodno razdoblje 41%.

**2.1. Naknade troškova zaposlenima** iznose 231.231 kn i povećane su u odnosu na prethodno razdoblje 21,5% najvećim dijelom s pozicije troškova prijevoza. Isto je vidljivo iz slijedećeg pregleda:

OPIS	2020.g.	2021.g.	2021/2020
2.1.1 troškovi službenih putovanja	3.839	10.999	7.160
2.1.2.naknade za prijevoz na posao i odvojeni život	169.827	210.777	40.950
2.1.3.troškovi stručnog usavršavanja zaposlenika	16.643	9.455	-7.188
Ukupno:	190.309	231.231	40.922

**2.2. Rashodi za materijal i energiju** iznose 6.903.775 kn. Povećani su u odnosu na prethodno obračunsko razdoblje 62,3% i to s pozicije rashoda za materijal za redovnu djelatnost i rashoda za energiju.

Povećanje rashoda za materijal najvećim dijelom proizlazi s pozicije materijala za redovnu djelatnost mikrobiologije–PCR testovi i ostali materijal za testiranje na Covid 19. Isto je vidljivo iz slijedećeg pregleda:

2.2. Rashodi za materijal	2020.g.	2021.g.	2021/2020
2.2.1. uredski materijal	199.516	125.931	-73.585
2.2.2. materijal za održavanje čistoće i higijene	44.566	3.309	-41.257
2.2.3. stručna literatura	17.270	34.215	16.945
2.2.4. zaštitna radna odjeća i obuća	64	64.638	64.574
2.2.5. ostali materijal	39.814	22.463	-17.351
2.2.6. sitni inventar	32.519	21.968	-10.551
2.2.7. mater. za obavljanje redovne djelatnosti Zavoda	3.608.898	6.273.761	2.664.863
2.2.8. materijal za tekuće i invest. održavanje	42.210	36.245	-5.965
Ukupno:	3.984.857	6.582.530	2.597.673

**2.3. Rashodi za energiju** povećani su u odnosu na prethodnu godinu 51.237 kn ili 19%.

Isto je vidljivo iz slijedećeg pregleda:

2.3. Rashodi za energiju	2020.g.	2021.g.	2021/2020
2.3.1. utrošak električne energije	117.954	127.521	9.567,00
2.3.2. utrošak plina	81.186	95.266	14.080,00
2.3.3. utrošak motornog benzina i dizel goriva	70.868	98.458	27.590,00
Ukupno:	270.008	321.245	51.237,00

**2.4. Rashodi za usluge** ostvareni su u iznosu 1.913.417 kn. Ukupni rashodi za usluge ostali su na razini prošlogodišnjih. Unutar pojedinih pozicija rashoda za usluge smanjenje bilježe rashodi za zdravstvene usluge-42%. Istovremeno su povećani rashodi za usluge telefona zbog pandemije Covid 19, usluge tekućeg i investicijskog održavanja, usluge promidžbe i informiranja zbog velikog broja objavljenih natječaja, najamnine zbog najma PCR uređaja, računalne usluge uslijed održavanja novog programa za rad na evidenciji cijepljenja – e-cijepljenje i održavanja web stranica u sklopu projekata.

Isto je vidljivo iz slijedećeg pregleda:

OPIS	2020.g.	2021.g.	2021/2020
2.4.1. telefon, Internet, poštarina, cestarina	128.339	156.573	28.234
2.4.2. tekućeg i investicijskog održavanja objekta, opreme i prijevoznih sredstava	334.138	402.365	68.227

2.4.3. promidžbe i informiranja-oglasi	54.495	93.910	39.415
2.4.4. komunalne usluge-voda, smeće, pranje,	255.039	258.464	3.425
2.4.5. najamnine i licence	13.005	83.897	70.892
2.4.6. zdravstvene usluge	690.202	397.842	-292.360
2.4.7. intelektualne usluge	146.741	145.243	-1.498
2.4.8. računalne	159.404	183.916	24.512
2.4.9. ostale nespomenute usluge	140.706	191.207	50.501
Ukupno:	1.922.069	1.913.417	-8.652

**2.5. Ostali rashodi poslovanja** iznose 193.654 kn. Povećani su 3% u odnosu na prethodno obračunsko razdoblje najvećim dijelom s pozicije obračunatih rashoda zbog smanjenja stope pro rate za 2021. u visini 5% temeljem stvarno utvrđenog prometa oporezivih i neoporezivih usluga. Isto je vidljivo iz slijedećeg pregleda:

OPIS	2020.g.	2021.g.	2021/2020
2.5.1. naknade članovima Upravnog vijeća	72.094	67.222	-4.872
2.5.2. premije osiguranja imovine i osoba	57.138	64.008	6.870
2.5.3. reprezentacija	14.637	11.815	-2.822
2.5.4. članarine	11.165	11.567	402
2.5.5. sudske i javnobilježničke pristojbe,	22.809	12.317	-10.492
2.5.6. ostali rashodi, parnični troškovi,			
organizacija stručnih skupova, smanjenje stope	10.381	26.725	16.344
pro rate, ...			
Ukupno:	188.224	193.654	5.430

**3. Financijski rashodi** povećani su u odnosu na prethodno obračunsko razdoblje 243% s pozicije bankarskih usluga i troškova platnog prometa uslijed povećanja broja naloga platnog prometa i promjene cjenika usluga poslovne banke, te zatezних kamata vezno uz tužbu jednog radnika.

**4. Ostali nespomenuti rashodi** iznose 38.033 kn– povećani su u odnosu na prethodno razdoblje zbog doznake sredstava za rad mobilnih timova Opće bolnice „dr.J.Benčević“ naplaćene od HZZO-a u 2021.g.

**5. Rashodi za nabavu nefinancijske imovine** iznose 929.079 kn. Veći su u odnosu na 2020.g. 55,9%, a odnose se na rashode za nabavu proizvedene dugotrajne imovine.

Povećanje rashoda za nabavu proizvedene dugotrajne imovine proizlazi s pozicija: povećanja vrijednosti zgrade u Novoj Gradiški, nabave informatičke opreme i namještaja, nabave agregata zbog potrebe čuvanja cjepiva za Covid 19 u hladnjaku na -70 C. Nabavljena su 3 nova cestovna vozila zbog potrebe terenskog rada zdravstvenih službi Zavoda. Isto je vidljivo iz slijedećeg pregleda:

	2020.g.	2021.g.	2021/2020
5.1. licence	0	0	0
5.2. izgradnju zdravstvenog objekta u N. G.	0	90.000	90.000
5.3. uredsku opremu i namještaj	66.310	200.446	134.136
5.4. komunikacijsku I OSTALU opremu NG/SB	4.025	12.457	8.432
5.5. medicinsku i laboratorijsku opremu	495.176	113.199	-381.977
5.6. uređaji, instrumenti i strojevi	5.455	138.276	132.821
5.7. prijevozna sredstva	0	374.700	374.700
5.8. ulaganja u računalne programe	24.987	0	-24.987
Ukupno:	595.953	929.078	333.125

## B) OBVEZE

Kratkoročne obveze Zavoda na dan 31. prosinca 2021. godine iznosile su 2.527.354 kn, a odnose se na obveze prema zaposlenicima za mjesec prosinac 2021. godine, kratkoročne obveze prema dobavljačima za materijal, energiju, usluge, te nabavljenu dugotrajnu imovinu, ostale nespomenute obveze (pretplate kupaca, obveze za usluge platnog prometa, obvezu obračunatog PDV-a za 2021.godinu, obveze za primljene predujmove).

Dospjele obveze iznosile su 10.875 kn.

## D) POTRAŽIVANJA

Ukupna kratkotrajna potraživanja za prihode poslovanja, potraživanja za predujmove, refundacije bolovanja i ostala potraživanja na dan 31. prosinca 2021. godine iznosila su 4.092.779 kn, od čega su dospjela potraživanja iznosila 363.749 kn.

Najveće učešće u ukupnim potraživanjima čine potraživanja od HZZO-a.

Usporedni pregled potraživanja 2020/2021 godina vidljiv je iz pregleda danog u tablici 4. Tablica 4.

iznos u kn

OPIS	Potraživanja na dan 31.12.2020.	Potraživanja na dan 31.12.2021.	Razlika 3./2.	Indeks 3./2.
1	2	3	4	5
Potraživanja od HZZO-a po osnovu pružanja zdravstvene zaštite	1.605.748	3.014.250	1.408.502	188
Potraživanja od dopunskog zdravstvenog osiguranja	45.143	75.504	30.361	167
Potraživanja od HZZOZZR	9.685	2.650	-7.035	27
Potraživanja od drugih zdravstvenih ustanova	245.035	360.541	115.506	147
Ostala potraživanja	461.578	639.834	178.256	139
<b>Ukupno:</b>	<b>2.367.189</b>	<b>4.092.779</b>	<b>1.725.590</b>	<b>173</b>

Potraživanja za prihode poslovanja i ostala potraživanja na dan 31.12.2021. g bilježe povećanje u odnosu na početno stanje 73%. Najvećim dijelom ovo povećanje proizlazi s pozicije potraživanja od HZZO-a - povećanje 88% zbog velikog broja testiranja na COVID 19, a odnose se na nedospjela potraživanja za 2021.g.

Povećanje ostalih potraživanja proizlazi s pozicije potraživanja za pružene usluge zdravstvene ekologije, epidemiologije i mikrobiologije. Dospjela potraživanja iznose 363.749 kn, odnose se na potraživanja od ostalih zdravstvenih ustanova i ostala potraživanja od korisnika usluga na tržištu, od čega je 59% potraživanja dospjelo do 60 dana.

## E) ZALIHE materijala za redovnu djelatnost

Zalihe materijala za redovnu djelatnost iznosile su na dan 31.12.2021. godine 1.443.473 kn. Iste su povećane u odnosu na prethodnu godinu za 279.082 kn (1.164.391 kn 2020. g. /1.443.473 kn 2021.) zbog povećanja zaliha medicinskog i laboratorijskog materijala za obavljanje testiranja na Covid 19.

## F) REZULTAT POSLOVANJA PO IZVORIMA PRIHODA

Rezultat poslovanja za 2021.g. gledajući prema izvorima financiranja vidljiv je iz tablice 5. Rezultat poslovanja za 2021.g. prema izvorima financiranja.

Ostvareni rezultati prema izvorima financiranja u 2021.g. pridružiti će se prenesenom višku/manjku prihoda iz prethodnih godina, što je također vidljivo iz tablice 5.

Tablica 5. Rezultat poslovanja prema izvorima financiranja

izvor financiranja	PRENESENI VIŠAK IZ PRETHODNIH GODINA	VIŠAK TEKUĆE GODINE	MANJAK TEKUĆE GODINE	REZULTAT 31.12.2021.
OPĆI PRIHODI	5.873	0	1.187	4.686
DONACIJE	11.908	0	11.908	0
VLASTITI PRIHODI	813.430	1.955.559	0	2.768.989
PRIHODI ZA POSEBNE NAMJENE	9.648.554	4.567.020	0	14.215.574
POMOĆI PROJEKT OVISNOSTI 2016.	1.002	0	0	1.002
POMOĆI PROJEKT OVISNOSTI 2021.	0	4.322	0	4.322
POMOĆI PROJEKT ZRAK 2021.	0	42.605	0	42.605
POMOĆI HZZ PRIPRAVNIK	505	117.084	0	117.589
POMOĆI HZZO	0		8.629	
PRIHODI OD PRODAJE IMOVINE I NAKNADE ŠTETA S OSNOVE OSIGURANJA	76.307	17.420	0	93.727
ukupno:	10.557.579	6.704.010	21.724	17.239.864

## Prikaz rada Službe za epidemiologiju i javno zdravstvo za 2021. godinu

### *Kretanje zaraznih bolesti, kliconoštva i vironoštva*

Prema Zakonu o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08, 43/09, 130/17 i 114/18) i Pravilnika o prijavljivanju zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08, 43/09) u 2021. godini prijavljeno je ukupno 16450 zaraznih bolesti na području naše županije, od čega 11658 na broskom i 4792 prijave zaraznih bolesti na novogradiškom epidemiološkom području – što je prikazano na tablicama 1. i 2.

Kretanje prijavljivanja zaraznih bolesti po pojedinim mjesecima je neujednačeno i može se pratiti na tablicama 3. - za brosko epidemiološko područje (u kojem se broj prijava kreće od 50 prijava u srpnju do 2648 u studenom 2021. godine, a što je odraz ne samo kretanja zaraznih bolesti nego i aktivnosti prijavljivanja. Brosko epidemiološko područje bilježi veći broj prijava u odnosu na prošlu godinu (11658:6008) i to zbog prijavljenih slučajeva: scarlatine (12:7) te pandemije Covid-19 (11258:5349), te manje prijavljenih slučajeva *varicella* (201:312), *pediculosis* (3:8), *scabiesa* (11:22), *pneumonija* (10:49), *herpes zostera* (12:22), *enterocolitisa* (84:87)

Na novogradiškom području tijekom 2021. godine bilježi se povećanje broja prijava zaraznih bolesti u odnosu na prošlu godinu (4794:2215) radi velikog broja prijava oboljenja od *Covid-19* (4707), dok je broj enterocolitisa (24:28), pneumonija (6:69), salmoneloza (4:14), *scabiesa* (3:18) manji nego prethodne godine. Na tablici 4. uočava se, na novogradiškom epidemiološkom području, raspon u aktivnosti prijavljivanja i kreće se od 14 prijava u lipnju do 1083 prijave u studenom 2021. godine (tablica 4.).

Obzirom na mjesto stanovanja u epidemiološkom području Slavonski Brod iz grada pristiglo je 56,5% prijava, a sa 16 seoskih općina 43,5% (6587:5071), na novogradiškom epidemiološkom području tijekom 2021. iz grada je pristiglo 36,6% prijava, a iz 10 seoskih općina 64,4% prijava zaraznih bolesti (1707:3085).

Obzirom na spol na broskom epidemiološkom području nešto je veći broj oboljelih žena nego muškaraca (Ž:M=6321:5337) (tablica 5.). Na novogradiškom području tijekom 2021. godine nešto je veći broj prijava zaraznih bolesti kod žena nego muškaraca (M:Ž=2231:2561).

Praćenje pojavnosti sezonske gripe započelo je 28. rujna 2020. godine i nastavilo se do 23. svibnja 2021. godine. Na području Županije kroz 34 tjedna trajanja epidemije od sezonske gripe nije prijavljena niti jedna oboljela osoba.

Djelatnosti primarne, specijalističko-konzilijarne i bolničke zdravstvene zaštite u suradnji i koordinaciji sa Službom za epidemiologiju i javno zdravstvo Nastavnog zavoda za javno zdravstvo provode mjere prevencije, dijagnostike, liječenja i nadzora tuberkuloze sukladno revidiranom nacionalnom programu (Napatku za suzbijanje i sprečavanje tuberkuloze Ministarstva zdravstva iz 2010. godine). Uz aktivnu ulogu patronažne službe koja nadzire uzimanje ATL terapije, posao na suzbijanju i sprečavanju tuberkuloze provodi epidemiološka služba prema propisanim stručnim obrascima za dostupne kontakte TBC bolesnika. Dio bolesnika s TBC boravi po izlasku iz bolnice u susjednoj državi i njihovi se kontakti epidemiološki obrađuju i nadziru samo ukoliko se jave u ovu epidemiološku službu. Ukupan broj registriranih bolesnika od tuberkuloze tijekom 2021. godine na području Slavenskog Broda i pripadajućih općina je 4 oboljelih ljudi. Oboljelo je 3 žene i 1 muškarac, 75% oboljelih su u dobi

ispod 60 godina života. Od ukupno oboljelih od tuberkuloze pluća 50% se liječilo u Klenovniku, 25% je bilo mikroskopski i 100% kulturom pozitivno iz iskašljaja, a u 100% bolesnika iz kulture je uzgojeni *M. tuberculosis* osjetljiv na uobičajenu ATL terapiju. Obradili smo epidemiološki 11 osoba u kontaktu s oboljelima od TBC.

Na novogradiškom epidemiološkom području u 2021. godini registrirane su dvije muške osobe oboljele od tuberkuloze. Jedna u dobi od 77 godina i druga u dobi od 51 godinu. Epidemiološki smo obradili ukupno 8 osoba u kontaktu s bolesnikom od TBC, svi su obiteljski kontakti.

Iz uzorka sputuma oboljelih osoba i mikroskopski i u kulturi potvrđen je uzročnik tuberkuloze, osjetljiv na uobičajenu ATL terapiju. Pacijenti oboljeli od tuberkuloze pluća upućeni su na liječenje u Specijalnu bolnicu za plućne bolesti u Klenovniku.

*Salmoneloze* su bolesti ljudi čiji se uzročnici najčešće prenose namirnicama životinjskog porijekla tj. izvor infekcije za ljude su bolesne životinje. Na brodskom području registrirano je manje salmoneloza u odnosu na prošlu godinu (19:41), od kojih je nešto veći broj oboljelih s gradskog područja (10:9). Rizična proizvodnja i promet živežnim namirnicama, te velika fluktuacija zaposlenih i nedovoljno kvalificiranih osoba u ugostiteljstvu ostaju i nadalje rizični čimbenici za nastanak ovih infekcija koje se pojavljuju i u epidemijskom obliku.

Na novogradiškom području tijekom 2021. godine registrira se manji broj oboljelih od *salmoneloza* u odnosu na prethodnu godinu (4:14). Isti broj oboljelih je iz gradskog i iz seoskog područja (2:2).

Osim pandemije Covid-19 tijekom 2021. godine na području Brodsko-posavske županije nije registrirana niti jedna epidemija.

Tijekom 2021. godine na brodskom području nema novootkrivenih nositelja hepatitis B virusa.

Novootkrivenih nositelja hepatitis C virusa tijekom 2021. godine je bila 1 osoba. Obrađeni su obiteljski kontakti te su date upute o mjerama zaštite i sprječavanja širenja bolesti.

Na području Nove Gradiške tijekom 2021. godine nema novootkrivenih nositelja virusa hepatitisa B i C.

Program obaveznih cijepljenja Ministarstva zdravlja tijekom 2021. godine s cijepljenjem protiv difterije, tetanusa, hripavca, dječje paralize, ospica, zaušnjaka, rubeole, hepatitisa B, hemofilusa influence i tuberkuloze odvijao se prema planu za većinu cijepljenja. Kako još uvijek traje prikupljanje godišnjih izvješća cjepitelja o obuhvatu ne možemo prosuditi.

Iz evidencija rada dva epidemiološka tima tijekom 2021. godine učinjeno je 1553 stručna nadzora i pomoći pri provedbi Programa obvezne imunizacije. U Zavodu je učinjeno 1459 izdavanja cjepiva za isti Program. Obavljeno je 3994 stručna savjetovanja i 1272 kontakata s liječnicima unutar zdravstvenog sustava na području Slavonskog Broda i pripadajućih seoskih općina, te 19 kontakata sa stručnjacima nacionalnog Referentnog centra za epidemiologiju.

Na epidemiološkom području Nove Gradiške tijekom 2021. obavljeno je 1050 stručnih nadzora i pomoći pri provedbi Programa obvezne imunizacije, 755 izdavanja cjepiva za isti Program, te je obavljeno 435 savjetovanja u vezi s cijepljenjem. Obavljeno je 1442 stručna savjetovanja, od čega je 1085 s liječnicima unutar zdravstvenog sustava.

*Cijepljenje protiv hepatitisa B po epidemiološkim indikacijama, bjesnoće i ostalih bolesti*

Na brodskom smo području prema epidemiološkim indikacijama potrošili 133 doze cjepiva protiv hepatitisa B za odrasle: za osobe u programu hemodijalize (92 doze), nekolicina za novopridošle zdravstvene radnike (12 doza). Primijenjeno je i 29 doza za osobe u imunodeficijenciji, transplantirane osobe te kod ubodnog incidenta.

Na novogradiškom području u epidemiološkoj ambulanti tijekom 2021. godine utrošeno je ukupno 43 doze cjepiva protiv hepatitisa B. Cjepivo je aplicirano sljedećim kategorijama :

- osobe u programu hemodijalize - 12 doza
- na osobe zaposlene u zdravstvenom sustavu - 28 doza
- za osobe u imunodeficijenciji i transplantirane osobe - 3 doze

Na području naše Županije upravo se izrađuje izvješće o cijepljenju s mrtvim cjepivom protiv gripe u sezoni 2020./2021. godine, a obiteljski liječnici preuzeli su 15707 doza cjepiva protiv sezonske gripe.

U antirabičnoj ambulanti u Slavonskom Brodu obrađeno je 127 osoba ugrizanih od raznih životinja, a cijepljeno je 40 osoba kompletno te je 1 cijepljenje odbijeno. Kod 85 osoba cijepljenje nije ni započeto jer je provedena propisana veterinarska opservacija životinje. Obavljeno je 346 međusektorskih konzultacija u svrhu propisanog praćenja zdravstvenog stanja.

Antirabičnu obradu u Novoj Gradiški tijekom 2021. prošlo je 38 osoba: 14 osoba cijepljeno je nakon ugriza nepoznate ili odlutale životinje. Kod 24 osobe cijepljenje nije započeto, jer je provedena propisana veterinarska opservacija životinja. Obavljeno je 31 međusektorska konzultacija.

Veterinarska služba s epidemiološkog područja grada Slavonskog Broda i pripadajućih seoskih općina tijekom 2021. godine poslala je 1 leš životinja na analizu na bjesnoću - utvrđeno da je životinja negativna bjesnoću.

Veterinarska služba na području Nove Gradiške tijekom 2021. nije slala leševe životinja na analizu na bjesnoću.

Na brodskom području aplicirano je 87 doza cjepiva protiv krpeljnog meningoencefalitisa (od čega je 55 doza radnicima Hrvatskih šuma, 24 doze za djelatnike MUP-a, te 8 doza za radnike HEP-a). Cijepili smo 32 osobe protiv pneumokokne bolesti prema epidemiološkim indikacijama, 12 putnika koji putuju u zemlje gdje postoji rizik od infekcije žute groznice. Protiv tetanusa je cijepljeno 3 osobe te je kod 2 osobe primijenjen imunoglobulin protiv tetanusa. Protiv meningokokne bolesti cijepili smo 5 osoba, 1 osobu protiv trbušnog tifusa, 3 osoba protiv hepatitisa A. Protiv morbila, parotitisa i rubeole nije cijepljena niti jedna osoba a protiv HPV-a cijepljeno je 6 osoba. Protiv poliomijelitisa smo cijepili 3 osobe, 6 osoba protiv *Haemophilus influenzae tip B*. Kod nijedne osobe nije primijenjen imunoglobulin protiv bjesnoće.

U epidemiološkoj ambulanti u Novoj Gradiški tijekom 2021. godine utrošene su 132 doze cjepiva protiv krpeljnog meningoencefalitisa (djelatnici Hrvatskih šuma i MUP-a), 31 doza cjepiva protiv pneumokokne bolesti, 1 doze cjepiva protiv tetanusa, 3 doze cjepiva protiv HPV i 1 doza cjepiva protiv meningokokne bolesti. Također je učinjeno 8 PPD testiranja u sklopu obrade oboljelih od TBC.

Krajem listopada 2021.godine za novogradiško područje preuzeli smo i distribuirali obiteljskim liječnicima 4120 doza cjepiva protiv gripe. Jedan dio tog cjepiva apliciran je u našoj

ambulanti kroničnim bolesnicima, osobama starijim od 65 godina i zdravstvenim djelatnicima, ukupno 107 doza.

Obzirom na pandemiju Covid-19 virusa radilo se na sprječavanju prenošenja bolesti te su poduzete sve mjere kako bi se zaustavilo širenje. Jedna od tih mjera je cijepljenje protiv Covid-19 bolesti koje je organizirano na punktovima u Slavonskom Brodu (137 punktova), Novoj Gradiški (104 punkta) te pripadajućim općinama i selima u suradnji s domovima zdravlja i liječnicima obiteljske medicine.

Ukupno je tijekom 2021. godine cijepljeno 105 615 ljudi (od toga je broj doza bio: P1=50563, P2=43562, B=11490). Od ukupnog broja cijepljenih s obzirom na spol cijepljeno nešto više žena nego muškaraca (Ž:M=55522:50093).

#### *Rano otkrivanje zaraznih bolesti i zdravstveni nadzor*

Na području Slavanskog Broda i pripadajućih sela obavljena je epidemiološka obrada kod ukupno 2614 anketiranih osoba, od čega je 84 crijevnih zaraznih bolesti te nadzor nad 114 osoba u kontaktu s njima koje su ostale zdrave, 11 osoba u kontaktu s oboljelima od tuberkuloze te 2405 anketa u svezi s prijavama ostalih bolesti.

U istu svrhu ranog otkrivanja zaraznih bolesti te zdravstvenog nadzora obavljeno je 13 specijalističkih pregleda, 5 kontrolnih pregleda, 4459 ciljanih epidemioloških pregleda, 33 kratkih epidemioloških mišljenja na nalaz bez pregleda- hemodijalize i navedenog Projekta.

Registrirano je 12 oboljelih osoba od Scarlatine, 11 oboljelih od Scabiesa koje su anketirane i terapijski zbrinute.

Na području Nove Gradiške tijekom 2021. godine obavljena je epidemiološka obrada kod ukupno 4794 osoba, od toga je 4707 osoba oboljelih od Covida-19, 24 osoba oboljelih od Enterocolitisa, 3 osoba oboljelih od Scabiesa, 4 osoba oboljelih od Salmonele, te 56 anketiranih osoba oboljelih od ostalih zaraznih oboljenja (pneumonija, angina, Lyme borreliosis, HVBS) i 100 osoba anketiranih u sklopu projekta „Studija utjecaja ekoloških čimbenika na zdravlje ljudi“.

U istu svrhu ranog otkrivanja zaraznih bolesti te zdravstvenog nadzora obavljeno je 171 prvih liječničkih pregleda, 759 kontrolnih pregleda, te 217 ciljanih epidemioloških pregleda. Također smo u smislu sprječavanja širenja zaraznih bolesti odradili 4407 savjetovanja na epidemiološkom području Nova Gradiška i pripadajućih seoskih općina.

Na području Brodsko-posavske županije tijekom 2021. godine nije obavljen niti jedan višekratni zdravstveni nadzor kod povratnika iz Afganistana.

U epidemiološkoj ambulanti u Slavonskom Brodu obrađeno je višekratno 16 ubodnih incidenta kod zdravstvenih radnika koji nisu primjenjivali postupke zaštite od istih, ali ni kod jedne osobe nije došlo do infekcije krvlju prenosivih uzročnika HIV-a i HCV-infekcije protiv kojih nema cjepiva.

U Novoj Gradiški u epidemiološkoj ambulanti, obrađeno je 5 ubodnih incidenata kod zaposlenih u zdravstvenim ustanovama. Niti u jednom slučaju nije došlo do infekcije krvlju prenosivih uzročnika.

Nadzor zaposlenika u proizvodnji i prometu živežnih namirnica obavljen je u Slavonskom Brodu pod šifrom 2.1. kod 3108 osoba. Pregledi pod šifrom 2.2. učinjeni su kod 432 osobe među kojima su frizeri i kozmetičari. Izdano je ukupno 834 nove sanitarne iskaznice.

Nadzor zaposlenika u proizvodnji i prometu živežnih namirnica obavljen je u Novoj Gradiški pod šifrom 2.1. kod 1456 osoba, pod šifrom 2.2. kod 21 osobe (frizeri, kozmetičari).

Izdano je ukupno 315 novih sanitarnih iskaznica, te održano 7 tečajeva higijenskog minimuma s ukupno 121 polaznika (97 polaznika proširenog tečaja i 24 polaznika osnovnog tečaja).

Bakteriološkom obradom 19 osoba na području Slavanskog Broda pronađeno je u stolici 6 *Salmonelle* skupine B, 6 *Salmonella enteritidis*, 1 *Salmonella* grupe C 1, 1 *Salmonella newport*, 4 *Salmonella Agona*, 1 *Salmonella Coeln*.

Bakteriološkom obradom kod 1 osobe na području Nove Gradiške pronađena je u stolici *Salmonella* skupine B, te osobe sa pozitivnim nalazom nije mogla raditi u prometu hranom do negativizacije nalaza. O tome obaviještena sanitarna inspekcija.

#### *Nadzor i provedba DDD mjera*

Na epidemiološkom području Slavonski Brod, djelatnici Službe za epidemiologiju i javno zdravstvo su obavili stručni nadzor nad provedbom proljetne i jesenske sustavne deratizacije u gradu i općinama. Stručni nadzor je obavljen nad provedbom proljetne deratizacije na području 16 seoskih općina te grada Slavanskog Broda. Stručni nadzor je proveden i nad jesenskom deratizacijom na području 16 općina i grada Slavanskog Broda. Deratizaciju su obavila poduzeća u privatnom vlasništvu. Djelatnici Službe za epidemiologiju su obavili i stručni nadzor nad provedbom 31 larvicidnog tretmana komaraca na području seoskih općina te 11 larvicidnih tretmana na području grada Slavanskog Broda. Stručni nadzor je obavljen i nad provedbom 7 adulticidnih tretmana komaraca na području seoskih općina.

Na području Nove Gradiške tijekom 2021.godine djelatnici naše službe obavili su ukupno 20 nadzora nad provedbom deratizacije koju su izvodila poduzeća u privatnom vlasništvu. U 9 općina provedena je i proljetna i jesenska deratizacija, u 1 općini i na području grada Nova Gradiška obavljena je samo proljetna deratizacija.

Tijekom 2021. godine na epidemiološkom području Nove Gradiške djelatnici naše službe odradili su i nadzor nad dezinfekcijom (adulticidni tretman i larvicidni tretman) koju su izvodila privatna poduzeća. Ukupno je obavljeno 18 stručnih nadzora nad larvicidnim tretmanom i 2 stručna nadzora nad adulticidnim tretmanom.

Tijekom 2021. godine nastavilo se praćenje invazivnih vrsta komaraca na 27 lokacija, u razdoblju od 18. svibnja do 04. studenog svaki tjedan, kako na području Slavanskog Broda tako i na području Nove Gradiške. Lesonitne pločice zamotane u upijajući papir s imenom lokacije i datumom uzorkovanja su slane na Sveučilište u Osijeku. Tijekom 2021. godine vrsta *Ae. albopictus* je potvrđena na dvadeset tri postaje, dok je vrsta *Ae. japonicus* sa sigurnošću potvrđena na tri lokacije. Nakon potvrđenih vrsta *Aedes Albopictus*-a i *Aedes japonicus*-a odrađeno je larvicidno tretiranje ograničenog područja grada Slavanskog Broda, općine Bukovlje, općine Garčin i općine Gornja Vrba.

Tablica 1.  
Kretanje zaraznih bolesti prema mjestu stanovanja na području Slavonskog Broda i pripadajućih općina u 2021. godini

DIJAGNOZA	Slavonski Brod	Bebrina	Brodski Stupnik	Bukovlje	Donji Anđrijevci	Garčin	Gornja Vrba	Gundinci	Kiakar	Oprisavci	Oriovac	Poderkavlje	Sibinj	Sikirevci	Slavonski Samac	Velika Kopanica	Vrpalje	UKUPNO
Enterocolitis ac.	49	2	3	1	2	3		1	4		4	4	5	2		3	1	84
Enterovirosis					2													2
EHEC	1																	1
Gonorrhoea	1																	1
Giardiasis	1																	1
Helminthiasis	11											1						12
Hemoragijska groznica									1									2
Herpes zoster	7			1									1	2	1			12
Hepatitis A																		0
Hepatitis B																1		0
Hepatitis C																		0
Kampilobakterioza	4	1		2		1							1				1	10
Klamidijaza																		0
Lepospiroze																		0
Legionerska bolest	1																	1
Lyme borreliosis	1																	1
Morbilli																		0
Gripa (Influenza)																		0
Meningokokni meningitis																		0
Mononucleosis																		0
Measles	3				1													1
Pedicularis	6				1				1				1					10
Pneumonia	10			1	1					2	1	1	1	2		1		19
Salmonellosis	5	1	2	2									1					11
Scabies	4																	4
Syphilis	1																	1
Sepsis	1																	1
Streptokokne bolesti	9				5								1					16
Angina																		0
Erysipelas																		0
Scarlatina	3		1															4
Tuberculosis activa	1				1			1										4
Varicella	138	1	4	6	8	3	2		1		21	4	9	1		1		199
Covid-19	6131	336	308	380	336	443	286	128	267	144	461	158	713	213	145	249	360	11258
UKUPNO:	6587	341	319	392	357	450	289	130	274	146	487	167	734	218	148	257	362	11658

Tablica 2.

**POJAVA ZARAZNIH BOLESTI PO OPĆINAMA NA PODRUČJU  
NOVE GRADIŠKE I PRIPADAJUĆIH SELA OD 01.01. DO 31.12. 2021. GODINE**

DIJAGNOZA	STAJE										UKUPNO:	
	Nova Gradiška	Cernik	Davor	Dragalje	Gornji Bogičevci	Nova Kapela	Okučani	Rešetari	Stara Gradiška	Petrovo Selo		Vrblje
Covid-19	1671	430	325	110	139	349	205	623	107	558	190	4707
Enterovirus	9	3		1	1	2		2	1	1		20
Enterocolitis ac.	2			1		1						4
Helminthiasis	1	1							1	1		4
Hem. vrućica s bubr. sindr.										1		1
Herpes zoster	1							1	1	1		5
Lyme Borreliosis		1						1	1		1	5
Mononucleosis	2				1	1		1				5
Pneumonia	3	1						2		1		6
Salmonellosis	2								2			4
Scabies	1	1						1				3
Strept. - Angina	2			1								3
bolesti - Erysipelas		1							1			2
- Scarlatina	6	1								1		8
Nosilaštvo HBsAg										1		1
Tuberculosis activa	1		1									2
Varicella	7				1	4		1				18
<b>UKUPNO:</b>	<b>1708</b>	<b>439</b>	<b>326</b>	<b>113</b>	<b>142</b>	<b>357</b>	<b>205</b>	<b>631</b>	<b>113</b>	<b>569</b>	<b>191</b>	<b>4794</b>

Tablica 3.

Pojava zaraznih bolesti na području Slavonskog Broda i pripadajućih općina u 2021. godini

DIJAGNOZA	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	UKUPNO:
Enterocolitis ac.	3	6	17	3	7	8	5	7	9	6	8	5	84
Enterovirosis										2			2
Gonorrhoea		1											1
EHEC	1												1
Helminthiasis	1	1		1	2	1			1		3	2	12
Herpes zoster		5	1					4	1			1	12
Hemoragijska groznica		1				1							2
Giardiasis							1						1
Hepatitis C		1											1
Kampilobakterioza	1				4		1	2	2				10
Klamidijaza													0
Leptospiroze													0
Legionarska bolest							1						1
Lyme borreliosis						1							1
Morbili													0
Gripa (Influenza)													0
Meningokokni meningitis													0
Mononucleosis										1			1
Pediculosis		1									2		3
Pneumonia				1		1	2			3	1	2	10
Salmonellosis	2	2				2		4	3	4		2	19
Scabies		1	1	1	3	2					1	2	11
Syphilis					1		1	2					4
Sepsis purulenta		1											1
Streptokokne bolesti	3	2	1	1	1	2		2	3	1			16
- Angina													0
- Erysipelas	1		1	1					9				12
- Scarlatina	2	1				1							4
Tuberculosis activa	47	29	19	19	8	12	14	2	1	3	34	13	201
Varicella	692	137	444	1872	674	71	25	402	886	1705	2599	1751	11258
Covid-19													
UKUPNO:	753	189	484	1899	700	102	50	425	915	1725	2648	1758	11658

Tablica 4.

**POJAVA ZARAZNIH BOLESTI PO MJESECIMA NA PODRUČJU  
NOVE GRADIŠKE I PRIPADAJUĆIH SELA OD 01.01. DO 31.12. 2021. GODINE**

DIJAGNOZA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	UKUPNO:
Covid-19	263	475	552	842	181	8	19	57	219	390	1076	625	4707
Enterovirozis		2			1	2	3	4	3		3		20
Enterocolitis ac.	1					1	2						4
Helminthiasis	1	1					1	1					4
Hem. vrućica s bubr.sindr.							1						1
Herpes zoster	2	1				1	1						5
Lyme Borreliosis				1			1						2
Mononucleosis	1	1	2	1									5
Pneumonia	2			2			1			1			6
Salmonellosis							1	2					4
Scabies	2	1										1	3
Strept. - Angina			2							1			3
Strept. - Erysipelas		1			1								2
Strept. - Scarlatina		1	1						4	1	1		8
Tuberculosis activa								2					2
Varicella	5	1	1	1		2	2			3	3		18
<b>UKUPNO:</b>	<b>277</b>	<b>484</b>	<b>558</b>	<b>849</b>	<b>183</b>	<b>14</b>	<b>32</b>	<b>66</b>	<b>226</b>	<b>396</b>	<b>1083</b>	<b>626</b>	<b>4794</b>

Tablica 5.  
Prijavljene bolesti raspoređene po spolu i dobi na području Slavonskog Broda i pripadajućih općina u 2021. godini

BOLESTI:	DOB		0 - 1		2		3		4		5		6		7 - 9		10 - 14		15 - 19		20 - 29		30 - 39		40 - 49		50 - 59		60 i više		UKUPNO:							
	SPOL		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž						
	12	9	8	2	5	4	2	3	3	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Enterocolitis ac.	12	9	8	2	5	4	2	3	3	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Enterovirozis																																						
EHC	1	0																																				
Gonorrhoea																																						
Helmirithiasis																																						
Herpes zoster																																						
Hemoragijska groznica																																						
Gardiasis																																						
Hepatitis C																																						
Kampilobakterioza	0	1																																				
Klamidijaza																																						
Leptospiroze																																						
Legionarska bolest																																						
Lyme borreliosis																																						
Meningokokni meningitis																																						
Morbili																																						
Gripa (influenza)																																						
Mononucleosis																																						
Pediculosis																																						
Pneumonia	2	1	1	0																																		
Salmonellosis	0	1	3	0	1																																	
Scabies	1	1																																				
Syphilis																																						
Sepsis purulenta																																						
Streptokokne bolesti	0	2	1	0	2	0	0	2																														
- Angina																																						
- Erysipelas																																						
- Scarlatina																																						
Tuberculosis activa																																						
Varicella	19	16	18	11	12	7	19	16	14	8	9	11	12	15	6	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Covid-19	59	49	24	36	35	19	34	37	29	28	47	43	126	130	298	257	317	361	791	864	859	1055	706	919	685	904	1109	1437	5119	6139								
UKUPNO:	94	80	54	49	58	34	55	62	43	41	62	59	146	152	309	262	326	362	798	870	868	1059	708	925	688	911	1128	1457	5337	6321								

Tablica 6

Prijavljene bolesti raspoređene po spolu i dobi na području Nove Gradiške i pripadajućih općina u 2021.

BOLESTI:	DOB SPOL	vještina																			vše U P N O :											
		0	1	2	3	4	5	6	7	9	10	14	15	19	20	29	30	39	40	49	50	59	60	više	U P N O :							
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž						
Covid-19	28	24	9	10	13	12	11	9	9	13	20	11	47	43	147	110	159	168	318	363	280	356	358	407	317	366	469	630	2185	2522		
Enterovirus	7	3	2	1	1	1	1	1	1					1																		
Enterocolitis ac.	1																															
Helminthiasis																																
Hem. vrućica s bubr. sindr.																																
Herpes zoster																																
Lyme borreliosis																																
Mononucleosis	1																															
Pneumonia	1	1																														
Salmonellosis	2																															
Scabies																																
Strept. - Angina	1																															
Strept. - Erysipelas																																
Scarlatina		1	1		2	1	2																									
Tuberculosis activa	1	2		1	1	1	3	2																								
Varicella	1																															
UKUPNO:	42	31	12	11	18	17	17	11	10	13	20	11	48	45	150	114	162	171	319	364	280	358	359	413	321	368	475	634	2233	2561		

## Prikaz rada Službe za zdravstvenu ekologiju za 2021. godinu

Ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode za piće iz javnih vodovoda na području naše županije obuhvatilo je 1006 uzoraka (mikrobiološki i kemijski parametri), od kojih mikrobiološki nije odgovaralo 2,0% uzoraka, a kemijski 0,1% uzoraka, kako je prikazano na Tablici 1. Iz ostalih javnih vodoopskrbnih objekata analizirano je 25 uzoraka od kojih je 32,0% bilo mikrobiološki neispravno. Iz individualnih vodoopskrbnih objekata (zdenci, pumpe) analizirana su ukupno 153 uzorka od kojih je mikrobiološki bilo neispravno 83,7% uzoraka, a kemijski 1,3%.

Ukupno je iz svih vodoopskrbnih objekata ispitano 1184 uzorka vode od čega je 13,2% zdravstveno neispravno zbog pseudomonasa i povišenog broja aerobnih bakterija, ukupnih koliformnih bakterija i fekalnih streptokoka dok je zbog kemijskih parametara bilo neispravno 0,3% uzoraka i to većinom zbog povišene koncentracija amonijaka, željeza, mangana te nikla i antimona u jednom uzorku revizijskog monitoringa.

Ispitana su ukupno 39 uzorka vode iz otvorenih i zatvorenih bazena. Svi uzorci su bili ispravni.

Na riječnom kupalištu Poloj je uzorkovano i analizirano 18 uzoraka rijeke Save. Voda je svrstana u kategoriju „izvrсна“.

U suradnji s Hrvatskim vodama i Bioinstitutom d.o.o. iz Čakovca, a prema Ugovoru o uslugama sustavnog ispitivanja kakvoće kopnenih površinskih voda na području Brodsko-posavske, Požeško-slavonske i Vukovarsko-srijemske županije, uzorkovana su i analizirana ukupno 642 uzorka površinskih voda.

Analizirano je ukupno 130 uzoraka otpadne vode i to prvenstveno na parametre pH, KPK, BPK<sub>5</sub>, detergente te ulja i masti.

S odjela za dijalizu Opće bolnice "Dr. Josip Benčević" kao i Opće bolnice Nova Gradiška ispitana su 24 uzorka vode i svi su bili mikrobiološki ispravni.

Prema planu financiranja Brodsko-posavske županije kao naručitelja, provodio se monitoring vode za piće. Uzorkovana su i analizirana 424 uzorka redovitog monitoringa i 44 uzorka revizijskog monitoringa. Jedan uzorak revizijskog monitoringa nije odgovaralo propisanim parametrima.

U suradnji s Bioinstitutom d.o.o. iz Čakovca uzorkovano je i analizirano 145 uzoraka vode na mineralna ulja (ukupni ugljikovodici) te 39 uzoraka bazenske vode na trihalometane, a sve u sklopu redovitih nadzora nad vodama.

Služba za zdravstvenu ekologiju obavlja nadzor nad zdravstvenom ispravnošću proizvoda u objektima za proizvodnju i promet živežnih namirnica, školskim kuhinjama, dječjim vrtićima, raznim ugostiteljskim objektima, a sve to na temelju sklopljenih ugovora. Isto tako, Služba radi i na uvođenju HACCP-a u objekte subjekata koji rukuju s hranom.

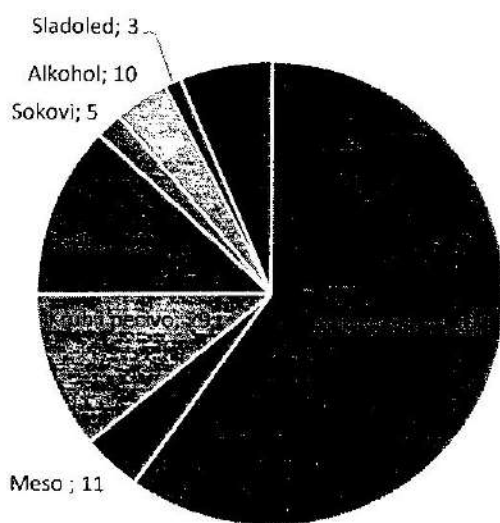
Prema Pravilniku o načinu stjecanja osnovnog znanja o zdravstvenoj ispravnosti namirnica i osobnoj higijeni osoba koje rade u proizvodnji i prometu namirnica čl. 2 (NN 23/94), tijekom 2021. godine održan je 19 tečajeva higijenskog minimuma s ukupno 365 polaznika u Slavonskom Brodu, a 7 tečajeva s 121 polaznikom u Novoj Gradiški.

U 2021. godini uzeto je ukupno 4170 otisaka/briseva s radnih površina, postrojenja, prostora, ruku zaposlenih osoba u proizvodnji i prometu namirnicama radi provjere mikrobiološke čistoće.

Tijekom godine ispitano je ukupno 266 uzoraka hrane od kojih 3,0% nije bilo mikrobiološki ispravno. Najčešće su analizirana gotova jela. Kemijske analize hrane rađene su na 4 uzorka hrane.

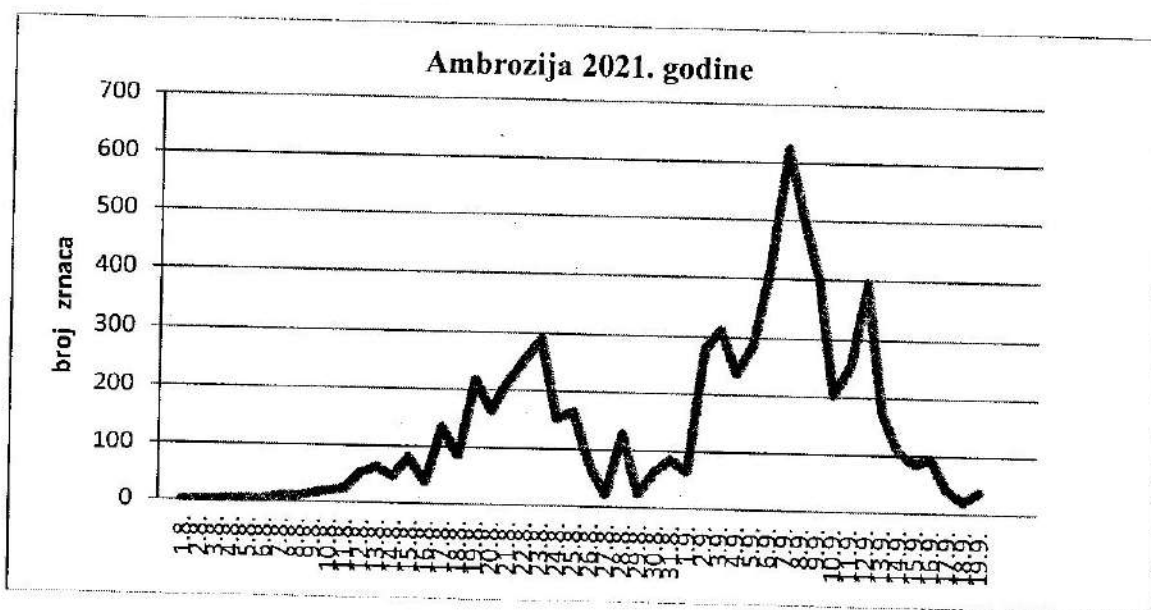
Biološka provjera sterilnosti suhих sterilizatora i autoklava napravljena je na 109 uzoraka iz ambulanti opće medicine i stomatoloških ambulanti s područja naše županije.

### Najčešće analizirani uzorci

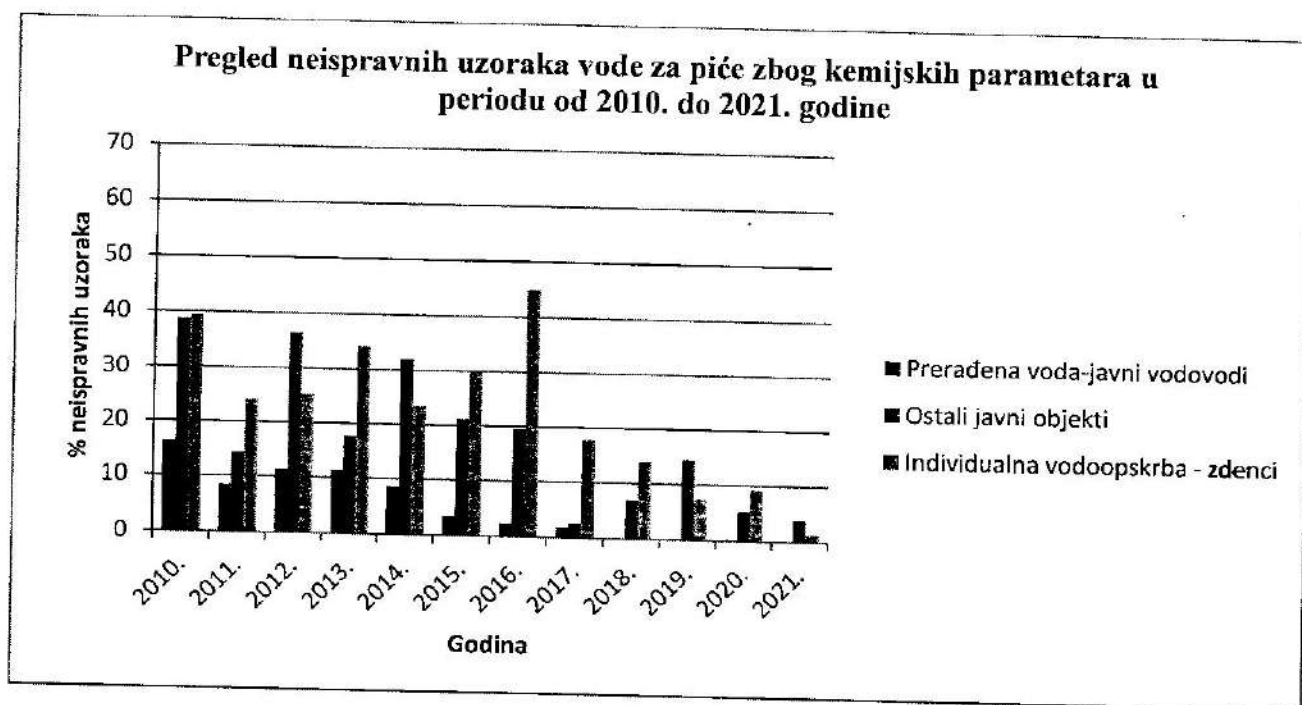


**Slika. 1. Najčešće analizirani uzorci namirnica**

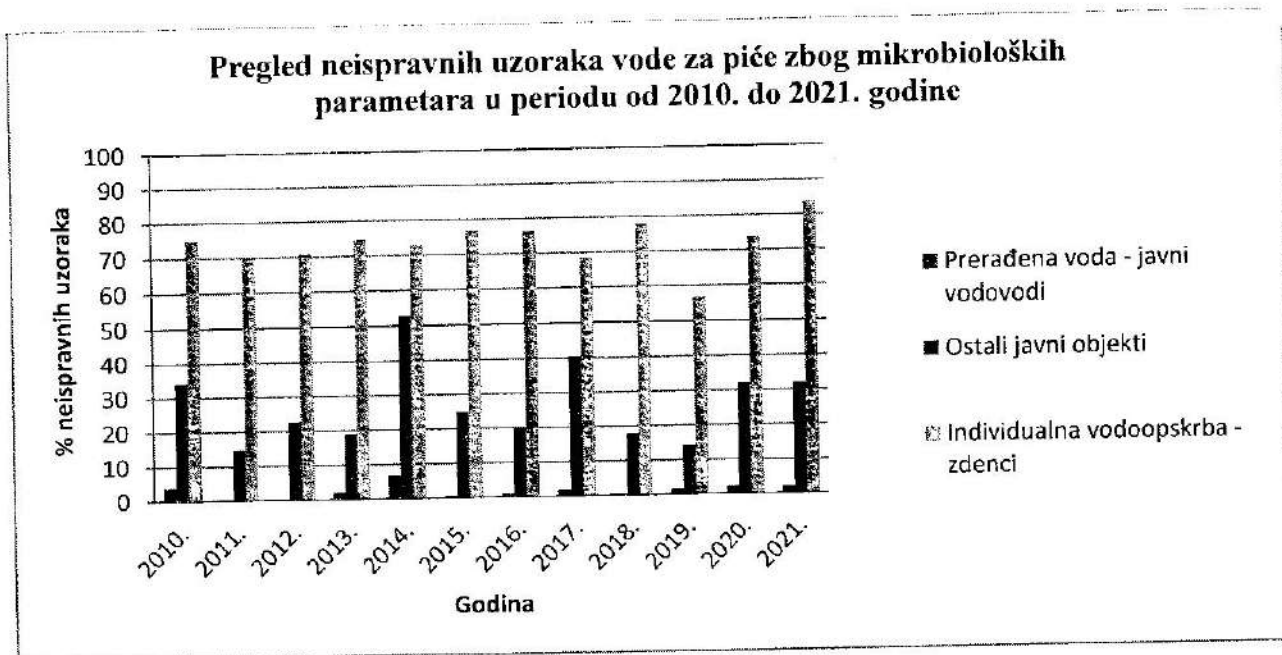
Služba za zdravstvenu ekologiju 2021. godine mjerila je koncentracije peluda u zraku, u periodu od 01.06. do 04.10.2021.



Slika 2. Pelud ambrozije u 2021. godini



Slika 3. Pregled neispravnih uzoraka vode za piće zbog kemijskih parametara u periodu od 2010. do 2021. godine



Slika 4. Pregled neispravnih uzoraka vode za piće zbog mikrobioloških parametara u periodu od 2010. do 2021. godine

Tablica 1. Prikaz broja mikrobiološki i kemijski ispitanih uzoraka vode, namirnica i briseva s radnih površina i predmeta u 2021. godini

UZORAK	SLAVONSKI BROD							
	Mikrobiološki				Kemijski			
	Ukupno	2021.			Ukupno	2021.		
		Ukupno	Neispravno			Ukupno	Neispravno	
		N	N	%		N	N	%
<b>VODA ZA PIĆE</b>								
- iz javnih vodovoda	992	1006	20	2	992	1006	1	0,1
- iz ost.jav.vodooop.objekata	19	25	8	32	19	25	1	4
- iz individualnih objekata	141	153	128	83,7	141	153	2	1,3
<b>OTPADNE VODE</b>	114				130			
<b>BAZENI</b>	42	39			42	39		
- otvoreni	12	6				6		
- zatvoreni	30	33				33		
<b>POVRŠINSKE VODE</b>	46	47			647	642		
<b>MONITORING</b>	437	468			437	468	1	0,2
<b>DIJALIZA</b>	24							
<b>HRANA</b>	237	266	8	3				
- gotova hrana	117	159						
- sladoled	5	3						
- bezalkoholna pića	3	5						
- kolači	24	32						
- meso i mesni proizvodi	17	11						
- dječja hrana	2	2						
- kruh i pecivo, brašno	47	30						
- začini, čajevi, med, ulje	18	12						
- alkoholna pića, propolis	4	12						
<b>OTISCI/BRISOVI</b>	2234	4170						

**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE**  
**Služba za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti**  
Slavonski Brod, A. Cesarca 71, tel. 035/ 411-319 , fax 035/ 415-898,  
e mail: savjetovaliste@zzjzbpz.hr, ovisnsotisb@mail.com

**Prikaz rada Službe za zaštitu mentalnog zdravlja,  
prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti u 2021. godine**

Služba za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti ugovorom sa HZZO-om obvezuje se provoditi:

- unaprjeđenje i očuvanje mentalnog zdravlja
- rano otkrivanje, liječenje i rehabilitaciju duševnih poremećaja
- prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti
- dijagnosticiranje ovisnosti
- rad s konzumentima i ovisnicima, uključujući nadzor nad provođenjem specifične medikamentozne terapije
- savjetovanišni rad s članovima obitelji.

Uz provođenja stavki ugovora sa HZZO-om u 2021. godini nastavljamo i dalje rad na projektu MZ za sudjelovanje zdravstvenih organizacija koje djeluju na području prevencije i liječenja ovisnosti. Projekt „Zaštita mentalnog zdravlja, prevencija i liječenje ovisnosti u BPŽ“ u partnerstvu sa udrugom „Ne-ovisnost“ iz Osijeka (projekt MZ za sudjelovanje zdravstvenih organizacija koje djeluju na području prevencije i liječenja ovisnosti) je započeo 01.siječnja 2021. godine i trajat će tri godine.

U Službi smo tijekom 2021. godine u tretmanu imali ukupno **789 osoba (526 u Slavonskom Brodu, a 261 u Novoj Gradiškoj)**, od čega je bilo **134 ovisnika**, a **440 osoba** je bilo u tretmanu radi zaštite mentalnog zdravlja.

**Osoba u pratnji** (članova obitelji, partnera i skrbnika) je tijekom 2021. godine bilo **168**. Zbog testiranja na zahtjev bilo je **9 osoba**, a osoba iz terapijske zajednice **38**.

***Izvanbolničko liječenje ovisnosti*** kao i do sada provodili su ovlaštene liječnici specijalisti psihijatrije. Cjelokupna skrb o pacijentu obuhvaća propisivanje i nadzor supstitucijske terapije, upućivanje u specijalističko konzilijarnu zdravstvenu zaštitu radi dijagnosticiranja komplikacija bolesti ovisnosti i pratećih stanja te konzultacije s drugim specijalistima radi pružanja adekvatne skrbi ovisnicima. U sklopu terapijskog tretmana ovisnika provodili smo prema potrebi psihologijsku dijagnostiku, a dalje prema procjeni su nastavljali psihosocijalni tretman (individualno i obiteljsko savjetovanje i rad na modifikaciji ponašanja).

Multidisciplinarni tim Službe također skrbi i o socijalnom aspektu ovisnika, resocijalizaciji, kao i kontroli po izlasku iz penalnih ustanova. Pacijentima koji zadovoljavaju kriterije osigurano je

zdravstveno osiguranje i pružene su zdravstveno-socijalne intervencije u cilju ostvarivanja prava iz područja socijalne skrbi u suradnji sa županijskim centrima za socijalnu skrb. Služba surađuje i s Probacijskim uredom Požega vezano uz uvjetni otpust i nastavak izvanbolničkog liječenja ovisnosti.

U tretmanu Službe tijekom 2021. godine bilo je ukupno **134 osoba** zbog liječenja ovisnosti (u Slavanskom Brodu **90 osoba**, a u Novoj Gradiški **44 osoba**).

Od ukupnog broja osoba koji su bili u tretmanu zbog liječenja ovisnosti, **101 osobe** su ovisnici o **opijatima** (u Slavanskom Brodu **64**, a u Novoj Gradiški **37**), a osoba koje su zatražile pomoć radi drugih ovisnosti je bilo **33** i od toga **5** ovisnika o **kanabinoidima**, **10** ovisnika o **kocki (patoloških kockara)**, **13** ovisnika o **alkoholu**, **3** ovisnika o **benzodizepinima** te **1** ovisnik o **kokainu** i **1** ovisnik **tramalu**.

Od ukupnog broja opijatskih ovisnika, **101 ovisnika** je na **supstitucijskoj terapiji**, a **4** su **apstinenti**. Ove godine po prvi puta u našu službu su se javila **4 nova** opijatska ovisnika (**2 SB**, **2 NG**).

**Opijatskim ovisnicima** ukoliko stadij njihove bolesti to iziskuje propisujemo supstitucijsku terapiju. Postoje dvije vrste supstitucijske terapije koja se ordinira u skladu sa Smjernicama za farmakoterapiju opijatskih ovisnika - metadon i buprenorfin.

Tijekom 2021. godine na supstitucijskoj terapiji **metadonom** bilo je **38 ovisnika** (u Slavanskom Brodu **34**, a u Novoj Gradiški **4**), a na supstitucijskoj terapiji **buprenorfinom** (sa ili bez naloksona) **61 ovisnika** (u Slavanskom Brodu **30** i u Novoj Gradiški **31**).

Tijekom 2021. godine Služba u Novoj Gradiški skrbrila je i za **38 korisnika TZ „Susret“** u Ivanovcu. U terapijskoj zajednici se provodi rehabilitacija ovisnika o drogama i alkoholu, ali i drugim oblicima ovisnosti. Korisnicima je pružena psihijatrijska, ali i psihološka pomoć, ovisno o potrebama.

Osim pregleda liječnika specijaliste ili psihijatrijskih pregleda tijekom kojih se ovisnicima ordinira farmakoterapija (supstitucijska terapija, terapija komorbiditetnih psihijatrijskih poremećaja) s ovisnicima se provodi i individualni savjetovanišni tretman, rad na modifikaciji ponašanja, individualna psihoterapija ponašanja, te individualna površinska psihoterapija. Ukoliko je uključena obitelj provodimo obiteljski savjetovanišni tretman.

Tijekom liječenja vrši se toksikološka analiza urina kako bi se utvrdila apstinencija od psihoaktivnih tvari, kao i uzimanje propisane terapije.

U tretmanu Službe tijekom 2021. godine zbog liječenja ovisnosti bilo je **833 dolazaka** u Službu. Dolazaka pacijenata je bilo **777** (u Slavanskom Brodu **607** dolazaka, a u Novoj Gradiškoj **170** dolazaka), a **56** dolazaka osoba u pratnji.

Pacijenti iz ove skupine imali su ukupno **2686 dolazaka** u Službu. Od toga je **2261 dolazaka** pacijenata (u Slavonskom Brodu **1772 dolazaka**, a u Novoj Gradiškoj **489 dolazaka**) i **425 dolazaka** osoba u pratnji (u Slavonskom Brodu **353 dolazaka**, a u Novoj Gradiškoj **72 dolazaka**)

Zbog eksperimentiranja sa psihoaktivnim tvarima tijekom 2021. godine u tretmanu je bilo **24** osoba (THC **22** , BZO **1**, AMP **1**)

U tretmanu Službe je tijekom 2021. godine bilo **7 osoba** radi mjera liječenja ili odvikavanja od sredstava ovisnosti izrečenih od strane Županijskog suda, Općinskog suda, Prekršajnog suda i centara za socijalnu skrb. (**6** u SB i **1** u NG).

Po potrebi i na zahtjev poslodavca ili Medicine rada testiramo urin na psihoaktivne tvari osobama kojima je potvrda o testiranju na droge neophodna za zaposlenje ili izvanredni pregled vozača. U tu svrhu proveli smo **9 testiranja**.

Služba i dalje kontinuirano šalje popunjene Pompidou obrasce za osobe liječene zbog zlouporabe sredstava ovisnosti koji se upisuju Registar osoba liječenih zbog zlouporabe psihoaktivnih droga pri HZJZ.

**Zaštitu mentalnog zdravlja** provodimo kroz unaprjeđenje i očuvanje mentalnog zdravlja te rano otkrivanje, liječenje i rehabilitaciju duševnih poremećaja.

U tretmanu Službe tijekom 2021. godine bilo je ukupno **440 osoba** zbog raznih poteškoća iz područja mentalnog zdravlja. U Slavonskom Brodu je bilo u tretmanu **315 osoba**, a u Novoj Gradiški **125 osobe**. O ukupnog broja osoba u tretmanu novih je **186 osoba** (**123** je novih u Slavonskom Brodu, a **63** u Novoj Gradiški).

U ovom dijelu našeg rada, tim naše Službe provodi individualne i grupne tretmane. Individualno provodimo liječničke preglede (psihijatrijski pregledi), individualni savjetovanišni tretman te rad na modifikaciji ponašanja. Zaštita mentalnog zdravlja se provodi kako individualno tako i kroz rad dviju grupa: grupna psihoanalitička terapija neurotskih pacijenta koju vodi psihijatar u edukaciji iz grupne analize i grupna psihoterapija pacijenata s anksioznim poremećajima, poremećajima raspoloženja, poremećajima osobnosti i ovisnika.

Ukoliko je uključena obitelj provodimo obiteljski savjetovanišni tretman.

Pacijenti iz ove skupine imali su ukupno **2686 dolazaka** u Službu. Od toga je **2261 dolazaka** pacijenata (u Slavonskom Brodu **1772 dolazaka**, a u Novoj Gradiškoj **489 dolazaka**) i **425 dolazaka** osoba u pratnji (u Slavonskom Brodu **353 dolazaka**, a u Novoj Gradiškoj **72 dolazaka**)

**“Savjetovanište za mlade”** kao oblik zaštite mentalnog zdravlja nastavlja svoj rad, a razlozi dolaska su mnogobrojni, s tim da su najčešći adolescentne krize, izostanci iz škole, loš uspjeh u školi, problemi u ponašanju, eksperimentiranje s drogama.

Razlozi dolaska odraslih u Službu u okviru **zaštite mentalnog zdravlja** su različiti: psihičke smetnje uzrokovane obiteljskim problemima, poremećaji prilagodbe (gubitak posla, smrt bliske osobe, mobing), psihičke smetnje uzrokovane stresom (reaktivna psihička stanja), anksiozni poremećaji, poremećaji raspoloženja, problemi zbog prekomjerne konzumacije alkohola, problematično klađenje i sl.

U Službi se u okviru zaštite mentalnog zdravlja obavlja **psihologijska obrada i dijagnostika**, a provode ju psiholozi. Osim psihologijskog testiranja, psiholozi provode individualni i obiteljski savjetodavni rad, psihosocijalni tretman i rad na modifikaciji ponašanja djece, mladih i odraslih s problemima ovisnosti i/ili teškoćama mentalnog zdravlja i rizičnog ponašanja.

U našoj Službi provodimo **Play Attention** tretman u koji uključujemo djecu i mlade kojima je dijagnosticiran hiperkinetski poremećaj/poremećaj pažnje, a u svrhu jačanja samokontrole te smanjenja impulzivnosti kao rizičnog čimbenika za razvoj ovisnosti. Ova aktivnost je financirana putem projekta MZ. Tijekom 2021. godine u tretmanu bilo **18** djece u Slavenskom Brodu i **3** djece u Novoj Gradiški.

**Preventivni rad** možemo promatrati s nekoliko aspekata, a dominantno aktivnosti provodimo kao dio projekta MZ. Jedan oblik je edukacija javnosti koju provodimo putem internet stranice Zavoda različitim edukativnim člancima. Kako bi se približili populaciji o kojoj skrbimo novim načinima komuniciranja izradili smo Facebook stranice "Savjetovalište za mlade SB", "Ovisnosti SB" i "Savjetovalište za mentalno zdravlje SB".

Važniji datumi obilježeni su prigodno: objavom članka -„Dan prava osoba s duševnim smetnjama u Republici Hrvatskoj“ – 6. lipanj“, „Svjetski dan nepušenja 31.5.“, „Tjelesna aktivnost i mentalno zdravlje“, „Klub liječenih alkoholičara“, „Dan sigurnijeg interneta“, „Utjecaj online škole na mentalno zdravlje tinejdžera“, „Djeca i mobiteli“, „U susret novoj školskoj godini“, „Svjetski dan mentalnog zdravlja“, „Problematično kockanje kod mladih“, „Utjecaj medija na djecu“ i „Zdrav za 5“, na web stranici NZZJZ BPŽ, zatim članaka na Facebook stranicama „Savjetovalište za mlade SB“ i „Savjetovalište za mentalno zdravlje SB“. Objavljene su 6 kolumna na portalu Radio Nova Gradiška: „Tjelesna aktivnost i mentalno zdravlje“, „Međunarodni dan borbe protiv zlouporabe droga i nezakonitog prometa drogama, 26. lipanj 2021.g.“, „Svjetski dan nepušenja 31.5.“, „Eksperimentiranje s psihoaktivnim tvarima u adolescenciji“, „U susret novoj školskoj godini“, „Svjetski dan mentalnog zdravlja“. Održali smo Okrugli stol povodom obilježavanja „Dana mentalnog zdravlja -10.10.“

Organizirali smo 6 predavanja u sklopu aktivnosti projekta nazvanoj „Javnozdravstveni dani“, sa slijedećim temama:

1. „Kako sačuvati zdravlje u vrijeme pandemije“
2. „Briga za mentalno zdravlje učenika“
3. „Stres na radnom mjestu“

4. „Uloga civilnog sektora u skrbi za djecu i mlade s teškoćama u razvoju“
5. „Smjernice za farmakoterapiju opijatskih ovisnika metadonom i buprenorfinom“
6. „Zaštita djece i mladih s problemima u ponašanju“

“Mjesec borbe protiv ovisnosti” (od 15. studenog do 15. prosinca) ove godine je bio pod motom „Bolje prestati nemoj nestati“, te je bio obilježen uz koordinaciju naše Službe. Organizatori su bili: Zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije Služba za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti i Upravni odjel za zdravstvo i socijalnu skrb Brodsko-posavske županije. U izradu plakata i osmišljavanje mota mjeseca uključila se likovna skupina Gimnazije „Matija Mesić“ iz Slavenskog Broda. Raspored aktivnosti bio je objavljen na našoj internet stranici.

Naša Služba je u Mjesecu borbe protiv ovisnosti organizirala dva predavanja (on-line putem ZOOM platforme) za stručnjake koji se bave problematikom ovisnosti u zavodima za javno zdravstvo, bolnicama, školama, drugim institucijama i udrugama kako bi oni unaprijedili svoj rad na području problema ovisnosti kojim se bave i koji se u svom radu susreću s rizičnim ponašanjem i ovisnostima u svim dobnim skupinama, te se bave liječenjem i propisivanjem terapije opijatskim ovisnicima:

1. „Smjernice za farmakoterapiju opijatskih ovisnika metadonom i buprenorfinom“
2. „Zaštita djece i mladih s problemima u ponašanju“

Jedna djelatnica je sudjelovala u radio emisiji „Šiza-kriza“ na temu ovisnosti.

Centralna aktivnost Službe u „Mjesecu borbe protiv ovisnosti“ bio je „**9. brodski simpozij o alkoholizmu, koćkanju i modernim ovisnostima**“ koji smo organizirali uz potporu Ministarstva zdravstva u Slavenskom Brodu i uz suradnju s Katedrom za javno zdravstvo, Medicinskog fakulteta Osijek, Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, a koji se održao 25. i 26. studenog 2021. godine, a tema mu je bila: „*Utjecaj korona krize na prevenciju i lijećenje ovisnosti*“.

Kroz dva radna dana putem Zoom platforme stručnjaci koji se bave problematikom i u svom radu se susreću sa rizičnim ponašanjem i ovisnostima kod mladih u zavodima za javno zdravstvo, centrima za socijalnu skrb, bolnicama, školama, drugim institucijama i udrugama.

Djelatnici Službe su i tijekom 2021. godine nastavili s **edukacijama** sukladno trenutnoj situaciji (on-line), te su sudjelovali u evaluaciji Smjernica za psihosocijalni tretman ovisnosti u zdravstvenom, socijalnom i zatvorskom sustavu u fokus grupi, koja se održala u Osijeku u organizaciji HZJZ-a, na konferenciji INHSU 2021 (The International Network on Health and Hepatitis in Substance Users) koja će se održala virtualno, od 13.-15.10. 2021. godine. I na "Swixx addiction academy" koja je organizirana uz potporu Hrvatskog društva za ovisnosti Hrvatskog liječničkog zbora od 28.-29.10.2021. godine.

Od 28. do 30. 06. 2021.godine Ivana Zovak, mag.psych. održala je edukaciju napredne razine programa *PoMoZi Da* s ciljem mentalno zdravstvenog opismenjavanja odgojno-obrazovnih djelatnika osnovnih i srednjih škola. Na edukaciji su sudjelovala 24 sudionika iz 14 različitih osnovnih i srednjih škola Brodsko-posavske-županije. Program je razvijen u sklopu projekta *Živjeti zdravo* Hrvatskoga zavoda za javno zdravstvo.

Kontinuirano i redovito vodimo dnevna i mjesečna izvješća o radu koja se dostavljaju nadležnim institucijama.

## **PRIKAZ RADA SLUŽBE ZA ŠKOLSKU I ADOLESCENTNU MEDICINU OD 1. DO 12. MJESECA 2021.**

**Zbog pandemije COVID - 19 i uvedenih epidemioloških mjera za škole i djelatnike Službi za školsku i adolescentnu medicinu, naši djelatnici nisu bili u mogućnosti odraditi sve postupke prema Planu i programu mjera iz obveznog zdravstvenog osiguranja ( preporuke HZJZ i HDŠSM), a koje su vezane uz posjete školama osobito u prvih 6 mjeseci 2021. godine (sistematski pregledi u školama, zdravstveni odgoj, skriningi). Zbog on-line nastave , izolacije ili samoizolacije veliki broj djece , ali i studenata je bio nedostupan za preglede u školskoj ambulanti.**

Tijekom radnog vremena i izvan njega djelatnici su pomagali Službi za epidemiologiju, a od 12/2020. i Službi za mikrobiologiju. U Službi za mikrobiologiju školski timovi ( liječnik i sestra) odrađivali su testiranje građana na COVID -19 ( PCR test ili brzi antigenski test). U periodu od 1.do 2. mjeseca 2021. su odrađivana testiranja i u COVID ambulanti Doma zdravlja. Naknadno je u nekoliko navrata odrađeno testiranje osoba , korisnika privatnih domova za umirovljenike ili u smještaju kod udomitelja.

**Testirano je približno 6700 osoba, odnosno izvršeno je do 10 941 briseva ( orofaringealni i nazofaringealni).**

Od 4/2021. djelatnici sudjeluju u masovnom cijepljenju građana protiv COVID-19 u svojstvu mobilnih timova.

**Od 4. do kraja 6. mjeseca 2021. procijepili smo 5694 osobe.**

**Od 7. do kraja 12. mjeseca 2021. procijepili smo 5436 osobe.**

**Cijepili smo ukupno 11 130 osoba.**

**Od 1. do 12. mjeseca 2021. svi liječnici su po pozivu epidemiologa sudjelovali u provođenju propisanih epidemioloških mjera prema COVID -19 pozitivnim osobama i njihovim bliskim kontaktima ( kontaktiranje istih, određivanje izolacije ili samoizolacije). Liječnici i medicinske sestre su sudjelovali u upisivanju pozitivnih osoba i bliskih kontakata u digitalnu platformu za praćenje COVID- 19 bolesnika. Djelatnici u Novoj Gradiški su sudjelovali u upisivanju oboljelih od zaraznih bolesti u program NICE.**

**Od početka 2021 do 10 mjeseca 2021. djelatnici sudjeluju u izvršenju Nacionalnog istraživanja prehrambenih navika dojenčadi i male djece od 3 mjeseca do 9. godina ( EUMENU projekt), grupa djece za zimski, proljetni, ljetni i jesenski period.**

Služba za školsku i adolescentnu medicinu imala je u navedenom periodu u skrbi **17 363 šk/g 2020/2021** i **16 513 šk.g.2021/2022** učenika osnovnih i srednjih škola i studenata. Na području Slavanskog Broda i pripadajućih sela u skrbi je bilo 11 874 učenika i 1700 studenata, na području Nove Gradiške s pripadajućim selima 3789 učenika ( šk.g 2020/2021).

**Šk. g.2021/2022. služba je imala u skrbi 16 513** učenika osnovnih i srednjih škola i studenata. Na području Slavanskog Broda i pripadajućih sela u skrbi je bilo 11 631 učenika i 1220 studenata, na području Nove Gradiške s pripadajućim selima 3662 učenika.

**Šk. g.2020/2021.** Osnovnu školu pohađalo je **10 907** učenika ( za grad Slavonski Brod i sela 8045 a za Novu Gradišku i sela 2862 učenika ). Srednju školu pohađalo je **4756** učenika ( u Slavanskom Brodu 3829 i Novoj Gradiški 927 učenika ).

**Šk.g.2021/2022.** Osnovnu školu pohađalo je **10 631** učenika ( za grad Slavonski Brod i sela 7850 a za Novu Gradišku i sela 2781 učenika ). Srednju školu pohađalo je **4662** učenika ( u Slavanskom Brodu 3781 i Novoj Gradiški 881 učenika ).

U okviru redovitog programa specifičnih i preventivnih mjera zdravstvene zaštite školske djece i mladeži od 1. do 12. mjeseca 2021. obavljeno je **3136 sistematskih pregleda:**

**1329** u okviru komisijskog pregleda prije upisa u prvi razred osnovne škole,  
**215** učenika petih razreda,  
**1386** učenika osmih razreda,  
**40** učenika prvih razreda srednje škole,  
**166** redovita studenta prve godine studija.

Služba je obavila **487 kontrolnih pregleda** i **1298 skrininga** za čitavu populaciju i **64 skrininga za učenike i studente s rizikom.**

Provedeno je **2873** postupka **cijepljenja** i namjenskih pregleda prije cijepljenja prema Provedbenom programu obveznog cijepljenja u Hrvatskoj Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi .

Djeca/ školski obveznici : prije upisa u 1.r cijepljeno je **1399** djece protiv ospica, zaušnjaka i rubeole **te 1129** djece protiv dječje paralize .

Protiv difterije, tetanusa i dječje paralize cijepljeno je **1399** učenika osmih razreda. Nakon dobrovoljnog pristanka roditelja cijepljeno je protiv humanog papiloma virusa ( neobavezno cjepivo) učenika osmih razreda **1545** , učenika u srednjim školama **88**, i **2** studenta. Ostali su učenici cijepljeni zbog nadoknade propuštenih doza cjepiva iz prethodnih perioda.

Namjenskih pregleda radi utvrđivanja primjerenog programa tjelesne i zdravstvene kulture, zdravstvene spremnosti za sportske aktivnosti, smještaja u dački ili studentski dom, na zahtjev druge ustanove radi upisa u srednju školu i fakultet izvršeno je 1350.

Školski liječnici su napisali 1142 mišljenja:

178 nakon pregleda za upis u 1.r ( odgode, prijevremeni upisi, primjereni program školovanja),

198 za djecu sa teškoćama u učenju /razvoju za primjereni program školovanja, za 116 djece 546 mišljenja zbog usmjeravanja djece sa zdravstvenim teškoćama na profesionalnu orijentaciju radi izbora zanimanja pri upisu u srednju školu, 220, a djecu kojima je potreban pomoćnik u nastavi ili stručni komunikacijski posrednik.

Za upise na fakultete izdano je najmanje 379 potvrde.

Za svu djecu u okviru pregleda prije upisa u 1.r izdano je 1329 crnih uputnica radi odrađivanja laboratorijskih pretraga ( KKS i urin). Radi specijalističkih i drugih pregleda ( defektolog, psiholog, specijalisti ) izdano je 663 uputnica.

Savjetovališnim radom obuhvaćeno je 5773 učenika, roditelja i nastavnika.

Zdravstvenim odgojem obuhvaćeno je 3549 učenika i 0 učitelja. Sva djeca u 6.r njih 1467 (šk.g.20/21) i 1499 (šk.g.21/22) su uz pomoć pedagoga i razrednika škola upućena nadležnom stomatologu na pregled u okviru programa „Zubna putovnica“. Djeca / školski obveznici ,njih 1329, su upućena stomatologu prije ili nakon pregleda prije upisa u 1.r kod školskog liječnika u okviru programa „Zubna putovnica“.

Od ukupno 1329 učenika pregledanih prije upisa u prvi razred osnovne škole za 98 +25 = 123 učenika odgođen je upis,

za 2 djece nije odobren prijevremeni upis,

za 5 djece je odobren prijevremeni upis,

a 48 djece je upisano uz primjereni oblik školovanja:

9 djece uz redoviti individualizirani program ( čl.5),

6 djece po redovitom programu uz prilagodbu sadržaja i ind. postupke ( čl6)

6 po posebnom programu u posebnoj ustanovi ( čl. 8. st 4),

4 djece po posebnom programu u redovitoj školi ( čl 8 st 5).

4 djece upis po čl.9 poseban program za stjecanje kompetencija u aktivnostima svakodnevnog života, nastavak školovanja do 21. godine života

za 1 dijete priprema nastava iz hrvatskog jezika,

za 18 djece dopunska nastava iz hrvatskog jezika.

**Radi utvrđivanja primjerenog oblika školovanja djece s teškoćama u razvoju pregledano je 200 djece;**

za 61 učenika s lakšim teškoćama u razvoju određen je redovni individualizirani program,

za 94 redoviti program uz prilagodbu sadržaja,

za 17 učenika poseban program u redovnoj školi,

za 9 djece poseban program u posebnoj ustanovi,

za 7 djeteta nastavak školovanja do 21. godine života po posebnom programu za stjecanje kompetencija u aktivnostima svakodnevnog života,

za 2 djeteta dopunska nastava iz hrvatskog jezika,

za 2 djeteta pripremna nastava iz hrvatskog jezika,

za 4 djeteta nastava na daljinu

za 4 djece produženi stručni postupak .

Od 1. do 12. mjeseca ostvareno je 11 posjeta školama, 0 higijenskih kontrola škole.

Vrijeme liječnika utrošeno na putovanje do škole radi ostvarivanja aktivnosti iz Plana i programa mjera zdravstvene zaštite školske djece i adolescenata je 0 radnih minuta ( 790 sati), a vrijeme medicinskih sestara /tehničara je 750 minuta . **Većina postupaka je odrađena u školskim ambulantama.**

**U Povjerenstvima Upravnog odjela za prosvjetu, kulturu i šport Brodsko-posavske županije radi utvrđivanja primjerenog oblika školovanja , odgode upisa u prvi razred osnovne škole, prijevremenog upisa u 1.r OŠ, privremenog oslobađanja od već započetog školovanja , ukidanja postojećeg rješenja, pripreme i dopunske nastave hrvatskog jezika, pomoćnika u nastavi/ stručnim komunikacijskim posrednicima odrađeno je 354 djece u Sl.Brodu ,a u N. Gradiški 77 djece.**

Slavonski Brod, 18. veljače, 2022. godine

### **Prikaz rada Službe za kliničku mikrobiologiju u 2021. godini**

Tijekom 2021. godine u Službi za kliničku mikrobiologiju napravljeno je **100.948** pretraga, i obrađen je i **961** uzorak za potrebe Nacionalnog programa ranog otkrivanja karcinoma debelog crijeva, što ukupno iznosi **101.909** pretraga.

Testiranje uzoraka za potrebe Nacionalnog programa ranog otkrivanja karcinoma debelog crijeva provodi se od početka provođenja programa (prosinac 2007. godine), i u tom vremenu testirano je **31.625** uzoraka.

Od ukupnog broja zaprimljenih mikrobioloških uzoraka, 17,5 % završeno je s pozitivnim rezultatom, izolacijom ili dokazom patogena (bakterije, virusi, paraziti ili gljive), ili dokazom antigena ili protutijela, što je nešto manje od postotka pozitivnih rezultata u 2020. godini.

Unutar grupe bakteriološke dijagnostike i dalje je najčešća pretraga urina koji čini 17,2 %, svih uzoraka. Obradeno je **17.361** uzoraka urina, a pozitivnih je bilo **5861** (34 %). *Escherichia coli* je i dalje najčešće izolirani patogen uro-trakta, **2537** izolata ili 43%. Broj izolata *E. coli* rezistentnih na 3. generaciju cefalosporina (ESBL sojevi), bio je **171** (7%) od svih izoliranih sojeva *E. coli*.

Broj pretraga za detekciju urogenitalnih infekcija u 2021. godini bio je **23.388** i u odnosu na 2020. godinu je veći za nešto više od 100 uzoraka.

Pretraga za detekciju *Chlamidiae trachomatis* bilo je **2663**, što je za oko 300 više u odnosu na 2020. godinu, dok je pozitivnih bilo **17** (0,6 %) uzoraka. Pretraga za detekciju mikoplazmi bilo je **2386** sa **520** (22 %) pozitivnih uzoraka.

U 2021. godini zaprimljeno je **2503** uzorka za dijagnostiku respiratornih infekcija (bez uzoraka na tuberkulozu). I dalje je u primjeni brzi test za dijagnostiku Beta hemolitičkog streptokoka grupe A (BHS-A) u ždrijelu, a u 2021. godini bilo je **82** uzoraka (11 pozitivnih), no kultura i dalje ostaje „zlatni standard“.

U 2021. godini zaprimljeno je ukupno **1335** uzoraka za dijagnostiku tuberkuloze (TBC), što je za **147** uzoraka više u odnosu na 2020. godinu. Povećan je i broj iskašljaja na tuberkulozu sa **912** uzoraka u 2020. godini, na **1055** uzoraka u 2021. godini. Bronhoskopski uzetih uzoraka za dijagnostiku TBC bilo je **85**.

U tablici 1. prikazan je broj najčešćih uzoraka na TBC tijekom proteklih 7 godina.

Tablica 1.

UZORAK NA TBC	2021.	2020.	2019.	2018.	2017.	2016.	2015.
Iskašljaj	1055	912	1170	747	903	1191	1095
Bronhoskopski uzorci (osim aspirata)	85	86	150	198	203	241	251
Lavat želučanog sadržaja	0	6	15	5	6	14	20
Pleuralni punktati	14	2	15	34	5	3	11
urin	98	97	161	137	122	218	329
likvor	7	23	29	22	21	11	10
Izljev	34	9	31	2	20	21	19
Aspirat, eksudat	28	27	16	15	8	4	5
Stolica	9						
Dren	1						
Tkivo	2						
Cervix	1						
Uretra	1						

Direktno mikroskopski pozitivnih uzoraka nije bilo, a kulture 9 pacijenata su, slanjem u Referalni centar za dijagnostiku tuberkuloze u Zagreb, potvrđene kao *M. tuberculosis*. Za još 3 poslana uzorka čekamo nalaz identifikacije.

Identificirano je i 19 kultura netuberkuloznih mikobakterija. (Tablica 2.) .

Tablica 2.

	2021.	2020.	2019.	2018.	2017.	2016.	2015.
<i>M. gordonae</i>	13	13	8	8	10	17	12
<i>M. chelonae</i>		3	5	2	3	8	9
<i>M. mucogenicum</i>	1	1		1	1	1	1
<i>M. fortuitum</i>	1	2		-	2	2	1
<i>M. celatum</i>				-	-	1	0
<i>M. intracelulare</i>				-	-	1	0
<i>M. kansasii</i>			1	-	-	1	0
<i>M. szulgai</i>				-	-	1	0
<i>M. avium</i>				-	-	3	0
<i>M. spp.</i>	4	3	1	-	-	5	0
<i>M. vaccae</i>				-	-	0	1
<i>M. nonchromogenicum</i>				-	-	0	1
<i>M. marinum</i>				1			
Ne spadaju u rod <i>Mycobacterium</i> *		2		2	-	2	1
<i>M. xenopi</i>		1					

<b>Kontaminirano *</b>				-	-	2	0
<b>Ukupno:</b>	<b>19</b>	<b>23</b> <b>(2*)</b>	<b>15</b>	<b>12</b> <b>(2*)</b>	<b>16</b>	<b>40</b> <b>(44*)</b>	<b>25</b> <b>(26*)</b>

Jedan od sojeva *M. tuberculosis* bio je rezistentan na Isoniazid. U dijagnostici TBC i dalje nam je velika pomoć primjena brzog testa kojim i prije rezultata identifikacije možemo utvrditi da li se radi o *Mycobacterium tuberculosis* ili netuberkuloznoj mikobakteriji.

Primjenom RT PCR dijagnostike na GENEXPERT aparatu obrađeno je **37** uzoraka (u 3 uzorka dokazan je *M. tuberculosis*).

U prošloj godini uočavamo povećanje broja uzoraka za dijagnostiku TBC, dok je broj respiratornih uzoraka za dijagnostiku drugih patogena ostao na prošlogodišnjoj razini (*Legionella* – antigen iz urina, **61** uzorak (6 pozitivnih), *Streptococcus pneumoniae* - antigen iz urina, **83** uzorka (1 pozitivan).

Tijekom 2021. godine koristili smo molekularnu, dijagnostičku platformu RT - PCR GeneXpert i za dokaz drugih patogena, te smo obradili **19** uzoraka stolica sa sumnjom na *Clostridium difficile* toksin, te **4** likvora na Enterovirus. Broj uzoraka stolice na *Clostridium difficile* antigen/toksin povećao se na **601** uzorak u odnosu na **397** uzoraka u 2020. godinu.

Tijekom 2021. godine obrađeno je **1296** hemokultura što je za **450** uzoraka više u odnosu na 2020. godinu. Od zaprimljenih uzoraka hemokultura, **1119** bilo je pozitivno (86%). Zaprimljena su i **103** likvora, što je za **53** manje u odnosu na 2020. godinu, a pozitivnih je bilo **14** (13,5%).

Ukupni broj uzoraka obrisaka rana, tkiva, sadržaja primarno sterilnih organa i slično, u 2021. godini bio je **1216**, a broj uzoraka nadzornih kultura, briseva nežive okoline i spora za kontrolu sterilnosti bilo je **1652**.

U 2021. godini broj uzoraka za dijagnostiku respiratornih virusa smanjio se i iznosi **393** uzorka.

U 2021. godini, obradili smo ukupno **2381** uzorak seruma. **700** uzoraka seruma obrađeno je na slijedeće serološke biljege: *Treponema pallidum*, TPH (79), VDRL (78), Epstein Barr virus (203), Citomegalo virus (227), *Toxoplasma gondii* (54), Rubella (31), *Borrelia* (26), *Chlamidia Pneumoniae* (2), *Mycoplasma Pneumoniae* (4). **1681** uzorak seruma testiran je na slijedeće parametre: RF (610), CRP (105), AST (231), ASTAR (184), Waller Rose (551), a pozitivnih je bilo **161** (9,6%).

U 2021. godini obavljeno je **14347** pretraga iz uzoraka stolice, a najčešće tražene pretrage su detekcija bakterijskih i virusnih (3363) uzročnika bolesti probavnog trakta, te pretraga stolice na parazite i ciste (5687).

Izolirano je **45** izolata *Salmonela* (Tablica 3.)

Tablica 3.

	2021.	2020.	2019.	2018.	2017.	2016.
<b>S. enteritidis</b>	16	20	11	11	37	10
<b>S. Coeln</b>	5	9	4	3	2	2
<b>S.gr B, subspecies 1</b>				-	-	3
<b>S. Infantis</b>	1	1		2	1	1
<b>S. Typhimurium</b>		5	11	14	17	5
<b>S.Thompson</b>			6	3	1	2
<b>S. Goldcoast</b>		1		-	-	1
<b>S. Bovismorbificans</b>				-	-	1
<b>S Derby</b>			2	-	2	-
<b>S. Group C1 (O:7)</b>				-	1	-
<b>S. Kottbus</b>		3	2	4	5	-
<b>S. Paratyphi B</b>		2		3	3	-
<b>S. Saintpaul</b>				-	1	-
<b>S. Sandiego</b>				-	1	-
<b>S. Seftenberg</b>		2		-	1	-
<b>S. Agona</b>	16	23	3	22	-	-
<b>S. Bispebjerg</b>				1	-	-
<b>S. Umbilo</b>			1			
<b>S. skupine B</b>	4	1		2	-	-
<b>S. spp.</b>				1		
<b>S. stanleyville</b>		5				
<b>S. abony</b>	2	4				
<b>S. Newport</b>	1					
<b>UKUPNO</b>	45	76	40	67	72	25

I tijekom 2021. godine koristili smo test za identifikaciju *Campylobacter* sojeva, te su izolirana 2 soja *C. jejuni* i 4 soja *C. spp (coli)*.

Od 53 uzorka stolice nasadene na gljive, 2 su bila pozitivna.

U uzorcima stolice iz kojih su traženi virusi, dokazali smo slijedeće: Norovirus **4** pozitivna, Rota/adeno virus **93** i Enterovirus **2** pozitivna.

Broj uzoraka stolice za dijagnostiku *Helicobacter pylori* bio je **819** što je za 146 uzoraka više u odnosu na 2020. godinu. Pozitivnih je bilo **166** (20 %) što je nešto više od prošlogodišnjeg broja pozitivnih.

Tijekom 2021. godine obrađena su **253** uzorka za dokaz HPV visokoga rizika, a pozitivnih je bilo **140** uzoraka (55 %).

Obzirom da nas je početkom 2020. godine pogodila pandemija novog SARS-CoV-2 virusa, krajem ljeta iste godine dobili smo od Županije na upotrebu RT PCR uređaj za dijagnostiku novog virusa, a zbog povećanih potreba u 2021. godini nabavili smo još jedan uređaj, te je tijekom 2021. godine zaprimljeno je i odrađeno **25.329** uzoraka, a **4771** (19 %) uzorak bio je pozitivan. Napravljeno je i **17.520** brzih antigenskih testova na COVID-19, a **122** (0,7%) testa bila su pozitivna.

U periodu od 1. listopada do 31. prosinca 2021. godine praćena je rezistencija bakterijskih patogena na području Brodsko – posavske županije. Navedeno praćenje provodi se od 1997. godine i organizira se putem Odbora za praćenje rezistencije bakterija na antibiotike u RH pri Akademiji medicinskih znanosti Hrvatske.

Sudjelovali smo i u testiranju vanjske kontrole kvalitete (NEQAS, UK) a izuzev navedenoga, u svrhu vanjske kontrole kvalitete, dva puta godišnje dobivamo sojeve za identifikaciju i antimikrobno testiranje iz Referentnog centra za praćenje rezistencije na antibiotike pri Službi za kliničku mikrobiologiju na Infektivnoj klinici „Dr. F. Mihaljević“ u Zagrebu.

U 2021. godini nastavljena je suradnja s TESSY-net mrežom koja na području EU prikuplja podatke o osjetljivosti slijedećih bakterijskih patogena iz primarno sterilnih uzoraka - *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterococcus faecalis/faecium*, *Klebsiella pneumoniae*, *Escherichia coli*, *Streptococcus pneumoniae* i *Acinetobacter baumannii* iz primarno sterilnih uzoraka (hemokulture i likvori).