



**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
BRODSKO – POSAVSKE ŽUPANIJE**



**ZDRAVSTVENO STANJE PUČANSTVA I RAD ZDRAVSTVENE DJELATNOSTI  
BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE U 2021. GODINI**

**Slavonski Brod, 2022. godine**

**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
BRODSKO – POSAVSKE ŽUPANIJE**

**ZDRAVSTVENO STANJE PUČANSTVA  
I RAD ZDRAVSTVENE DJELATNOSTI  
BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE  
U 2021. GODINI**

**Slavonski Brod, 2022. godine**

Izdavač:

**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
BRODSKO – POSAVSKE ŽUPANIJE**

V. Nazora 2a  
35000 SLAVONSKI BROD  
telefon: 035/447-228, 035/444-796  
telefax: 035/440-244

Ravnatelj:  
Izv.prof.prim.dr.sc. Ante Cvitković, dr. med.

Prikupljanje podataka i obrada:

**Služba za epidemiologiju i javno zdravstvo**

Zorana Marić, dr.med  
Ivana Vlaović,bacc.med.techn

Urednički savjet:  
Izv.prof.prim.dr.sc. Ante Cvitković, dr. med.  
Igor Ivić Hofman, dr. med.  
Senka Gabud Gjurčević, dr. med.  
Željka Siser, dr.med.  
Nevenka Meandžija, dr. med.  
dr.sc.Renata Josipović, dipl. ing.

## Sadržaj

U V O D .....	1
1. PUČANSTVO BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE .....	2
1.1. Prirodno kretanje stanovništva .....	2
1.2. Smrtnost po skupinama bolesti u Brodsko-posavskoj županiji u 2021. godini .....	15
1.3. Osobe nastradale u prometu u Brodsko-posavskoj županiji u 2021. godini .....	17
1.4. Zloćudne novotvorine.....	18
2. DJELATNICI U ZDRAVSTVU I OBLICI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE .....	26
2.1. Djelatnici u zdravstvu i mreža zdravstvenih organizacija .....	26
3. PRIMARNA ZDRAVSTVENA ZAŠTITA .....	28
3.1. Opća/obiteljska medicina .....	29
3.2. Zdravstvena zaštita dojenčadi i male djece .....	36
3.3. Zdravstvena zaštita žena.....	45
3.4. Zaštita i liječenje zubi.....	52
3.6. Djelatnost medicine rada .....	64
3.7. Patronaža .....	67
4. SPECIJALISTIČKO-KONZILIJARNA I OSTALE DJELATNOSTI.....	68
4.1. Specijalističko-konzilijarna djelatnost.....	68
4.2. Djelatnost za transfuziju krvi.....	68
4.3. Ljekarne.....	68
5. STACIONARNA ZDRAVSTVENA ZAŠTITA.....	69
6. ORGANIZACIJA I ZADACI NASTAVNOG ZAVODA ZA JAVNO ZDRAVSTVO .....	72
6.1. Prikaz rada Službe za epidemiologiju i javno zdravstvo za 2021. godinu .....	75
6.1.1. Kretanje zaraznih bolesti, kliconoštva i vironoštva .....	75
6.1.2. Cijepljenje protiv hepatitisa B po epidemiološkim indikacijama, bjesnoće i ostalih bolesti.....	87
6.1.3. Rano otkrivanje zaraznih bolesti i zdravstveni nadzor .....	89
6.1.4. Cijepljenje protiv difterije, tetanusa, hripavca, dječje paralize, ospica, zaušnjaka, rubeole, hepatitisa B, haemofilusa influence i tuberkuloze .....	90
6.1.5. Nadzor i provedba DDD mjera .....	96
6.1.6. Javno zdravstvo .....	97
6.1.7. Nacionalni programi.....	98
6.2. Prikaz rada Službe za kliničku mikrobiologiju u 2021. godini.....	106
6.3. Prikaz rada Službe za zdravstvenu ekologiju u 2021.godini .....	110
6.4. Prikaz rada Službe za školsku i preventivnu medicinu.....	115
6.5. Prikaz rada Službe za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti u 2021. godini.....	122

## U V O D

Publikacija **Izvješće o zdravstvenom stanju pučanstva i radu zdravstvene djelatnosti Brodsko-posavske županije u 2021. godini** temelji se na podacima prikupljenim iz zdravstveno-informacijskog sustava ove Županije.

Izvješće se objavljuje jednom godišnje, od 1994. godine odnosno osnutka Zavoda za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije. Održan je kontinuitet u prikazivanju podataka i omogućena njihova usporedivost.

Obrađeni podaci daju uvid u organizaciju i kadrovsku strukturu u zdravstvenoj zaštiti, u rad i iskorištenost zdravstvenih kapaciteta ove Županije, kao i u određene pokazatelje zdravstvenog stanja pučanstva. Objedinjavajući na jednom mjestu sve dostupne podatke, publikacija pruža mogućnost ocjene učinaka zdravstvene djelatnosti cijele županije.

Rad u statistici se obavlja prema Programu statističkih aktivnosti Republike Hrvatske 2021.-2027. objavljenom u (NN 42/2022), koji je donesen na temelju Zakona o službenoj statistici (NN 25/2020), Zakonu o izmjenama i dopunama Zakona o službenoj statistici (NN 59/2012) i Godišnjeg provedbenog plana statističkih aktivnosti Republike Hrvatske za 2014. godinu (NN 125/2014).

Svi prikupljeni i obrađeni podaci šalju se u Hrvatski zavod za javno zdravstvo, koji vodi državne javno zdravstvene registre, te surađuje s međunarodnom bazom podataka **Zdravlje za sve** u Regionalnom uredu Svjetske zdravstvene organizacije u Kopenhagenu i Središnjem uredu Svjetske zdravstvene organizacije u Ženevi.

Zdravstvena zaštita i zdravlje pučanstva ne ovise isključivo o djelovanju zdravstvenog sustava i ne mogu se promatrati odvojeno od demografskih, ekoloških i gospodarskih pokazatelja.

Temeljni ciljevi zdravstvene politike nisu samo produživanje očekivanog trajanja života nego i nastojanje da se unaprijedi njegova kvaliteta. Osim potrebnog daljnjeg unapređenja i razvoja zdravstvene službe ciljevi uključuju napore u promicanju zdravijeg načina življenja, smanjenje ili eliminaciju zdravstvenih rizika koji se mogu spriječiti, te unapređenje kvalitete života kroničnih bolesnika i osoba s tjelesnim oštećenjem.

Publikacija je **dvadeset i osma** u nizu i nadamo se da će koristiti svima koji o zdravstvenoj zaštiti u Brodsko-posavskoj županiji i zdravstvenom stanju pučanstva žele i trebaju znati više. Očekujemo da će pomoći objektivnijem planiranju i organizaciji zdravstvenog sustava, te ostalim aktivnostima usmjerenima k unapređivanju zdravlja populacije Brodsko-posavske županije.

# 1. PUČANSTVO BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE

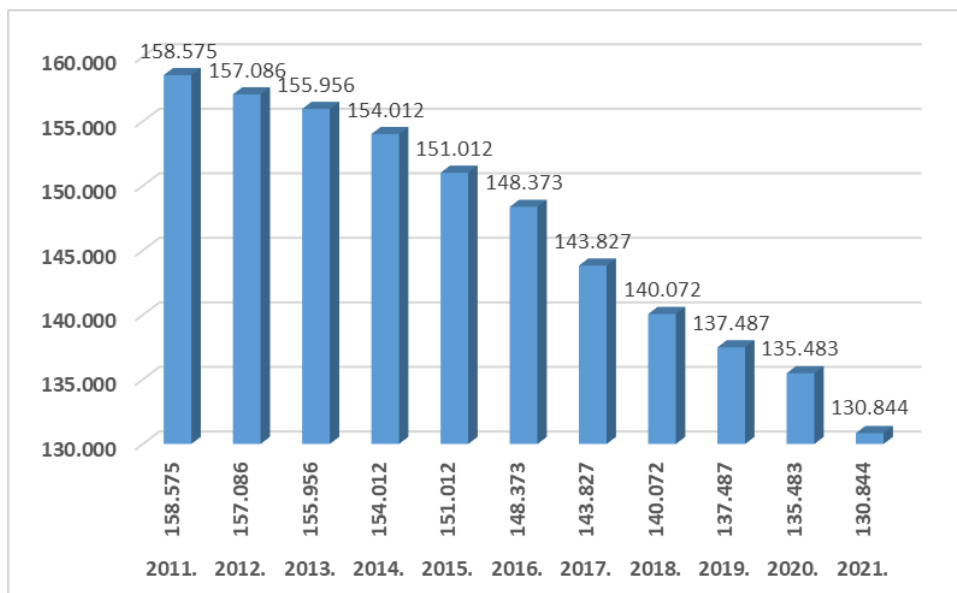
## 1.1. Prirodno kretanje stanovništva

Brodsko-posavska županija jedinica je lokalne samouprave i uprave, smještena u južnom dijelu slavonske nizine te obuhvaća područje određeno povijesnim, prometnim i gospodarskim čimbenicima. Brodsko-posavska županija ima površinu 2.034 km<sup>2</sup>, dužinu 117,9 km, a širinu od samo 7 do 27 km. Dvije su osnovne reljefne cjeline: prigorski pojas na sjeveru i nizinski dio uz rijeku Savu.

Prema rezultatima popisa stanovništva iz 2021. godine ukupni broj stanovnika Županije iznosi 130.267, od toga 94.318 živi na području bivše općine Slavonski Brod (grad i 16 seoskih općina), te 35.949 na području bivše općine Nova Gradiška (grad i 10 seoskih općina).

U gradovima živi 61.581 osoba, što čini 47,3% ukupnog stanovništva (Slavonski Brod 49.891, a Nova Gradiška 11.690); na seoskom području raspoređenom u 26 općina, odnosno 184 naselja živi 68.686 osoba, što čini 52,6 % ukupnog stanovništva. Gradsko stanovništvo okupljeno je u 23.249 kućanstava. Prosječan broj članova kućanstva u gradu je 2,6. Seosko stanovništvo živi u 23.911 kućanstava s prosječnim brojem članova kućanstva 2,9. Podaci o kretanju broja stanovnika u Brodsko-posavskoj županiji prema popisima iz 2011. i 2021. godine te prema procjeni broja stanovništva od 2012.-2021. godine prikazani su u *Slici 1.1.*

**Slika 1.1.** Broj stanovnika Brodsko-posavske županije prema Popisima stanovništva 2001. i 2011.godine te prema procjeni broja stanovništva od 2012.-2021.godine



Izvor:DZS; Popis stanovništva 2001., 2011., Procjena stanovništva 2012.-2021, DZS.

**Tablica 1.1.** Prirodno kretanje stanovništva na području Slavonskog Broda, Nove Gradiške i pripadajućih općina u periodu od 2011.-2021.godine

GODINA	GRAD I	ŽIVOROĐENI		UMRLI		PRIRODNI PRIRAŠTAJ	
	PRIPADAJUĆA	N	na 1000	N	na 1000	N	na 1000
	SELA	stanovnika		stanovnika		stanovnika	
2011.	Slavonski Brod	1.169	9,4	1.280	10,3	-111	-0,9
	Nova Gradiška	359	6,8	582	11,1	-223	-4,6
2012.	Slavonski Brod	1.116	9,9	1.326	11,7	-210	-1,8
	Nova Gradiška	356	7,8	599	13,1	-243	-5,3
2013.	Slavonski Brod	1.127	9,9	1.268	11,2	-141	-1,2
	Nova Gradiška	372	7,8	599	13,1	-199	-5,3
2014.	Slavonski Brod	1.182	10,4	1.301	11,5	-119	-1,1
	Nova Gradiška	343	7,5	552	12,1	-209	-5,0
2015.	Slavonski Brod	1.012	8,9	1.449	12,8	-437	-3,9
	Nova Gradiška	306	6,7	646	14,2	-340	-7,5
2016.	Slavonski Brod	959	8,5	1.340	11,8	-381	-3,3
	Nova Gradiška	342	7,5	691	15,2	-349	-7,7
2017	Slavonski Brod	935	8,3	1.329	11,7	-394	-3,4
	Nova Gradiška	341	7,5	677	14,9	-336	-7,4
2018	Slavonski Brod	867	7,7	1.359	12	-492	-4,3
	Nova Gradiška	329	7,2	652	14,4	-323	-7,2
2019.	Slavonski Brod	860	7,6	1.344	11,9	-484	-4,3
	Nova Gradiška	339	7,5	653	14,4	-314	-6,9
2020.	Slavonski Brod	886	7,8	1.474	13	-588	-5,2
	Nova Gradiška	280	6,2	676	14,9	-396	-8,7
2021.	Slavonski Brod	899	9,5	1.558	16,5	-659	-7
	Nova Gradiška	286	7,9	717	19,9	-431	-12

Napomena : Pučanstvo prema popisu iz 2011. godine za Slavonski Brod 113.164, za Novu Gradišku 45.411  
 Za 2021.godinu Pučanstvo prema popisu iz 2021. godine za Slavonski Brod 94.318, za Novu Gradišku 35.949

Izvor: DZS, obrada NZZJZ Brodsko-posavske županije

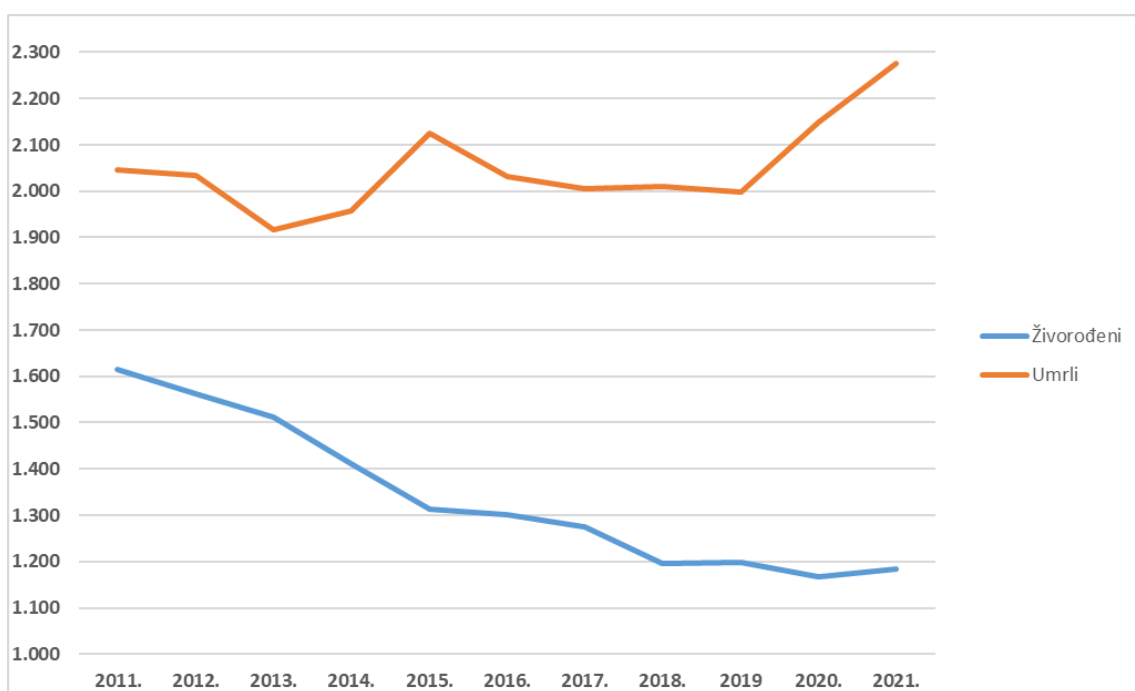
Broj živorođenih na području Brodsko-posavske županije veći je u odnosu na 2020. godinu (2020:2021=1166:1185). Broj umrlih u odnosu na prethodnu godinu je veći na razini cijele županije (2020:2021=2150:2275), kao na razini grada Slavonskog Broda (2020:2021=1474:1558) i područja Nove Gradiške s pripadajućim općinama (2020:2021=676:717) - *Tablica 1.1.*

**Tablica 1.2.** Prirodno kretanje stanovništva u Brodsko-posavskoj županiji od 2011.-2021.godine

	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
Broj stanovnika	158.575	157.086	155.956	154.082	151.012	148.373	143.827	140.072	173.628	135.483	130.267
Rođeni	1.628	1.570	1.522	1.415	1.319	1.303	1.277	1.198	1.738	1.169	1.191
Živorodeni	1.615	1.563	1.512	1.412	1.314	1.301	1.276	1.196	1.729	1.166	1.185
Mrtvorodeni	13	7	10	3	5	2	1	2	9	3	6
Umrli	2.047	2.035	1.917	1.957	2.125	2.031	2.006	2.011	2.067	2.150	2.275
Prirodni prirast	-343	-472	-405	-545	-811	-730	-730	-815	-798	-984	-1.090
Umrli dojenčad	14	11	6	6	6	6	10	7	9	9	5

Izvor: Prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske 2010.-2020., DZS; Popis stanovništva 2011., Procjene stanovništva 2012-2021., DZS

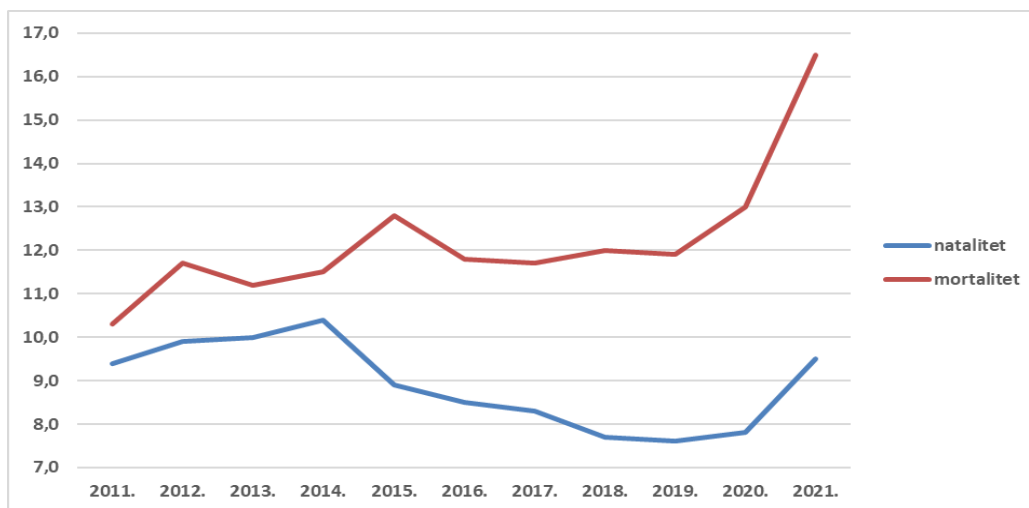
**Slika 1.2.** Kretanje broja umrlih i živorođenih osoba u Brodsko-posavskoj županiji od 2011.-2021. godine



Izvor: Prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske 2011.-2021., DZS



**Slika 1.3.** Natalitet i mortalitet na području grada Slavenskog Broda i pripadajućih općina u periodu od 2011.-2021.godine

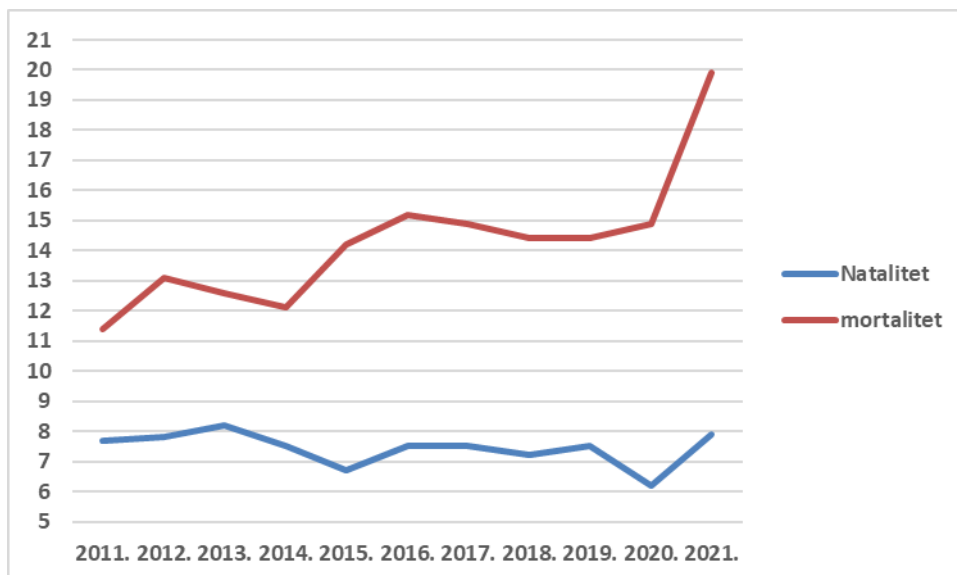


Izvor: Prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske 2011.-2021., DZS

Napomena: Pučanstvo prema popisu stanovništva iz 2011.godine (Slavonski Brod 113.164, Nova Gradiška 45.411)

Pučanstvo prema popisu stanovništva iz 2021.godine (Slavonski Brod 94.318, Nova Gradiška 35.949)

**Slika 1.4.** Natalitet i mortalitet na području grada Nove Gradiške i pripadajućih općina u periodu od 2011.-2021.godine

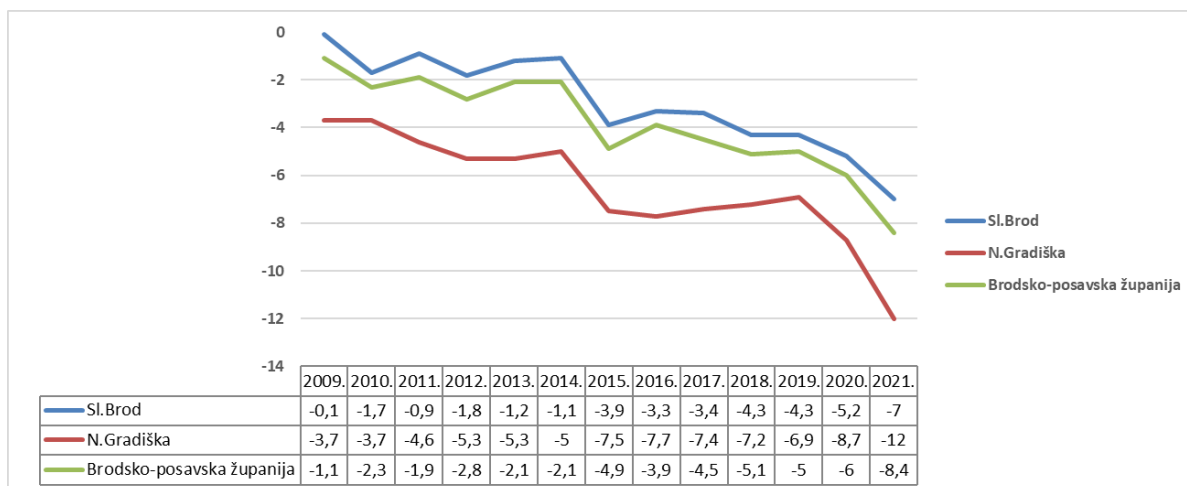


Izvor: Prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske 2010.-2020., DZS

Napomena: Pučanstvo prema popisu stanovništva iz 2011.godine (Slavonski Brod 113.164, Nova Gradiška 45.411)

Pučanstvo prema popisu stanovništva iz 2021.godine (Slavonski Brod 94.318, Nova Gradiška 35.949)

**Slika 1.5.** Stopa prirodnog prirasta stanovništva na 1.000 stanovnika na području Brodsko-posavske županije, grada Slavonskog Broda i Nove Gradiške u periodu od 2011.-2021.godine



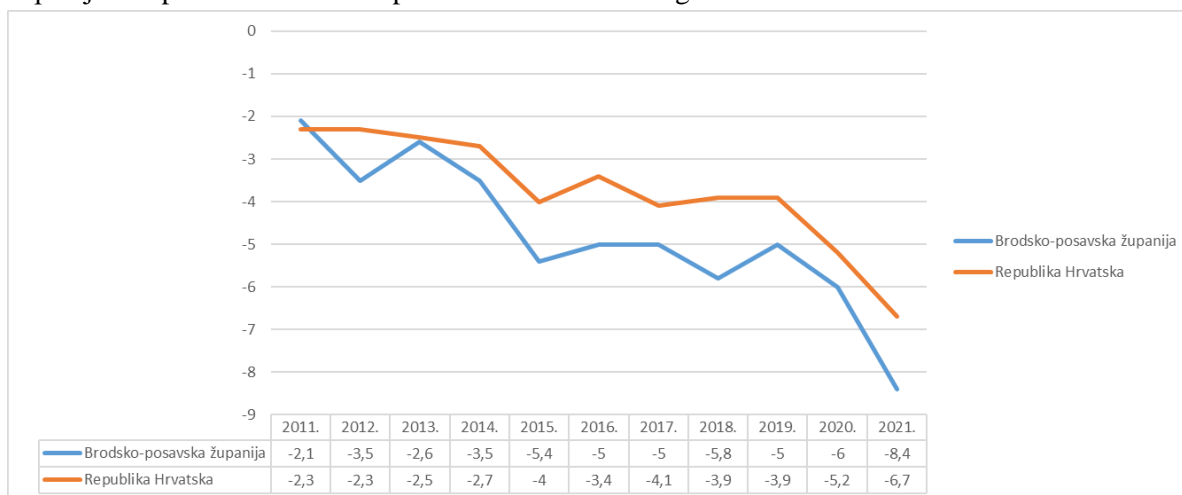
Izvor: Prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske 2011.-2021., DZS, Popis stanovništva Republike Hrvatske 2021., DZS. Obrada NZZJZ Brodsko-posavske županije

**Tablica 1.3.** Stopa prirodnog prirasta stanovništva na 1.000 stanovnika, usporedba Brodsko-posavske županije i Republike Hrvatske u periodu od 2010.-2020. godine

	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
Brodsko-posavska županija	-2,1	-3,5	-2,6	-3,5	-5,4	-5	-5	-5,8	-5	-6	-8,4
Republika Hrvatska	-2,3	-2,3	-2,5	-2,7	-4	-3,4	-4,1	-3,9	-3,9	-5,2	-6,7

Izvor: Prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske 2010.-2020., DZS, Popis stanovništva Republike Hrvatske 2021., DZS. Obrada NZZJZ Brodsko-posavske županije

**Slika 1.6.** Stopa prirodnog prirasta stanovništva na 1.000 stanovnika, usporedba Brodsko-posavske županije i Republike Hrvatske u periodu od 2011.-2021. godine



Izvor: Prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske 2011.-2021., DZS, , Popis stanovništva Republike Hrvatske 2021., DZS. Obrada NZZJZ Brodsko-posavske županije

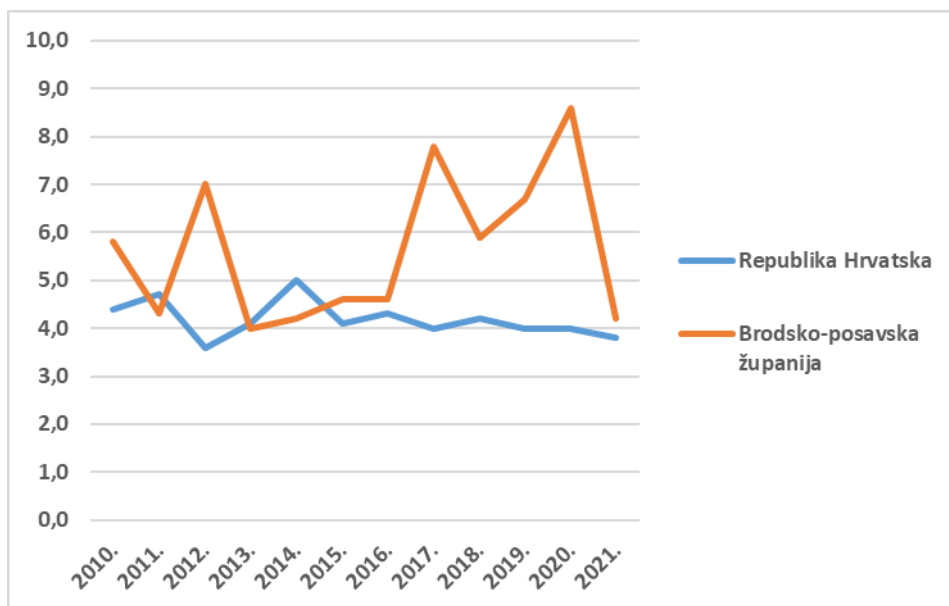
Razdoblje od rođenja djeteta do 365. dana starosti je dojenačko razdoblje. Novorođenačko ili neonatalno razdoblje je od rođenja do 28. dana, a perinatalno od 22. tjedna gestacije do kraja ranog neonatalnog razdoblja odnosno do 7. dana života.

Dojenačka smrtnost je najvažniji pokazatelj zdravstvene zaštite i mjerilo razvijenosti zdravstvene skrbi djece ali i cijele zajednice. Uzroci dojenačke smrtnosti mogu biti perinatalni, nedonošenost, kongenitalne malformacije ili infekcije, kao i nepovoljni okolinski faktori poput loših socijalnih, obiteljskih i higijenskih prilika, neadekvatna prehrana, loša njega i briga za djecu, nedostupna zdravstvena skrb, neprosvijećenost i siromaštvo. Razvijene zemlje imaju nisku smrtnost dojenčadi, a po ovom kriteriju se tu ubraja i naša zemlja.

Za usporedbu navodimo dostupne podatke za Republiku Hrvatsku (RH) i podataka 27 članica Europske Unije (EU-27) kao stopu dojenačke smrtnosti na 1.000 živorođenih: RH 3,96 (2020.), EU-27 3,6 (2019.g.).

*Slika 1.7.* prikazuju kretanje dojenačke smrtnosti u Brodsko posavskoj županiji s usporedbom prema Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2011. do 2021. godine. U istom periodu stope dojenačkog mortaliteta u Brodsko-posavskoj županiji većinom pokazuju veće vrijednosti u odnosu na prosjek Republike Hrvatske.

**Slika 1.7.** Stope mortaliteta dojenčadi (na 1.000 živorođenih), usporedba Brodsko-posavske županije s Republikom Hrvatskom u periodu od 2010.-2021. godine



**Slika 1.8.** Stope dojenačke smrtnosti u Hrvatskoj od 2012. do 2021. godine po županijama

Županija	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
Grad Zagreb	3,2	3,4	3,5	3,2	3,6	3,7	4,1	2,7	2,8	2,2
Zagrebačka	2,4	3,9	5,8	3,3	2,2	5,2	1,8	3,3	5,4	4,2
Krapinsko-zagorska	2,5	2,6	3,5	4,8	4,8	0,9	3,6	5,8	1,9	2,8
Sisačko-moslavačka	7,1	4,5	3,6	5,5	2,2	4,9	7,4	6,5	5,8	3,4
Karlovačka	1,9	5,7	6,9	5,3	5,1	5,3	2,1	11,8	3,3	2,3
Varaždinska	1,8	6,6	3,4	3,4	6,0	5,0	1,4	2,1	5,2	3,5
Koprivničko-križevačka	2,7	9,0	8,5	5,0	7,9	3,1	8,0	4,1	4,2	5,1
Bjelovarsko-bilogorska	3,5	3,7	6,7	6,2	3,1	2,2	4,0	2,0	2,1	6,3
Primorsko-goranska	4,4	3,7	4,6	3,8	3,5	4,2	3,8	1,9	4,4	3,7
Ličko-senjska	7,6	8,0	5,2	2,7	8,0	8,0	5,5	8,2	10,9	10,1
Virovitičko-podravska	3,8	5,1	4,1	1,4	8,7	1,5	2,9	1,6	0,0	3,0
Požeško-slavonska	5,4	5,7	0,0	3,1	8,1	1,6	1,7	6,6	1,6	1,7
Brodsko-posavska	7,0	4,0	4,2	4,6	4,6	7,8	5,9	6,7	8,6	4,2
Zadarska	2,8	3,0	3,1	4,5	7,0	3,9	5,2	0,6	2,0	3,1
Osječko-baranjska	4,5	3,2	8,6	4,7	4,6	2,1	4,7	3,6	4,3	5,1
Šibensko-kninska	3,3	5,6	6,6	3,7	1,2	1,3	6,3	0,0	1,3	3,8
Vukovarsko-srijemska	1,1	4,4	6,7	3,5	4,9	3,1	6,3	6,2	8,1	2,4
Splitsko-dalmatinska	4,9	3,9	5,3	4,6	3,9	5,6	4,2	5,1	4,0	5,2
Istarska	2,7	1,7	4,4	2,3	4,8	4,7	2,4	4,4	3,6	1,2
Dubrovačko-neretvanska	3,0	4,8	2,3	4,7	4,7	3,3	6,7	7,6	4,1	5,0
Međimurska	4,1	4,2	11,1	8,3	5,8	4,2	5,9	3,5	4,3	8,0
<b>HRVATSKA - Croatia</b>	<b>3,6</b>	<b>4,1</b>	<b>5,0</b>	<b>4,1</b>	<b>4,3</b>	<b>4,0</b>	<b>4,2</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>3,8</b>

Izvor podataka: Priopćenje Državnog zavoda za statistiku (ISSN 1334-05570), Zagreb, 21.07.2022.

**Slika 1.9.** Živorodeni, mrtvorodeni, umrli, prirodno kretanje i vitalni indeks po županijama u 2021. godini

Županija	Živorodeni	Mrtvorodeni	Umrli	Prirodno kretanje	Vitalni indeks (živorodeni na 100 umrlih)
Grad Zagreb	8.030	25	10.962	-2.932	73,3
Zagrebačka	2.830	14	4.428	-1.598	63,9
Krapinsko-zagorska	1.080	4	2.015	-935	53,6
Sisačko-moslavačka	1.176	8	2.685	-1.509	43,8
Karlovačka	860	3	2.316	-1.456	37,1
Varaždinska	1.425	9	2.764	-1.339	51,6
Koprivničko-križevačka	973	8	1.857	-884	52,4
Bjelovarsko-bilogorska	959	3	1.964	-1.005	48,8
Primorsko-goranska	2.154	2	4.588	-2.434	46,9
Ličko-senjska	395	-	1.030	-635	38,3
Virovitičko-podravska	675	1	1.315	-640	51,3
Požeško-slavonska	572	3	1.222	-650	46,8
Brodsko-posavska	1.185	6	2.275	-1.090	52,1
Zadarska	1.591	7	2.437	-846	65,3
Osječko-baranjska	2.352	6	4.619	-2.267	50,9
Šibensko-kninska	789	3	1.825	-1.036	43,2
Vukovarsko-srijemska	1.266	6	2.533	-1.267	50,0
Splitsko-dalmatinska	4.211	9	6.005	-1.794	70,1
Istarska	1.657	7	2.784	-1.127	59,5
Dubrovačko-neretvanska	1.199	5	1.628	-429	73,6
Međimurska	1.129	4	1.460	-331	77,3
<b>HRVATSKA</b>	<b>36.508</b>	<b>133</b>	<b>62.712</b>	<b>-26.204</b>	<b>58,2</b>

Prema podacima Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo (HZJZ), uzroci dojenačkih smrti u našoj zemlji se ne razlikuju znatno od uzroka dojenačkih smrti u razvijenim zemljama. Prema Međunarodnoj klasifikaciji bolesti i srodnih zdravstvenih problema-reviziji 10 (MKB-10), najčešća su određena patološka stanja vezana uz perinatalno razdoblje (59,2%) i velike kongenitalne malformacije (33,8%). Perinatalni uzroci smrti su najčešće povezani s kratkim trajanjem trudnoće i preranim porodom zbog patologije u trudnoći. Većina umrle dojenčadi zbog navedenih uzroka smrti umire neposredno po rođenju i tijekom prvog dana života.

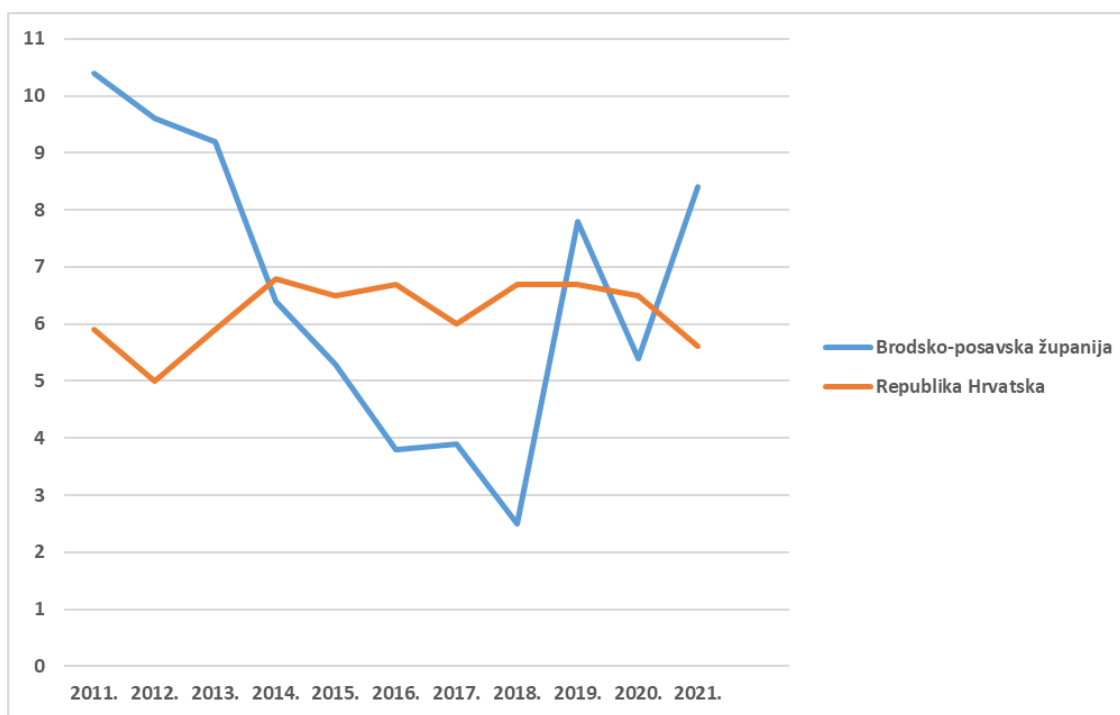
Perinatalna smrtnost je zbroj mrtvorodene djece i djece umrle u dobi do 7 dana života dijeljen s brojem rođenih u godini. U *Tablici 1.4. i Slici 1.10.* prikazano je usporedno kretanje perinatalne smrtnosti na području Brodsko-posavske županije i Republike Hrvatske tijekom desetogodišnjeg perioda (2011.-2021. godine). Tijekom istog perioda sve do 2014. godine vrijednosti perinatalne smrtnosti u našoj županiji pokazivale su više vrijednosti u odnosu na nacionalni prosjek. U 2020.godini bilježi se smanjenje stope perinatalne smrtnosti u odnosu na državni prosjek dok je 2021. godine evidentirana viša stopa u odnosu na nacionalni prosjek.

**Tablica 1.4.** Stopa perinatalnog mortaliteta (na 1.000 rođenih), usporedba Brodsko-posavske županije s Republikom Hrvatskom u periodu od 2011.-2021.godine

	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
Brodsko-posavska županija	10,4	9,6	9,2	6,4	5,3	3,8	3,9	2,5	7,8	5,4	8,4
Republika Hrvatska	5,9	5	5,9	6,8	6,5	6,7	6	6,7	6,7	6,5	5,6

Izvor. Porodi u zdravstvenim ustanovama u Hrvatskoj 2021. godine, HZJZ 2022. Obrada NZZJZ Brodsko-posavske županije

**Slika 1.10.** Stopa perinatalnog mortaliteta (na 1.000 rođenih), usporedba Brodsko-posavske županije s Republikom Hrvatskom u periodu od 2011.-2021.godine



Izvor. Porodi u zdravstvenim ustanovama u Hrvatskoj 2021. godine, HZJZ 2022. Obrada NZZJZ Brodsko-posavske županiji

**Tablica 1.5.** Vitalni indeks u Brodsko-posavskoj županiji i Republici Hrvatskoj u periodu od 2010.-2021. godine. Vitalni indeks je broj živorođenih na 100 umrlih osoba.

	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
Brodsko-posavska županija	80,7	76,8	78,9	72,2	61,8	64,1	63,6	59,5	60	54,2	52,1
Republika Hrvatska	80,7	80,8	79,3	77,8	69,2	72,8	68,4	70,1	69,8	62,9	58,2

Izvor: Prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske 2011.-2021., DZS

**Slika 1.11.** Usporedba vitalnog indeksa u Brodsko-posavskoj županiji i Republici Hrvatskoj u periodu od 2011.-2021. godine. Vitalni indeks je broj živorođenih na 100 umrlih osoba.



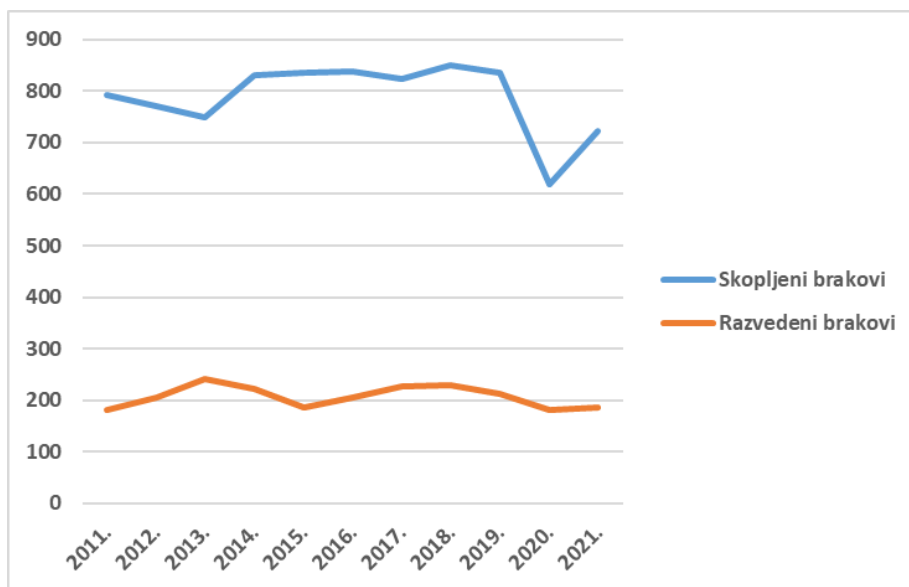
Izvor: Prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske 2011.-2021., DZS

**Tablica 1.6.** Broj sklopljenih i razvedenih brakova u Brodsko-posavskoj županiji u periodu od 2011.-2021. godine.

BPŽ	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
Sklopljeni brakovi	793	770	749	831	836	838	825	850	837	619	723
Razvedeni brakovi	180	205	242	221	186	206	227	230	213	182	186

Izvor: Prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske 2011.-2021., DZS

**Slika 1.12.** Kretanje broja sklopljenih i razvedenih brakova u Brodsko-posavskoj županiji u periodu od 2011.-2021. godine



Izvor: Prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske 2011.-2021., DZS

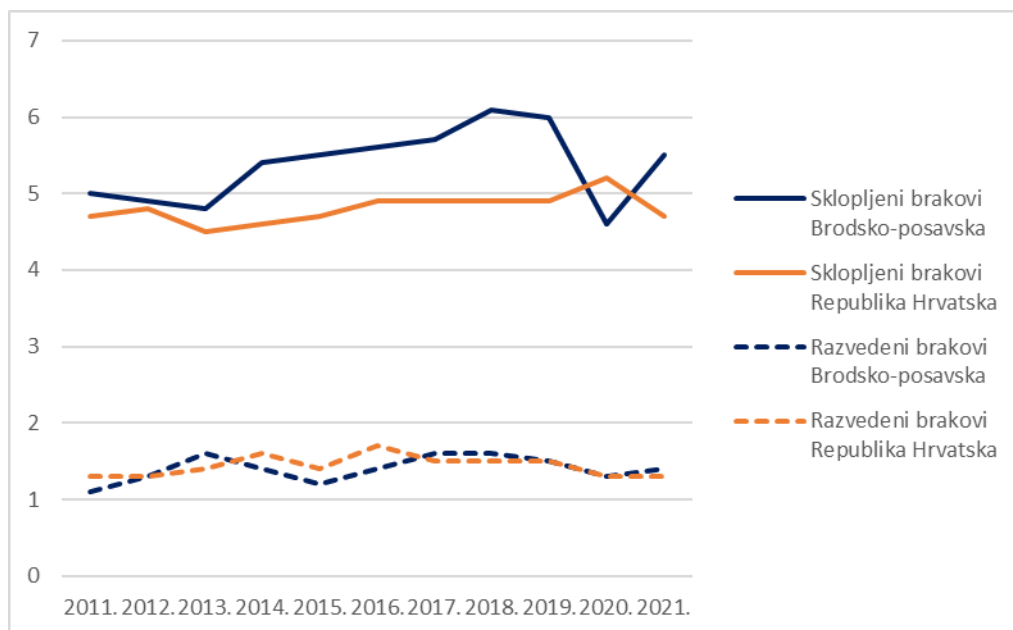
**Tablica 1.7.** Stope sklopljenih i razvedenih brakova u Brodsko-posavskoj županiji i Republici Hrvatskoj u periodu od 2011.-2021. godine

Godina	Sklopljeni brakovi		Razvedeni brakovi	
	Brodsko-posavska	Republika Hrvatska	Brodsko-posavska	Republika Hrvatska
2011.	5	4,7	1,1	1,3
2012.	4,9	4,8	1,3	1,3
2013.	4,8	4,5	1,6	1,4
2014.	5,4	4,6	1,4	1,6
2015.	5,5	4,7	1,2	1,4
2016.	5,6	4,9	1,4	1,7
2017.	5,7	4,9	1,6	1,5
2018.	6,1	4,9	1,6	1,5
2019.	6	4,9	1,5	1,5
2020.	4,6	5,2	1,3	1,3
2021.	5,5	4,7	1,4	1,3

Izvor: Procjene stanovništva Republike Hrvatske u 2021. godini, DZS. Obrada NZZJZ Brodsko-posavske županije



**Slika 1.13.** Usporedba stopa sklopljenih i razvedenih brakova u Brodsko-posavskoj županiji i Republici Hrvatskoj u periodu od 2011.-2021. godine



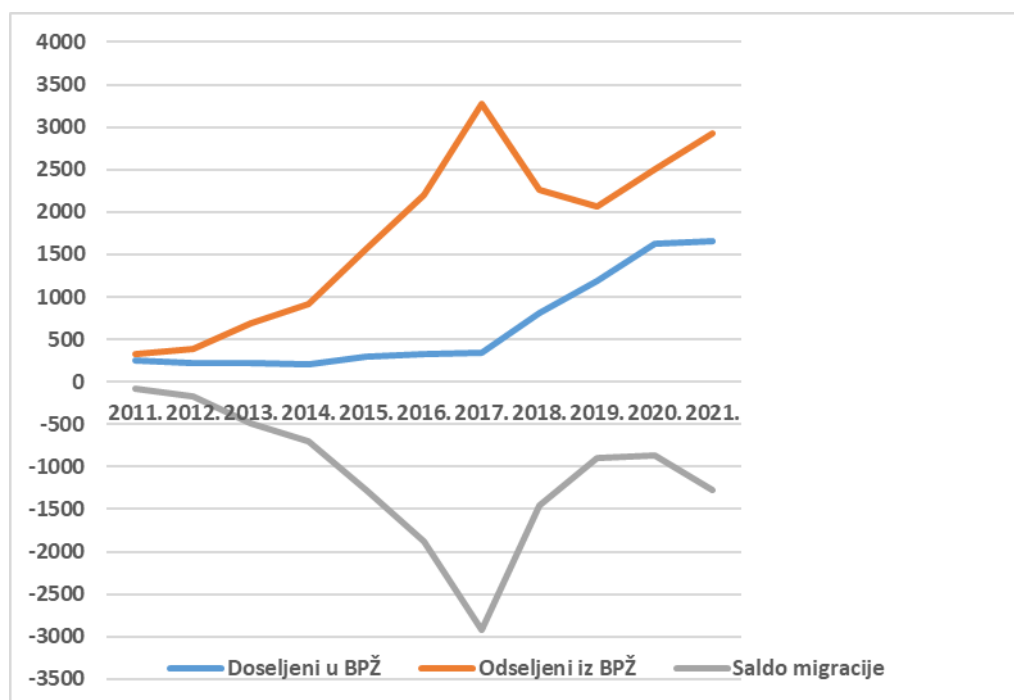
Izvor: Prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske 2011.-2021., DZS Procjene stanovništva Republike Hrvatske u 2021. godini, DZS. Obrada NZZJZ Brodsko-posavske županije

**Tablica 1.8.** Doseljeno i odseljeno stanovništvo te migracijski saldo u Brodsko-posavskoj županiji u periodu od 2011.- 2021.godine

Godina	Doseljeni u BPŽ	Odseljeni iz BPŽ	Saldo migracije
2011.	248	325	-77
2012.	226	395	-169
2013.	216	695	-483
2014.	212	914	-702
2015.	300	1.571	-1.271
2016.	329	2.208	-1.879
2017.	348	3.271	-2.923
2018.	807	2.258	-1.451
2019.	1184	2.073	-889
2020.	1627	2.498	-871
2021.	1661	2.929	-1.268

Izvor: Migracija stanovništva RH u 2021., priopćenje DZS 2021.

**Slika 1.14.** Doseljeno i odseljeno stanovništvo te migracijski saldo u Brodsko-posavskoj županiji u periodu od 2011.- 2021.godine



Izvor: Migracija stanovništva RH u 2021., priopćenje DZS 2021.

## 1.2. Smrtnost po skupinama bolesti u Brodsko-posavskoj županiji u 2021. godini

Usporedni podaci umiranja po skupinama bolesti definiranih Međunarodnom klasifikacijom bolesti (MKB-10) na području Brodsko-posavske županije u 2021. godini prikazani su u *Tablici 1.9*. Zbog novog načina prikupljanja i obrade podataka nismo u mogućnosti prikazati podataka za 2021. godinu (Nastavni zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije više ne prikuplja i obrađuje Statističke izvještaje o smrti-DEM 2 obrazac).

Najčešći uzroci smrti u našoj županiji u 2021. godini i dalje su bolesti cirkulacijskog sustava od čega je bilo 37,9% umrlih osoba od ukupnog broja umrlih. U odnosu na godinu ranije bilježimo pad udjela bolesti cirkulacijskog sustava za 2% kao uzroka smrtnosti na području Brodsko-posavske županije. Zbog usporedbe navodimo podatak da su u Republici Hrvatskoj u 2021.godini 36,9% uzroka smrti bile bolesti cirkulacijskog sustava.

Drugi po učestalosti uzrok smrti u našoj županiji predstavljaju zloćudne novotvorine s 20,8% što predstavlja pad učestalosti u odnosu na 2020. godinu (22,9%). Prosjek Republike Hrvatske u 2021. godini je iznosio 21,6%.

Važno je za istaknuti da su u Brodsko-posavskoj županiji dva navedena uzroka smrtnosti vodeća i to u postotku od 58,6 %, dok je zbroj svih ostalih bolesti kao uzroka smrtnosti preostalih 41,4%.

**Tablica 1.9.** Smrtnost po skupinama bolesti u Brodsko-posavskoj županiji u 2021. godini

Bolesti ili vanjski uzroci smrti	MKB-10	Spol	Broj umrlih	Udio %
Svi uzroci smrti	A00-Y89	Svega	2275	
		Muški	1115	
		Ženski	1160	
Infekcijske i parazitarne bolesti	A00-B99	Svega	2	0,09
		Muški	2	0,18
		Ženski	0	0
Zloćudne novotvorine	C00-C97	Svega	463	20,35
		Muški	266	23,85
		Ženski	197	16,98
Dobročudne novotvorine i novotvorine nesigurne i nepoznate prirode	D00-D48	Svega	9	0,39
		Muški	5	0,45
		Ženski	4	0,34
Bolesti krvi i krvotornog sustave te određene bolesti imunološkog sustava	D50-D89	Svega	2	0,09
		Muški	2	0,18
		Ženski	0	0
Endokrine bolesti, bolesti prehrane i bolesti metabolizma	E00-E89	Svega	245	10,77
		Muški	107	9,59
		Ženski	138	11,89
Duševni poremećaji i poremećaji ponašanja	F01-F99	Svega	86	3,78
		Muški	36	3,23
		Ženski	50	4,31
Bolesti živčanog sustava i osjetilnih organa	G00-H95	Svega	45	1,98
		Muški	21	1,88
		Ženski	24	2,07
Bolesti cirkulacijskog sustava	I00-I99	Svega	861	37,85
		Muški	367	32,91
		Ženski	494	42,59
Bolesti dišnog sustava	J00-J99	Svega	71	3,12
		Muški	41	3,68
		Ženski	30	2,59
Bolesti probavnog sustava	K00-K92	Svega	82	3,60
		Muški	50	4,48
		Ženski	32	2,76
Bolesti kože i potkožnog tkiva	L00-L99	Svega	1	0,04
		Muški	0	0
		Ženski	1	0,09
Bolesti mišićno-koštanog sustava i vezivnog tkiva	M00-M99	Svega	6	0,26
		Muški	0	0
		Ženski	6	0,52
Bolesti genitourinarnog sustava	N00-N99	Svega	48	2,11
		Muški	18	1,61
		Ženski	30	2,59
Komplikacije trudnoće, porođaja i babinja	O00-O99	Svega	0	0
		Muški	0	0
		Ženski	0	0
Određena stanja nastala u perinatalnom razdoblju	P00-P96	Svega	3	0,13
		Muški	3	0,27
		Ženski	0	0
Prirođene malformacije, deformiteti i kromosomske anomalije	Q00-Q99	Svega	5	0,22
		Muški	2	0,18
		Ženski	3	0,26
Simptomi, znakovi i abnormalni klinički i laboratorijski nalazi nesvrstani drugamo	R00-R99	Svega	12	0,53
		Muški	6	0,54
		Ženski	6	0,52
Ozljede, trovanja i određene druge posljedice s vanjskim uzrokom	S00-T98	Svega	86	3,78
		Muški	58	5,20
		Ženski	28	2,41
Šifre za posebne namjene (COVID-19)	U00-U85	Svega	248	10,90
		Muški	131	11,75
		Ženski	117	10,08

Izvor: Izvješće o smrtnosti prema listi odabranih uzroka smrti u 2021. godini. HZJZ, 2022.

### 1.3. Osobe nastradale u prometu u Brodsko-posavskoj županiji u 2021. godini

U Brodsko-posavskoj županiji je tijekom perioda od 2011.-2021. godine u prometu ukupno stradalo 6 766 osobe. Najviše stradalih bilježi se 2011. godine (806), a najmanje 2020. godine (423). Kao i na razini Republike Hrvatske, u promatranom periodu u Brodsko-posavskoj županiji bilježi se povećanje broja nastradalih osoba u prometnim nesrećama. U 2021. godini u našoj je županiji poginulo\* 23 osobe u prometu što je više no godinu ranije (7 osoba).

**Tablica 1.10.** Osobe nastradale u prometu po policijskim upravama (županijama) u periodu od 2011.-2021. godine

Područje	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
Brodsko-posavska županija	806	685	659	616	711	600	654	544	535	423	533
Republika Hrvatska	18.483	16.403	15.642	14.530	15.372	14.903	14.939	14.306	13.182	10.272	12.210

Izvor: Osobe nastradale po policijskim upravama (županijama) u 2020., DZS 2021.

Napomena: \*Osobe poginule u prometnim nesrećama jesu osobe preminule na mjestu prometne nesreće, pri prijevozu do bolnice i do 30 dana nakon nesreće.

**Slika 1.15.** Kretanje broja stradalih osoba u prometu u Brodsko-posavskoj županiji u periodu od 2011.-2021. godine



Izvor: Osobe stradale po policijskim upravama (županijama) u 2021., DZS 2022.

#### 1.4. Zloćudne novotvorine

Zloćudne novotvorine predstavljaju značajan javnozdravstveni problem stanovništva Hrvatske. I dalje su drugi najvažniji uzrok smrti, odmah iza bolesti srca i krvnih žila, kako u Republici Hrvatskoj, tako i u Brodsko-posavskoj županiji.

Na oboljevanje od zloćudnih novotvorina utječu i demografski čimbenici poput starenja populacije i loših životnih navika jer su oni istovremeno i rizični čimbenici za najčešća sijela raka. Velik broj razboljevanja se najvjerojatnije može spriječiti promjenom životnog stila pučanstva (kao npr. prestankom pušenja, promjenama u prehrani, tjelesnom aktivnošću) ili preventivnim pregledima tj. ranim otkrivanjem u kombinaciji sa adekvatnim liječenjem. U tu svrhu su pokrenuti Nacionalni programi za rano otkrivanje raka dojke, debelog crijeva i vrata maternice. Detaljnije o tim programima možete saznati u poglavlju 6.16. ove publikacije.

Učestalost i smrtnost od zloćudnih novotvorina u Hrvatskoj prati i proučava Državni registar za rak od 1959. godine - populacijski registar pri Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo. Iz istoga izvora (Tablica: Novooboljeli i umrli po skupinama bolesti, udio i stope na 100.000 stanovnika) je i podatak da je u 2020. godini ukupan broj novodijagnosticiranih bolesnika s invazivnim rakom u RH (šifre C00-C97 MKB, bez raka kože - šifre C44) bio 23 230, i to 12 326 muškaraca i 10 904 žena, dok je u 2019. broj novooboljelih osoba s invazivnim rakom u RH (šifre C00-C97 MKB, bez raka kože - šifre C44) iznosio 25 352 (13 547 muškaraca i 11 805 žena). Uspoređujući broj novooboljelih osoba od raka za gore navedene godine, zaključuje se kako je u 2020.godini, u odnosu na 2019. godinu ukupni broj novooboljelih osoba od raka u RH smanjio za 2122 osobu.

Stopa ukupne incidencije raka u RH u 2020. godini je iznosila 573,9/100.000, niže nego u prethodnoj 2019. godini (623,6/100.000 stanovnika);

Stopa incidencije u 2020. godini za muškarce iznosila je 626,4/100.000 a za žene 524,2/100.000.

U Brodsko-posavskoj županiji je 2021. godine ukupno od raka umrlo 472 osobe (271 muškarca i 201 žena). Gruba mortalitetna stopa od ukupnog raka za našu županiju iznosila je 360,7/100.000, odnosno za muškarce 425,2/100.000 (M) te za žene 299,3/100.000 (Ž).

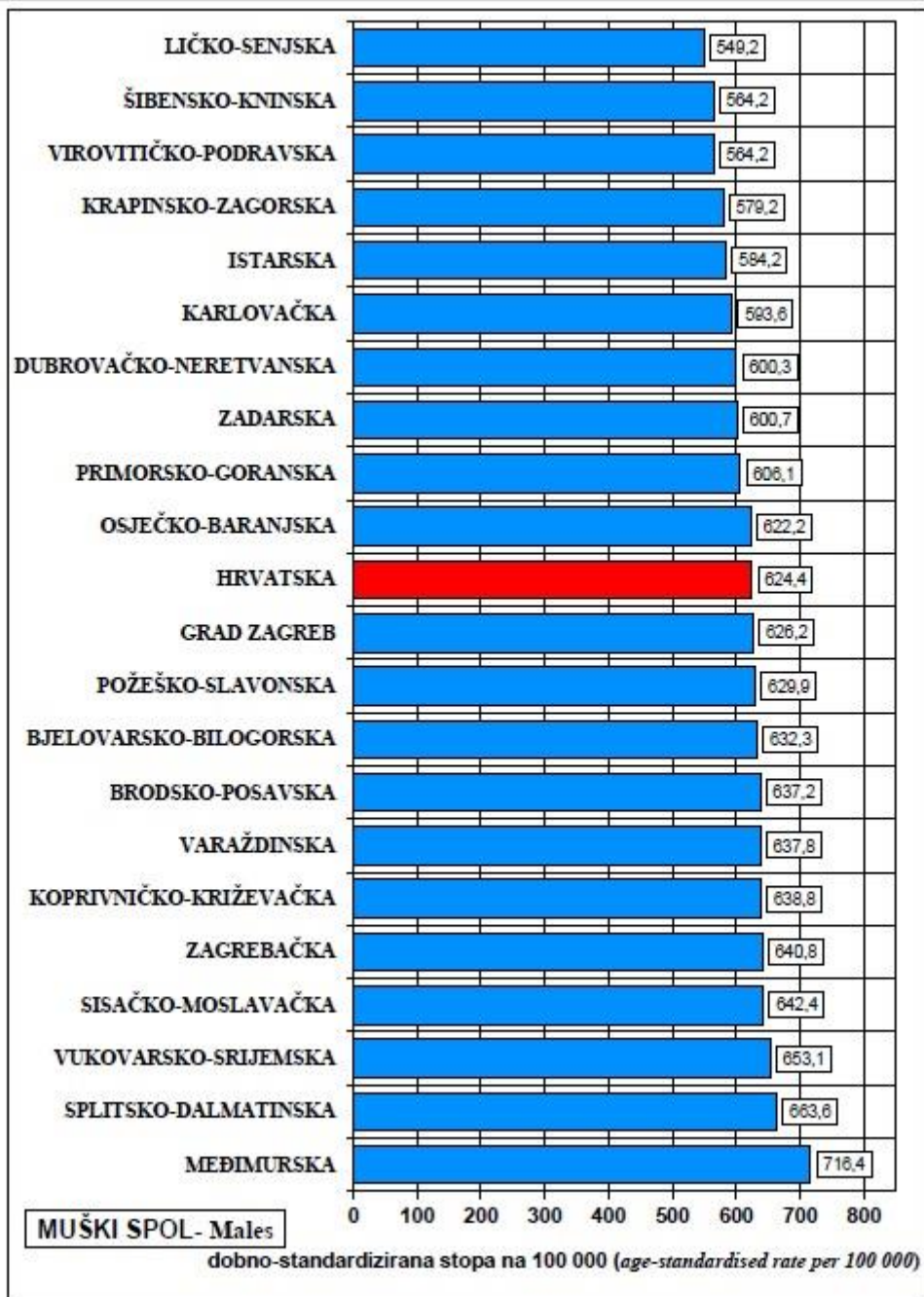
Stopa ukupne incidencije raka u Brodsko-posavskoj županiji u 2020. godini iznosila je 566,1 (612,8/100.000 muškaraca, odnosno stopa incidencije žena 521,2/100.000 žena), dok je u 2019. godini iznosila 629,2/100.000, odnosno stopa incidencije za muškarce bila je 721,3/100.000, a za žene 541,3/100.000. Evidentiran je pad ukupne stope incidencije u 2020.godini, a isto tako po spolu zabilježene su niže stope novooboljelih muškaraca i žena u promatranoj godini u odnosu na godinu prije.

Hrvatski zavod za javno zdravstvo - Registar za rak objavljuje bilten pod nazivom „Incidencija raka u Hrvatskoj“. Incidencija je broj novooboljelih osoba na određenom području tijekom određenog vremenskog razdoblja u odnosu na broj osjetljivih osoba na bolest koja se promatra.

Zadnji Bilten br.45 iz 2022. godine (dostupan u elektronskom obliku) obrađuje podatke za 2020. godinu. Iz navedenog biltena preuzeti su podaci koje prikazuju incidenciju raka prema županijama za muški i ženski spol (dobno-standardizirane stope – „DSSI“, standardizirane na hrvatsko stanovništvo prema procjeni za 2011.) (*Slika 1.15.*) i (*Slika 1.16.*)

Prema dobno-standardiziranim stopama incidencije za 2020., standardizirane na opću hrvatsku populaciju (prema popisu stanovništva iz 2011. godine), zaključuje se da osobe muškog spola u Brodsko-posavskoj županiji češće oboljevaju od raka u odnosu na prosjek Hrvatske DSSI(HR)=624,4/100.000. Za muškarce u BPŽ ista je iznosila 637,2/100.000, a standardizirana stopa incidencije za žene u RH iznosila je 444,9/100.000). Stopa incidencije raka za osobe ženskog spola u Brodsko-posavskoj županiji bila je niža u odnosu na stopu incidencije u cijeloj Hrvatskoj - DSSI(HR) iznosila je 438,2/100.000. (*Slika 1.16.*) i (*Slika 1.17.*).

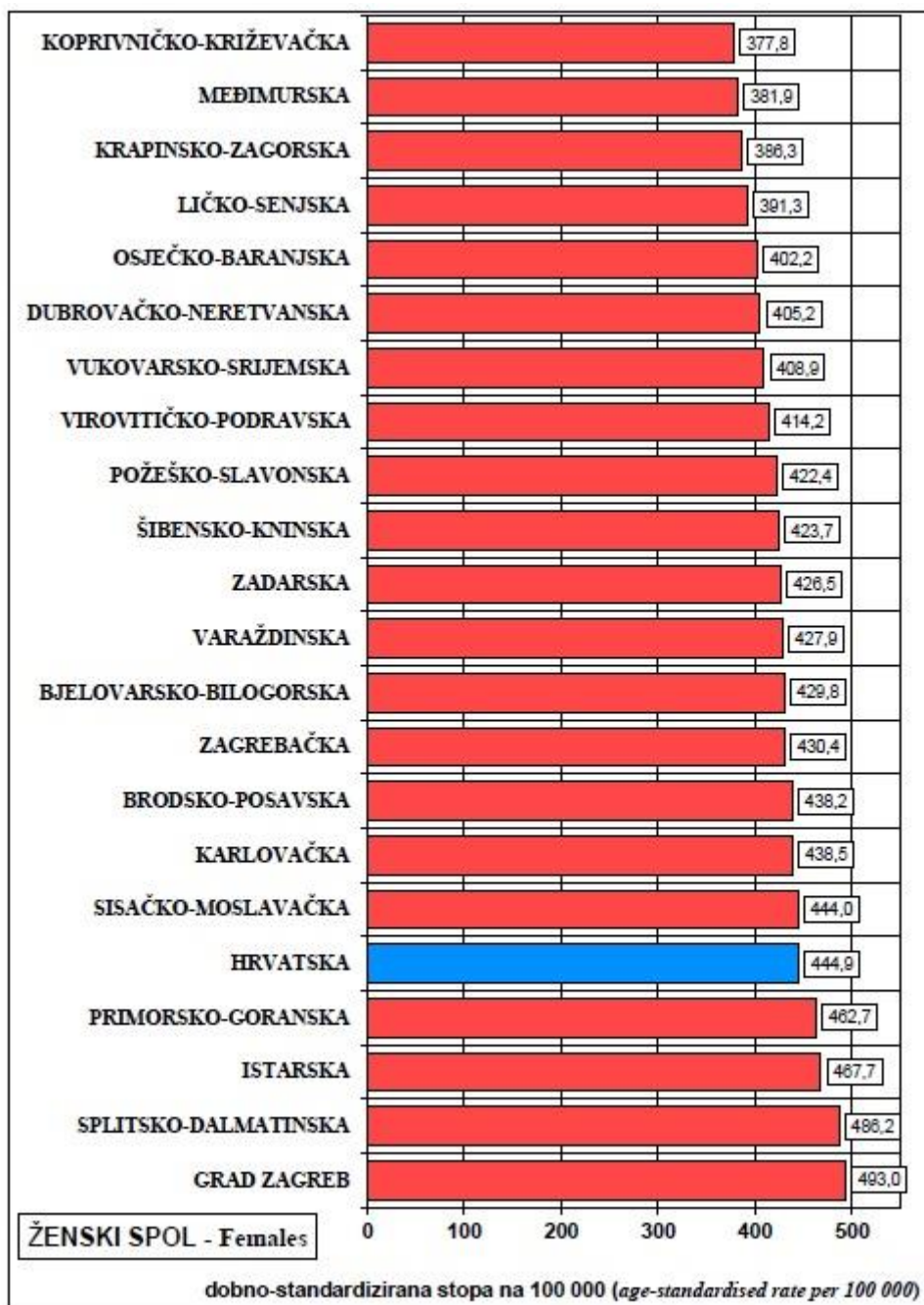
**Slika 1.16.** Incidencija raka prema županijama, dobno standardizirane stope na 100.000 stanovnika u 2020. – MUŠKI (HR standardna populacija)



Izvor: Bilten „Incidencija raka u Hrvatskoj 2020.“ br. 45, HZJZ 2022.

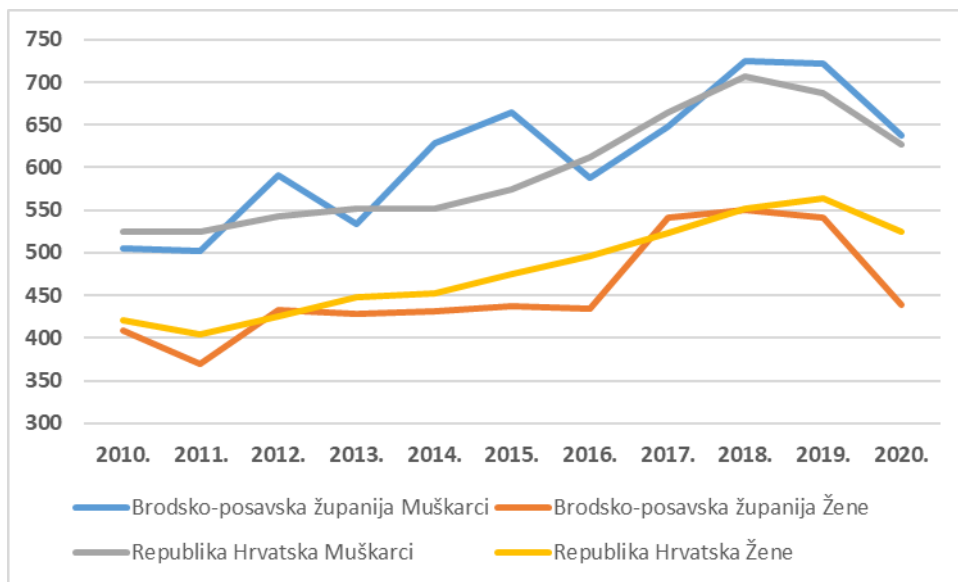


**Slika 1.17.** Incidencija raka prema županijama, dobno standardizirane stope na 100.000 stanovnika u 2020. – ŽENSKI (HR standardna populacija)



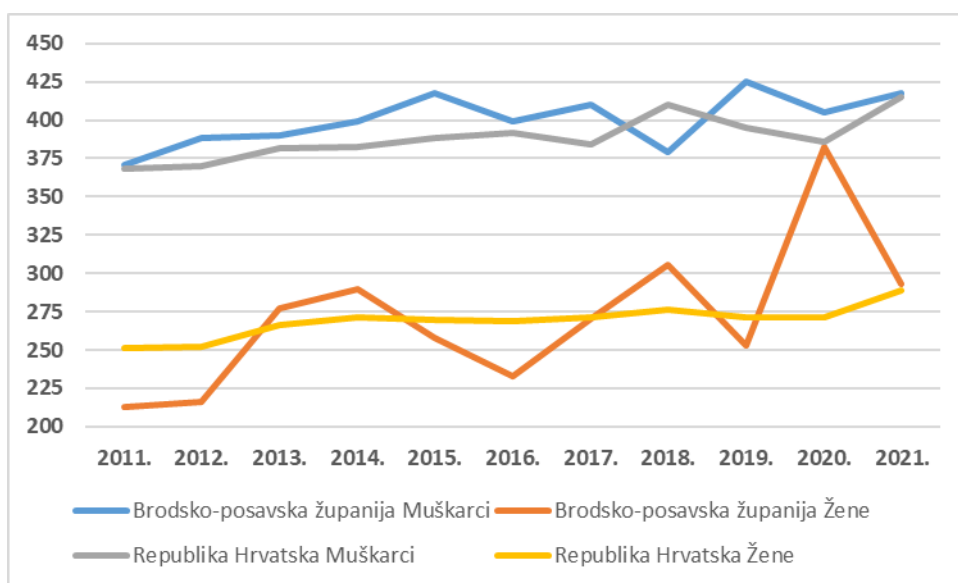
Izvor: Bilten „Incidencija raka u Hrvatskoj 2020“ br. 45., HZJZ 2022.

**Slika 1.18.** Novooboljeli od raka (C00-C97, MKB-10 klasifikacija), stope na 100.000 stanovnika, po spolu, usporedba Brodsko-posavske županije i Republike Hrvatske u periodu od 2009.-2019. godine



Izvor: Bilten „Incidencija raka u Hrvatskoj 2020“ br. 45.HZJZ 2022. Popis stanovništva 2001., 2011.,DZS, Procjena broja stanovništva od 2010.-2021., DZS. Obrada NZZJZ Brodsko-posavske županije

**Slika 1.19.** Umrli od raka (C00-C97, MKB-10 klasifikacija), stope na 100.000 stanovnika, po spolu, usporedba Brodsko-posavske županije i Republike Hrvatske u periodu od 2011.-2021. godine



Izvor: Izvješće o umrlim osobama u Hrvatskoj 2021.godini, HZJZ, 2022. Popis stanovništva 2001., 2011.,DZS Procjena broja stanovništva 2011.-2021., DZS. Obrada NZZJZ Brodsko-posavske županije

**Tablica 1.11.** Broj novih slučajeva raka prema 15 najučestalijih primarnih sijela po spolu u Brodsko-posavskoj županiji u 2020. godini

		Ukupno	C34	C50	C61	C18	C20	C67	C64	C43	C16	C73	C54	C25	C22	C80	C71	Ostalo	D06
BPŽ	Muškarci	407	66	1	75	42	15	15	20	8	16	7		14	17	8	8	95	
	Žene	360	25	82	0	43	12	5	13	11	16	21	31	2	8	9	2	80	8
	Ukupno	767	91	83	75	85	27	20	33	19	32	28	31	16	14	17	10	175	

Izvor: Bilten „Incidencija raka u Hrvatskoj 2020.“ br. 45., Registar za rak, HZJZ, 2022.

**Tablica 1.12.** Stope incidencija raka na 100.000 prema 15 najučestalijih primarnih sijela po spolu u Brodsko-posavskoj županiji u 2020. godini

		Ukupno	C34	C50	C61	C18	C20	C67	C64	C43	C16	C73	C54	C25	C22	C80	C71	Ostalo	D06
BPŽ	Muškarci	612,8	99,4	1,5	112,9	63,2	22,6	22,6	30,1	12	24,1	10,5		21,1	25,6	12	12	143	
	Žene	521,2	36,2	118,7		62,3	17,4	7,2	18,8	15,9	23,2	30,4	44,9	2,9	11,6	13	2,9	115,8	11,6
	Ukupno	566,1	67,2	61,3		62,7	19,9	14,8	24,4	14	23,6	20,7		11,8	18,5	12,5	7,4	129,2	

Izvor: Bilten „Incidencija raka u Hrvatskoj 2020“ br.45., Registar za rak HZJZ, 2022.

**Tablica 1.13.** Incidencija raka dojke, debelog crijeva i traheje, bronha i pluća u žena Brodsko-posavske županije u periodu od 2010.-2020. godine, stope na 100.000 žena

Žene	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
Rak traheje bronha i pluća	36,5	27,5	21,1	33,7	37,9	24,5	39,4	37,8	47,2	54	36,2
Rak debelog crijeva	59,3	70	65,7	46,2	60,7	69,6	60,3	71,6	59,7	59,7	79,7
Rak dojke	86,6	97	94,2	121,2	89,8	106,9	103,6	155,4	120,7	129,3	118,7

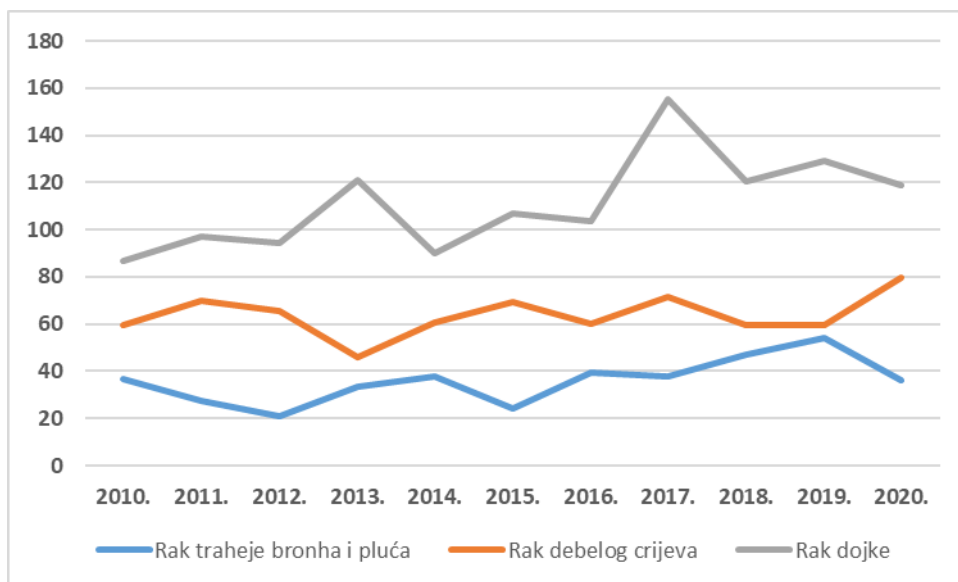
Izvor: Bilten „Incidencija raka u Hrvatskoj“ br. 34-45, Registar za rak, HZJZ. Popis stanovništva 2001, 2011., Procjene stanovništva 2008-2010. i 2012-2021. DZS. Obrada NZJZ Brodsko-posavske županije.

**Tablica 1.14.** Incidencija raka prostate, debelog crijeva i traheje, bronha i pluća u muškaraca Brodsko-posavske županije u periodu od 2010.-2020. godine, stope na 100.000 muškaraca

Muškarci	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
Rak traheje bronha i pluća	113,3	99,1	130,9	112	118,7	138,9	126,1	120,3	141,2	135,6	99,4
Rak debelog crijeva	88,3	83	95,5	87	93,3	92,6	99,8	83,1	97	113,3	85,8
Rak prostate	118,1	111,1	117,8	87	120	128	127,5	166,1	169,1	165,4	112,9

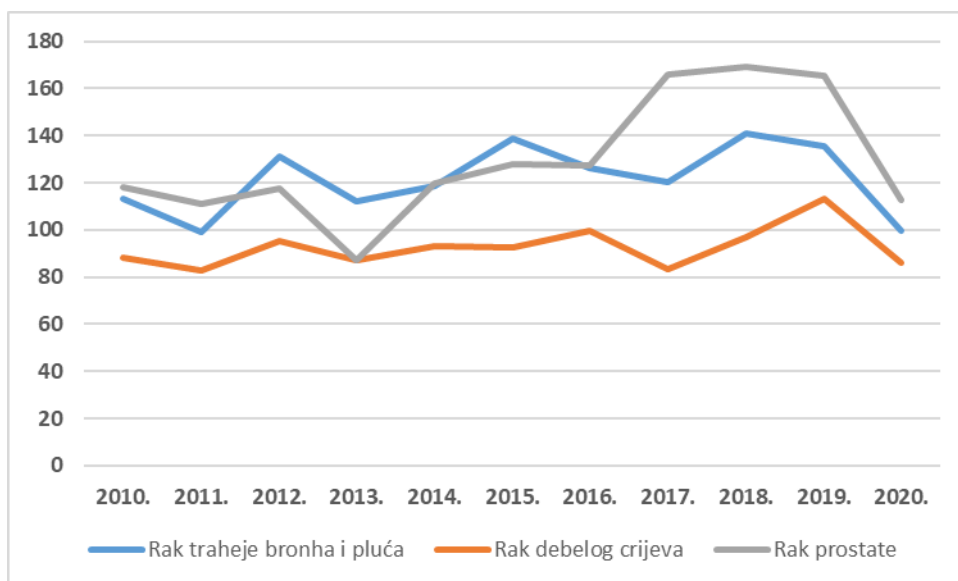
Izvor: Bilten „Incidencija raka u Hrvatskoj“ br. 34-45, Registar za rak, HZJZ. Popis stanovništva 2001, 2011., Procjene stanovništva 2008-2010. i 2012-2021. DZS. Obrada u NZJZ Brodsko-posavske županije

**Slika 1.20.** Trendovi incidencije raka dojke, debelog crijeva i traheje, bronha i pluća u **žena** Brodsko-posavske županije u periodu od 2010.-2020. godine, stope na 100.000 žena



Izvor: Bilten, Incidencija raka u Hrvatskoj“ br. 34-45, Registar za rak, HZJZ, 2020. Popis stanovništva 2001, 2011., Procjene stanovništva 2008-2010. i 2012-2021. DZS. Obrada NZZJZ BPŽ

**Slika 1.21.** Trendovi incidencije raka prostate, debelog crijeva i traheje, bronha i pluća u **muškaraca** u Brodsko-posavske županije u periodu od 2010.-2020. godine, stope na 100.000 muškaraca



Izvor: Bilten., Incidencija raka u Hrvatskoj“ br. 34-45, Registar za rak, HZJZ, 2022. Popis stanovništva 2001, 2011., Procjene stanovništva 2008-2010. i 2012-2021. DZS. Obrada NZZJZ BPŽ

**Tablica 1.15.** Prikaz broja umrlih osoba od 5 najčešćih sijela zloćudnih novotvorina u Brodsko-posavskoj županiji u 2021. godini, po spolu i ukupno

Zloćudne novotvorine	MKB – 10	Spol	Broj umrlih
Zloćudna novotvorina dušnika, dušnica i pluća	C33 – C34	Svega	104
		Muški	75
		Ženski	29
Zloćudna novotvorina debelog crijeva, rektuma i anusa	C18 – C21	Svega	68
		Muški	52
		Ženski	16
Zloćudna novotvorina kestenjače (prostate)	C61	Svega	27
		Muški	27
		Ženski	0
Zloćudna novotvorina želuca	C16	Svega	19
		Muški	12
		Ženski	7
Zloćudna novotvorina dojke	C50	Svega	31
		Muški	2
		Ženski	29

Izvor: Izvješće o smrtnosti prema listi odabranih uzroka smrti u 2021. godini. HZJZ, 2022.

## **2. DJELATNICI U ZDRAVSTVU I OBLICI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE**

### **2.1. Djelatnici u zdravstvu i mreža zdravstvenih organizacija**

Prema evidencijama Registra djelatnika u zdravstvu Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo koncem 2021. godine na području Županije bilo je zaposleno ukupno 2 250 zdravstvenih djelatnika. Broj liječnika u zdravstvenim ustanovama tijekom 2021. godine iznosi 476, doktora dentalne medicine 88. U 2021. godini broj farmaceuta iznosi 82. Broj djelatnika više stručne spreme iznosi 399, srednje stručne spreme 1 130, a niže stručne spreme njih 11. Broj administrativnog osoblja iznosi 177, a broj tehničkog osoblja 311. Svi navedeni djelatnici raspoređeni su u dvije Opće bolnici na dva lokaliteta – Slavonski Brod i Nova Gradiška, jednoj psihijatrijskoj bolnici, dva Doma zdravlja, Nastavnom zavodu za javno zdravstvo, Zavodu za hitnu medicinu, privatnim ordinacijama, ljekarnama, privatnim ustanovama za zdravstvenu njegu u kući i u Centru za rehabilitaciju djece "Zlatni cekin". Opća bolnica Nova Gradiška započela je samostalno s radom 1. listopada 2017. godine te time na području naše županije s radom djeluju 2 opće bolnice na lokaciji u Slavanskom Brodu i Novoj Gradiški.

**Tablica 2.1.** Zdravstveni djelatnici i zdravstveni suradnici u zdravstvu Brodsko-posavske županije u 2021. godini (stanje na 31.12.2021. godine), ukupno zaposleni bez obzira na vrstu radnog odnosa prema stupnju stručnog obrazovanja

Stupanj stručnog obrazovanja	Muški spol	Ženski spol	Ukupno
<b>Visoka</b>	<b>235</b>	<b>475</b>	<b>710</b>
Doktor medicine	188	288	476
Defektolog - Visoka		2	2
Dipl. fizioterapeut		1	1
Dipl. med. sestra/tehničar - kliničko sestrinstvo	2	6	8
Dipl. sanitarni inženjer	1		1
Dipl. socijalni radnik		3	3
Dipl.ing. prehrambene tehnologije		2	2
Doktor dentalne medicine	27	61	88
Edukacijski rehabilitator		2	2
Kineziolog	1		1
Klinički psiholog		4	4
Mag. logoped		6	6
Mag. medicinske biokemije	1	11	12
Mag. molekularne biologije		1	1
Mag. nutricionizma		1	1
Mag. sanitarnog inženjerstva	1		1
Magistar farmacije	14	68	82
Magistar kemije		1	1
Magistra sestrinstva		6	6
Psiholog		11	11
Socijalni pedagog		1	1
<b>Viša</b>	<b>74</b>	<b>325</b>	<b>399</b>
Bacc. fizioterapije	18	31	49
Bacc. medicinsko laboratorijske dijagnostike	5	32	37
Bacc. primaljstva		4	4
Bacc. radiološke tehnologije	21	18	39
Bacc. radne terapije	2	6	8
Bacc. sanitarni inženjer	1	5	6
Bacc. sestrinstva	27	229	256
<b>Srednja</b>	<b>170</b>	<b>960</b>	<b>1130</b>
Dentalni asistent		15	15
Dentalni tehničar - Srednja	4	17	21
Farmaceutski tehničar - Srednja	7	97	104
Fizioterapeutski tehničar	6	11	17
Kemijski tehničar - Srednja		1	1
Laboratorijski tehničar	5	45	50
Med.sestra-med.tehničar opće njege	23	63	86
Med.sestra-med.tehničar opći smjer - Srednja	125	658	783
Med.sestra-med.tehničar primaljski smjer		44	44
Primalja asistentica		8	8
Sanitarni tehničar		1	1
<b>Niža</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
Bolničar		1	1
Njegovateljica (tečaj)	1	9	10
<b>UKUPNO</b>	<b>480</b>	<b>1770</b>	<b>2250</b>

### **3. PRIMARNA ZDRAVSTVENA ZAŠTITA**

Nastavni zavod za javno zdravstvo Brodsko posavske županije 2022.godine nije prikupljao izvješća za 2021.godinu iz djelatnosti obiteljske medicine, zdravstvene zaštite predškolske djece, zdravstvene zaštite žena i stomatološke zdravstvene zaštite. Izvješća ovih djelatnosti, prikupljeni su u Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo putem CEZIH-a.

Podatci koji će biti prikazani u ovoj publikaciji, dobiveni su od HZJZ-a, a analizirani su od strane Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Brodsko posavske županije.

Obzirom da se način prikupljanja i obrade podataka razlikuje od prijašnjih godina, novi dobiveni podatci se neće moći u potpunosti usporediti s podacima prethodnih godina.

Pojam korisnik odnosi se na svakog osiguranika koji se koristio zdravstvenom zaštitom u pojedinoj ordinaciji, neovisno o tome je li taj liječnik izabrani liječnik primarne zdravstvene zaštite za tog osiguranika ili nije. Pojam kontakt odnosi se na svaki kontakt sa zdravstvenom zaštitom : posjet, pregled, telefonska konzultacija i ostalo.



### 3. 1. Opća/obiteljska medicina

U Brodsko posavskoj županiji u djelatnosti opće medicine 116 279 osiguranika koristilo se zdravstvenom zaštitom i pri tome je ostvareno 157 3281 kontakata sa zdravstvenom zaštitom. Pojam kontakt odnosi se na svaki kontakt sa zdravstvenom zaštitom : posjeti, pregledi, telefonske komunikacije i ostalo. Podatci su prikazani u *Tablici 3.1.*

U djelatnosti obiteljske medicine prosječno je po korisniku ostvareno 13 kontakata. Najviše kontakata s liječnikom ili medicinskom sestrom imale su osobe 65 godina i to 21 kontakata tijekom godine po korisniku. Slijede ih osobe u dobi od 19 – 64 godine, po korisniku 11 kontakata. Osobe u dobi od 0 – 6 godina ostvarili su 7 kontakata po korisniku, dok je najmanje kontakata ostvareno u dobi od 7-18 godina i to 5 kontakata po korisniku.

Tablica 3.1. – broj korisnika zdravstvene zaštite i kontakata u djelatnosti obiteljske medicine u Brodsko posavskoj županiji u 2021.godini.

Dob (godine)	Broj korisnika			Broj kontakata
	M	Ž	Ukupno	
0 – 6	1.183	1.099	2.282	15.901
7 - 18	5.622	5.128	10.750	60.973
19 -64	35.753	36.282	72.035	834.067
65+	12.785	18.427	31.212	662.340
<b>Ukupno</b>	55.343	60.936	116.279	1.573.281

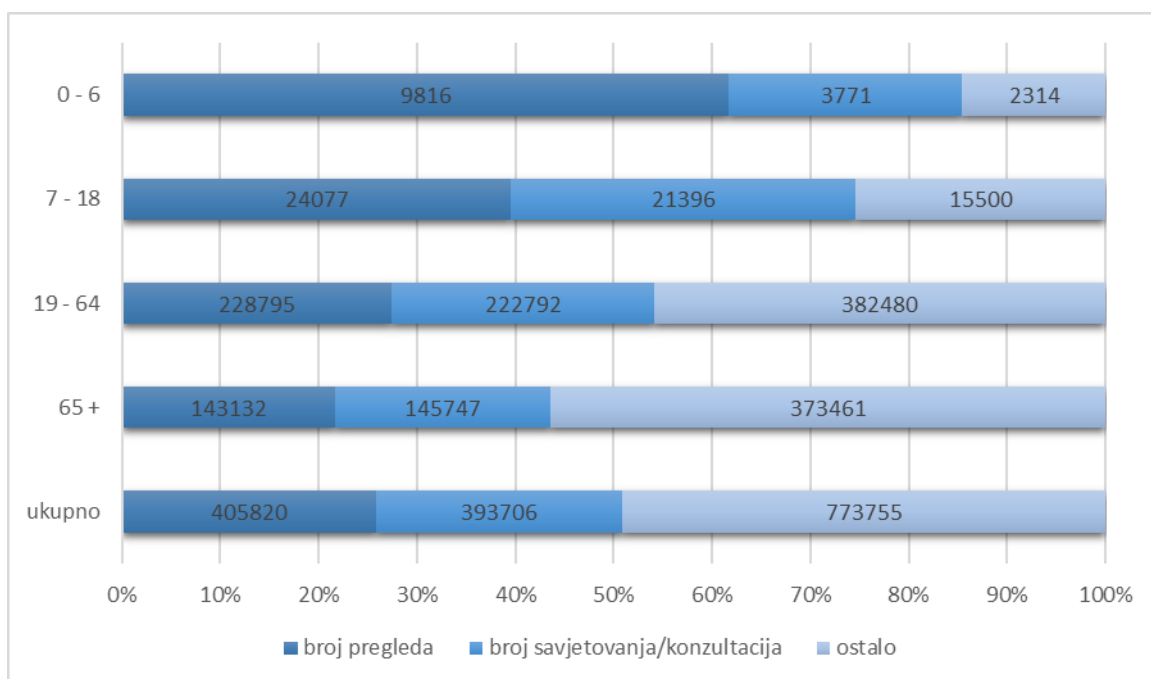
Tablica 3.2. - pregledi i savjetovanja/konzultacije u djelatnosti obiteljske medicine u Brodsko posavskoj županiji u 2021.godini.

Dob (godine)	Broj pregleda	Udio (%)	Broj savjetovanja/konzultacija	Udio (%)	Ukupno	Udio (%)
0 – 6	9.816	61,7%	3.771	23,7%	13.587	85,4%
7 – 18	24.077	39,5%	21.396	35,1%	45.473	74,6%
19 – 64	228.795	27,4%	222.792	26,7%	451.587	54,1%
65+	143.132	21,6%	145.747	17,5%	288.879	43,6%
<b>Ukupno</b>	405.820	25,8%	393.706	25,0%	799.526	50,8%

Od ukupnog broja kontakata sa zdravstvenom zaštitom 50,8% odnosi se na preglede i savjetovanja, od čega su 25,0% činila savjetovanja ili konzultacije, a 25,8% pregledi. (*Tablica 3.2.*)

S porastom dobi smanjuje se udio pregleda na 21,6% kod osoba starijih od 65 godina, dok 49,2% čine ostali administrativni postupci. *Slika 3.1.*

Slika 3.1. – odnosi pregleda, savjetovanja/konzultacija i ostalih kontakata sa zdravstvenom zaštitom.



Izvor: Nastavni zavod za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“

U djelatnosti obiteljske medicine u 2021. godini izdano je ukupno 342.430 uputnica. Najviše uputnica ( 175.663, odnosno 51,3%) odnosilo se na dijagnostičke pretrage, 56.594 na kontrolni konzilijarni pregled ( 16,5%), a 53.018 uputnica na konzilijarni pregled ( 15,5%) (Tablica 3.3).

Svaki četvrti kontakt u djelatnosti obiteljske medicine rezultirao je uputnicom za daljnju obradu.

Na 100 pregledanih osoba izdano je 84 uputnice za daljnju obradu.

Na 100 pregledanih osoba dvije osobe su upućene na hitnu specijalističku obradu.

Tablica 3.3. - broj i vrsta ukupno izdanih uputnica u djelatnosti obiteljske medicine

Vrsta uputnica	Broj izdanih uputnica	Udio (%)
A1 Konzilijarni pregled	53.018	15,5%
A2 Kontrolni konzilijarni pregled	56.594	16,5%
A3 Dijagnostička pretraga	175.663	51,3%
A4 Drugo mišljenje prema indikaciji izabranog liječnika	262	0,1%
A5 Konzultacije ( uputnica bez osigurane osobe)	1.533	0,4%
A6 Kontrolna dijagnostička pretraga	2.113	0,6%
B1 Bolničko liječenje	6.411	1,9%
B2 Ponavljajuće bolničko liječenje	199	0,1%
C1 Pregled i cjelovita obrada u specijalističkoj zdravstvenoj zaštiti	548	0,2%
C2 Pregled i obrada kroz objedinjeni hitni bolnički prijam ili kroz hitne specijalističke ambulante * na koje upućuje izabrani doktor PZZ-a	8.325	2,4%
C3 Prijeoperativna obrada za nepokretne i/ili teško pokretne pacijente	18	0,0%
D1 Ambulantno liječenje	30.790	8,9%
D2 Dnevna bolnica	6.638	1,9%
K Posebna forma standardne eUputnice koja se propisuje u sklopu nacionalnih preventivnih programa	318	0,1%
<b>Ukupno</b>	<b>342.430</b>	<b>100,0%</b>

\* u bolničkim ustanovama bez organiziranog objedinjenog hitnog bolničkog prijma

Izvor: Nastavni zavod za javno zdravstvo „ Dr. Andrija Štampar“

Najviše uputnica izdano je za dijagnostičke djelatnosti, ponajprije za medicinsku mikrobiologiju s parazitologijom ( 52.122 uputnica, odnosno 15,2%). Zatim slijedi djelatnost medicinske biokemije (32.451 uputnice, odnosno 9,5%) i radiologija ( klasične i kontrastne pretrage) ( 21.579 uputnica, odnosno 6,3%). Od specijalističko-konzilijarnih djelatnosti izdvajaju se oftalmologija (6,1%), fizikalna medicina i rehabilitacija (2,7%) te kardiologija ( 2,5%) ( Tablica 3.4)

Tablica 3.4. – deset najčešćih djelatnosti u koje se upućuju pacijenti u djelatnosti obiteljske medicine

Djelatnost upućivanja	Broj izdanih uputnica	Udio (%)
Medicinska mikrobiologija s parazitologijom	52.122	15,2%
Medicinska biokemija	32.451	9,5%
Fizikalna medicina i rehabilitacija	9.110	2,7%
Oftalmologija	20.836	6,1%
Radiologija (klasične i kontrastne pretrage)	21.579	6,3%
Ultrazvuk	17.871	5,2%
Kardiologija	8.497	2,5%
Psihijatrija	6.748	1,9%
Otorinolaringologija	7.329	2,1%
Dermatologija i venerologija	6.986	2,0%
Ostalo	158.901	46,4%
<b>Ukupno</b>	<b>342.430</b>	<b>100,0%</b>

Izvor: Nastavni zavod za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“

U djelatnosti obiteljske medicine u 2021.godini izdano je ukupno 2.091.291 recepata. Najčešće su propisivani lijekovi iz skupine anksiolitika ( 193.719 recepata, odnosno 9,3%), slijede ih blokatori beta-adrenergičkih receptora ( 138.609 recepata, odnosno 6,6%), te antacidi, lijekovi za liječenje ulkusne bolesti, lijekovi s djelovanjem na peristaltiku ( 137.929, odnosno 6,6%) ( *Tablica 3.5.*)

Tablica 3.5. – deset najčešćih izdanih recepata po podgrupama u djelatnosti obiteljske medicine

Podgrupa lijekova	Izdano recepata	Udio (%)
Anksiolitici	193.719	9,3%
Blokatori beta-adrenergičkih receptora	138.609	6,6%
Antacidi, lijekovi za liječenje ulkusne bolesti, lijekovi s djelovanjem na peristaltiku	137.929	6,6%
ACE – inhibitori – kombinacije	127.888	6,1%
Lijekovi koji umanjuju razinu masnoća u krvi	122.101	5,8%
Derivati propionske kiseline	101.348	4,8%
Blokatori konvertaze ( ACE-inhibitori)	78.754	3,8%
Oralni antidijabetici	78.392	3,7%
Inhibitori kalcija	60.946	2,9%
Lijekovi za liječenje bolesti štitnjače	44.250	2,1%
Ostali lijekovi	1.007.355	48,2%
<b>Ukupno</b>	<b>2.091.291</b>	<b>100,0%</b>

Izvor: Nastavni zavod za javno zdravstvo „ Dr. Andrija Štampar“

Po korisniku je propisano prosječno 18 lijekova godišnje.

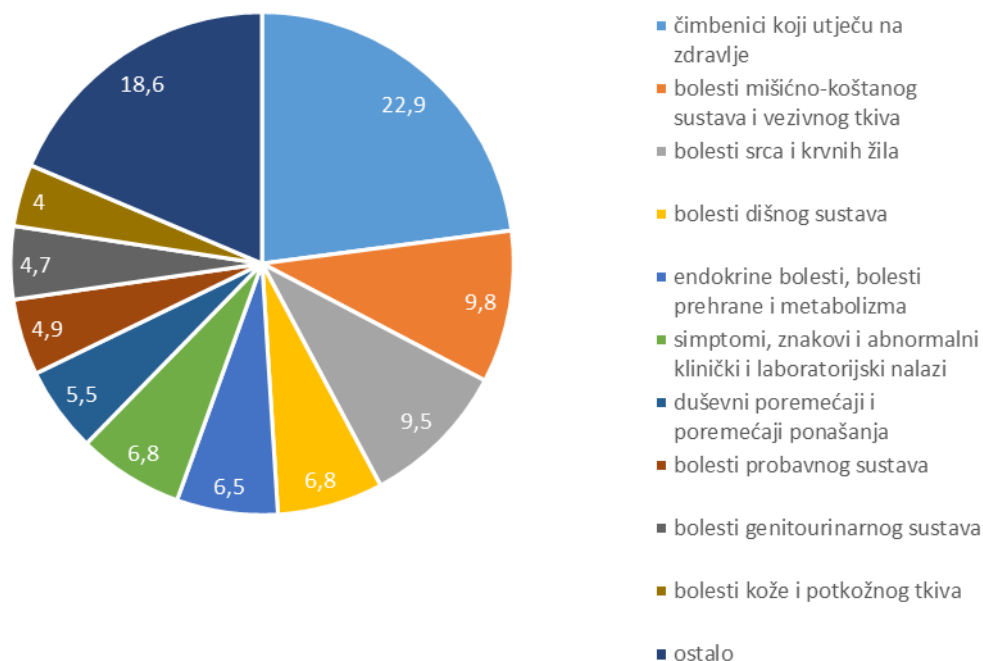
Tablica 3.6. broj osoba kod kojih je zabilježena navedena dijagnoza u djelatnosti obiteljske medicine

MKB	Bolesti i stanja*	Šifre	Muškarci	Žene	Ukupan broj	Udio (%)
I	Zarazne i parazitarne bolesti	A00 – B99	6.626	9.005	15.631	1,9%
II	Novotvorine	C00 – D48	7.102	8.845	15.947	1,9%
III	Bolesti krvi i krvotvornog sustava te imunosne bolesti	D50 – D89	1.750	4.337	6.087	0,7%
IV	Endokrine bolesti, bolesti prehrane i metabolizma	E00 – E90	19.547	34.884	54.431	6,5%
V	Duševni poremećaji i poremećaji ponašanja	F00 – F99	17.378	28.223	45.601	5,5%
VI	Bolesti živčanog sustava	G00 – G99	4.529	6.884	11.413	1,4%
VII	Bolesti oka i očnih adneksa	H00 – H59	12.052	19.578	31.630	3,8%
VIII	Bolesti uha i mastoidnog nastavka	H60 – H95	5.450	6.976	12.426	1,5%
IX	Bolesti srca i krvnih žila	I00 – I99	34.872	44.399	79.271	9,5%
X	Bolesti dišnog sustava	J00 – J99	25.172	31.055	56.227	6,8%
XI	Bolesti probavnog sustava	K00 – K93	17.105	23.766	40.871	4,9%
XII	Bolesti kože i potkožnog tkiva	L00 – L99	1.574	20.014	33.588	4,0%
XIII	Bolesti mišićno-koštanog sustava i vezivnog tkiva	M00–M99	30.919	50.252	81.171	9,8%
XIV	Bolesti genitourinarnog sustava	N00 – N99	16.698	22.690	39.388	4,7%
XV	Trudnoća i porođaj	O00 – O99	0	166	166	0,0%
XVI	Određena stanja u perinatalnom razdoblju	P00 – P96	104	72	176	0,0%
XVII	Prirodne malformacije, deformacije i kromosomske abnormalnosti	Q00 – Q99	469	499	968	0,1%
XVIII	Simptomi, znakovi i abnormalni klinički i laboratorijski nalazi	R00 – R99	21.754	35.004	56.758	6,8%
XIX	Ozljede, trovanja i druge posljedice vanjskih uzroka	S00 – T98	10.920	8.128	19.048	2,3%
XX	Kodovi za posebne svrhe	U00 – U99	18.126	21.144	39.270	4,7%
XXI	Čimbenici koji utječu na zdravlje	Z00 – Z99	87.184	103.109	190.293	22,9%
	Ukupno		351.331	479.030	830.361	100,0%

\* u bolesti i stanja nisu uključeni vanjski uzroci morbiditeta i mortaliteta

Tablica 3.6. prikazuje dijagnoze koje se evidentiraju u djelatnosti obiteljske medicine pri svakom posjetu, telefonskoj komunikaciji ili konzultaciji uz navođenje šifre prema Međunarodnoj klasifikaciji bolesti (MKB – 10). Dijagnoze se bilježe kao glavne i kao dodatne dijagnoze. Te dijagnoze koje su navedene u tablici 3.6. nisu nužno potvrđene, stoga se ne može jednoznačno odrediti pojavnost navedenih stanja ili bolesti. Navedeni podaci ukazuju na najčešću medicinsku problematiku zbog kojih korisnici dolaze obiteljskom liječniku ili telefonski komuniciraju s liječnikom i medicinskom sestrom.

U djelatnosti obiteljske medicine zabilježeno je ukupno 830.361 dijagnoza (Tablica 3.6. i slika 3.2.) Najveći broj dijagnoza odnosi se na čimbenike koji utječu na zdravlje s ukupno 190.293 dijagnoza, te udjelom od 22,9%. Na drugom su mjestu bolesti mišićno-koštanog sustava i vezivnoga tkiva s 81.171 dijagnoza i udjelom od 9,8%, a na trećem mjestu su bolesti srca i krvnih žila s 79.271 dijagnoze i udjelom od 9,5%.



Slika 3.2. – evidentirane bolesti i stanja u djelatnosti obiteljske medicine

### 3.2. Zdravstvena zaštita dojenčadi i male djece

U Brodsko posavskoj županiji u 2021. godini u djelatnosti zdravstvene zaštite dojenčadi i male djece ukupno su se 9.686 osoba koristile zdravstvenom zaštitom i pri tome ostvarili 78.096 kontakata sa zdravstvenom zaštitom ( *Tablica 3.7.*). Pojam kontakt se odnosi na svaki posjet, pregled ili telefonsku komunikaciju s liječnikom ili medicinskom sestrom. Od ukupnog broja korisnika 52,3% bili su muškog spola ( 5.063), a 47,7% ženskog spola (4.623).

U djelatnosti zdravstvene zaštite dojenčadi i male djece prosječno je po korisniku ostvareno šest kontakata tijekom godine dana. Najviše kontakata s pedijatrom imala su djeca do 6 godina, prosječno 7 kontakata, od čega najviše dojenčad s 14 kontakata, a najmanje predškolska djeca s 6 kontakata tijekom godine. S porastom dobi smanjuje se broj kontakata s pedijatrom : mladi u dobi od 15 do 18 godina imala su šesto kontakata, djeca u dobi od 7 do 14 godina imala su pet kontakata, a stariji od 19 godina imala su jedan kontakt tijekom godine.

U Brodsko posavskoj županiji broj liječenje djece koja su mlađa od 19 godina u 2021. godini iznosi 22.645, od čega 8.497 u dobi do navršenih šest godina i 14.215 u dobi od 7 do navršenih 18 godina.

U djelatnosti zdravstvene zaštite dojenčadi i male djece liječeno je 72,1% djece predškolske dobi (8.497), a 2.282 djece odnosno 26,9% liječeno je kod liječnika obiteljske medicine. Kod liječnika obiteljske medicine liječeno je 75,6% djece školske dobi ( 10.750), 24,4% kod liječnika pedijatra (3.465) (*Tablica 3.8., Slika 3.3*)

Tablica 3.7 – broj korisnika zdravstvene zaštite i kontakata u djelatnosti zdravstvene zaštite dojenčadi i predškolske djece u brodsko posavskoj županiji u 2021. godini.

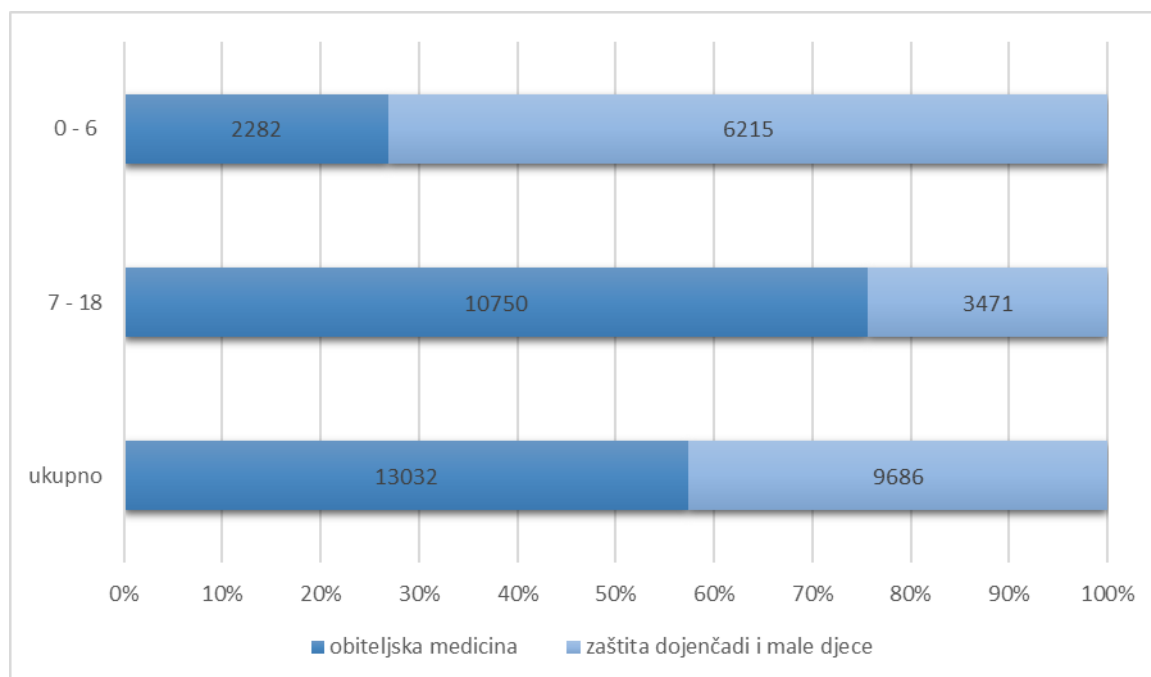
Dob (godine)	Broj korisnika	Broj kontakata
0	952	13.599
1	1.012	11.796
2	863	8.320
3	811	7.989
4	823	7.276
5	906	6.649
6	848	5.627
0 – 6	6.215	61.256
7 – 14	3.385	16.428
15 – 18	80	405
19+	6	7
Ukupno	9.686	78.096



Tablica 3.8. – broj maloljetnih korisnika u djelatnosti obiteljske medicine i djelatnosti zdravstvene zaštite dojenčadi i male djece

Dob (godine)	Broj korisnika				
	Obiteljska medicina	Udio (%)	Zaštita dojenčadi i male djece	Udio (%)	Ukupno
0 – 6	2.282	26,9%	6.215	72,1%	8.497
7 – 18	10.750	75,6%	3.471	24,4%	14.221
Ukupno	13.032	57,5%	9.686	42,7%	22.712

Slika 3.3. – odnosi broja maloljetnih korisnika u djelatnosti obiteljske medicine i djelatnosti zdravstvene zaštite dojenčadi i male djece

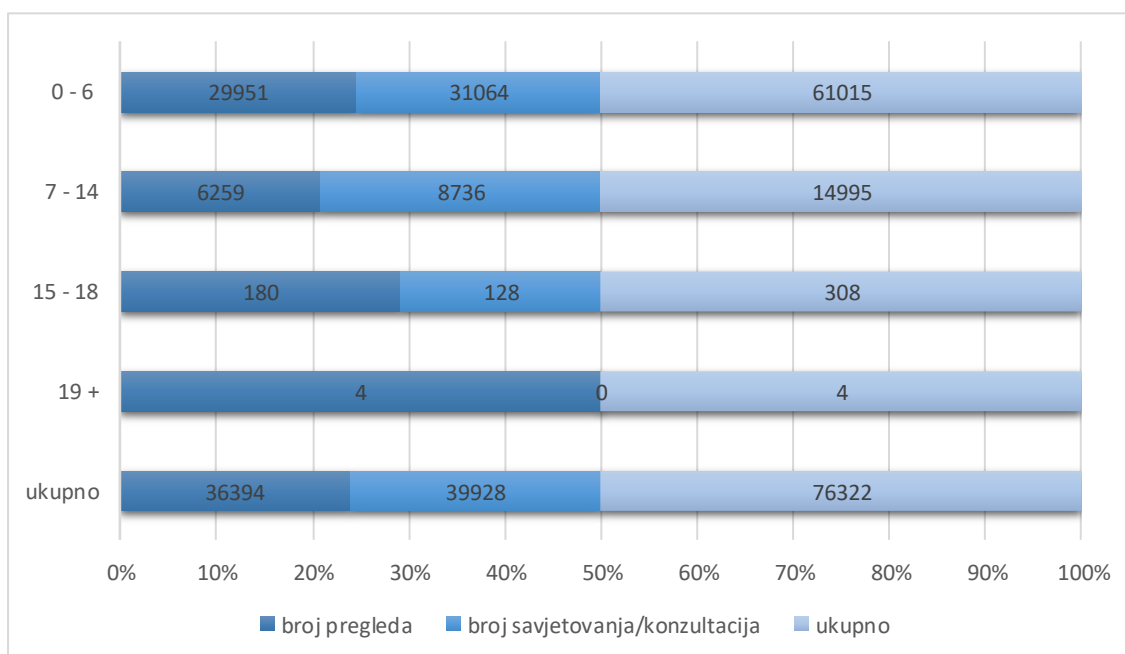


Izvor: Nastavni zavod za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“

Tablica 3.9. – pregledi i savjetovanja/konzultacije u zdravstvenoj zaštiti predškolske djece

Dob (godine)	Broj pregleda	Udio (%)	Broj savjetovanja/konzultacija	Udio (%)	Ukupno	Udio(%)
0 – 6	29.951	48,9%	31.064	50,7%	61.015	99,6%
7 – 14	6.259	38,1%	8.736	53,2%	14.995	91,3%
15 – 18	180	44,4%	128	31,6%	308	76%
19+	4	22,2%	0	0,0%	4	22,2%
<b>Ukupno</b>	<b>36.394</b>	<b>26,1%</b>	<b>39.928</b>	<b>28,7</b>	<b>76.322</b>	<b>54,8%</b>

Slika 3.4. – odnosi pregleda, savjetovanja/konzultacija i ostalih kontakata sa zdravstvenom zaštitom



Izvor: Nastavni zavod za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“

Tablica 3.10. – kurativni i preventivni pregledi za djecu predškolske dobi u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece

Dob ( godine)	Broj pregleda				
	Kurativni	Udio (%)	Preventivni	Udio (%)	Ukupno
0	3.827	47,7%	4.203	52,3%	8.030
1	4.523	70,3%	1.914	29,7%	6.437
2	3.555	92,0%	308	7,9%	3.863
3	3.249	93,5%	225	6,5%	3.474
4	2.630	87,5%	376	12,5%	3.006
5	2.342	76,2%	732	23,8%	3.074
6	1.904	92,4%	156	7,6%	2.060
<b>Ukupno</b>	<b>22.030</b>	<b>73,6%</b>	<b>7.914</b>	<b>26,4%</b>	<b>29.944</b>

Kod djece predškolske dobi većina i pregleda ( 73,6%) i savjetovanja ( 85,5%) odnosila su se na kurativu ( *Tablica 3.10. i Tablica 3.11.*). Kod dojenčadi (djece do navršene prve godine starosti) dominirali su preventivni pregledi ( 52,3%). Preventivna savjetovanja i konzultacije također su najčešća kod dojenčadi ( 29,9%) (*Tablica 3.10. i Tablica 3.11.*)

Tablica 3.11. – kurativna i preventivna savjetovanja za djecu predškolske dobi u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece

Dob ( godine)	Broj savjetovanja/konzultacija				
	Kurativni	Udio (%)	Preventivni	Udio (%)	Ukupno
0	5.435	70,1%	2.315	29,9%	7.750
1	4.697	81,7%	1.051	18,3%	5.748
2	3.671	95,4%	179	4,6%	3.850
3	3.678	95,3%	181	4,7%	3.859
4	3.425	99,4%	210	5,8%	3.635
5	2.918	86,0%	475	13,9%	3.393
6	2.744	96,9%	85	3,0%	2.829
<b>Ukupno</b>	<b>26.568</b>	<b>85,5%</b>	<b>4.496</b>	<b>14,5%</b>	<b>31.064</b>

U djelatnosti zdravstvene zaštite dojenčadi i male djece u 2021.godini izdano je ukupno 20.749 uputnica. Najviše uputnica odnosilo se na dijagnostičke pretrage i to 9.950 uputnica, odnosno 47,9%, zatim slijede uputnice za kontrolni konzilijarni pregled njih 3.902 odnosno 18,8%, te uputnice za konzilijarni pregled, njih 2.832 odnosno 13,6% ( Tablica 3.12.).

Svega 2,8% uputnica bilo je hitne specijalističke ambulante ili objedinjeni hitni bolnički prijam ( 412 uputnica).

Svaki četvrti kontakt u djelatnosti zdravstvene zaštite dojenčadi i male djece rezultirao je uputnicom za daljnju obradu.

Na stotine pregledane djece izdano je 57 uputnica za daljnju pretragu.

Na stotinu pregledane djece dva djeteta su upućena na hitnu specijalističku obradu.

Tablica 3.12. – broj i vrsta ukupno izdanih uputnica u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece

Vrsta uputnica	Broj izdanih uputnica	Udio (%)
A1 Konzilijarni pregled	2.832	13,6%
A2 Kontrolni konzilijarni pregled	3.902	18,8%
A3 Dijagnostička pretraga	9.950	47,9%
A4 Drugo mišljenje prema indikaciji izabranog liječnika	21	0,1%
A5 Konzultacije ( uputnica bez osigurane osobe)	11	0,1%
A6 Kontrolna dijagnostička pretraga	0	0%
B1 Bolničko liječenje	320	1,5%
B2 Ponavljajuće bolničko liječenje	8	0,0%
C1 Pregled i cjelovita obrada u specijalističkoj zdravstvenoj zaštiti	73	0,4%
C2 Pregled i obrada kroz objedinjeni hitni bolnički prijam ili kroz hitne specijalističke ambulante * na koje upućuje izabrani doktor PZZ-a	606	2,9%
D1 Ambulantno liječenje	2.707	13,1%
D2 Dnevna bolnica	319	1,5%
<b>Ukupno</b>	<b>20.749</b>	<b>100,0%</b>

Izvor: Nastavni zavod za javno zdravstvo „ Dr. Andrija Štampar“

Najviše uputnica izdano je za dijagnostičku djelatnost, medicinsku mikrobiologiju s parazitologijom ( 3.882, odnosno 18,7%). Slijede specijalističko konzilijarne djelatnosti : oftalmologija( 1.130 uputnica, odnosno 5,4), dječja oftalmologija i strabologija (1.110 uputnica, odnosno 5,3%) i alergologija i klinička imunologija ( 949 uputnica, odnosno 4,6%). ( Tablica 3.13.)

Tablica 3.13. – deset najčešćih djelatnosti u koje se upućuju pacijenti u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece

Djelatnost upućivanja	Broj izdanih uputnica	Udio (%)
Medicinska mikrobiologija s parazitologijom	3.882	18,7%
Medicinska biokemija	1.565	7,5%
Oftalmologija	1.130	5,4%
Alergologija i klinička imunologija	949	4,6%
Dječja oftalmologija i strabologija	1.110	5,3%
Pedijatrijska neurologija	887	4,3%
Fizikalna medicina i rehabilitacija	700	3,4%
Dječja kardiologija	817	3,9%
Otorinolaringologija	864	4,2%
Dječja ortopedija	481	2,3%
Ostalo	8.364	40,3%
<b>Ukupno</b>	<b>20.749</b>	<b>100,0%</b>

Izvor: Nastavni zavod za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“

U djelatnosti zdravstvene zaštite dojenčadi i male djece u 2021.godini izdano je ukupno 36.685 recepta. Najčešće su propisivani lijekovi iz skupine beta-laktamskih penicilina ( 4.055,odnosno 11,1%). Slijede ih antiastmatici ( 2.862 receptata, odnosno 7,8%) i glukokortikoidi i kombinacije ( 2.635 receptata, odnosno 7,2%) ( *Tablica 3.14.*)

Po djetetu su propisana prosječno dva lijeka godišnje.

*Tablica 3.15.* prikazuje dijagnoze koje se evidentiraju u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece pri svakom posjetu, telefonskoj komunikaciji ili konzultaciji uz navođenje šifre prema Međunarodnoj klasifikaciji bolesti ( MKB – 10). Dijagnoze se bilježe kao glavne i kao dodatne dijagnoze. Te dijagnoze koje su navedene u tablici 3.15. nisu nužno potvrđene, stoga se ne može jednoznačno odrediti pojavnost navedenih stanja ili bolesti.

Navedeni podaci ukazuju na najčešću medicinsku problematiku zbog kojih korisnici dolaze u pedijatrijsku ordinaciju ili telefonski komuniciraju s liječnikom i medicinskom sestrom.

Tablica 3.14. – deset najčešćih izdanih recepata po podgrupama u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece

Podgrupa lijekova	Izdano recepata	Udio (%)
Beta-laktamski penicilini	4.055	11,1%
Derivati propionske kiseline	2.292	6,2%
Antiastmatici	2.862	7,8%
Antihistaminici za sustavnu primjenu	2.049	5,6%
Vitamini	2.174	5,9%
Glukokortikoidi i kombinacije	2.635	7,2%
Cefalosporini	2.162	5,9%
Antimikrobni i antivirusni lijekovi	2.321	6,3%
Antibiotici i kemoterapeutici za primjenu u liječenju kožnih bolesti	1.340	3,6%
Kortikosteroidi za primjenu u liječenju kožnih bolesti	1.071	2,9%
Ostali lijekovi	13.724	37,1%
<b>Ukupno</b>	<b>36.685</b>	<b>100,0%</b>

Izvor: Nastavni zavod za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“

Tablica 3.15. – broj osoba kod kojih je zabilježena navedena dijagnoza u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece

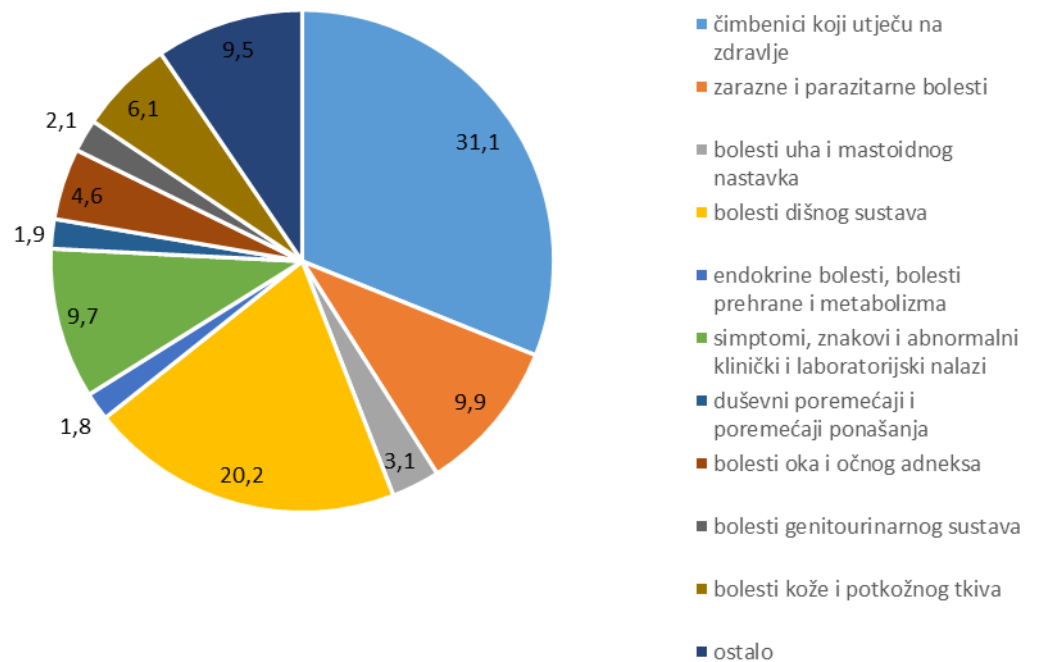
MK B	Bolesti i stanja*	Šifre	Muškarci	Žene	Ukupan broj	Udio (%)
I	Zarazne i parazitarne bolesti	A00 – B99	2.993	2.560	5.553	9,9%
II	Novotvorine	C00 – D48	69	113	182	0,3%
III	Bolesti krvi i krvotvornog sustava te imunosne bolesti	D50 – D89	225	158	383	0,7%
IV	Endokrine bolesti, bolesti prehrane i metabolizma	E00 – E90	506	484	990	1,8%
V	Duševni poremećaji i poremećaji ponašanja	F00 – F99	718	371	1.089	1,9%
VI	Bolesti živčanog sustava	G00 – G99	329	272	601	1,1%
VII	Bolesti oka i očnih adneksa	H00 – H59	1.320	1.224	2544	4,6%
VIII	Bolesti uha i mastoidnog nastavka	H60 – H95	923	792	1.715	3,1%
IX	Bolesti srca i krvnih žila	I00 – I99	42	25	67	0,1%
X	Bolesti dišnog sustava	J00 – J99	6.258	4.939	11.197	20,2%
XI	Bolesti probavnog sustava	K00 – K93	325	278	603	1,1%
XII	Bolesti kože i potkožnog tkiva	L00 – L99	1.667	1.714	3.381	6,1%
XIII	Bolesti mišićno-koštanog sustava i vezivnog tkiva	M00 – M99	148	158	306	0,6%
XIV	Bolesti genitourinarnog sustava	N00 – N99	607	533	1.140	2,1%
XV	Trudnoća i porođaj	O00 – O99	0	0	0	0,0%
XVI	Određena stanja u perinatalnom razdoblju	P00 – P96	343	197	540	0,9%
XVI I	Prirodne malformacije, deformacije i kromosomske abnormalnosti	Q00 – Q99	534	331	865	1,6%
XVI II	Simptomi, znakovi i abnormalni klinički i laboratorijski nalazi	R00 – R99	2.818	2.561	5.379	9,7%
XIX	Ozljede, trovanja i druge posljedice vanjskih uzroka	S00 – T98	502	327	829	1,5%
XX	Kodovi za posebne svrhe	U00 – U99	467	438	905	1,6%
XXI	Čimbenici koji utječu na zdravlje	Z00 – Z99	9.082	8.182	17.264	31,1%
	Ukupno		29.876	25.657	55.533	100,0%

\* u bolesti i stanja nisu navedeni vanjski uzroci morbiditeta i mortaliteta

U djelatnost zdravstvene zaštite predškolske djece zabilježene su ukupno 55.533 dijagnoza (Tablica 3.15. i Slika 3.5.).

Najveći broj dijagnoza odnosi se na čimbenike koji utječu na zdravlje (17.264 dijagnoza, odnosno 31,1%). Na drugom su mjestu bolesti dišnog sustava (11.197 dijagnoze, odnosno 20,2%), a na trećem simptomi, znakovi i abnormalni klinički i laboratorijski nalazi s 5.379 dijagnoze, odnosno 9,7%.

Slika 3.5. – evidentirane bolesti i stanja u djelatnosti zdravstvene zaštite dojenčadi i male djece





### 3.3. Zdravstvena zaštita žena

U Brodsko posavskoj županiji u 2021.godini u djelatnosti zdravstvene zaštite žena ukupno su se 11.506 žena koristilo zdravstvenom zaštitom i pri tome ostvarile 43.302 kontakta (Tablica 3.16.)

U djelatnosti zdravstvene zaštite žena prosječno su po korisnici ostvarena 4 kontakta tijekom godine dana. Najviše kontakata s ginekologom imale su žene u dobi od 30 – 39 godina, prosječno pet kontakata tijekom godine, a najmanje žene u dobi od 50 – 59 godine, prosječno dva kontakta tijekom godine i djevojčice od 12 – 15 godina starosti.

Tablica 3.16 – broj korisnika zdravstvene zaštite i kontakata u djelatnosti zdravstvene zaštite žena u brodsko posavskoj županiji u 2021.godini.

Dob (godine)	Broj korisnika	Broj kontakata
12 – 15	43	103
16 – 19	284	976
20 – 29	2.287	12.449
30 – 39	2.558	12.504
40 – 49	2.334	6.976
50 – 59	1.886	4.817
60+	2.114	5.477
<b>Ukupno</b>	<b>11.506</b>	<b>43.302</b>

Tablica 3.17 – pregledi u djelatnosti zdravstvene zaštite žena

Dob (godine)	Broj svih pregleda	Udio (%)	Od toga		
			Prvi sistematski pregled trudnice	Ponovni sistematski pregled trudnice	Ponovni sistematski pregled trudnice s rizičnom trudnoćom
12 – 15	11	10,7%	1	5	5
16 – 19	258	26,4%	21	90	24
20 – 29	4.569	36,7%	420	2.885	293
30 – 39	4.045	32,3%	336	2.223	297
40 – 49	1.651	23,7%	29	122	37
50 – 59	1.180	24,5%	0	0	0
60+	1.198	21,9%	0	0	0
<b>Ukupno</b>	<b>12.912</b>	<b>29,8%</b>	<b>807</b>	<b>5.325</b>	<b>656</b>

Tablica 3.18. – broj obavljenih Papa-testova i savjetovanje u vezi s kontracepcijom, sterilitetom i/ili začecem u djelatnosti zdravstvene zaštite žena

Dob (godine)	Broj Papa-testova	Broj savjetovanja u vezi s kontracepcijom, sterilitetom i/ili začecem
12 – 15	1	1
16 – 19	152	176
20 – 29	1.485	1.065
30 – 39	1.756	1.076
40 – 49	1.923	372
50 – 59	1.554	17
60+	1.564	1
<b>Ukupno</b>	<b>8.435</b>	<b>2.708</b>

Izvor: Nastavni zavod za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“

Među svim kontaktima u djelatnosti zdravstvene zaštite žena 29,8% činili su ginekološki pregled (12.912). Na prvi sistematski pregled trudnice odnosilo se 1,9% pregleda (807), zatim se 12,3% odnosilo na ponovne sistematske preglede trudnica (5.325), a 1,5% pregleda na ponovne sistematske preglede trudnice s rizičnom trudnoćom ( 656 ) ( *tablica 3.17.* )

Tablica 3.19. – broj i vrsta ukupno izdanih uputnica u djelatnosti zdravstvene zaštite žena

Vrsta uputnica	Broj izdanih uputnica	Udio (%)
A1 Konzilijarni pregled	2.255	7,0%
A2 Kontrolni konzilijarni pregled	721	2,3%
A3 Dijagnostička pretraga	25.234	78,8%
A4 Drugo mišljenje prema indikaciji izabranog liječnika	1	0,0%
A5 Konzultacije ( uputnica bez osigurane osobe)	41	0,1%
A6 Kontrolna dijagnostička pretraga	141	0,4%
B1 Bolničko liječenje	1.266	3,9%
B2 Ponavljajuće bolničko liječenje	1	0,0%
C1 Pregled i cjelovita obrada u specijalističkoj zdravstvenoj zaštiti	2	0,0%
C2 Pregled i obrada kroz objedinjeni hitni bolnički prijam ili kroz hitne specijalističke ambulante * na koje upućuje izabrani doktor PZZ-a	12	0,0%
D1 Ambulantno liječenje	1.518	4,7%
D2 Dnevna bolnica	832	2,6%
<b>Ukupno</b>	<b>32.024</b>	<b>100,0%</b>

U djelatnosti zdravstvene zaštite žena tijekom 2021.godine obavljeno je ukupno 8.435 Papa-testa, od čega najviše kod žena u dobi od 40 do 49 godina i to 1.923 odnosno 22,8%, te kod žena u dobi od 30 do 39 godina i to 1.756 papa- testa odnosno 20,8%. Provedeno je i 2.708 savjetovanja u vezi s kontracepcijom, sterilitetom i/ili začecem, od čega najviše kod žena u dobi od 30 do 39 godina i to 1.076 savjetovanja odnosno 39,7% i kod žena u dobi od 20 do 29 godina i to 1.065 savjetovanja, odnosno 39,3%. *Tablica 3.18.*

U djelatnosti zdravstvene zaštite žena u 2021.godini izdano je 32.024 uputnice. Najviše uputnica odnosilo se na dijagnostičke pretrage ( 25.234,odnosno 78,8%), zatim na uputnice za konzilijarno liječenje ( 2.255 odnosno 7,0%), te na uputnice za ambulantno liječenje ( 1.518, odnosno 4,7%) ( *Tablica 3.19.*)

U prosjeku svaki drugi kontakt u djelatnosti zdravstvene zaštite žena rezultirao je uputnicom za daljnju obradu.

Na 100 pregledanih osoba izdano je 248 uputnica za daljnju obradu.

Tablica 3.20. – deset najčešćih djelatnosti u koje se upućuju pacijentice u djelatnosti zdravstvene zaštite žena

Djelatnost upućivanja	Broj izdanih uputnica	Udio (%)
Klinička citologija	8.011	25,0%
Medicinska mikrobiologija s parazitologijom	6.810	21,3%
Transfuzijska medicina	3.006	9,4%
Ginekološki ultrazvuk	3.559	11,1%
Medicinska biokemija	3.024	9,4%
Fetalna medicina i opstetricija	1.829	5,7%
Ginekologija i opstetricija	1.431	4,5%
Ginekologija	609	1,9%
Humana reprodukcija	419	1,3%
Endokrinologija, dijabetologija i bolesti metabolizma	155	0,5%
Ostalo	3.171	9,9%
ukupno	32.024	100,0%

Najviše uputnica izdano je za dijagnostičke djelatnosti kliničke citologije ( 8.011 uputnice, odnosno 25,0%) i medicinske mikrobiologije s parazitologijom ( 6.810 odnosno 21,3%). Na transfuzijsku medicinu upućeno je 9,4% pacijentica odnosno 3.006 uputnica.

Od specijalističko-konzilijarnih djelatnosti izdvajaju se medicinska biokemija ( 3.024 uputnica, odnosno 9,4%), te fetalna medicina i opstetricija ( 1.829 uputnice, odnosno 5,7).  
( Tablica 3.20.)

Tablica 3.21. – deset najčešćih izdanih receptata po podgrupama u djelatnosti zdravstvene zaštite žena

Podgrupa lijekova	Izdano receptata	Udio (%)
Spolni hormoni i ostali lijekovi s djelovanjem na spolni sustav	6.543	35,2%
Lijekovi s antiinfektivnim i antiseptičkim djelovanjem za ginekološku primjenu	4.135	22,3%
Lijekovi za liječenje slabokrvnosti	1.097	5,9%
Lijekovi s djelovanjem na mokraćni mjehur	1.049	5,6%
Lijekovi s antimikotskim djelovanjem za primjenu u liječenju kožnih bolesti	1.054	5,7%
Makrolidi i linkozamidi	511	2,8%
Tetraciklini	481	2,6%
Lijekovi za liječenje bolesti štitnjače	333	1,8%
Beta-laktamski penicilini	350	1,9%
Derivati propionske kiseline	115	0,6%
Ostali lijekovi	2.907	15,7%
<b>Ukupno</b>	<b>18.575</b>	<b>100,0%</b>

Izvor: Nastavni zavod za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“

U djelatnosti zdravstvene zaštite žena u 2021.godini izdana su ukupno 18.575 recepta. Najčešće su propisivani spolni hormoni i ostali lijekovi s djelovanjem na spolni sustav ( 6.543, odnosno 35,2%). Slijede lijekovi s antiinfektivnim i antiseptičkim djelovanjem za ginekološku primjenu ( 4.135 odnosno 22,3%), te lijekovi za liječenje slabokrvnosti ( 1097, odnosno 5,9%) ( *Tablica 3.21.*)

Prosječno je propisano dva lijeka po korisnici godišnje.

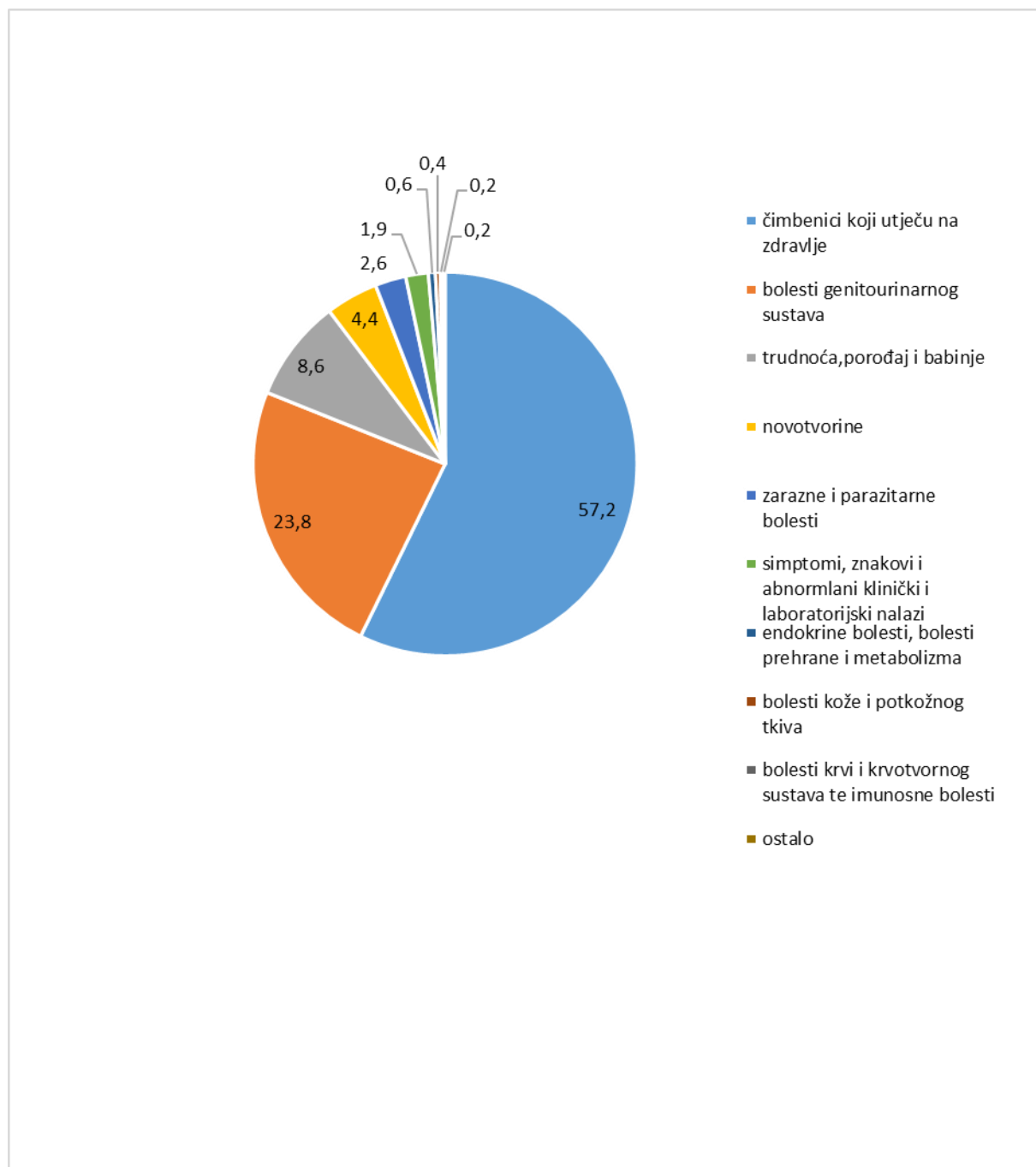
U djelatnosti zdravstvene zaštite žena u 2021.godini zabilježeno je ukupno 27.070 dijagnoza. ( *Tablica 3.22. i Slika 3.6.*)

Najveći broj dijagnoza odnosi se čimbenike koji utječu na zdravlje s ukupno 15.480 dijagnoze odnosno 57,2%. Na drugom su mjestu bolesti genitourinarnog sustava s ukupno 6.450 dijagnoza i udjelom od 23,8%, a na trećem trudnoća, porođaj i babinje s 2.339 dijagnoza i udjelom od 8,6%.

Tablica 3.22. – broj osoba kod kojih je zabilježena navedena dijagnoza u djelatnosti zdravstvene zaštite žena

MKB	Bolesti i stanja*	Šifre	Broj	Udio (%)
I	Zarazne i parazitarne bolesti	A00 – B99	694	2,6%
II	Novotvorine	C00 – D48	1.198	4,4%
III	Bolesti krvi i krvotvornog sustava te imunosne bolesti	D50 – D89	48	0,2%
IV	Endokrine bolesti, bolesti prehrane i metabolizma	E00 – E90	171	0,6%
XII	Bolesti kože i potkožnoga tkiva	L00 – L99	100	0,4%
XIV	Bolesti genitourinarnog sustava	N00 – N99	6.450	23,8%
XV	Trudnoća, porođaj i babinje	O00 – 099	2.339	8,6%
XVIII	Simptomi, znakovi i abnormalni klinički i laboratorijski nalazi	R00 – R99	532	1,9%
XXI	Čimbenici koji utječu na zdravlje	Z00 – Z99	15.480	57,2%
	Ostale skupine		58	0,2%
	Ukupno		27.070	100,0%

Slika 3.6. – evidentirane bolesti i stanja u djelatnosti zdravstvene zaštite žena



### 3.4. Zaštita i liječenje zubi

U Brodsko posavskoj županiji u 2021.godini u djelatnosti zdravstvene zaštite i liječenja zubi ukupno se 45.925 osoba koristilo zdravstvenom zaštitom i pri tome su ostvarena 156.982 kontakta ( Tablica 3.23).

Od ukupnog broja korisnika 45,9% bili su muškog spola ( 21.083), a 54,1% ženskog spola ( 24.842).

Tijekom godine u djelatnosti zdravstvene zaštite i liječenja zubi prosječno su po korisniku ostvarena tri kontakta. Najviše kontakta s liječnikom stomatologom imale su osobe od starije od 19 godina, prosječno 4 kontakta tijekom godine. Manje kontakata su ostvarila djeca i mladi do 18 godina starosti, prosječno tri kontakta tijekom godine.

Od ukupnog broja kontakata sa zdravstvenom zaštitom, u 48,2% slučajeva se radilo o pregledima. (Tablica 3.24.)

Tablica 3.23. – broj korisnika zdravstvene zaštite i kontakata u djelatnosti dentalne zdravstvene zaštite u brodsko posavskoj županiji 2021.godini

Dob (godine)	Broj korisnika			Broj kontakata
	M	Ž	Ukupno	
0 – 6	1.118	1.044	2.162	5.812
7 – 18	5.069	4.879	9.945	29.850
19 – 64	12.024	15.578	27.602	96.929
65+	2.872	3.344	6.216	24.391
Ukupno	21.083	24.842	45.925	156.982

Tablica 3.24. – broj evidentiranih pregleda u djelatnosti dentalne zdravstvene zaštite

Dob (godine)	Broj pregleda
0 – 6	3.360
7 – 18	15.385
19 – 64	47.122
65+	9.840
Ukupno	75.707



Tablica 3.25 – broj i vrsta ukupno izdanih uputnica u djelatnosti dentalne zdravstvene zaštite

Vrsta uputnica	Broj izdanih uputnica	Udio (%)
A1 Konzilijarni pregled	1.495	37,2%
A2 Kontrolni konzilijarni pregled	160	3,9%
A3 Dijagnostička pretraga	765	19,0%
A4 Drugo mišljenje prema indikaciji izabranog liječnika	7	0,2%
A5 Konzultacije ( uputnica bez osigurane osobe)	0	0,0%
B1 Bolničko liječenje	20	0,5%
C1 Pregled i cjelovita obrada u specijalističkoj zdravstvenoj zaštiti	34	0,8%
C2 Pregled i obrada kroz objedinjeni hitni bolnički prijam ili kroz hitne specijalističke ambulante * na koje upućuje izabrani doktor PZZ-a	9	0,2%
D1 Ambulantno liječenje	1.519	37,8%
D2 Dnevna bolnica	10	0,2%
<b>Ukupno</b>	<b>4.019</b>	<b>100,0%</b>

U djelatnosti zdravstvene zaštite i liječenja zubi u 2021. godini izdano je ukupno 4.019 uputnica. Najviše osoba ( 1.519, odnosno 37,8%) upućeno je na ambulantno liječenje, zatim 1.495 osoba na konzilijarni pregled odnosno 37,2%, 765 osoba na dijagnostičke pretrage odnosno 19,0%. ( *Tablica 3.25.*)

Najviše uputnica izdano je za ortodontiju ( 1.790 uputnica, odnosno 44,5%). Od specijalističko-konzilijarnih djelatnosti izdvajaju se oralna kirurgija ( 923 uputnice, odnosno 22,9%) i parodontologija ( 107 uputnica, odnosno 2,7%) (*Tablica 3.26.*)

Tablica 3.26 – deset najčešćih djelatnosti u koje se upućuju pacijenti u djelatnosti dentalne zdravstvene zaštite

Djelatnost upućivanja	Broj izdanih uputnica	Udio (%)
Ortodoncija	1.790	44,5%
Radiologija – dentalna radiološka dijagnostika	683	16,9%
Oralna kirurgija	923	22,9%
Parodontologija	107	2,7%
Oralna patologija	83	2,1%
Dentalna patologija	105	2,6%
Dentalna protetika	64	1,6%
Dječja somatologija	44	1,1%
Radiologija (klasične i kontrastne pretrage)	14	0,3%
Medicinska mikrobiologija s parazitologijom	27	0,7%
Ostalo	179	4,5%
<b>Ukupno</b>	<b>4.019</b>	<b>100,0%</b>

Izvor: Nastavni zavod za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“

U djelatnosti zdravstvene zaštite i liječenja zubi u 2021. godini izdana su ukupno 16.562 recepta. Većina recepta ( 9.568 recepta, odnosno 57,8%) odnosila se na beta-laktamske peniciline. Za derivate propionske kiseline izdano je 2.425 recepta, odnosno 14,6%, a 1271 recepta, odnosno 7,7% za makrolide i linkozamide (*Tablica 3.27.*)

Tablica 3.27. – deset najčešćih izdanih recepata po podgrupama u djelatnosti dentalne zdravstvene zaštite

Podgrupa lijekova	Izdano recepata	Udio (%)
Beta-laktamski penicilini	9.568	57,8%
Derivati propionske kiseline	2.425	14,6%
cefalosporini	1.253	7,6%
Makrolidi i linkozamidi	1.271	7,7%
Lijekovi za liječenje infekcija protozoima	687	4,1%
Antiseptici i sredstva za dezinfekciju	488	2,9%
Nesteroidni antireumatici – derivati octene kiseline	276	1,7%
Stomatološki lijekovi, lijekovi za liječenje bolesti usne šupljine	216	1,3%
Antibiotici i kemoterapeutici za primjenu u liječenju kožnih bolesti	46	0,3%
Anksiolitici	46	0,3%
Ostalo	286	1,7%
<b>Ukupno svi lijekovi</b>	<b>16.562</b>	<b>100,0%</b>

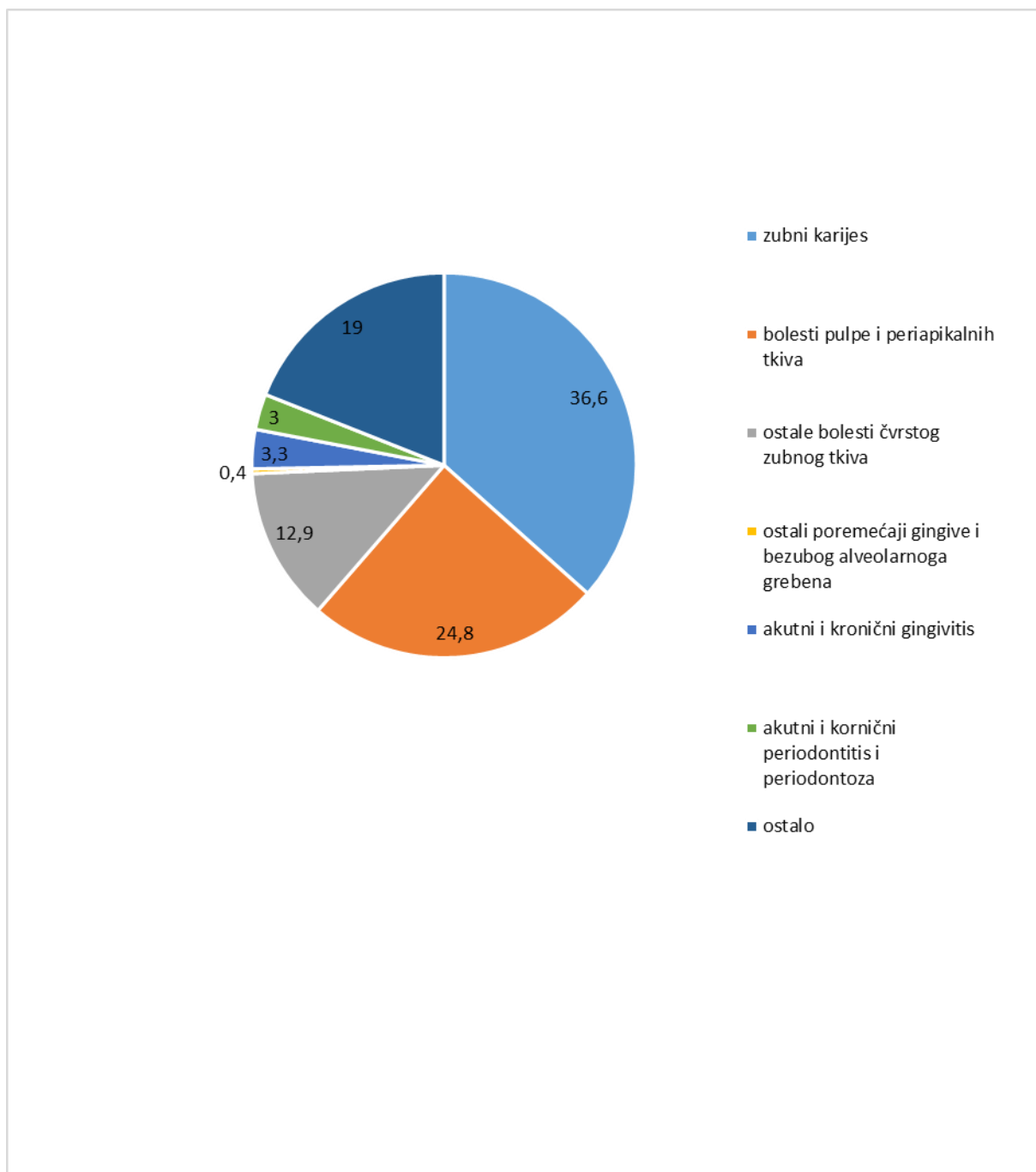
Tablica 3.28. – broj osoba kod kojih je zabilježena navedena dijagnoza u djelatnosti dentalne zdravstvene zaštite

Red. br.	Bolesti i stanja	Šifra po MKB-u	Broj	Udio (%)
1.	Poremećaji u razvoju i nicanju zubi	K00	856	1,1%
2.	Zadržani i ukliješteni zubi	K01	669	0,9%
3.	Zubni karijes	K02	27.481	36,6%
4.	Ostale bolesti čvrstog zubnog tkiva	K03	9.703	12,9%
5.	Bolesti pulpe i periapikalnih tkiva	K04	18.643	24,8%
6.	Akutni i kronični gingivitis	K05.0 – K05.1	2.448	3,3%
7.	Akutni i kronični periodontitis i periodontoza	K05.2 – K05.4	2.285	3,0%
8.	Ostale periodontalne bolesti	K05.5 – K05.6	47	0,1%
9.	Ostali poremećaji gingive i bezubog alveolarnoga grebena	K06	267	0,4%
10.	Dentofacijalne nepravilnosti (uključujući malokluziju)	K07	2.180	2,9%
11.	Ostali poremećaji zubi i potpornih struktura	K08	9.436	12,6%
12.	Ciste oralnog područja koje nisu svrstane drugamo	K09	60	0,1%
13.	Ostale bolesti čeljusti	K10	624	0,8%
14.	Bolesti žlijezda slinovnica	K11	17	0,0%
15.	Stomatitis i srodna oštećenja	K12	171	0,2%
16.	Ostale bolesti usana i oralne sluznice	K13	139	0,2%
17.	Bolesti jezika	14	22	0,0%
	<b>Ukupno</b>	<b>K00 – K14</b>	<b>75.048</b>	<b>100,0%</b>

U djelatnosti dentalne medicine u 2021.godini zabilježeno je 75.048 dijagnoza ( Tablica 3.28. i Slika 3.7. ).

Najveći broj dijagnoza odnosi se na zubni karijes s ukupno 27.481 dijagnoza i udjelom od 36,6%. Na drugom su mjestu bolesti pulpe i periapikalnih tkiva s ukupno 18.643 dijagnoze i udjelom o 24,8%. Izdvajaju se još ostale bolesti čvrstog zubnog tkiva s ukupno 9.703 dijagnoze i udjelom od 12,9% Zubni karijes čini svaku treću zabilježenu dijagnozu u djelatnosti za zaštitu i liječene usta i zubi.

Slika 3.8. – evidentirane bolesti i stanja u djelatnosti dentalne medicine



### 3.5. Djelatnost hitne medicinske pomoći

Zavod za hitnu medicinu je javna ustanova ustrojena za obavljanje djelatnosti izvanbolničke hitne medicine. Zavod osigurava provođenje mjera hitnog zdravstvenog zbrinjavanja, hitnog prijevoza oboljelih i ozlijeđenih osoba u odgovarajuću zdravstvenu ustanovu te zdravstvenog zbrinjavanja za vrijeme prijevoza. Sjedište Zavoda je u Slavanskom Brodu, a ispostave Zavoda u Okučanima, Novoj Gradiški, Lužanima i Vrpolju. Sukladno Mreži hitne medicine za Brodsko-posavsku županiju u Zavodu je ugovoreno 20 timova T1 (10 timova u Slavanskom Brodu, 5 timova u Novoj Gradiški, 5 timova u Vrpolju) i 10 timova T2 ( 5 timova u Lužanima, 5 timova u Okučanima.) Također je ugovoreno i 5 timova u Medicinsko prijavno-dojavnoj jedinici u Slavanskom Brodu te 24 satna pripravnost doktora medicine u općini Nova Kapela. Timove 1 čine doktor medicine ili doktor medicine specijalist hitne medicine, u timu s prvostupnicom/prvostupnikom sestrištva ili medicinskom sestrom – medicinskim tehničarom i medicinskom sestrom – medicinskim tehničarem ili vozačem, a timove 2 čine prvostupnica/prvostupnik sestrištva ili medicinska sestra – medicinski tehničar u timu s medicinskom sestrom – medicinskim tehničarom.

Rad timova je organiziran tijekom 24 sata u sjedištu Zavoda u Slavanskom Brodu (2 tima tijekom 24 sata) i ispostavama Zavoda u Novoj Gradiški, Lužanima, Okučanima i Vrpolju (po 1 tim tijekom 24 sata ). Timovi koriste (12) dvanaest vozila. Rad Medicinske prijavno – dojavne jedinice je organiziran tijekom 24 sata u sjedištu Zavoda u Slavanskom Brodu, a u kojoj sve pozive građana zaprimaju dva dispečera (medicinske sestre/tehničari). Nakon zaprimanja poziva na broj 194 Medicinska prijavno dojavna jedinica pacijentu upućuje najbliži raspoloživi tim.

Svi ugovoreni timovi 1 i 2 se 24 sata skrbe za 130.844 stanovnika naše Županije na području od 2.043 četvorna kilometra. Specifičnost naše županije, a time i jedna od okolnosti koja povećava broj naših pacijenata su autocesta A3 u dužini od 100 km te dio autoceste A5. Unutar Zavoda osnovan je Nastavni centar Zavoda te je rješenjem Ministarstva zdravlja odobreno obavljanje nastave iz područja hitne medicine.

**Slika 3.8.** Bolesti i stanja utvrđena u djelatnosti hitne medicinske pomoći u 2021. godini

Rbr.	Naziv bolesti ili stanja	Šifra	Dob 0-6 g.		Dob 7-19 g.		Dob 20-64 g.		Dob 65 i više	
			M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
1.	Zarazne bolesti probavnog sustava	A00-A09	22	19	3	2	12	16	9	27
2.	Tuberkuloza dišnih putova	A15-A16	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	Tuberkuloza drugih organa	A17-A19	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	Hripavac (pertussis)	A37	1	0	0	0	0	0	0	0
5.	Šarlah (scarlatina)	A38	0	2	1	3	0	0	0	0
6.	Druge bakterijske bolesti (osim A37 i A38)	A20-A49	0	1	0	1	15	14	34	45
7.	Sifilis	A50-A53	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	Gonokokna infekcija	A54	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	Varicela, morbilli i rubeola	B01, B05, B06	5	4	5	1	0	2	0	0
10.	Bolest uzrokovana HIV-om	B20-B24	0	0	0	0	0	0	0	0
11.	Kandidijaza	B37	1	2	0	0	6	6	0	2
12.	Helmintijaze	B65-B83	1	1	0	4	1	0	0	0
13.	Ostale zarazne i parazitarne bolesti		11	5	4	1	26	20	13	26
14.	Međuzbroj za A00-B99	I	41	34	13	12	60	58	56	100
15.	Zloćudna novotvorina želuca	C16	0	0	0	0	2	0	7	3
16.	Zloćudna novotvorina završnog debelog crijeva(rektuma)	C20	0	0	0	0	9	1	5	4
17.	Zloćudna novotvorina dušnika(tracheje),dušnice(bronha) i pluća	C33-C34	0	0	0	0	19	4	33	17
18.	Zloćudni melanom kože	C43	0	0	0	0	0	0	2	0
19.	Zloćudna novotvorina dojke	C50	0	0	0	0	0	10	0	5
20.	Zloćudna novotvorina vrata maternice	C53	0	0	0	0	0	2	0	0
21.	Zloćudne novotvorine limfnoga hematopoetičnog i srodnog tkiva	C81-C97	0	0	0	0	0	2	1	1
22.	Ostale zloćudne novotvorine		0	1	0	0	52	42	51	17
23.	Novotvorine in situ i dobroćudne novotvorine nepoznate prirode	D00-D48	0	0	1	0	16	17	13	11
24.	II Međuzbroj za C00-D48	II	0	1	1	0	98	78	112	58
25.	Anemije zbog manjka željeza	D50	1	1	0	0	4	2	1	2
26.	Druge bolesti krvi i krvotvornog sustava	D51-D77	2	3	1	0	2	0	2	4
27.	Neki poremećaji imunološkog sustava	D80-D89	0	0	0	0	0	0	0	0
28.	III Međuzbroj za D50-D89	III	3	4	1	0	6	2	3	6
29.	Poremećaji štitnjače	E00-E07	0	0	0	0	2	8	0	3
30.	Dijabetes melitus	E10-E14	0	0	0	0	19	8	19	20
31.	Pretilost	E65-E66	0	0	0	0	0	0	0	1
32.	Ostale endokrine bolesti,bolesti prehrane i bolesti metabolizma		2	2	4	1	27	29	36	51
33.	IV Međuzbroj za E00-E90	IV	2	2	4	1	48	45	55	75
34.	Demencija	F00-F03	0	0	0	0	1	3	13	53
35.	Duševni poremećaji i poremećaji ponašanja uzrokovani uzimanjem alkohola	F10	1	0	9	4	204	23	20	2
36.	Duševni i poremećaji ponašanja uzrokovani psihoaktivnim tvarima	F11-F19	0	0	8	0	20	8	1	2
37.	Shizofrenija,shizotipni i sumanutni poremećaji	F20-F29	0	0	5	2	52	47	6	10
38.	Neuroze i afektivni poremećaji povezani sa stresom i somatofornni poremećaji	F40-F48	0	3	9	14	93	154	29	53
39.	Duševna zaostalost	F70-F79	0	0	0	0	0	5	0	0
40.	Ostali duševni poremećaji i poremećaji ponašanja		1	0	11	3	45	56	17	25

Rbr.	Naziv bolesti ili stanja	Šifra	Dob 0-6 g.		Dob 7-19 g.		Dob 20-64 g.		Dob 65 i više	
			M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
41.	V Međuzbroj za F00-F99	V	2	3	42	23	415	296	86	145
42.	Ekstrapiramidalni i poremećaji kretanja	G20-G26	0	0	0	0	0	2	5	3
43.	Epilepsija	G40-G41	6	2	17	15	91	30	19	9
44.	Migrena i ostali sindromi glavobolje	G43-G44	0	0	3	8	21	88	7	15
45.	Cerebralna paraliza i ostali paralični sindromi	G80-G83	0	0	0	0	2	2	1	3
46.	Ostale bolesti i poremećaji živčanog sustava		0	1	1	0	36	26	28	41
47.	VI Međuzbroj za G00-G99	VI	6	3	21	23	150	148	60	71
48.	Konjuktivitis	H10	38	32	20	6	91	37	13	8
49.	Katarakta i druge bolesti leće	H25-H28	0	0	0	0	3	5	13	27
50.	Glaukom	H40-H42	0	0	0	0	5	2	0	2
51.	Strabizam	H49-H50	0	0	0	0	0	0	0	0
52.	Poremećaji refrakcije i akomodacije	H52	0	0	0	0	0	2	0	0
53.	Ostale bolesti oka i adneksa		10	5	12	7	70	47	14	12
54.	VII Međuzbroj za H00-H59	VII	48	37	32	13	169	93	40	49
55.	Upala srednjeg uha i druge bolesti srednjeg uha i mastoida	H65-H75	76	62	26	31	40	37	2	7
56.	Oštećenje sluha	H90-H91	0	0	0	0	0	0	0	0
57.	Ostale bolesti uha i mastoidnog nastavka		23	33	20	26	78	80	20	27
58.	VIII Međuzbroj za H60-H95		99	95	46	57	118	117	22	34
59.	Akutna reumatska vrućica	I00-I02	0	0	0	0	0	0	0	0
60.	Kronične reumatske srčane bolesti	I05-I09	0	0	0	0	0	0	0	1
61.	Hipertenzivne bolesti	I10-I15	1	0	1	0	172	188	131	260
62.	Akutni infarkt miokarda	I21-I23	0	0	0	0	24	9	19	29
63.	Druge ishemične bolesti srca	I20,I24-I25	0	0	0	0	27	13	31	45
64.	Druge srčane bolesti	I26-I52	1	0	1	1	82	40	155	239
65.	Cerebrovaskularni inzult	I60-I64	0	0	0	0	37	20	96	138
66.	Druge cerebrovaskularne bolesti	I65-I68	0	0	0	0	8	7	17	25
67.	Posljedice cerebrovaskularne bolesti	I69	0	0	0	0	2	0	3	10
68.	Ateroskleroza	I70	0	0	0	0	1	0	2	0
69.	Bolesti vena (embolija,tromboza,varices)	I80-I87	0	0	0	0	14	10	5	10
70.	Ostale bolesti cirkulacijskog sustava		1	1	0	2	15	12	34	45
71.	IX Međuzbroj za I00-I99		3	1	2	3	382	299	493	802
72.	Akutne infekcije gornjega dišnog sustava	J00-J06	148	105	71	66	110	137	16	26
73.	Gripa (influenca)	J10-J11	0	0	0	0	0	0	0	0
74.	Pneumonija	J12-J18	11	11	0	0	23	23	34	36
75.	Akutni bronhitis i akutni bronhioilitis	J20-J21	60	30	11	2	2	5	7	1
76.	Bronhitis,emfizem.astma,i druge kron.opstruktivne bolesti pluća)	J40-J44,J47	9	0	2	1	44	31	195	144
77.	Plućne bolesti uzrokovane vanjskim agensima,pneumokonioze)	J60-J70	0	0	1	0	1	0	1	0
78.	Ostale bolesti dišnog sustava		19	11	13	9	65	47	86	86
79.	X Međuzbroj za J00-J99		247	157	98	78	245	243	339	293
80.	Bolesti usne šupljine,žlijezda slinovnica i čeljusti)	K00-K14	3	7	2	4	32	51	4	8



Rbr.	Naziv bolesti ili stanja	Šifra	Dob 0-6 g.		Dob 7-19 g.		Dob 20-64 g.		Dob 65 i više	
			M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
81.	Ulkus želuca i duodenuma (gastroduodenalni)	K25-K27	0	0	0	0	2	2	2	0
82.	Akutna upala crvuljka (apendicitis)	K35	0	0	1	0	1	2	2	0
83.	Preponska kila(ingvinalna hernija)	K40	0	0	0	0	0	0	4	0
84.	Ostale hernije trbušne šupljine)	K41-K46	0	0	0	0	2	0	2	2
85.	Bolesti jetre)	K70-K77	0	0	0	0	6	2	8	0
86.	Žučni kamenci i upala žučnjaka)	K80-K81	0	0	0	0	11	13	7	11
87.	Ostale bolesti probavnog sustava		4	5	6	8	100	83	64	81
88.	XI Međuzbroj za K00-K93		7	12	9	12	154	153	93	102
89.	Infekcije kože i potkožnog tkiva)	L00-L08	15	9	15	14	66	42	15	16
90.	Dermatitis,egzemi i urtikarije)	L20-L30,L50	34	37	23	28	103	104	15	29
91.	Ostale bolesti kože i potkožnog tkiva		2	0	3	1	19	16	5	5
92.	XII Međuzbroj za L00-L99		51	46	41	43	188	162	35	50
93.	Reumatoidni artritis i druge upalne poliartropatije)	M05-M14	0	2	0	0	11	7	4	4
94.	Artroze)	M15-M19	0	0	0	0	2	8	4	5
95.	Kifoza,skolioza i lordoza)	M40,M41	0	0	0	0	0	0	0	0
96.	Spondilopatije)	M45-M49	0	0	0	0	1	0	0	1
97.	Bolesti intervertebralnih diskova i ostale dorzopatije)	M50-M54	0	0	11	15	495	393	97	169
98.	Osteoporoza i osteomalacija )	M80-M83	1	0	0	0	0	0	0	2
99.	Ostale bolesti mišićno-koštanog sustava		0	2	10	10	71	59	35	46
100.	XIII Međuzbroj za M00-M99		1	4	21	25	580	467	140	227
101.	Glomerulske bolesti bubrega	N00-N08	0	0	0	0	3	0	13	0
102.	Tubulointersticijske bolesti bubrega	N10-N16	2	3	1	0	5	12	2	1
103.	Bubrežna insuficijencija	N17-N19	0	0	0	0	0	2	6	5
104.	Urolitijaza (mokraćni kamenci)	N20-N23	1	0	2	7	95	83	17	18
105.	Upala mokraćnog mjehura(cistitis)	N30	2	15	6	23	26	116	39	53
106.	Druge bolesti urinarnog sustava (osim N30)	N25-N39	3	15	5	6	31	60	30	24
107.	Hiperplazija prostate	N40	0	0	0	0	16	0	19	0
108.	Druge bolesti muških spolnih organa	N41-N51	21	0	12	0	38	0	9	0
109.	Poremećaji u menopauzi	N95	0	0	0	0	0	5	0	3
110.	Ostale bolesti ženskih spolnih organa		0	1	1	6	0	86	0	12
111.	XIV Međuzbroj za N00-N99		29	34	27	42	214	364	135	116
112.	Pobačaj	O00-O08	0	0	0	0	0	8	0	1
113.	Porodaj	O80-O84	0	0	0	1	0	6	0	0
114.	Ostala stanja u trudnoći,porodaju i babinjama		0	1	0	10	1	105	0	0
115.	XV Međuzbroj za O00-O99		0	1	0	11	1	119	0	1
116.	Određena stanja nastala u perinatalnom razdoblju	P00-P96	0	4	0	0	0	1	1	1
117.	XVI Međuzbroj za P00-P96	XVI	0	4	0	0	0	1	1	1
118.	Prirodene malformacijecirkulacijskog sustava	Q20-Q28	0	0	0	0	0	0	0	0
119.	Nespušteni testis	Q53	0	0	0	0	0	0	0	0
120.	Ostale prirodene malformacije		1	1	0	1	1	1	0	0

Rbr.	Naziv bolesti ili stanja	Šifra	Dob 0-6 g.		Dob 7-19 g.		Dob 20-64 g.		Dob 65 i više	
			M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
121.	XVII Međuzbroj za Q00-Q99		1	1	0	1	1	1	0	0
122.	Senilnost )	R54	0	0	0	0	0	0	1	1
123.	Ostali simptomi, znakovi, klinički i laboratorijski nalazi nesvrstani drugamo		471	432	221	230	1406	1283	1588	1920
124.	XVIII Međuzbroj za R00-R99		471	432	221	230	1406	1283	1589	1921
125.	Prijelomi )	Sx2	1	2	6	2	38	17	32	93
126.	Dislokacije, uganuća i nategnuća )	Sx3	0	0	3	5	13	17	7	16
127.	Opekline i korozije)	T20-T32	4	0	5	1	24	11	1	4
128.	Otrovanje lijekovima i biološkim tvarima)	T36-T50	1	0	1	0	4	12	0	1
129.	Ostale ozljede, otrovanja i djelovanja vanjskih uzroka		52	24	149	61	888	291	320	337
130.	XIX Međuzbroj za S00-T98		58	26	164	69	967	348	360	451
131.	Teški akutni respiracijski sindrom [SARS]	U04	0	0	0	0	0	0	0	0
132.	Teški akutni respiracijski sindrom [SARS], nespecificiran	U04.9	0	0	0	0	0	0	0	0
133.	COVID-19, virus identificiran	U07.1	5	4	2	2	27	20	47	60
134.	COVID-19, virus nije identificiran	U07.2	0	0	2	2	10	5	6	9
135.	COVID-19 u anamnezi	U08	0	0	1	0	1	1	5	9
136.	COVID-19 u anamnezi, nespecificiran	U08.9	0	0	0	0	0	1	1	2
137.	Post COVID-19 stanje	U09	0	0	0	0	2	6	4	7
138.	Post COVID-19 stanje, nespecificiran	U09.9	0	0	0	0	1	4	4	0
139.	Multisistemski upalni sindrom povezan s COVID-19	U10	0	0	0	0	0	0	0	0
140.	Multisistemski upalni sindrom povezan s COVID-19, nespecificiran	U10.9	0	0	0	0	0	0	0	1
141.	Potreba za cijepljenjem protiv COVID-19	U11	0	0	0	0	0	0	0	0
142.	Potreba za cijepljenjem protiv COVID-19, nespecificirana	U11.9	0	0	0	0	0	0	0	0
143.	COVID-19 cjepiva koja uzrokuju štetne učinke u terapijskoj primjeni	U12	0	0	0	0	0	0	0	0
144.	COVID-19 cjepiva koja uzrokuju štetne učinke u terapijskoj primjeni, nespecificirana	U12.9	0	0	0	0	0	0	0	0
145.	XX Međuzbroj za U00		5	4	5	4	41	37	67	88
146.	Osobe koje se koriste zdravstvenom službom zbog pregleda i istraživanja	Z00-Z13	33	29	78	37	244	93	46	32
147.	Infekcija HIV-om bez simptoma	Z21	0	0	0	0	0	0	0	0
148.	Druge osobe s opasnošću po zdravlje zbog zaraznih bolesti	Z20,Z22-Z29	0	1	0	0	1	0	2	0
149.	Postupci u vezi sa sprečavanjem neželjene trudnoće	Z30	0	0	0	1	0	0	0	0
150.	Osobe koje se koriste zdravstvenom službom zbog specifičnih postupaka i njege	Z40-Z54	0	1	0	0	7	4	6	12
151.	Osobe koje se koriste zdravstvenom službom zbog psihosocijalnih i socioekonomskih	Z55-Z65	0	0	9	0	3	0	1	0
152.	Osobe koje se koriste zdravstvenom službom zbog obiteljskih razloga	Z70-Z99	1	0	2	0	8	1	12	5
153.	Ostali čimbenici koji utječu na stanje zdravlja i kontakt sa zdravstvenom službom		1	0	0	12	1	52	0	0
154.	XXI Međuzbroj za Z00-Z99		35	31	89	50	264	150	67	49
161.	Sveukupno stanje A00-Z99		1109	932	837	697	5507	4464	3753	4639

Rbr.	Naziv bolesti ili stanja	Šifra	Dob 0-6 g.		Dob 7-19 g.		Dob 20-64 g.		Dob 65 i više	
			M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
155.	Nesreće pri prijevozu	V01-V99	2	3	17	15	105	47	38	17
156.	Ostali vanjski uzroci slučajnih ozljeda	W00-X59	30	10	57	33	390	152	227	365
157.	Namjerno nanesene ozljede	X85-Y09	0	0	7	0	25	8	1	2
158.	Ratne ozljede	Y36	0	0	0	0	0	0	0	0
159.	Ostali vanjski uzroci ozljeda i otrovanja	V,W,X,Y	26	13	83	21	447	141	94	67
160.	XX Međuzbroj za V01-Y98		58	26	164	69	967	348	360	451

**Tablica 3.29.** Izvješće djelatnosti hitne medicinske pomoći (HMP) za 2021.godinu - ambulante s ugovorom HZZO. Broj i vrste intervencija po dobnim skupinama po općinama u djelatnosti HMP

		Lokacija					
		BPŽ	Slav.Brod	N.Gradišk	Okučani	Lužani	Vrpolje
Broj intervencija u ordinaciji	Dob						
	0-6g	1.911	1.392	472	1	2	44
	7-19g	1.062	737	231	1	1	92
	20-64g	6.059	3.851	1.473	36	24	675
	>=65g	1.864	1.225	435	5	5	194
	<b>Ukupno</b>	<b>10.896</b>	<b>7.205</b>	<b>2.611</b>	<b>43</b>	<b>32</b>	<b>1.005</b>
Broj intervencija u kući bolesnika	0-6g	69	40	11	8	3	7
	7-19g	175	95	43	15	6	16
	20-64g	2.608	1.509	488	130	159	322
	>=65g	5.346	3.100	972	322	385	569
	<b>Ukupno</b>	<b>8.198</b>	<b>4.744</b>	<b>1.514</b>	<b>475</b>	<b>553</b>	<b>914</b>
Broj intervencija na terenu	0-6g	61	27	23	3	5	3
	7-19g	297	180	71	23	15	8
	20-64g	1.304	598	402	102	72	130
	>=65g	1.182	626	230	72	91	164
	<b>Ukupno</b>	<b>2.844</b>	<b>1.431</b>	<b>726</b>	<b>200</b>	<b>183</b>	<b>305</b>
Broj sanitetskih prijevoza	0-6g	0	0	0	0	0	0
	7-19g	0	0	0	0	0	0
	20-64g	0	0	0	0	0	0
	>=65g	0	0	0	0	0	0
	<b>Ukupno</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### 3.6. Djelatnost medicine rada

U djelatnosti je radilo ukupno 4 tima (3 u Slavonskom Brodu i 1 u Novoj Gradiški) s punim radnim vremenom.

Učinjeno je 5 743 prethodnih pregleda, 13 430 periodičnih te 82 kontrolnih. Bilo je ukupno 2988 pregleda vozača - profesionalnih 462, a vozača amatera 2 526. Obavljeno je 154 pregleda za držanje i nošenje oružja, 431 pregled učenika za upis u obrtnička zanimanja.

Od dijagnostičkih metoda snimljeno je 11.402 EKG-a, napravljeno 11.016 audiometrija, 13 798 ortoretera, 9 438 spirometrija i 58 cold testova.

**Tablica 3.30.** Izvješće djelatnosti medicine rada za 2021. godinu – ambulate s ugovorom HZZO.  
Broj djelatnika u skrbi

	Ukupno	Na posebnim uvjetima rada	U preventivi	U kurativi
Brodsko-posavska županija	47.949	23.878	9.352	0
Nova Gradiška	3194	1.640	0	0
Slavonski Brod	44.755	22.238	9.352	0

**Slika 3.9.** Bolesti i stanja utvrđena u djelatnosti medicine rada u 2021. godini

Broj	Naziv bolesti ili stanja	Šifra	do 21.	22-45.	46 i više	Ukupno
10.	Ostale zarazne i parazitarne bolesti		2	0	0	2
<b>1.</b>	<b>Međubroj za A00-B99</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
17.	Zloćudne novotvorine limfnoga, hematopoetičnoga i srodnoga tkiva	C81-C96	0	2	0	2
<b>2.</b>	<b>Međubroj za C00-D48</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
22.	Neki poremećaji imunološkog sustava	D80-D89	0	0	2	2
<b>3.</b>	<b>Međubroj za D50-D89</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
23.	Poremećaji štitnjače	E00-E07	2	0	0	2
24.	Dijabetes melitus	E10-E14	2	10	18	30
25.	Prekomjerna težina (debljina)	E65-E66	2	0	0	2
26.	Ostale endokrine bolesti, bolesti prehrane i bolesti metabolizma		3	0	2	5
<b>4.</b>	<b>Međubroj za E00-E90</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>39</b>
28.	Duševni poremećaji i poremećaji ponašanja uzrokovani uzimanjem alkohola	F10	0	2	1	3
29.	Duševni poremećaji i poremećaji ponašanja uzrokovani uzimanjem droga i drugih psihoakt. tvari	F11-F19	0	0	1	1
30.	Shizofrenija, shizotipni poremećaji i sumanutni poremećaji	F20-F29	0	11	17	28
31.	Neuroze i afektivni poremećaji povezani sa stresom i somatoformni poremećaji	F40-F48	11	21	41	73
33.	Ostali duševni poremećaji i poremećaji ponašanja		4	6	6	16
<b>5.</b>	<b>Međubroj za F00-F99</b>		<b>15</b>	<b>40</b>	<b>66</b>	<b>121</b>
35.	Epilepsija	G40-G41	4	4	2	10
36.	Migrena i ostali sindromi glavobolje	G43-G44	8	2	0	10
38.	Ostale bolesti živčanog sustava		0	4	6	10
<b>6.</b>	<b>Međubroj za G00-G99</b>		<b>12</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>30</b>
39.	Konjunktivitis	H10	1	2	2	5
40.	Katarakta i druge bolesti leće	H25-H28	0	3	2	5
42.	Strabizam	H49-H50	2	0	0	2
43.	Poremećaji refrakcije i akomodacije	H52	29	77	65	171
44.	Ostale bolesti oka i adneksa		8	4	6	18
<b>7.</b>	<b>Međubroj za H00-H59</b>		<b>40</b>	<b>86</b>	<b>75</b>	<b>201</b>
46.	Oštećenje sluha	H90-H91	0	1	22	23
<b>8.</b>	<b>Međubroj za H60-H95</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>23</b>
49.	Hipertenzivna bolest	I10-I15	2	21	54	77
50.	Akutni infarkt miokarda	I21-I23	0	0	2	2
52.	Druge srčane bolesti	I26-I52*	8	3	4	15
57.	Embolija i tromboza vena	I80-I87	0	2	0	2
58.	Ostale bolesti cirkulacijskog sustava		2	0	0	2
<b>9.</b>	<b>Međubroj za I00-I99</b>		<b>12</b>	<b>26</b>	<b>60</b>	<b>98</b>
61.	Akutni bronhitis i akutni bronhiolitis	J20-J21	2	4	6	12
62.	Bronhitis, emfizem i druge kronične opstruktivne bolesti pluća	J40-J44, J47	0	0	3	3
63.	Astma	J45-J46	2	2	5	9
69.	Ostale bolesti dišnog sustava		6	0	0	6
<b>10.</b>	<b>Međubroj za J00-J99</b>		<b>10</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>30</b>
70.	Bolesti usne šupljine, žlijezda slinovnica i čeljusti	K00-K14	0	2	0	2
71.	Vrijed želuca i dvanaesnika	K25-K27	0	0	2	2
74.	Ciroza jetre	K74	0	0	2	2
<b>11.</b>	<b>Međubroj za K00-K93</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
79.	Iritantni kontaktni dermatitis	L24	0	2	0	2
83.	Ostale bolesti kože i potkožnoga tkiva		2	0	0	2
<b>12.</b>	<b>Međubroj za L00-L99</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
85.	Artroze	M15-M19	0	0	2	2
87.	Kifoza, skolioza i lordoza	M40-M41	1	7	5	13
89.	Bolesti intervertebralnih diskova	M50-M51	2	0	5	7
92.	Ostale bolesti mišićno-koštanog sustava		2	1	4	7
<b>13.</b>	<b>Međubroj za M00-M99</b>		<b>5</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>29</b>
96.	Urolitijaza	N20-N23	0	0	2	2
100.	Bolesti ženskih spolnih organa	N60-N98	0	2	0	2
<b>14.</b>	<b>Međubroj za N00-N99</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
104.	Prirodne malformacije srca i krvotoknog sustava	Q20-Q28	2	1	0	3
105.	Prirodne malformacije i deformacije mišićno-koštanog sustava	Q65-Q79	2	1	0	3
106.	Ostale prirodne malformacije		2	0	0	2
<b>17.</b>	<b>Međubroj za Q00-Q99</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
107.	Simptomi, znakovi, klinički i laboratorijski nalazi nesvrstani drugamo		2	0	2	4
<b>18.</b>	<b>Međubroj za R00-R99</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>

108. Prijelomi	S()2	0	2	0	2
<b>19. Međuzbroj za S00-T98</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
131. Osobe koje se koriste zdravstvenom službom radi pregleda i istraživanja	Z00-Z13	1554	7507	3175	12236
136. Izloženost rizičnim čimbenicima na radnome mjestu	Z57	28	982	642	1652
<b>21. Međuzbroj za Z00-Z99</b>		<b>1582</b>	<b>8489</b>	<b>3817</b>	<b>13888</b>
<b>Ukupno bolesti i stanja</b>	<b>A00-Z99</b>	<b>1697</b>	<b>8688</b>	<b>4108</b>	<b>14493</b>

### 3.7. Patronaža

U djelatnosti je radilo ukupno 36 timova s punim radnim vremenom pri čemu jedan tim je radio s djelomičnim radnim vremenom. Ukupno je u 2021. godini obavljeno 122.366 posjeta patronažne službe.

**Tablica 3.31.** Izvješće patronažne djelatnosti za 2021. godinu – broj patronažnih posjeta po odgovarajućim skupinama po gradovima i pripadajućim općinama.

Lokacija	Broj patronažnih posjeta po odgovarajućim skupinama												
	Trudnici	Rodilji	Ženama	Novorođ.	Dojenč.	Školi	Maloj dj.	Ostaloj dj.	Socijal.	Higijena	Kron. bolesti	Ostalo	Ukupno
Brodsko Posavska županija	494	13.431	2.213	11.783	4.338	116	674	270	11	2	86.658	7.376	127.366
Slavonski brod	404	10.994	1.552	9.902	3.528	0	398	216	0	0	78.652	5.250	110.896
Nova Gradiška	90	2.437	661	1.881	810	116	276	54	11	2	8.006	2.126	16.470

## **4. SPECIJALISTIČKO-KONZILIJARNA I OSTALE DJELATNOSTI**

### **4.1. Specijalističko-konzilijarna djelatnost**

Specijalističko-konzilijarna djelatnost u našoj Županiji organizacijski je povezana sa stacionarnom zdravstvenom zaštitom i usmjerena na dijagnostiku i liječenje. Liječnici specijalisti obavljaju tražene specijalističko-konzilijarne preglede, obavljaju diferencijalno-dijagnostičke postupke ili provode ciljani tretman bolesnika.

Za 2021. godinu smo zaprimili dio godišnjih izvješća jer su prema uputama HZJZ mogla biti poslana direktno u HZJZ u elektroničkom obliku. Dobili smo izvješća samo od ambulanti koje još uvijek nisu u mogućnosti izraditi izvješća u elektroničkom obliku. Stoga u ovom izvješću nismo u mogućnosti navesti zbirne podatke za Brodsko-posavsku županiju.

### **4.2. Djelatnost za transfuziju krvi**

Tijekom 2014. godine u Slavonskom Brodu prekinuto je prikupljanje krvi od dobrovoljnih davaoca, a isto je u Novoj Gradiški prekinuto 2008. godine

### **4.3. Ljekarne**

Broj zdravstvenih djelatnika i izvanbolničkih ljekarni u Županiji dan je u *Tablici 2.1.*



## 5. STACIONARNA ZDRAVSTVENA ZAŠTITA

Mjesečno prikupljanje i kontrolu sloga podataka bolesničko-statističkih obrazaca, koji se popunjavaju prilikom otpusta bolesnika iz bolnice, obavlja tim javnog zdravstva te ih dostavlja Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo na daljnju obradu.

Kontrolom su obuhvaćeni sljedeći individualni obrasci:

Prijava poroda (obrazac: JZ: POR)

Prijava perinatalne smrti (obrazac: JZ-PER)

U Brodsko-posavskoj županiji su tri stacionarne ustanove: Opća bolnica "Dr. Josip Benčević" u Slavonskom Brodu i OB „Nova Gradiška“ u Novoj Gradiški, te Specijalna bolnica za psihijatriju i palijativnu skrb „Sveti Rafael“, Šumetlica.

Ukupan broj bolničkih kreveta je 750, od čega 590 (ukupno) u obje Opće bolnice te 160 u Psihijatrijskoj bolnici „Sveti Rafael“.

**Tablica 5.1.** Rad stacionarnih zdravstvenih ustanova u Brodsko-posavskoj županiji u 2021. godini

Brodsko-posavska županija	Sveukupno	Akutte bolničke djelatnosti	Kronične bolničke djelatnosti	Opće bolnice stacionari i rodilišta	Spec. bolnice, liječilišta i hospiciji
Broj postelja	704	541	163	564	140
Broj postelja na 1000 stanovnika	5,4	4,1	1,3	4,3	1,1
Broj doktora	294	287	7	288	6
Broj postelja po jednom doktoru	2,4	1,9	23,3	2,0	23,3
Broj ispisanih bolesnika	21.509	19.906	1.603	20.311	1.198
Broj dana bolničkog liječenja	164.853	115.338	49.515	119.664	45.189
Prosječna dužina liječenja	7,7	5,8	30,9	5,9	37,7
Godišnja zauzetost postelja	234	213	304	212	323
% iskoristivosti postelja	64,2	58,4	83,2	58,1	88,4
Broj pacijenata po krevetu	30,6	36,8	9,8	36,0	8,6
Interval obrtaja	4,3	4,1	6,2	4,2	4,9

**Tablica 5.2.** Najučestalije bolesti i stanja u Službama OB „Dr. J. Benčević“ - lokacija Slavonki Brod u 2021. godini

SLUŽBA	ŠIFRA	DIJAGNOZA	UKUPNO
INTERNA MEDICINA	I21	Akutni infarkt miokarda	349
	C78	Sekundarne novotvorine dišnih i probavnih organa	313
	I50	Insuficijencija srca	211
	C18	Zloćudna novotvorina debelog crijeva	166
	I20	Angina pektoris	153
ANESTEZIJA I REANIMACIJA	J96	Respiracijska insuficijencija	62
	A41	Ostale sepe	16
	I46	Arest srca	5
	R57	Šok	5
	I61	Intracerebralno krvarenje	3
INFEKTOLOGIJA	A41	Ostale sepe	348
	J18	Pneumonija, nespecificiranoga uzročnika	82
	U07	Covid virus	70
	N10	Akutni tubulointeristijski nefritis	40
	E86	Smanjenje volumena tekućina	18
KIRURGIJA	K40	Preponska kila	126
	K80	Žučni kamenci	124
	C50	Zloćudne novotvorine dojke	65
	R02	Gangrena	63
	I65	Okluzija i stenozna ektracerebralnih arterija	50
NEUROLOGIJA	I63	Cerebralni infarkt	241
	I67	Ostale cerebrovaskularne bolesti	103
	G81	Hemiplegija	61
	I61	Intracerebralno krvarenje	36
	G82	Paraplegija i tetraplegija	32
PSIHIJARIJA	F10	Mentalni poremećaji i poremećaji ponašanja uzorokovani alkoholom	80
	F33	Povratni depresijski poremećaj	60
	F20	Shizofrenija	57
	F29	Neroganske psihoze, nespecifično	44
	F31	Bipolarni poremećaj	38
GINEKOLOGIJA OPSTETRICIJA	Z38	Novorođenčad prema mjestu rođenja	772
	O62	Nepravilnosti jačine trudova	380
	O80	Jednoplodni spontani porodaj	235
	Z35	Nadzor nad visokorizičnom trudnoćom	199
	O82	Jednoplodno rađanje carskim rezom	190
PEDIJARIJA	Z39	Skrb i pretrage nakon porodaja	220
	P39	Druge infekcije specifične za perinatalno razdoblje	82
	Z76	Osobe koje kontaktiraju zdravstvenu službu u drugim okolnostima	65
	P07	Poremećaji koji se odnose na kratko trajanje gestacije i nisku porođajnu težinu, a nisu svrstani drugamo	45
	G40	Epilepsija	37
OFTALMOLOGIJA	G24	Distonija	32
	H02	Drugi poremećaji vjede	25
	H26	Druge katarakte	24
	H40	Glaukom	21
	H11	Ostale bolesti spojnice	17
OTORINOLARINGOLOGIJA	D44	Novotvorina žlijezda s unutrašnjim izlučivanjem nepoznate ili nesigurne prirode	53
	D48	Novotvorina ostalih i nespecificiranih sijela nesigurne ili nepoznate prirode	50
	J34	Druge bolesti nosa i nosnih sinusa	33
	D38	Novotvorina srednjeg uha, dišnih i intratorakalnih organa nesigurne i nepoznate prirode	25
	C49	Zloćudna novotvorina ostaloga vezivnoga i mekoga tkiva	22

**Tablica 5.3.** Najučestalije bolesti i stanja u Službama OB Nova Gradiška u 2021. godini

SLUŽBA	ŠIFRA	DIJAGNOZA	UKUPNO
INTERNA MEDICINA	I21	Akutni infarkt miokarda	97
	J18	Pneumonija, nespecificiranog uzročnika	91
	N17	Akutno bubrežno zatajenje	30
ANESTEZIJA I REANIMACIJA	I46	Arest srca	1
	R40	Somnolencija, stupor i koma	4
	A41	Ostale sepse	3
KIRURGIJA	K40	Preponska kila	77
	K80	Žučni kamenci	82
	K81	Upala žučnjaka, kolecistitis	27
COVID jedinica	J12	Virusna pneumonija, nesvrstana drugamo	353
	J18	Pneumonija, nespecificiranoga uzročnika	7
	J96	Respiracijska insuficijencija, nesvrstana drugamo	23
GINEKOLOGIJA I OPSTETRICIJA	O80	Jednoplodni spontani porođaj	169
	O82	Jednoplodno rađanje carskim rezom	111
	P03	Fetus i novorođenče s drugim komplikacijama porođaja	68
PEDIJARIJA	Z76	Osobe koje kontaktiraju zdravstvenu službu u drugim okolnostima	117
	P39	Druge infekcije specifične za perinatalno razdoblje	10
	E86	Smanjenje volumena tekućina	23

## 6. ORGANIZACIJA I ZADACI NASTAVNOG ZAVODA ZA JAVNO ZDRAVSTVO

Nastavni zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije, Slavonski Brod, V. Nazora 2A (u daljnjem tekstu Zavod) započeo je poslovati kao samostalna zdravstvena ustanova 1. travnja 1994. godine.

Temeljem Zakona o zdravstvenoj zaštiti (NN 75/93) i Zakona o ustanovama (NN 76/93) Županijsko poglavarstvo je donijelo Odluku o statusnoj promjeni Medicinskog centra Slavonski Brod po kojoj su osnovane zdravstvene ustanove: Opća bolnica Slavonski Brod, Dom zdravlja Slavonski Brod, te Zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije.

Osnovne djelatnosti Zavoda propisane su čl.101 Zakona o zdravstvenoj zaštiti (NN 150/08) i Statutom Zavoda, a obavljaju se na dvije lokacije u Slavonskom Brodu, te na jednoj u Novoj Gradiški.

Sastavne dijelove Zavoda čine sljedeće službe s pripadajućim ispostavama: Služba za kliničku mikrobiologiju, Služba za epidemiologiju i javno zdravstvo, Služba za zdravstvenu ekologiju, Služba za školsku i adolescentnu medicinu, Služba za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti te Služba za zajedničke poslove.

Nastavni Zavod za javno zdravstvo (NZZJZ) Brodsko-posavske županije obavlja sljedeće poslove na razini Županije:

- provodi specifičnu preventivnu zdravstvenu zaštitu djece i mladeži, osobito u osnovnim i srednjim školama te fakultetima

- prikuplja, kontrolira i analizira statistička izvješća iz područja zdravstva, uključujući bolesti ovisnosti, na svom području za potrebe Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo

- kontinuirano provodi mjere higijensko-epidemiološke zaštite s epidemiološkom analizom stanja na području Županije i po potrebi provodi protuepidemijske mjere te nadzire provođenje obveznih imunizacija

- analizira epidemiološko stanje, planira, predlaže i sudjeluje u provođenju mjera i aktivnosti za sprječavanje, rano otkrivanje i suzbijanje bolesti ovisnosti

- nadzire provedbu mjera dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije, te provodi preventivne i protuepidemijske postupke dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije na svom području

- obavlja mikrobiološku djelatnost od interesa za područje Županije

- prati, proučava, analizira i ocjenjuje higijensku ispravnost vode za piće, vode za rekreaciju i fizikalnu terapiju, površinske i otpadne vode, stanje vodoopskrbe, te zdravstvenu ispravnost namirnica i predmeta opće uporabe za područje Županije

- sudjeluje u izradi i provedbi pojedinih programa zdravstvene zaštite u izvanrednim prilikama

- obavlja raspodjelu obveznih cjepiva ordinacijama na primarnoj razini zdravstvene djelatnosti na području Županije

- surađuje sa zdravstvenim i drugim ustanovama i zdravstvenim radnicima u provedbi dijagnostike i liječenja bolesti ovisnosti, te rehabilitacije i društvene integracije ovisnika

- obavlja i ostale poslove iz područja javnog zdravstva, a na zahtjev Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo

## Kadrovi i prostor

Krajem 2021. godine u Zavodu je bilo zaposleno ukupno 67 djelatnika, od kojih su 55 zdravstveni djelatnici: 16 liječnika specijalista, 9 diplomiranih inženjera analitičara, 14 zdravstvenih djelatnika više stručne spreme, te 17 zdravstvenih djelatnika srednje stručne spreme. Administrativno tehničke poslove obavlja 8 djelatnika. Djelatnici Zavoda za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije prema stručnoj spremi i službama u 2021. godini prikazani su donjoj tablici.

SLUŽBA	Zdravstveni djelatnici								Ostali		UKUPNO:
	Ukupno zdravstveni djelatnici	Liječnici spec.	Liječnici na spec.	Liječnici	Suradnici Dipl.ing.med. biokemije Dipl.ing.kem. tehnologije Soc. radnik psiholog, dipl.san.ing	Viša stručna sprema	Srednja stručna sprema	Niža stručna sprema	Administrativno osoblje	Tehničko osoblje	
Služba za epidemiologiju i javno zdravstvo - u Slavskom Brodu	9	1 <sup>***</sup>				3	4				9
Služba za epidemiologiju i javno zdravstvo - u Novoj Gradiški	5	2				2	1				5
Služba za kliničku mikrobiologiju	14	2				3	8			1	15
Služba za zdravstvenu ekologiju	8				3 <sup>**</sup>		2				8
Služba za školsku i adolescentnu medicinu - u Slavskom Brodu	8	4				4					8
Služba za školsku i adolescentnu medicinu - u Novoj Gradiški	4	2				2					4
Služba za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti	7	2			3		2				7
Služba za zajedničke poslove									8	3	11
<b>UKUPNO:</b>	<b>55</b>	<b>16</b>			<b>9</b>	<b>14</b>	<b>17</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>67</b>
Napomena: * - mr.sc.											
** - dr.sc.											
***- izv.prof.											

NZZJZ Brodsko-posavske županije posluje na dvije adrese u Slavonskom Brodu:

- u Nazorovoj ulici gdje su smještene Službe za epidemiologiju i javno zdravstvo, Služba za kliničku mikrobiologiju, Služba za zdravstvenu ekologiju i Služba za zajedničke poslove (s Ravnateljstvom)
- u ul. A. Cesarca gdje su smještene Služba za školsku i adolescentnu medicinu i Služba za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje
- U Novoj Gradiški i dalje rade ispostave tima Službe za epidemiologiju i javnog zdravstva, Službe školske i adolescentne medicine te Službe za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju, izvanbolničko liječenje ovisnosti Zavoda na adresi Matije Gupca 40B.

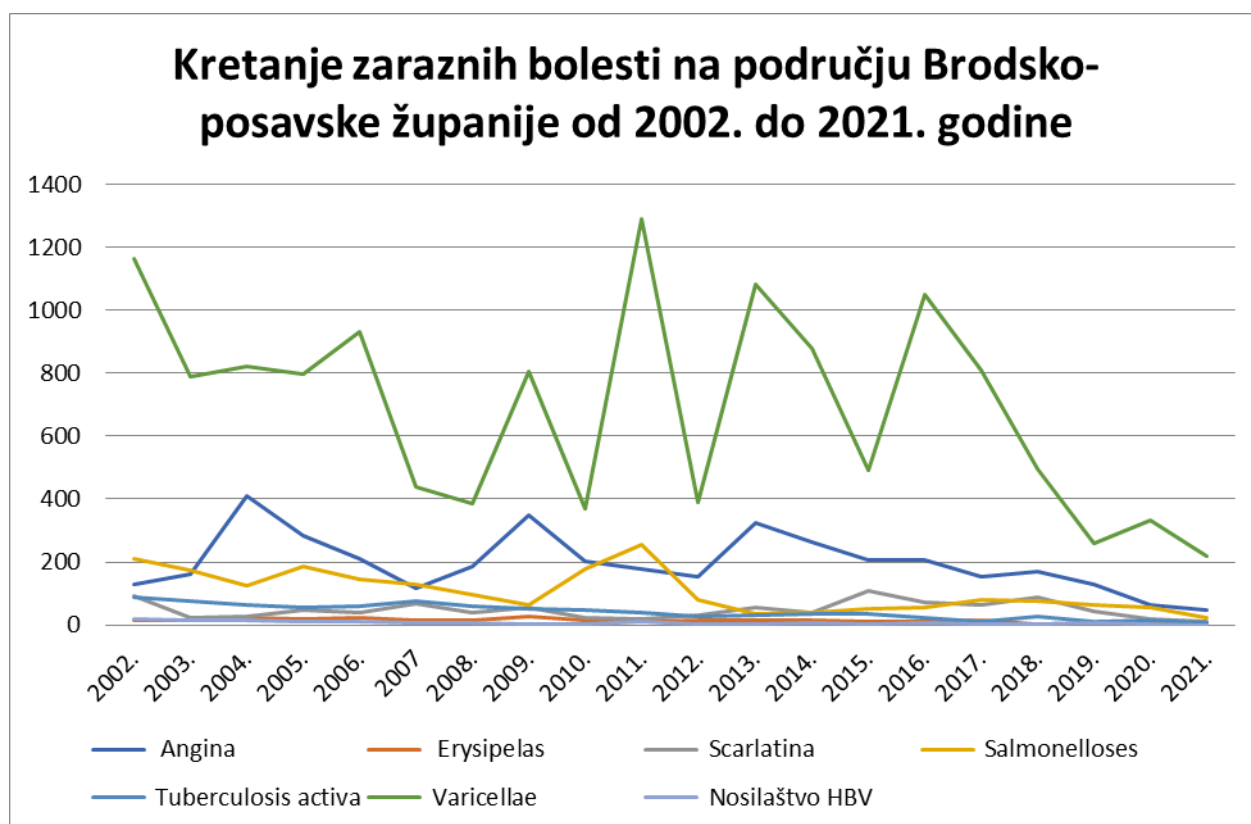
## 6.1. Prikaz rada Službe za epidemiologiju i javno zdravstvo za 2021. godinu

### 6.1.1. Kretanje zaraznih bolesti, kliconoštva i vironoštva

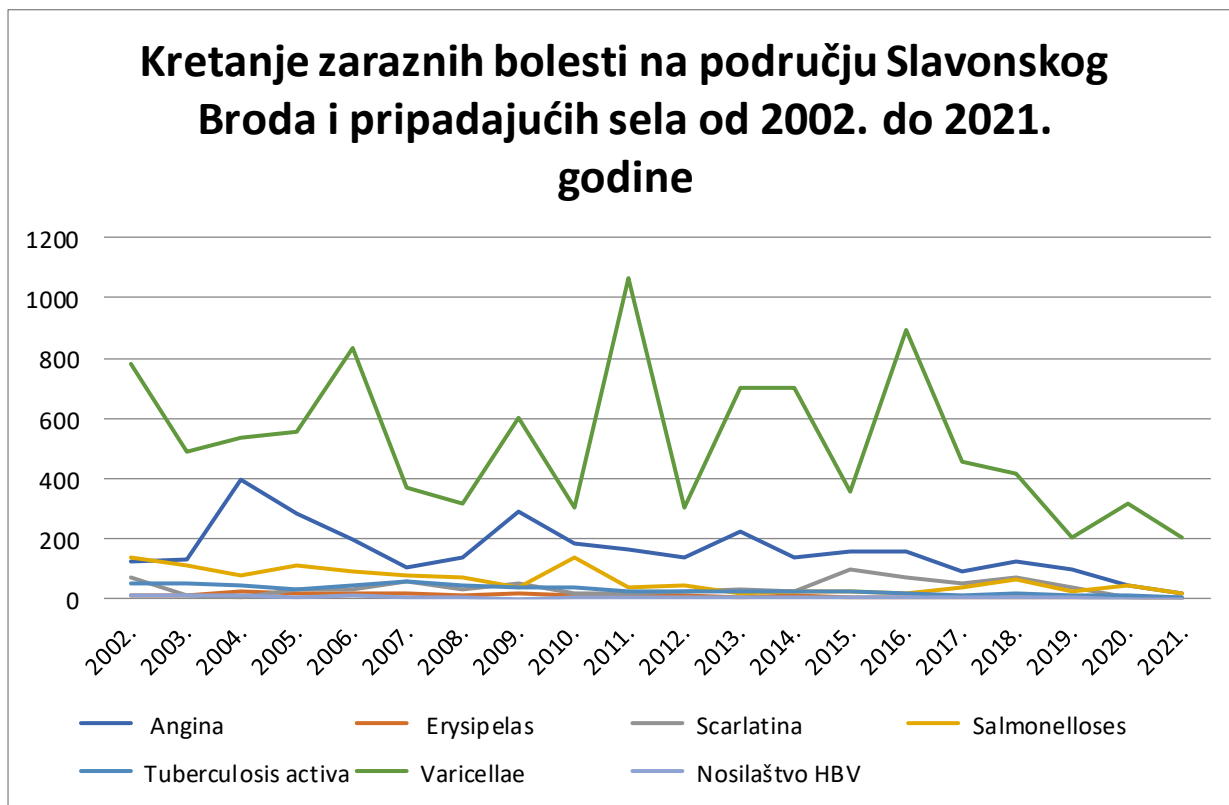
Prema Zakonu o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08, 43/09,130/17 i 114/18) i Pravilnika o prijavljivanju zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08, 43/09) u 2021. godini prijavljeno je ukupno 16452 zaraznih bolesti na području naše županije, od čega 11660 na brodskom i 4794 prijave zaraznih bolesti na novogradiškom epidemiološkom području – što je prikazano na tablicama 6.2 i 6.3.

Na slikama 6.1, 6.2, 6.3. prikazano je kretanje prijave sedam zaraznih bolesti tijekom proteklih devetnaest godina kako na području cijele županije (Slika 6.1) tako i na epidemiološkom području Slavenskog Broda i pripadajućih sela (Slika 6.2), odnosno Nove Gradiške i pripadajućih sela (Slika 6.3).

**Slika 6.1.** Kretanje zaraznih bolesti na području Brodsko-posavske županije od 2002. do 2021. godine

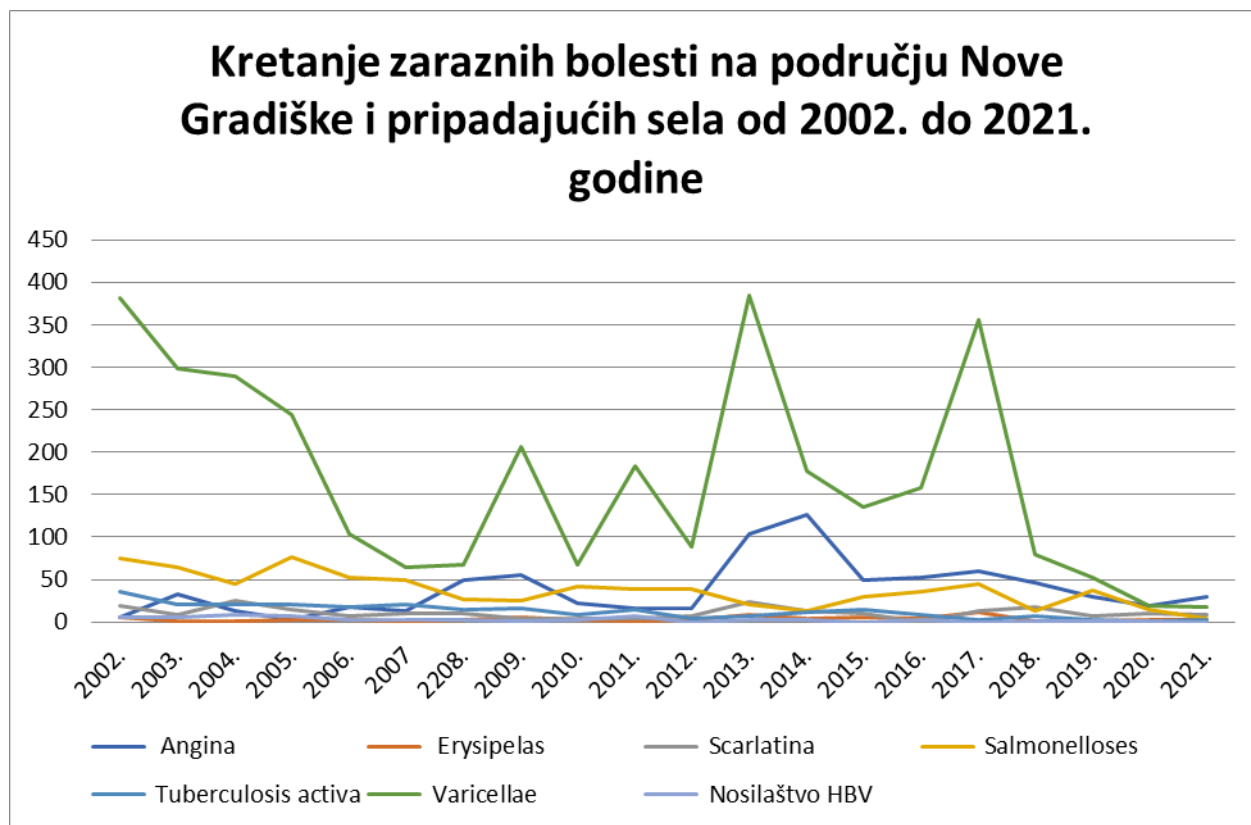


**Slika 6.2.** Kretanje zaraznih bolesti na području Slavonskog Broda i pripadajućih općina od 2002. Do 2021. godine





**Slika 6.3.** Kretanje zaraznih bolesti na području Nove Gradiške i pripadajućih oćina od 2002. Do 2021. Godine





**Tablica 6.2.**

Raspodjela prijavljenih bolesti po godinama na području Nove Gradiške i pripadajućih općina

VRSTE BOLESTI	1999.	2000.	2001.	2002.	2003.	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
Bartonellosis										1		1					1						
Bolest šake, prstiju i stopala				1	2				1							10		2	7	30	20	1	
Campylobacter																				4			2
Chlamidiasis		1											1			1		3					
Covid-19																						2015	4707
Dysentaria bac.	1	1										10					2						
Echinococcus hepatis										1		1											
Encephalitis viroses																						1	
Enterocolitis ac.	7	8	7	13	48	77	40	37	30	81	73	71	53	56	171	100	72	47	136	70	86	28	4
Enetroviroses																							20
Erythema chr. migrans										1		3			14	5	4	6					
Febris haemorrhagica				16						1			2	1				4	27		1		1
Gonorrhoea									3							1							
Helminthiasis			13	2	8	18	5	4	4	1	8		1	5	12	5	1	12	10	12	8	3	4
Hepatitis A		69	3	7																			
Hepatitis B	3	3		2	1	4	1	2	2		4	1	1	2	1	1	1		2			1	
Hepatitis C		3	2	1	1	1	1	5	1			2		2	1		4	3	1		5		
Hepatitis vir. non id.																							
Herpes zoster	16	15	23	45	35	18	14	13	9	8	14	16	26	16	45	40	36	38	29	24	25	8	5
Hripavac																					2		
Kala azar																1							
Influenza											11											4	
Inv. bolest uzrokovana Sptrept. pneu.																						1	
Leptospiroses			2	2					1			1	1		2	2			2	3			
Legionellosis							1	2							1								
Lues	1			1												1	1						
Lyme borreliosis									2		1						2		6	11	8	2	2
Meningitis epid.		1								1		1	2		1			3		1			
Meningitis purul.				1	1	1					1	1		2	1								
Meningitis vir.				1		1								2					1	1			
Meningoenc. acarina	2													1									
Mononucleosis	6	1	5	5	6	12	12	5	8	10	6	7	16	9	18	19	11	18	13	16	10	2	5
Morbili	1																12						
Parotitis epid.				1		2																	
Parotitis postvacc.										1	1	3											
Pediculosis				1	1	3	4	2	2		3	2		2	1		1	3	1				
Pertussis						10	9	2	4		1		2	1	2					69			
Pneumonia,				33	43	20	18	21	30	34	62	63	90	46	156	154	155	67		68	112	69	6
Bronchopneumonia	14	13	11																				
Psittacosis									1														
Q groznica												2		1									
Salmonelloses	69	48	56	75	65	45	76	53	49	27	25	42	39	38	20	13	29	36	45	13	37	14	4
Scabies	4	1		2	5	1	2	8	1	4		6		4	4	27	21	32	17	25	44	18	3
Streptokokne																							
bolesti - Angina	13	3	8	5	32	13	2	18	13	50	55	22	16	16	103	126	50	53	60	47	30	19	3
- Erysipelas	2	4	3	5	1	1	2	2	1	3	6	2	1	3	8	4	6	4	11	1	1	2	2
- Scarlatina	8	25	27	19	9	25	15	7	10	10	4	4	4	7	23	13	10		13	17	7	10	8
Syphilis																			5				
Tetanus		1	1									1									1		
Toxiinfectio alim.	6	5	4	9	40	19	8	7	3	15	16	4	1	2	2								
Toxoplasmosis				1				1		1				1				1					
Trichinellosis	2																			5			
Tuberculosis activa	46	39	25	35	21	20	21	17	20	15	16	8	14	4	7	8	14	8	2	7	3	1	2
Tularemia																							
Ureaplasma urealyticum																	2						
West Nile																	1						
Varicella	118	168	118	381	299	290	244	103	65	67	207	67	184	89	384	177	135	158	356	79	52	19	18
Nosilaštvo HBV	8	9	2	6	5	8	7	2	2	3	1	2	7		2	2	2	2		1	1	1	
Nosilaštvo HCV protutijela			1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	3	5	1	3		3	1		1		
UKUPNO:	327	418	316	669	624	591	484	316	261	336	518	344	465	314	980	716	571	513	809	433	457	2215	4794

Kretanje prijavljivanja zaraznih bolesti po pojedinim mjesecima je neujednačeno i može se pratiti na tablicama 6.3 - za brodsko epidemiološko područje (u kojem se broj prijava kreće od 50 prijava u srpnju do 2657 u studenom 2021. godine, a što je odraz ne samo kretanja zaraznih bolesti nego i aktivnosti prijavljivanja). Brodsko epidemiološko područje bilježi veći broj prijava u odnosu na prošlu godinu (11660:6008) i to zbog prijavljenih slučajeva: pandemije Covid-19 (11260:5349), te manje prijavljenih slučajeva *varicella* (201:312), *pediculosis* (3:8), *scabiesa* (11:22), *scarlatine* (4:7), *pneumonija* (10:49), *herpes zoster* (12:22), *enterocolitisa* (84:87)

**Tablica 6.3.** Kretanje zaraznih bolesti po mjesecima na području Slavonski Brod 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
Morbilli													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													0
- Angina	3	2	1	1	1	2		2	3	1			16
- Erysipelas													0
- Scarlatina	1			1				1	1				4
Tuberculosis activa	2	2				1					1		6
Varicella	47	29	19	19	8	12	14	2	1	3	34	13	201
Covid-19	692	137	444	1872	674	71	25	402	886	1705	2607	1751	11266
UKUPNO:	753	190	483	1899	700	102	50	426	907	1725	2657	1768	11660

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 6.4 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 6.4).

**Tablica 6.4.** Kretanje zaraznih bolesti po mjesecima na području Nove Gradiške i pripadajućih općina u 2021. godini

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
Enterovirosis		2		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					1	2					4
Scabies	2											1	3
Strept. - Angina			2							1			3
bolesti - Erysipelas		1			1								2
- Scarlatina		1	1						4	1	1		8
Tuberculosis activa								2					2
Varicella	5	1	1	1		2	2			3	3		18
UKUPNO:	277	484	558	849	183	14	32	66	226	396	1083	626	4794

Obzirom na mjesto stanovanja (Tablica 6.5 i 6.6) u epidemiološkom području Slavonski Brod iz grada je pristiglo 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 (1708:3086).

**Tablica 6.5.** Kretanje zaraznih bolesti na području Slavnskog Broda i pripadajućih općina u 2021. Godini.

DIJAGNOZA	Slavonski Brod	Bebina	Brodski Stupnik	Bukovlje	Donji Andrijevići	Garčin	Gornja Vrba	Gundinci	Klakar	Oprisavci	Oriočac	Podorkavlje	Sibinj	Sikirevci	Slavonski Šamac	Velika Kopanica	Vrpolje	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					1					2
Herpes zoster	7			1										2	1	1		12
Hepatitis A																		0
Hepatitis B																		0
Hepatitis C																1		1
Kampilobakterioza	4	1		2		1							1				1	10
Klamidijaza																	1	0
Leptospiroze																		0
Legionarska bolest	1																	1
Lyme borreliosis	1																	1
Morbili																		0
Gripa (Influenza)																		0
Meningokokni meningitis																		0
Mononucleosis					1													1
Pediculosis	3																	3
Pneumonia	6				1			1					1			1		10
Salmonellosis	10		1		1					2	1	1	1		2			19
Scabies	5	1	2	2									1					11
Syphilis	4																	4
Sepsis	1																	1
Streptokokne																		0
bolesti - Angina	9				5								1			1		16
- Erysipelas																		0
- Scarlatina	3		1															4
Tuberculosis activa			2		1		1	1					1					6
Varicella	140	1	4	6	8	3	2		1		21	4	9	1		1		201
Covid-19	6329	336	308	380	336	443	286	128	267	144	461	158	713	213	145	249	360	11256
UKUPNO:	6586	341	321	392	357	450	289	130	274	146	487	167	735	218	148	257	362	11660



**Tablica 6.8.** Prijavljene bolesti raspoređene po spolu i dobi na području Nove Gradiške i pripadajućih općina u 2021.

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
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
Enterovirosis			7	3	2		1		1		1							1							2				2		14	6
Enterocolitis ac.			1													1											1			1	3	1
Helminthiasis							1										1								2						0	4
Hem.vrućica s bubr. sindr.																							1								0	1
Herpes zoster																1									1	1	1	1		2	3	
Lyme borreliosis							1																		1					0	2	
Mononucleosis			1											1				1	2											3	2	
Pneumonia			1	1																			1	1			1		1	2	4	
Salmonellosis			2			1																						1		4	0	
Scabies															1			1												1	1	2
Strept. - Angina			1				1																							2	1	
bolesti - Erysipelas																										1			1	1	1	
- Scarlatina				1	1		2	1	2								1													6	2	
Tuberculosis activa																										1		1		2	0	
Varicella			1	2		1	1	1	3	2					1	2	1			1								1		8	10	
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

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.

Na tablici 6.9 prikazano je usporedno kretanje stopa specifičnog morbiditeta od zaraznih bolesti u protekle dvije godine na epidemiološkom području Slavenskog Broda i Nove Gradiške te pripadajućih općina.

**Tablica 6.9.** Stopa specifičnog morbiditeta na 100.000 za područje Slavonskog Broda i Nove Gradiške te pripadajućih općina

BOLEST	SLAVONSKI BROD		NOVA GRADIŠKA	
	2020.	2021.	2020.	2021.
AIDS				
Bartonellosis				
Bolest šake, prstiju i stopala			2,2	
Campylobacter			4,4	
Covid-19	4726,76	11882,69	4437,25	13093,55
Chlamidiasis				
Dysentaria bac.				
Dengua				
Encephalitis				
Enterocolitis a.c.	76,87	88,67	61,66	11,13
EHEC		1,05		
Entero virozes		2,11		55,63
Erythema chr.migrans				
Echinococcus hepatis				
Febris hemor.		2,11		2,78
Giardiasis		1,05		
Gonorrhoea		1,05		
Helminthiasis	22,97	12,66	6,61	11,13
Hepatitis A				
Hepatitis B			2,20	
Hepatitis C		1,05		
Hepatitis E				
Herpes zoster	19,44	12,66	17,62	13,91
Hripavac				
Influenza	0,88			
Kampilobakterioza	11,48	10,55		
Legionellosis	0,88	1,05		
Leptospirozes				
Listeriosis				
Lues				
Lyme borreliosis	0,88	1,05	4,40	5,56
Meningitis epid.				
Meningitis purul.	1,76			
Meningitis vir.				
Meningoenc. acarina				
Meningoencephalitis				
Mononucleosis	2,65	1,05	4,40	13,91
Morbilli				
Morbilli – postvacc.				
Parotitis epid.				
Parotitis postvacc.				
Pediculosis	7,06	3,16		
Pertussis				
Pneumonia	43,29	10,55	151,95	16,69
Psittacosis				
Q-groznica				
Salmonellosis	36,23	20,05	30,83	11,13
Scabies	19,44	11,61	39,64	8,34
Syphilis	0,88	4,22		
Sepsis				
Streptokokne				
bolesti				
- Angina	39,76	16,89	41,84	8,34
- Erysipelas	0,88		4,40	5,56
- Scarletina	6,18	4,22	22,02	22,25
Tetanus				
Toxiinfektio alim.				
Toxoplasmosis				
Trichinellosis				
Tuberculosis activa	11,48	6,33	2,20	5,56
Tularemia				
West Nile virus				
Varicella	278,35	212,19	41,84	50,1
Nosilaštvo HBV			2,20	
Nosilaštvo HCV				
Nosilaštvo HIV				
protutijela				

Tijekom 2021. godine u Službi za transfuziologiju u Slavonskom Brodu učinjeno je 12 testiranja pod šifrom iz dobrovoljnog i anonimnog testiranja i savjetovanja za HIV (tablica 6.10.).



**Tablica 6.10.** Osobe testirane na HIV antitijela ma području Slavenskog Broda u 2021. godini.

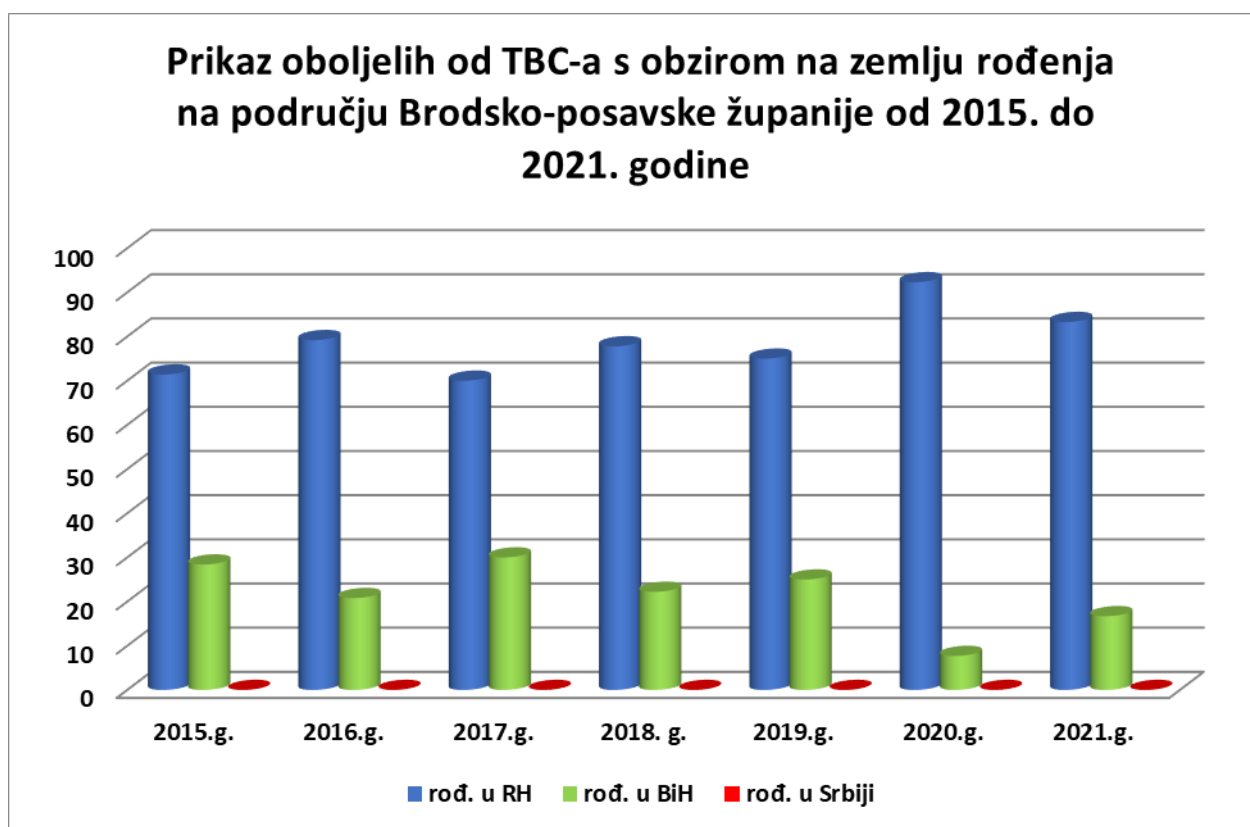
Kategorija	Testirano	Anti-HIV poz.
Homo i biseksualci		
Heteroseksualne osobe		
Narkomani		
Hemofiličari		
Djeca HIV + majki		
Kontakti HIV + osoba		
Bolnički bolesnici		
Testiranja na uputnicu (upućeni od PZZ)		
Pod šifrom	12	0
Ostali		

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 (Naputku 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 6 oboljelih ljudi. Oboljelo je 4 žene i 2 muškaraca, 66.7% oboljelih su u dobi ispod 60 godina života. Od ukupno oboljelih od tuberkuloze pluća 33.3% se liječilo u Klenovniku, 33,3% 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 13 osoba u kontaktu s oboljelima od TBC. Relativni udio oboljelih od tuberkuloze u proteklih sedam godina, obzirom na zemlju rođenja, za Brodsko-posavsku županiju prikazan je na *Slici 6.4.*

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.

**Slika 6.4.** prikaz oboljelih od TBC-a s obzirom na zemlju rođenja na području BPŽ od 2015. do 2021.godine



*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 epidemijском 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.

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.

#### **6.1.2. 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 preuzeto je 16 960 cjepiva protiv gripe u sezoni 2020./2021. godine, a obiteljski liječnici preuzeli su 12 663 doza cjepiva protiv sezonske gripe.

Na novogradiškom području u ambulantama obiteljske medicine i našoj epidemiološkoj ambulanti cijepljeno je protiv gripe 3286 osoba.

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 doza 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.

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).

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

Na području Slavonskog 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 4 oboljele osobe 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 Salmonelle, 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 tečaja 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.

#### **6.1.4. Cijepljenje protiv difterije, tetanusa, hripavca, dječje paralize, ospica, zaušnjaka, rubeole, hepatitisa B, haemofilusa influence i tuberkuloze**

Procijepljenost je na brodskom području protiv difterije, tetanusa, pertusisa, poliomijelitisa i *haemofils influenza* tip B, te hepatitisa B, te protiv pneumokokne bolesti kako primarno tako i u docijepljivanju, prešla propisani prag od 90% obuhvata kohorte ( preko 96,8% u primarnom cijepljenju, te prva revakcinacija 97% i druga revakcinacija 94,5%) dobnih obveznika. Za cijepljenje protiv morbila, parotitisa, rubeole zadani prag od 95% dobnih obveznika je također prekoračen (96,5% u primarnom i 97,3 u docijepljivanju) a što je vidljivo na tablici 6.11.

**Tablica 6.11.** izvješće o izvršenom obveznom cijepljenju u Slavonskom Brodu i pripadajućim općinama u 2021. godini

Cijepljeno je protiv:	Broj predviđenih	Broj cijepljenih	
		N	%
Difterije, tetanusa i pertusisa (DTP) primarno (sve tri doze*)	1088	1053	96,80
DTP docjepljivanje (prvo, druga godina života)	1072	1040	97,00
DTP docjepljivanje (šesta godina života)	1065	1006	94,50
Difterije i tetanusa (Td) docjepljivanje 1. razred O.Š. (nadoknada propuštenih cijepljenja iz ranijih godina)	51	51	100,00
Difterije tetanusa (Td) docjepljivanje 8. razred O.Š.	1414	1376	97,30
Difterije i tetanusa (Td) docjepljivanje 4. razred S.Š.- (nadoknada propuštenih cijepljenja iz ranijih godina)			
Difterije i tetanusa (Td) docjepljivanje 24-godišnjaci koji su propustili docjepljivanje u završnim razredima srednje škole			
Tetanus docjepljivanje, 60 godina	1555	692	44,50
Poliomijelitis primarno (sve tri doze)	1088	1053	96,80
Poliomijelitis docjepljivanje 1. (druga godina)	1072	1040	97,00
Poliomijelitis docjepljivanje 2. (1. razred O.Š.)	1187	1153	97,10
Poliomijelitis docjepljivanje 3. (8. razred O.Š.)	1414	1376	97,30
Haemophilusa influenzae tip b* primarno (sve tri doze*)	1088	1053	96,80
Haemophilusa influenzae tip b* docjeplj. 2. godina	1072	1040	97,00
Ospica, rubeole i parotitisa primarno	1155	1114	96,50
Ospica, rubeole i parotitisa docjepljivanje	1187	1155	97,30
Tuberkuloze (primarno)	1284	1263	98,40
Hepatitis B (potpuno, dojenačka dob)*	1090	1051	96,40
Hepatitis B (potpuno, 6.razred O.Š.)*			
Pneumokokno konjugirano cjepivo , dojenčad, 2 doze	1096	1069	97,5

**Tablica 6.12.** izvješće o izvršenom obveznom cijepljenju u Novoj Gradiški i pripadajućim općinama u 2021. godini

Cijepljeno je protiv:	Broj predviđenih	Broj cijepljenih	
		N	%
Difterije, tetanusa i pertusisa (DTP) primarno (sve tri doze*)	247	232	93,93
DTP docjepljivanje (prvo, druga godina života)	287	271	94,43
DTP docjepljivanje (šesta godina života)	282	265	93,97
Difterije i tetanusa (Td) docjepljivanje 1. razred O.Š. (nadoknada propuštenih cijepljenja iz ranijih godina)	31	31	100,0
Difterije tetanusa (Td) docjepljivanje 8. razred O.Š.	371	355	95,69
Difterije i tetanusa (Td) docjepljivanje 4. razred S.Š. - (nadoknada propuštenih cijepljenja iz ranijih godina)			
Difterije i tetanusa (Td) docjepljivanje 24-godišnjaci koji su propustili docjepljivanje u završnim razredima srednje škole			
Tetanus docjepljivanje, 60 godina	250	71	28,40
Poliomijelitis primarno (sve tri doze)	247	232	93,93
Poliomijelitis docjepljivanje 1. (druga godina)	287	271	94,43
Poliomijelitis docjepljivanje 2. (1. razred O.Š.)	329	319	96,96
Poliomijelitis docjepljivanje 3. (8. razred O.Š.)	371	355	95,69
Haemophilusa influenzae tip b* primarno (sve tri doze*)	247	232	93,93
Haemophilusa influenzae tip b* docjeplj. 2. godina	287	271	94,43
Ospica, rubeole i parotitisa primarno	286	277	96,85
Ospica, rubeole i parotitisa docjepljivanje	329	319	96,96
Tuberkuloze (primarno)	284	278	97,89
Hepatitis B (potpuno, dojenačka dob)*	247	232	93,93
Hepatitis B (potpuno, 6.razred O.Š.)*			
Pneumokokno konjugirano cjepivo , dojenčad, 2 doze	267	243	91,01

U rodilištu Opće bolnice u Slavonskom Brodu protiv tuberkuloze cijepljeno je 1263 novorođenčadi (98,4%), (tablica 6.13), dok je na području Nove Gradiške cijepljeno 278 novorođenčadi (97,89%), (tablica 6.14).

**Tablica 6.13.** Izvješće o obveznom cijepljenju protiv tuberkuloze za područje Slavenskog Broda i pripadajućih općina

Novorođenčad koja podliježe obveznoj vakcinaciji	Vakcinirano	Nije vakcinirano zbog		Neopravdanih razloga
		Bolesti	Drugih opravdanih razloga	
1284	1263		21	



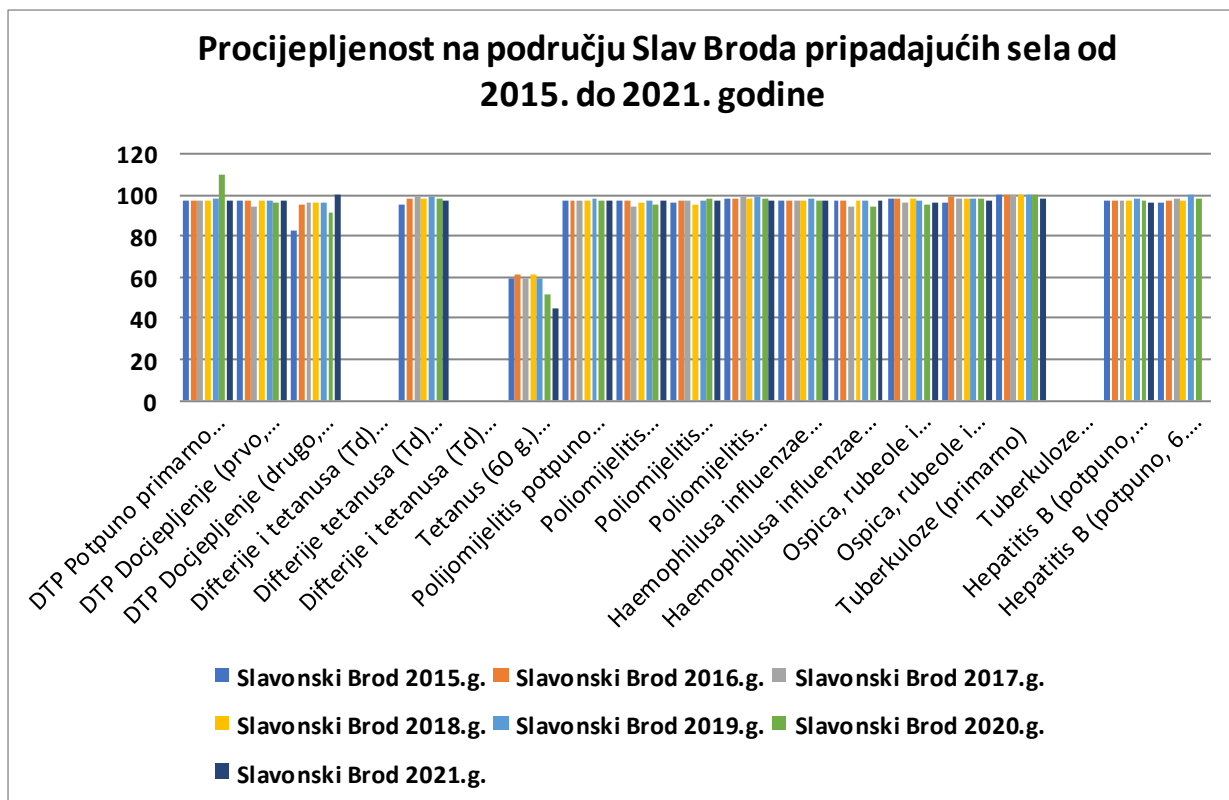
**Tablica 6.14.** Izvješće o obveznom cijepljenju protiv tuberkuloze za područje Nova Gradiška i pripadajućih općina

Novorođenčad koja podliježe obveznoj vakcinaciji	Vakcinirano	Nije vakcinirano zbog		
		Bolesti	Drugih opravdanih razloga	Neopravdanih razloga
284	278		6	

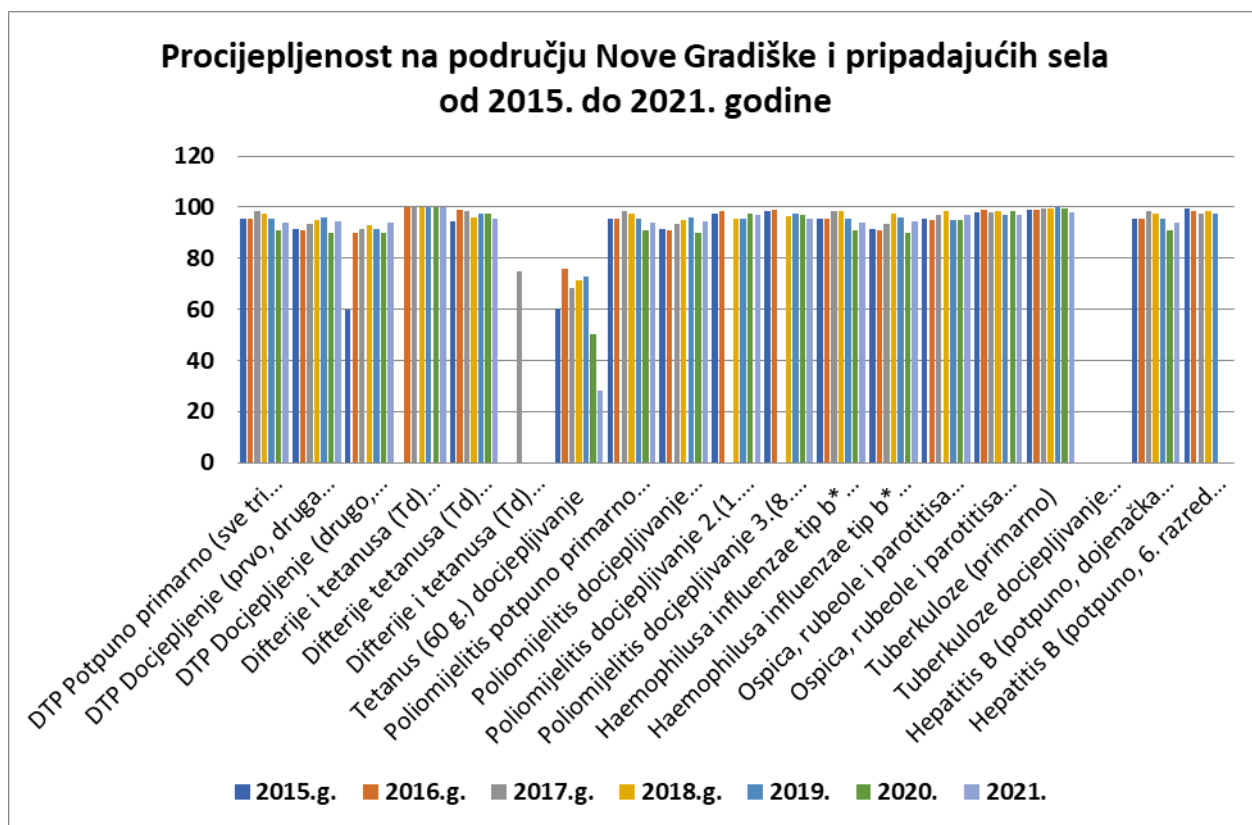
Procijepljenost je na novogradiškom području protiv difterije, tetanusa, pertusisa, poliomijelitisa i *haemofils influenza* tip B, te hepatitisa B, te protiv pneumokokne bolesti kako primarno tako i u docijepljivanju, prešla propisani prag od 90% obuhvata kohorte ( preko 93,93% u primarnom cijepljenju, te prva revakcinacija 94,4% i druga revakcinacija 93,95%) dobnih obveznika. Za cijepljenje protiv morbila, parotitisa, rubeole zadani prag od 95% dobnih obveznika je također prekoračen (96,8% u primarnom i 96,96 u docijepljivanju) a što je vidljivo na tablici 6.12.

Na slici 6.5 pratimo procijepljenost prema kalendaru u proteklih sedam godina, na području Slavenskog Broda i pripadajućih sela dok na slici 6.6 pratimo procijepljenost Nove Gradiške i pripadajućih sela.

**Slika 6.5.** Procijepljenost na području Slavenskog Broda i pripadajućih općina od 2015. do 2021. godine



**Slika 6.6.** Procijepljenost na području Nova Gradiška i pripadajućih općina od 2015. do 2021. godine



### 6.1.5. 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.

### 6.1.6. Javno zdravstvo

Temeljem Ugovora potpisanog od strane Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje i Zavoda za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije tim javnog zdravstva naše Službe u skladu s Planom i programom mjera zdravstvene zaštite iz obveznog zdravstvenog osiguranja provodi:

- zdravstveno prosvjeđivanje i promicanje zdravlja prema javnozdravstvenim prioritetima,
- mjere prevencije kroničnih masovnih bolesti,
- sudjeluje u predlaganju i provođenju preventivnih programa uz evaluaciju istih,
- praćenje korištenja zdravstvenih kapaciteta i rad zdravstvenih službi,
- prikupljanje, kontrolu i obrađuje podatke iz primarne specijalističko-konzilijarne i stacionarne zdravne djelatnosti te evaluaciju rada zdravstvenih službi
- praćenje morbiditeta i mortaliteta na svom području,

U skladu s navedenim mjerama tim provodi dva Nacionalna programa za suzbijanje raka dojke i debelog crijeva. U lipnju 2016.godine odlukom Ministarstva zdravlja i HZJZ-a pozivi za NP cerviksa se više ne šalju.

Tim za javno zdravstvo je također prikupio obavio kontrolu i poslao u Hrvatski zavod za javno zdravstvo slijedeće statističke obrasce iz bolnica u Novoj Gradiški i Slavonskom Brodu:

- **1.250** prijave poroda
- **0** prekida trudnoće
- **7** prijava perinatalne smrti
- **1192** PHD nalaza
- **61** prijava malignih neoplazmi - prijavili su liječnici obiteljske medicine što su proslijeđene u registar za rak Republike Hrvatske u HZJZ.

### 6.1.7. Nacionalni programi

Nacionalni programi za rano otkrivanje raka provode se na razini države. Kao što je ranije navedeno Nacionalne programe provodi tim javnog zdravstva.

**Nacionalni program ranog otkrivanja raka dojke** provodi se od 2006. godine, kada je započeo prvi krug pozivanja žena u dobi od 50-69 godina. Mamografsko snimanje se provodi u dvije mamografske jedinice: Opća bolnica Dr. Josip Benčević i Opća bolnica Nova Gradiška.

Rak dojke je najčešće sijelo raka u žena u Svijetu. U Hrvatskoj je vodeći uzrok smrti u žena u dobi od 35 do 69 godina. Svako 11. ženi u Hrvatskoj prijete rak dojke. Broj oboljelih i umrlih značajno raste nakon 45. godine. Nacionalni program je osmišljen tako da svakoj ženi u dobi od 50 do 69 godina omogući sudjelovanje u programu, odnosno besplatni mamografski screening (probir) svake 2-3 godine, uz praćenja žena s pozitivnim ili sumnjivim nalazima. U Brodsko-posavskoj županiji prema još uvijek relevantnom popisu stanovništva iz 2011. godine navedena godišta obuhvaćaju 19 870 žena.

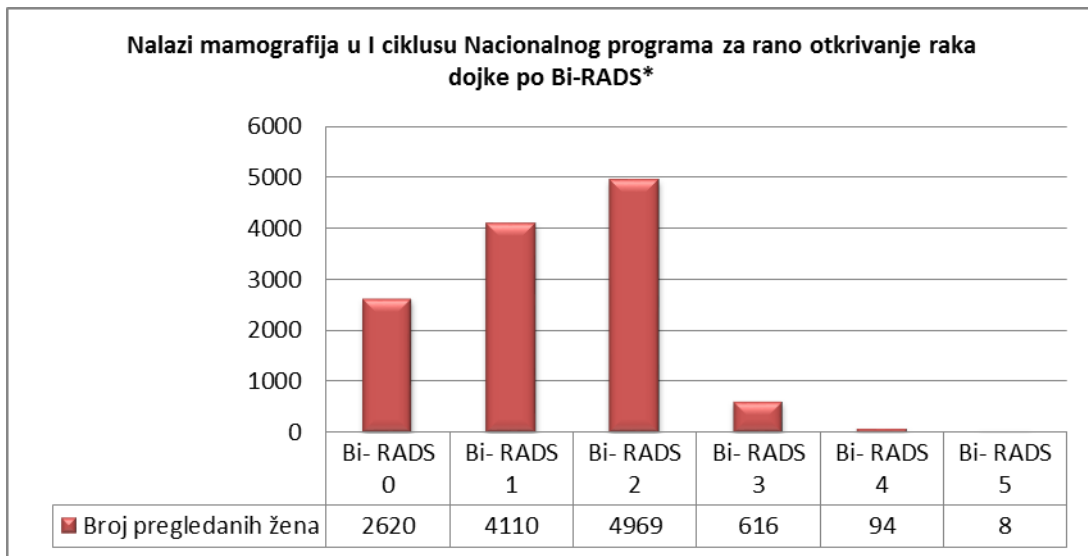
#### Ciljevi programa:

1. Smanjiti mortalitet za 25% za 5 godina.
2. Otkriti rak u lokaliziranom stadiju u većem postotku nego danas u odnosu na uznapredovale stadije bolesti (više od 90% bolesnica s karcinomom dojke može se izliječiti ako se dijagnoza postavi na vrijeme, u ranom stadiju).
3. Poboľšati kvalitetu života oboljelim ženama

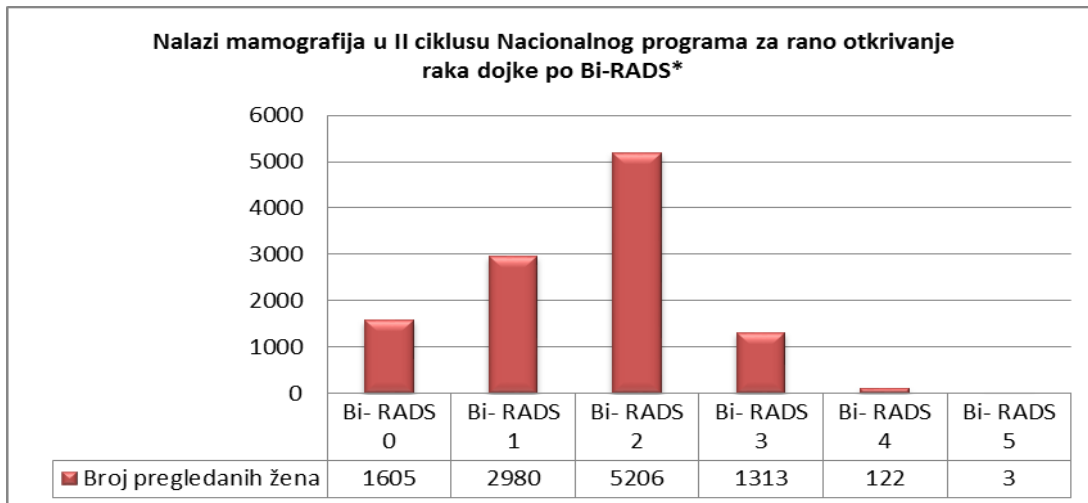
Tijekom 2021. godine nastavljeno je pozivanje žena za Nacionalni program ranog otkrivanja raka dojke u **7. ciklusu** pozivanja. Poslano je 9 414 poziva za mamografiju te je kontinuirano savjetovano putem telefonskih poziva 2 148 osoba u svezi provođenja programa. Izvršena su 32 kontakta s mamojedinicama. Odaziv je u 2021. godini bio 48,5%. Rad je također evaluiran putem izvješća nadležnim institucijama.

Podsjećamo da je u prvom ciklusu pozivanja otkriveno i potvrđeno 71, a u drugom 44 novih karcinoma. U trećem ciklusu potvrđeno je 57 karcinoma. Od početka 2015. godine na snazi je novi informatički program za pozivanje. Nalazi mamografija po pojedinim ciklusima su grafički prikazani na *Slikama 6.4., 6.5., 6.6., 6.7. 6.8. 6.9., 6.10. i 6.11.*

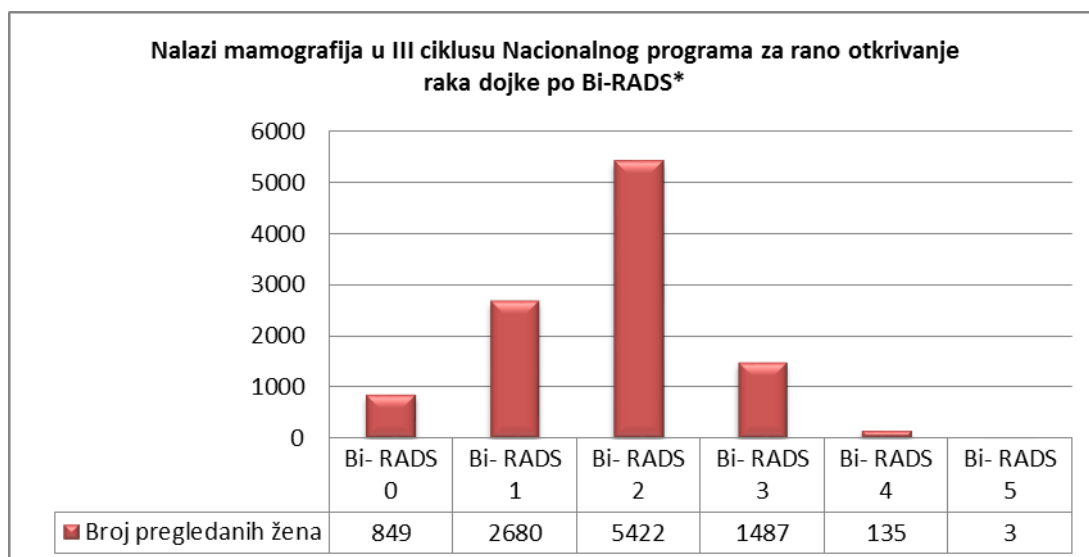
**Slika 6.4.** Nalazi mamografija u I. ciklusu Nacionalnog programa



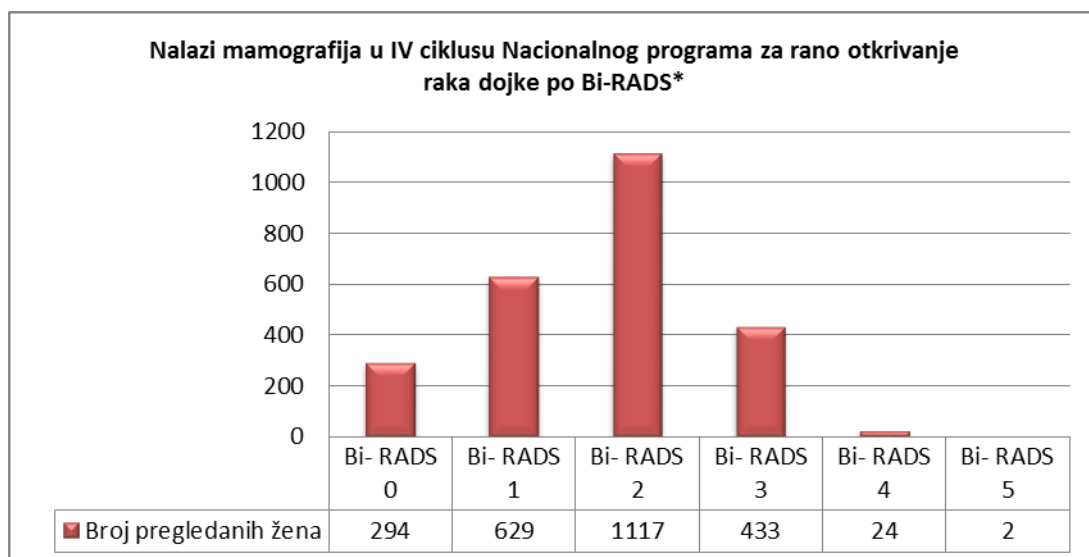
**Slika 6.5.** Nalazi mamografija u II. ciklusu Nacionalnog programa



**Slika 6.6.** Nalazi mamografija u III. ciklusu Nacionalnog programa

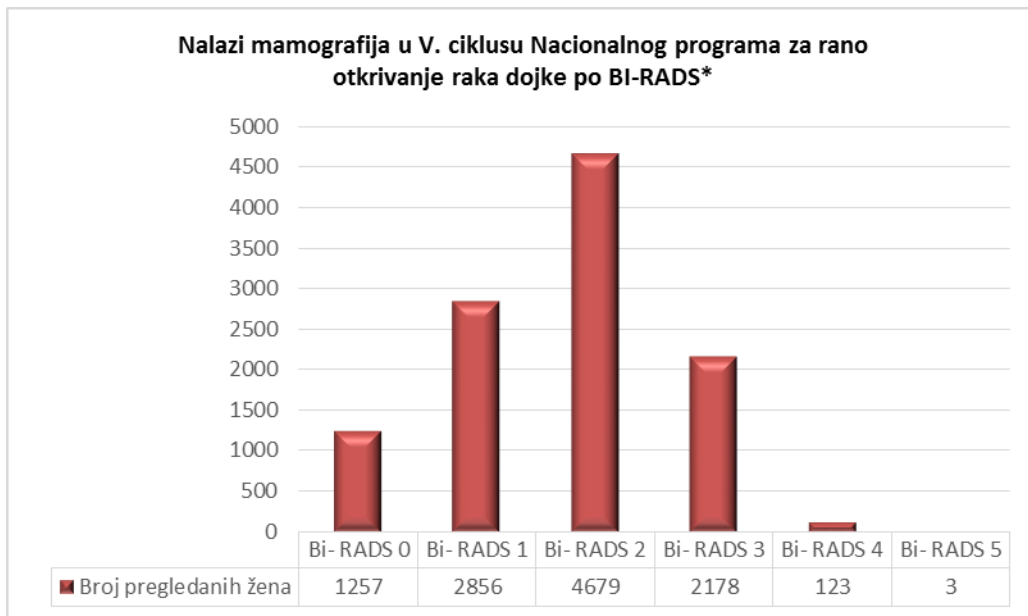


**Slika 6.7.** Nalazi mamografija u IV. Ciklusu Nacionalnog programa

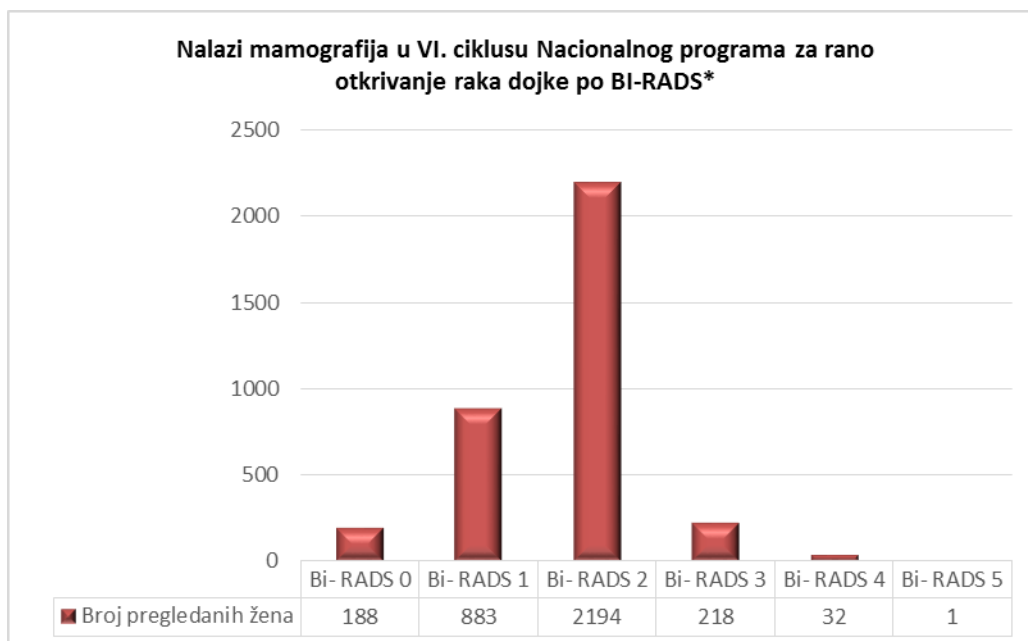




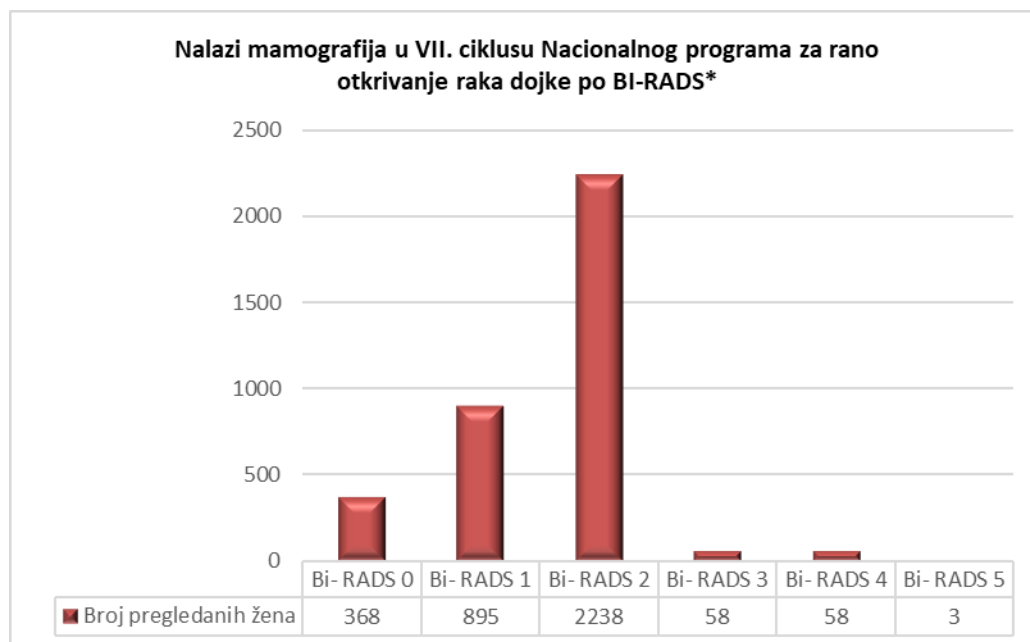
**Slika 6.8.** Nalazi mamografija u V.ciklusu Nacionalnog programa



**Slika 6.9.** Nalazi mamografija u VI.ciklusu Nacionalnog programa



**Slika 6.10.** Nalazi mamografija u VII.ciklusu Nacionalnog programa



**Slika 6.11.** Odaziv u VII . ciklusu Nacionalnog programa ranog otkrivanja raka dojke po županijama

Županija	Ukupno osoba	Pozvane osobe		Odazvane osobe		
		Broj	Udio	Broj	Udio 1	Udio 2
BJELOVARSKO-BILOGORSKA	9278	9278	100.00	3226	34.77	57.99
BRODSKO-POSAVSKA	8702	8702	100.00	3860	44.36	48.49
DUBROVAČKO-NERETVANSKA	7465	7465	100.00	2891	38.73	46.75
GRAD ZAGREB	56730	56730	100.00	24707	43.55	51.26
ISTARSKA	14864	14864	100.00	6604	44.43	51.02
KARLOVAČKA	5080	5080	100.00	2299	45.26	50.08
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA	9191	9191	100.00	4463	48.56	53.08
KRAPINSKO-ZAGORSKA	10434	10434	100.00	5622	53.88	56.32
LIČKO-SENJSKA	3000	3000	100.00	1053	35.10	39.96
MEDIMURSKA	5585	5585	100.00	3954	70.80	73.40
NEPOZNATA ADRESA	760	760	100.00	7	0.92	100.00
OSJEČKO-BARANJSKA	16472	16472	100.00	7425	45.08	48.81
POŽEŠKO-SLAVONSKA	2290	2290	100.00	1286	56.16	59.66
PRIMORSKO-GORANSKA	16159	16159	100.00	6094	37.71	43.42
SISAČKO-MOSLAVAČKA	15709	15709	100.00	6483	41.27	46.81
SPLITSKO-DALMATINSKA	21309	21309	100.00	9921	46.56	52.15
ŠIBENSKO-KNINSKA	7587	7587	100.00	2240	29.52	34.00
VARAŽDINSKA	10795	10795	100.00	4576	42.39	44.47
VIROVITIČKO-PODRAVSKA	5337	5337	100.00	2559	47.95	51.37
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA	14028	14028	100.00	5481	39.07	44.95
ZADARSKA	15526	15526	100.00	5328	34.32	38.99
ZAGREBAČKA	24152	24152	100.00	10048	41.60	45.75
<b>Ukupno RH</b>	<b>280453</b>	<b>280453</b>	<b>100.00</b>	<b>120127</b>	<b>42.83</b>	<b>48.79</b>

**Nacionalni program ranog otkrivanja raka debelog crijeva** započeo je 2008. godine na nivou cijele države pa tako i u našoj županiji. Smatra se da će u razvijenim zemljama od raka debelog crijeva tijekom života oboljeti približno 4,6% muškaraca i 3,2% žena. Svaka osoba starija od 50 godina nosi 5% rizika da će do 74 godine razviti rak debelog crijeva, odnosno 2,5% rizika da će umrijeti od raka debelog crijeva. Zabrinjavajući podatak je da se manje od 10% karcinoma debelog crijeva otkrije u lokaliziranom stadiju kada je i najveća mogućnost izlječenja.

Nacionalni program je osmišljen tako da svaka osoba u dobi od 50. do 74. godine života na kućnu adresu dobije testove na skriveno krvarenje u stolici „hemokult“ (screening test ili probir). Testovi se zatim šalju u Zavode za javno zdravstvo gdje se obavlja testiranje na Službi za mikrobiologiju. U slučaju pozitivnog testa na okultno krvarenje županijski koordinator (tim javnog zdravstva) dalje dogovara kolonoskopski pregled u nadležnoj ustanovi te o terminu pismenim putem obavještava pacijenta.

Ciljevi programa:

- 1.Smanjiti mortalitet za najmanje 15% za 5 godina
- 2.Otkriti rak u lokaliziranom stadiju- smanjiti troškove liječenja, povećati kvalitetu života oboljelima.
- 3.Obuhvatiti najmanje 60% pozvanih na testiranje

Tijekom 2021. godine nastavljeno je pozivanje u **5. ciklusu** programa. U 2021. godini je pozvano 9 590 osoba. Nastavljeno je kontinuirano kontroliranje hemokult testova (545) dospjelih u Nastavni zavod za javno zdravstvo te telefonsko savjetovanje (198 poziva). Također za sve osobe čija su godišta obuhvaćena nacionalnim programom, izdvojeni su prispjeli PHD nalazi i prijave malignih neoplazmi s ciljem ažuriranja podataka u programu. Rad je također evaluiran putem izvješća nadležnim institucijama. U 2021. godini poslano je 8 poziva za kolonoskopiju. Odaziv je tijekom 2021.godine u 5.ciklusu pozivanja iznosio 15%. U petom ciklusu pozivanja koji obuhvaća osobe u godištim rođenja od 1947.-1971. godine.

**Tablica 6.17.** Prikaz rada u Nacionalnim preventivnim programima u 2021. godini

<b>Nacionalni program ranog otkrivanja raka dojke - MAMMA</b>	<b>Broj (N)</b>
Slanje poziva za mamografiju	9414
Telefonski savjeti	2148
Komunikacija s mamojedicama	36
Vraćena pozivna pisma	82
<b>Nacionalni program ranog otkrivanja raka debelog crijeva</b>	<b>Broj (N)</b>
Slanje test kompleta odazvanima	1058
Dogovaranje i slanje osoba na kolonoskopiju	8
Telefonski savjeti	198
Komunikacija s kolonoskopičarima	10
Vraćene kuverte	182
Obrada hemokult testova	545

## **Nacionalni program ranog otkrivanja raka vrata maternice**

Krajem studenog 2012. g. počela provedba trećeg nacionalnog programa-ranog otkrivanja vrata maternice. Od raka vrata maternice godišnje u Republici Hrvatskoj umre oko stotinu žena, a svake je godine tristotinjak novooboljelih. Rak vrata maternice na osmom je mjestu uzroka smrti od raka u žena.

Programom ranog otkrivanja raka vrata maternice obuhvaćene su žene u dobi između 25 i 64 godine koje bi na kućnu adresu dobile poziv na Papa test. Prvi dio pozivanja odnosio bi se na žene koje su najstarijih godišta i nisu bile na Papa testu više od tri godine. Postepeno bi kroz tri godine i sve ostale žene biti obuhvaćene.

Ciljevi programa:

1. obuhvatiti 85% ciljne populacije tijekom tri godine od početka programa,
2. smanjiti invazivni rak vrata maternice za 60% u dobnoj skupini između 25 i 64 godine
3. smanjiti mortalitet od invazivnog raka vrata maternice za 80% u 13 godina od početka programa.

U lipnju 2016.godine odlukom Ministarstva zdravlja i HZJZ-a pozivi za NP cerviks se više ne šalju

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

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).

### 6.3. Prikaz rada Službe za zdravstvenu ekologiju u 2021.godini

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 „izvrsna“.

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.

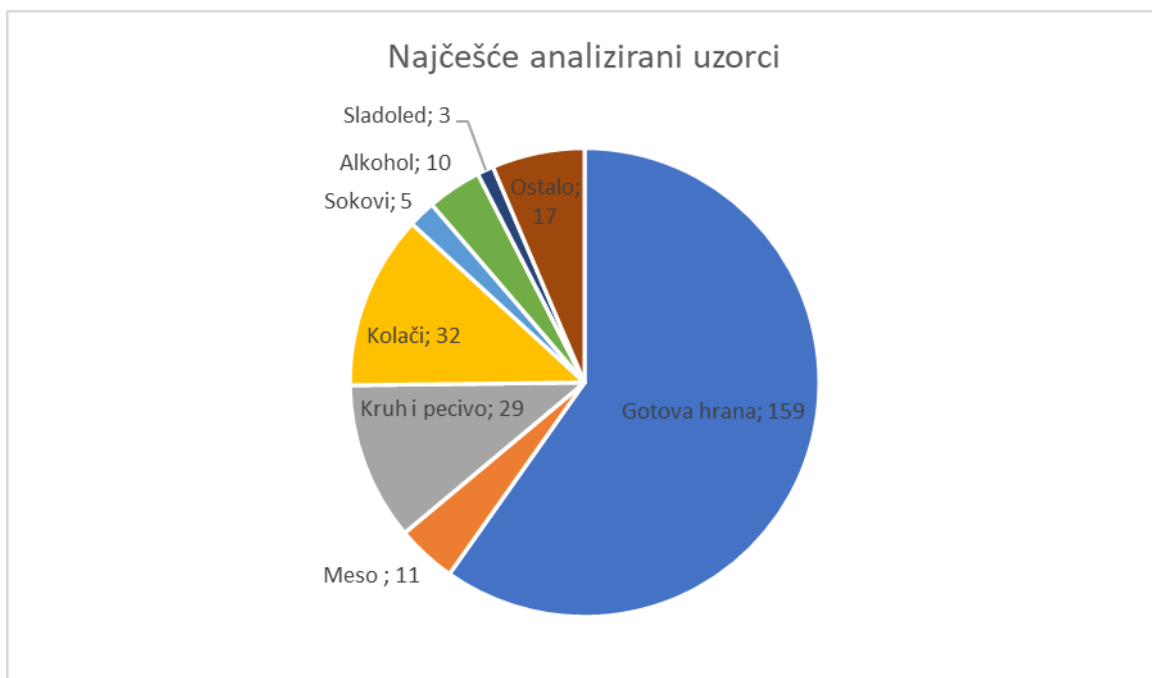
Služba za zdravstvenu ekologiju obavlja nadzor nad zdravstvenom ispravnošću proizvoda u objektima za proizvodnju i promet živežnih namirnica, školskim kuhinjama, dječjim vrtićima, raznim ugostiteljskim objektima, a sve to na temelju sklopljenih ugovora. Isto tako, Služba radi i na uvođenju HACCP-a u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

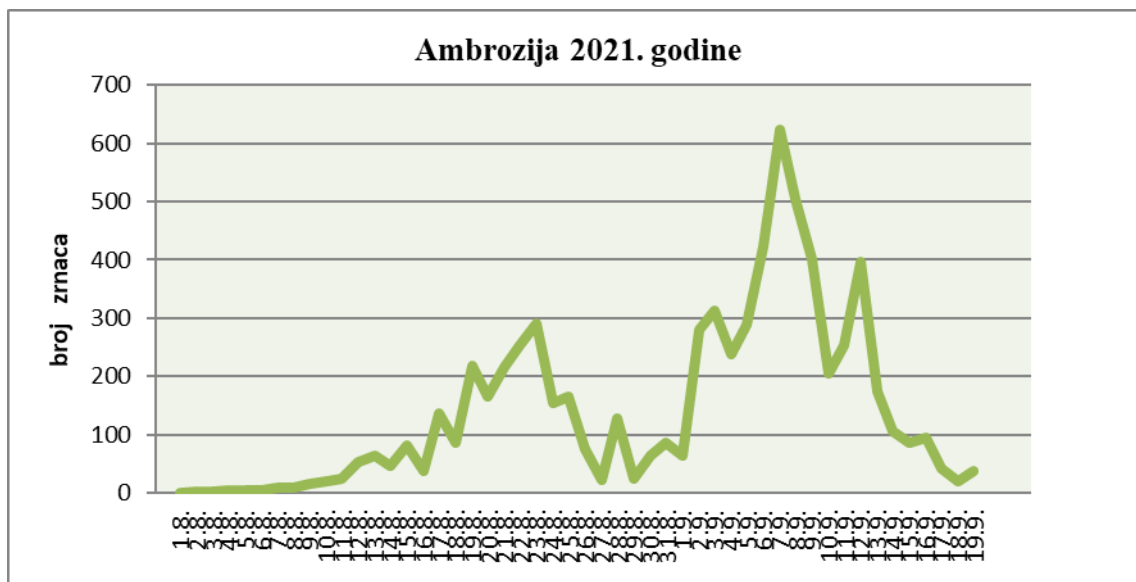
Biološka provjera sterilnosti suhih sterilizatora i autoklava napravljena je na 109 uzoraka iz ambulanti opće medicine i stomatoloških ambulanti s područja naše županije.



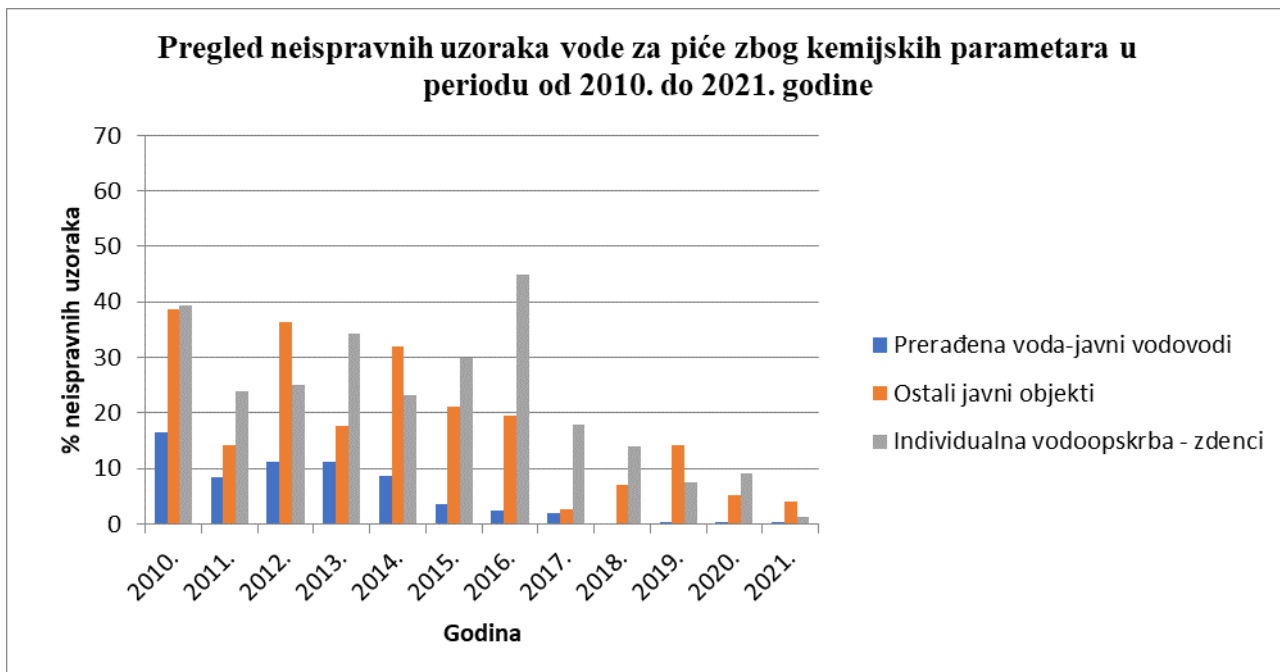
**Slika. 1. Najčešće analizirani uzorci namirnica**

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

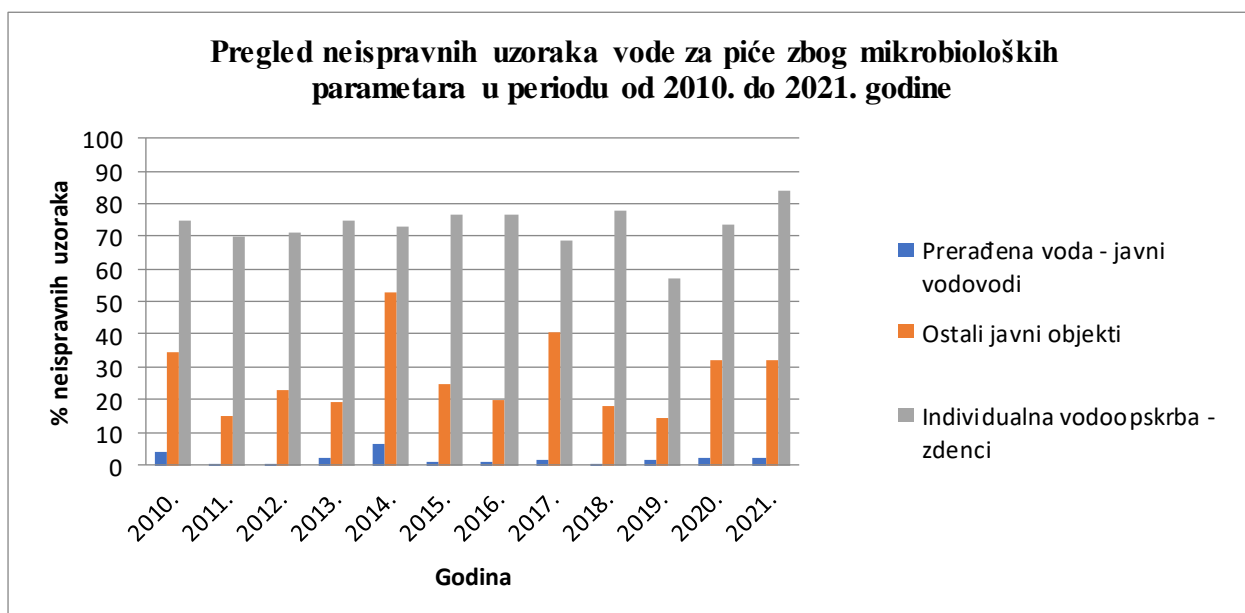
**Slika 2.** Pelud ambrozije u 2021. godini



**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 brisova s radnih površina i predmeta u 2021. godini

UZORAK	SLAVONSKI BROD							
	Mikrobiološki				Kemijski			
	2020.	2021.			2020.	2021.		
	Ukupno	Ukupno	Neispravno		Ukupno	Ukupno	Neispravno	
	N	N	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						

#### 6.4. Prikaz rada Službe za školsku i preventivnu medicinu

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 (sistematski pregledi u školama, zdravstveni odgoj, skrininzi). Veći dio godine nisu bila organizirana školska športska natjecanja te nismo imali takvih pregleda. 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 do 20.2.2021. i Službi za mikrobiologiju. U Službi za mikrobiologiju liječnice su odrađivane testiranje građana na COVID -19 ( PCR test ili brzi antigenski test). U istom periodu su odrađivale 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 2900 osoba, odnosno izvršeno je do 5800 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 9. mjeseca 2020. do 5. 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. djelatnici sudjeluju u izvršenju Nacionalnog istraživanja prehrambenih navika dojenčadi i male djece od 3 mjeseca do 9. godina( EUMENU projekt), grupa djece za zimski i proljetni period.

Služba za školsku i adolescentnu medicinu već duži niz godina bilježi stalno smanjenje broja školske djece te je imala školske godine 2020./2021. u skrbi 17 363 učenika osnovnih i srednjih škola te studenata. Na području Slavenskog Broda s pripadajućim selima u skrbi je bilo 11 874 učenika i 1700 studenata, a na području Nove Gradiške s pripadajućim selima 3789 učenika ( tablica 1).

Osnovnu školu pohađao je 10 907 učenika ( za grad Slavonski Brod i sela 8045, a za Novu Gradišku i sela 2862 ). Srednju školu pohađalo je 4756 učenika ( u Slavanskom Brodu 3829, a u Novoj Gradiški 927 učenika ).

**Tablica 1****UKUPAN BROJ DJECE U SKRBI U ŠK.GOD.2020./2021.**

OSNOVNA ŠKOLA Učenici u skupinama Posebna ustanova: 69								SREDNJA ŠKOLA V razred Med. Škola 58				STU- DEN TI	UKUPNO
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	I	II	III	IV		
1215	1322	1310	1209	1516	1467	1434	1365	1337	1322	1247	792	1700	<b>17 363</b>

U okviru redovitog programa specifičnih i preventivnih mjera zdravstvene zaštite školske djece i mladeži ,u periodu od **1.7.2020. do 30.6.2021.** obavljeno je **3000 sistematskih pregleda** **1421** u okviru komisijiskog pregleda za upis u prvi razred osnovne škole, **24** učenika petih razreda, **1365** učenika osmih razreda, **19** učenika prvih razreda srednje škole, **171** redovitog studenata prve godine studija.

Služba je obavila **529** kontrolnih pregleda i **30** skrininga za čitavu populaciju te **64** skrininga za učenike i studente s rizikom.

Od screeninga su provedeni : skrining vidne oštine i vida na boje, rast i razvoj u 3.r. osnovne škole , skrining kralješnice i rasta i razvoja u 6.r, skrining mentalnog zdravlja ( Tablica 2)

**Tablica 2****VRSTE OBAVLJENIH PREGLEDA**

VRSTA PREGLEDA	UPIS U I.r.O.Š.	. Ostali kontrolni	III.r. O.Š.	IV.r. O.Š.	V.r. O.Š.	VI.r. O.Š.	VII.r. O.Š.	VIII.r. O.Š.	I.r. S.Š.	STU- DENTI	UKUPNO
SISTEMATSKI PREGLED	1421				24			1365	19	171	<b>3000</b>
KONTROLNI PREGLED	254				11			255	6	3	<b>529</b>
SCREENING			13			17			64		<b>94</b>

Provedeno je **5802** postupka cijepljenja i namjenskih pregleda prije cijepljenja prema Provedbenom programu obveznog cijepljenja u Hrvatskoj Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi( Tablica 3).

**Tablica 3****NAMJENSKI PREGLEDI PRIJE CIJEPLJENJA I POSTUPCI CIJEPLJENJA**

	OSNOVNA ŠKOLA	SREDNJA/ STU ŠKOLA / DENTI	UKUPNO
<b>POSTUPCI CIJEPLJENJA i pregledi prije cijepljenje</b>	5624	178	5802



Djeca/ školski obveznici : prije upisa u 1.r cijepljeno je:

**1211** djece protiv ospica, zaušnjaka i rubeole

**1219** djece protiv dječje paralize .

Protiv difterije, tetanusa i dječje paralize cijepljeno je **1372** učenika osmih razreda.

Protiv humanog papiloma virusa ( neobavezno cjepivo- dvije doze do navršenih 14 godina , od 15. godina 3 doze ) cijepljeno je:

**1822 postupaka cijepljenja kod** učenika osmih razreda ,

**107** postupaka cijepljenja kod učenika u srednjim školama ,

**1** student.

Ostali su učenici cijepljeni zbog nadoknade propuštenih doza cjepiva iz prethodnih perioda ( Tablica 4).

#### **Tablica 4. PROCJEPLJENOST ŠKOLSKE DJECE U BRODSKO- POSAVSKOJ ŽUPANIJI U 2020. GODINI**

<b>CIJEPLJENJE</b>	<b>OBUH VAT</b>
Polio 1 . razred OŠ	97,82 %
Ospice, zaušnjaci, rubeola 1.razred OŠ	98 %
Polio 8.razred OŠ	97,96 %
Difterija i Tetanus 8.razred OŠ	97,96 %
Humani papiloma virus 8.razred OŠ 1. doza	54,8 %
Humani papiloma virus 8. razred OŠ 2.doza	48,9 %

Namjenskih pregleda radi utvrđivanja primjerenog programa tjelesne i zdravstvene kulture, zdravstvene spremnosti za sportske aktivnosti, smještaja u đački ili studentski dom, na zahtjev druge ustanove te radi upisa u srednju školu ili fakultet obavljeno je 957.

Školski liječnici su napisali 1088 mišljenja:

179 nakon pregleda za upis u 1.r ( odgode, prijevremeni upisi, primjereni program školovanja), 205 za djecu sa teškoćama u učenju /razvoju za primjereni program školovanja, 536 mišljenja za 268 djece zbog usmjeravanja djece sa zdravstvenim teškoćama na profesionalnu orijentaciju radi izbora zanimanja pri upisu u srednju školu, 168 za djecu kojima je potreban pomoćnik u nastavi ili stručni komunikacijski posrednik.

Za upise na fakultete izdano je najmanje 405 potvrda.

Za smještaj u studentski dom izdano je 58 potvrda.

Za svu djecu u okviru pregleda prije upisa u 1.r izdano je 1421 crnih uputnica radi odrađivanja laboratorijskih pretraga ( KKS i urin). Radi specijalističkih i drugih pregleda ( defektolog, psiholog, specijalisti ) izdano je 519 uputnica.

Savjetovanišnim radom obuhvaćeno je 4089 učenika, roditelja i učiteja /nastavnika.

Zdravstvenim odgojem obuhvaćeno je 2338 učenika i 0 učitelja/ nastavnika (Tablica 5).

Sva djeca u 6.r ,njih **1467**, su uz pomoć pedagoga i razrednika škola upućena nadležnom stomatologu na pregled u okviru programa „ Zubna putovnica“ ( Tablica 7). Djeca / školski obveznici ,njih **1309**, su upućena stomatologu prije ili nakon pregleda prije upisa u 1.r kod školskog liječnika u okviru programa „ Zubna putovnica“ ( Tablica 8)

**Tablica 5.**  
**VRSTE OBAVLJENIH POSTUPAKA**

	NAMJENSKI PREGLEDI	RAD U SAVJETOVALIŠTU	ZDRAVSTVENI ODGOJ	RAD U KOMISIJAMA	BROJ OBILAZAKA ŠKOLE
OSNOVNA ŠKOLA	598	3690	2338	1624	0
SREDNJA ŠKOLA	355	331	0	3	0
STUDENTI	4	68			
<b>UKUPNO</b>	957	4089	2338	1627	0

Od ukupno 1421 učenika pregledanih prije upisa u prvi razred osnovne škole za 120 učenika odgođen je upis,

- za 2 djece nije odobren prijevremeni upis,
- za 2 djece je odobren prijevremeni upis,
- a 55 djece je upisano uz primjereni oblik školovanja:
  - 12 djece uz redoviti individualizirani program ( čl.5),
  - 7 djece po redovitom programu uz prilagodbu sadržaja i ind. postupke ( čl6)
  - 7 po posebnom programu u posebnoj ustanovi ( čl. 8. st 4),
  - 4 djece po posebnom programu u redovitoj školi ( čl 8 st 5).
  - 5 djece upis po čl.9 poseban program za stjecanje kompetencija u aktivnostima svakodnevnog života, nastavak školovanja do 21. godine života
  - za 1 dijete pripremna nastava iz hrvatskog jezika,
  - za 19 djece dopunska nastava iz hrvatskog jezika.

Radi utvrđivanja primjerenog oblika školovanja djece s teškoćama u razvoju pregledano je 206 djece;

- za 71 učenika s lakšim teškoćama u razvoju određen je redovni individualizirani program,
- za 99 redoviti program uz prilagodbu sadržaja,
- a za 9 učenika poseban program u redovnoj školi,
- a 10 djece poseban program u posebnoj ustanovi,
- za 6 dijete nastavak školovanja do 21. godine života po posebnom programu za stjecanje kompetencija u aktivnostima svakodnevnog života,
- za 1 dijete nastava u kući
- za 3 dijete dopunska nastava iz hrvatskog jezika ,
- za 2 dijete pripremna nastava iz hrvatskog jezika,
- za 3 dijete nastava na daljinu
- za 2 djece produženi stručni postupak .

Od 1. do 6. mjeseca ostvareno je 0 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 ( 0 sati), a vrijeme medicinskih sestara /tehničara je 0 minuta ili 0 radnih sati. **Svi postupci su odrađeni 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 **375 djece u Sl.Brodu ,a u N. Gradiški 103 djece.**

Najčešće bolesti školske djece i mladeži na području naše županije, a utvrđene na sistematskim pregledima su : bolesti zuba( karijes, nepravilan zagriz ),dislalije i drugi poremećaji govora, bolesti mišićno- koštanog sustava ( nepravilno držanje, skolioza, kifoza, juvenilne osteohondroze, ozljede, i dr.),bolesti kože i kožnih adneksa, refrakcijske anomalije, preuhranjenost i pretilost, ( Tablica 6) poremećaji ponašanja i ostali duševni poremećaji.

**Tablica 6. UHRANJENOST ŠKOLSKE DJECE U BRODSKO-POSAVSKOJ ŽUPANIJ**  
**2020/2021.**

<b>UHRANJENOST</b>	<b>1.r oš M % / Ž %</b>	<b>5.r OŠ* M % / Ž%</b>	<b>8.r . OŠ M % / Ž %</b>	<b>1.r. SŠ** M % / Ž %</b>	<b>Studenti 1.ak.g. M % / Ž %</b>
<b>Normalno uhranjeni</b>	78,87 /73,52	87,5/100	69,86/71,51	100/70	66,66/40
<b>Preuranjeni</b>	8,02/10,43	12,5/0	12,5/11,30	0/ 20	11,11/17,5
<b>Pretili</b>	6,47/7,78	0/0	8,88/12,69	0 /0	22,22/ 15
<b>Pothranjeni</b>	6,61/8,25	0/0	8,75/4,48	0 /10	0 /27,5

\*, \*\* zbog Covid pandemije smo uspjeli pregledati samo mali broj učenika u 5.r i 1.SŠ pa su brojevi nerealni

**Tablica 7. ZUBNA PUTOVNICA u 6.razredu OŠ školska godina 2020/2021. u Brodsko – posavskoj županiji**

<b>SLAVONSKI BROD I SELA</b>	<b>Ukupan broj učenika</b>	<b>Odradili stomatološki pregled</b>	<b>Postotak %</b>
OŠ HUGO BADALIĆ	84	20	23,8
OŠ A.MIHANOVIĆ	55	53	96,36
OŠ Đ.PILAR	68	73	93,15
OŠ V. NAZOR	76	47	61,8
OŠ IGK	49	53	92,45
OŠ OPRISAVCI	20	20	100
OŠ D.ANDRIJEVCI	41	27	65,85
OŠ LUŽANI	12	12	100
OŠ BEBRINA	42	41	97,61
OŠ SL.ŠAMAC	15	15	100
OŠ SIKIREVCI	30	27	90
OŠ M.AMRUŠ	4	0	0
OŠ B.ŠULEK	135	124	93,33
OŠ B. TADIJANOVIĆ	73	67	91,8
OŠ D. TADIJANOVIĆ	43	39	97,69
OŠ IBM	55	50	90,9
OŠ ORIOVAC	42	47	89,36
OŠ SIBINJ	79	78	98,73
OŠ GARČIN	41	40	97,56
OŠ V.KOPANICA	45	47	95,74
OŠ GUNDINCI	18	20	90
OŠ VRPOLJE	28	28	100
<b>UKUPNO</b>	<b>1055</b>	<b>930</b>	<b>88,15</b>
<b>NOVA GRADIŠKA I SELA</b>			
OŠ LJ. GAJ	42	38	90,47
OŠ M. LOVRAK	91	84	92,3
OŠ NOVA KAPELA	36	35	97,22
OŠ VRBOVA	7	7	100
OŠ S.P. SELO	31	26	83,87
OŠ ADŽAMOVC	29	23	79,31
OŠ REŠETARI	15	11	73,33
OŠ DAVOR	38	37	97,68
OŠ CERNIK	29	25	86,2
OŠ OKUČANI	43	38	88,37
OŠ DRAGALIĆ	10	10	100
<b>UKUPNO</b>	<b>371</b>	<b>334</b>	<b>90,02</b>
<b>UKUPNO BPŽ</b>	<b>1426</b>	<b>1264</b>	<b>88,63</b>

**Tablica 8. ZUBNA PUTOVNICA upis u 1.r OŠ školska godina 2020/2021. u Brodsko –posavskoj županiji**

<b>SLAVONSKI BROD I SELA</b>	<b>Ukupan broj učenika</b>	<b>Odradili stomatološki pregled</b>	<b>Postotak %</b>
OŠ HUGO BADALIĆ	67	46	68,65
OŠ A.MIHANOVIĆ	68	50	73,52
OŠ Đ.PILAR	70	61	87,14
OŠ V. NAZOR	80	70	87,5
OŠ IGK	37	34	91,89
OŠ OPRISAVCI	16	15	93,8
OŠ D.ANDRIJEVCI	32	30	93,75
OŠ LUŽANI	23	21	91,3
OŠ BEBRINA	32	24	75
OŠ SL.ŠAMAC	13	13	100
OŠ SIKIREVCI	14	13	92,9
OŠ M.AMRUŠ	/	/	/
OŠ B.ŠULEK	126	113	89,68
OŠ B. TADIJANOVIĆ	51	46	90,2
OŠ D. TADIJANOVIĆ	37	33	89,18
OŠ IBM	47	40	85,1
OŠ ORIOVAC	42	40	95,23
OŠ SIBINJ	72	71	98,61
OŠ GARČIN	36	35	97,22
OŠ V.KOPANICA	32	28	87,5
OŠ GUNDINCI	17	15	88,23
OŠ VRPOLJE	20	18	90
<b>UKUPNO</b>	<b>932</b>	<b>816</b>	<b>87,55</b>
<b>NOVA GRADIŠKA I SELA</b>			
OŠ LJ. GAJ	63	46	73,01
OŠ M. LOVRAK	73	49	67,12
OŠ NOVA KAPELA	30	26	87
OŠ VRBOVA	6	3	50
OŠ S.P. SELO	34	21	61,76
OŠ ADŽAMOVCI	25	18	72
OŠ REŠETARI	30	25	83,33
OŠ DAVOR	37	32	91,42
OŠ CERNIK	22	21	95,45
OŠ OKUČANI	43	34	79,06
OŠ DRAGALIĆ	15	13	86,66
<b>UKUPNO</b>	<b>378</b>	<b>288</b>	<b>76,19</b>
<b>UKUPNO BPŽ</b>	<b>1310</b>	<b>1104</b>	<b>87,27</b>

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

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
- savjetovani 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 Slavonskom 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 Slavonskom 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 Slavonskom Brodu 34, a u Novoj Gradiški 4), a na supstitucijskoj terapiji buprenorfinom (sa ili bez naloksona) 61 ovisnika (u Slavonskom Brodu 30 i u Novoj Gradiški 31).

Tijekom 2021. godine Služba u Novoj Gradiški skrbila 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 Slavonskom 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 savjetovani 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 savjetovani 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 kladenje 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 Slavonskom 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 “Savjetovanište za mlade SB“, “Ovisnosti SB” i “Savjetovanište 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 „Savjetovanište za mlade SB“ i „Savjetovanište 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 Slavonskog 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, kockanju i modernim ovisnostima“ koji smo organizirali uz potporu Ministarstva zdravstva u Slavonskom 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 liječenje 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.