

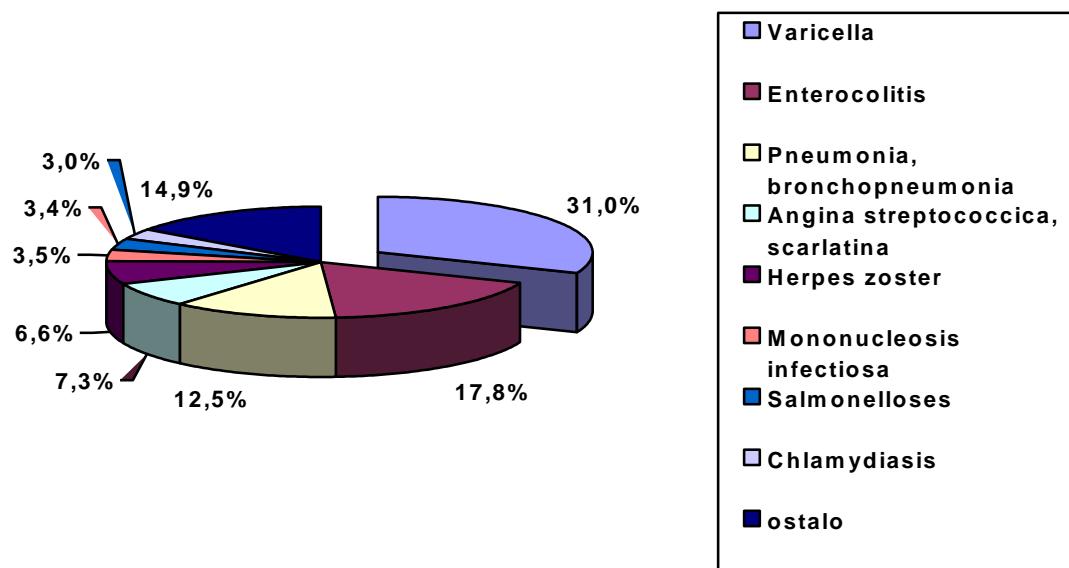
**ZARAZNE BOLESTI, MIKROBIOLOŠKI
I
ZDRAVSTVENO-EKOLOŠKI POKAZATELJI**

ZARAZNE BOLESTI

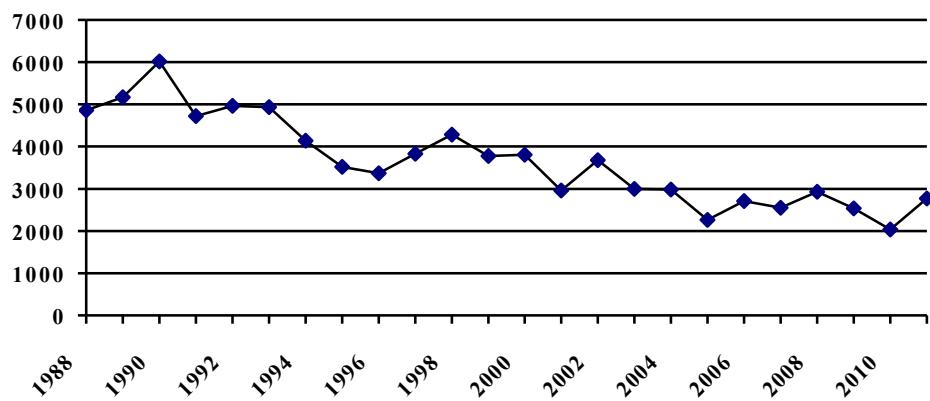
6.1. Prijavljeni slučajevi oboljelih od zaraznih i parazitarnih bolesti u 2011. godini

BOLEST	ISTARSKA ŽUPANIJA	BUJE	BUZET	LABIN	PAZIN	POREČ	PULA	ROVINJ
Enterocolitis	492	100	29	129	17	23	122	72
Salmonelloses	93	7	2	16	11	7	40	10
Toxiinf. aliment.	14	-	1	-	2	-	9	2
Enteroviroses	11	-	-	4	-	-	3	4
Hepatitis virosa B	2	1	-	-	-	-	-	1
Anti HCV	1	-	-	-	-	-	1	-
Hepatitis virosa "C" cronica	2	2	-	-	-	-	-	-
Chlamydiasis	84	4	2	1	1	5	17	54
Pertusis	8	1	-	-	3	-	3	1
Tuberculosis activa	40	1	-	4	-	5	27	3
Pneum, bronchop.	347	34	23	57	30	47	116	40
Febris Q	6	-	-	-	-	5	-	1
Angina streptoc.	203	7	10	7	13	10	149	7
Scarlatina	72	3	2	1	8	22	26	10
Erysipelas	70	10	6	12	6	6	20	10
Varicella	859	64	21	120	72	202	303	77
Herpes zoster	182	29	14	23	32	9	58	17
Mononucl. infect.	96	12	3	7	14	3	45	12
SIDA/AIDS	4	1	-	-	-	-	1	2
HIV poz.	3	-	-	-	1	-	-	2
Meningitis virosa	1	-	-	-	-	-	1	-
Meningitis	1	1	-	-	-	-	-	-
Helminoses	42	32	1	-	-	2	3	4
Lyme-boreliosis	6	1	-	-	1	1	2	1
Pediculosis	19	1	5	1	1	1	4	6
capitis/corporis								
Scabies	74	2	1	50	-	1	17	3
Gonorrhoea	1	-	-	-	-	-	1	-
Lambliasi	2	1	-	-	-	-	-	1
Botulismus	6	-	-	-	-	-	6	-
Influenza	15	-	-	-	-	-	5	10
Legionellosis	1	-	-	-	-	-	1	-
Rickettsioses	2	-	-	-	-	-	2	-
Parotitis epidemica	6	-	-	-	-	5	1	-
Hepatitis virosa A akuta	1	-	-	-	-	-	1	-
Hepatitis virosa C akuta	3	-	-	-	-	2	1	-
Hepatitis virosa ostali	1	-	-	-	-	1	-	-
Mycobacteriosis	1	-	-	1	-	-	-	-
Bolesti mačjeg ogreba	1	-	-	-	-	-	1	-
UKUPNO	2.772	314	120	433	212	357	986	350

6.2. Kretanje zaraznih bolesti od 2002. do 2011. godine (prijavljeni slučajevi)



Slika 6.1. Najčešće prijavljene zarazne bolesti u Istarskoj županiji 2011. godine



Slika 6.2. Kretanje zaraznih bolesti u Istarskoj županiji od 1988. do 2011. godine (prijavljeni slučajevi)

6.3. Prijavljeni slučajevi oboljelih od influenze u Istarskoj županiji od 2000. do 2011. godine

	UKUPNO	BUZET	LABIN	PAZIN	POREČ	PULA	ROVINJ	UMAG
2000.	2.240	97	592	436	240	484	153	238
2001.	6.092	290	1.137	770	717	1.542	823	813
2002.	3.249	275	911	575	59	792	344	293
2003.	5.795	183	1.058	970	602	1.545	539	898
2004.	4.137	189	1.252	647	171	1.343	151	382
2005.	8.725	361	2.250	1.191	1.035	2.269	567	1052
2006.	2	-	-	-	-	2	-	-
2007.	3.563	211	965	754	218	789	250	376
2008.	1.970	77	631	263	207	197	199	396
2009.	2.636	239	148	949	354	211	487	248
2010.	271	5	46	80	20	75	7	38
2011.	2.443	180	427	403	384	397	167	485

6.4. Cijepljeni protiv sezonske gripe u Istarskoj županiji u 2011. godini

	Broj	%
UKUPNO	16.247	100,0
Kronični bolesnici	7.523	46,3
Umirovljenici iznad 65 g.	8.308	51,1
Zdravstveni djelatnici	391	2,4
Ostali (uz naplatu)	11	0,1
Djeca do 3 god.	14	0,1

6.5. Pregledane i cijepljene osobe protiv bjesnoće u Istarskoj županiji u 2011. godini

Kontakt sa životinjom kod koje je:	Broj	Broj tretiranih		
	pregledanih	Vakcina	Vakcina+serum	Ukupno
A utvrđena bjesnoća	1	1	-	1
B sumnjiva na bjesnoću	6	4	2	6
C nepoznate, uginule, odlutale, ubijene ili divlje životinje	56	39	-	39
D ostala zdrava nakon 10 dana nadzora	233	3	-	3
UKUPNO	296	47	2	49

6.6. Prijavljene epidemije zaraznih bolesti u Istarskoj županiji u 2011. godini

Grad/općina	Tip ustanove, objekta, zajednice	Bolest	Uzročnik	Broj oboljelih
Bale	Dječji vrtić	Gastroenteritis	neutvrđen	10
Barban	Dječji vrtić	Streptokokna angina i Scarlatina	β hemolitički streotokok grupe A	11
Tar	Farma ovaca	Q groznica	Koxiella burnetti	3
Nova Vas	Dječji vrtić	Gastroenteritis	Rota virus	18
Medulin	Restoran	Trovanje hrane izazvano plavom ribom	Histamin	5
Rovinj	Kamp	Gastroenteritis	Norovirus	15
Valtura	Obitelj	Botulizam	Clostridium botulinum tipa B	6

6.7. Aktivnosti u prevenciji i sprečavanju širenja zaraznih bolesti tijekom 2011. godine

AKTIVNOST / USLUGE	BROJ	%
Epidemiološki izvid u kući	39	0,4
Epidemiološki izvid u kolektivu	51	0,5
Epidemiološka anketa u kući	259	2,4
Epidemiološka anketa u kolektivu	36	0,3
Posjet kliconoši i ispitivanje okoline	49	0,5
Epidemiološki nadzor nad žarištem	4	0,0
Liječnički pregled	437	4,1
Uzimanje uzoraka za mikrobiološke pretrage	6.511	60,9
Cijepljenje	1.890	17,7
Savjet	1.399	13,1
Grupni rad	12	0,1
UKUPNO	10.687	100,0

6.8. Izvršenje programa obvezatnih cijepljenja u Istarskoj županiji u 2011. godini

CIJEPLJENJE	Predviđeno	Cijepljeno	%
BCG - primarno	1.986	1.981	99,7
DI-TE-PER			
- <i>primovakcinacija</i>	2.005	1.967	98,3
- <i>revakcinacija</i>	3.988	3.808	95,5
DI-TE	5.462	5.310	97,2
ANA -TE (60 g.)	899	350	39,0
POLIO			
- <i>primovakcinacija</i>	2.005	1.967	98,3
- <i>revakcinacija</i>	5.747	5.582	97,1
HIB			
- <i>primovakcinacija</i>	2.005	1.967	98,3
- <i>revakcinacija</i>	2.063	1.973	96,0
MO-PA-RU			
- <i>primovakcinacija</i>	2.149	2.064	96,0
- <i>revakcinacija</i>	1.800	1.747	97,0
HEPATITIS B			
- <i>primovakcinacija</i>	3.925	3.867	99,0

6.9. Obvezno tuberkulinsko testiranje i cijepljenje nereaktora u Istarskoj županiji u 2011. godini

	Predviđeno	Testirano		Nereaktori		Cijepljeni nereaktori	
		broj	% predviđenih	broj	% testiranih	broj	% nereaktora
VII razred	1.881	1.837	91,6	384	21,0	366	95,3

6.10. SIDA/AIDS – oboljeli i umrli u Istarskoj županiji od 1986. do 2011. godine

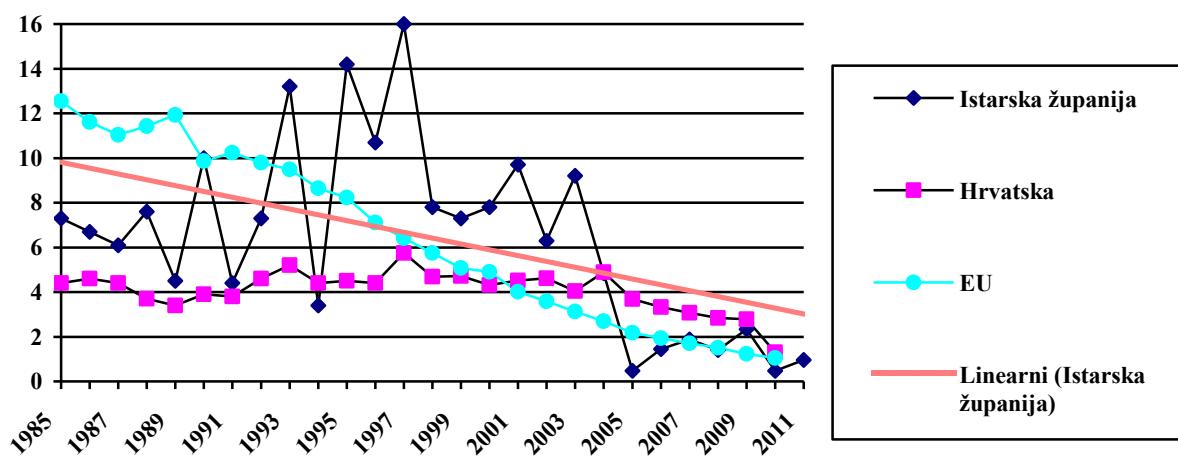
	OBOLJELI OD AIDS	UMRLI OD AIDS
1986.	1	-
1987.	2	1
1988.	1	2
1989.	-	1
1990.	-	-
1991.	1	1
1992.	1	-
1993.	-	1
1994.	2	-
1995.	-	-
1996.	-	-
1997.	1	2
1998.	-	-
1999.	2	1
2000.	2	-
2001.	-	-
2002.	1	-
2003.	-	-
2004.	-	-
2005.	1	-
2006.	-	-
2007.	1	-
2008.	-	1
2009.	1	-
2010.	1	-
2011.	4	-
UKUPNO	22	10

**6.11. SIDA/AIDS - oboljeli i umrli u Istarskoj županiji od 1986. do 2011. godine
prema grupama povećanog rizika**

	OBOLJELI OD AIDS
Homoseksualci	5
Promiskuitet	8
Partner HIV + osobe	2
I.v. narkoman	4
Hemofiličar	2
Nepoznato	1
UKUPNO	22

6.12. Prijavljeni slučajevi hepatitisa B i C u Istarskoj županiji od 2000. do 2011. godine

	Hepatitis virosa B	Nosilaštvo HBsAg	Hepatitis virosa C
2000.	16	7	22
2001.	20	7	10
2002.	13	3	7
2003.	19	11	13
2004.	10	29	3
2005.	1	14	4
2006.	3	23	4
2007.	4	12	4
2008.	3	8	4
2009.	5	4	8
2010.	1	7	4
2011.	2	-	5

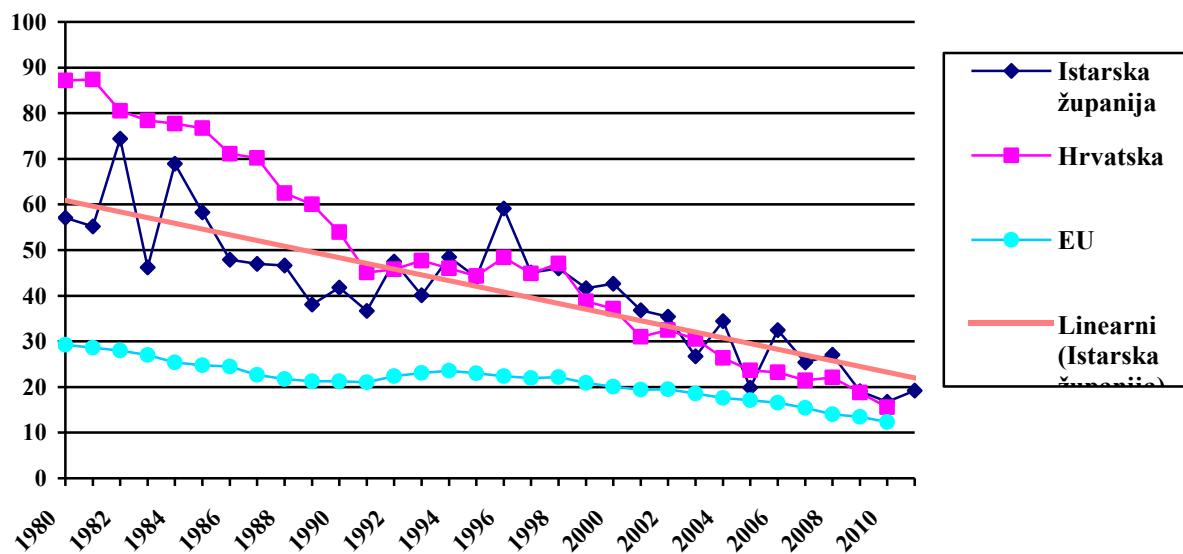


Slika 6.3. Kretanje incidencije akutnog hepatitisa B (MKB-B16) od 1985. do 2011. godine (na 100 000 stanovnika)

Izvor: prilagođeno prema HFA Database, WHO Regional Office for Europe

6.13. Novooboljeli od aktivne tuberkuloze u Istarskoj županiji od 1993. – 2011. godine

GODINA	UKUPNO	BUJE	BUZET	LABIN	PAZIN	POREČ	PULA	ROVINJ
1993.	82	12	2	3	2	3	53	7
1994.	99	12	1	7	9	3	46	21
1995.	90	11	-	10	4	10	43	12
1996.	122	14	3	16	9	9	55	16
1997.	93	10	1	6	1	10	55	10
1998.	95	13	1	4	5	14	38	20
1999.	86	11	2	7	3	17	37	9
2000.	88	6	1	5	3	6	55	12
2001.	76	16	-	1	1	13	30	15
2002.	73	13	-	3	3	6	40	8
2003	55	6	-	5	-	7	26	11
2004.	71	8	-	3	2	6	37	15
2005.	42	6	1	-	-	5	19	11
2006.	67	7	3	5	1	2	31	18
2007.	54	4	1	-	1	10	29	9
2008.	58	5	-	7	1	3	35	7
2009.	41	4	-	1	3	3	26	4
2010.	36	2	1	1	0	6	24	2
2011.	40	1	-	4	-	5	27	3



Slika 6.4. Kretanje incidencije tuberkuloze svih organa (A15-A19) od 1980. –2011. godine (na 100 000 stanovnika)

Izvor: prilagođeno prema HFA Database, WHO Regional Office for Europe

6.14. Oboljeli od TBC u Istarskoj županiji u 2011. godini, prema glavnoj dijagnozi

Glavna dijagnoza	Broj	%
Plućna tbc	33	82,5
Tbc pleure	4	10,0
Tbc limfnih čvorova	2	5,0
Tbc kosti	1	2,5
UKUPNO	40	100,0

6.15. Bakteriološki dokazana bolest kod oboljelih od TBC svih oblika 2000. –2011. godine u Istarskoj županiji

Godina	Novooboljeli	BK+	BK+%
2000.	88	66	75,0
2001.	76	63	82,8
2002.	73	56	76,7
2003.	55	42	76,4
2004.	71	50	70,4
2005.	41	24	58,5
2006.	67	42	62,7
2007.	54	31	57,4
2008.	49	16	32,7
2009.	41	28	68,3
2010.	36	22	61,6
2011.	40	8	20,0

6.16. Pregled rada laboratorija za bakteriološku dijagnostiku tuberkuloze Zavoda za javno zdravstvo Istarske županije u 2010. i 2011. godini

Vrsta pretrage	2010.		2011.	
	Broj	Pozitivnih	Broj	Pozitivnih
Ukupno uzoraka	3.960	78	3.298	82
Mikroskopija	3.658	51	2.433	36
Kultivacija	3.960	78	3.216	82
MGIT	3.960	78	3.298	82
Test rezistencije	78	78	32	32
Atipične mikobakterije	8	8	9	9

6.17. BK pozitivni bolesnici s rezistentnom tuberkulozom i stopa na 100 000 stanovnika u Istarskoj županiji od 1995. do 2011. godine

Godina	Bolesnici rezistentni na 1 ili više ATL		Multirezistentni bolesnici	
	Ukupno	Stopa na 100 000	Ukupno	Stopa na 100 000
1995.	2	1,0	-	-
1996.	2	0,9	2	0,9
1997.	1	0,5	-	-
1998.	-	-	-	-
1999.	2	0,9	-	-
2000.	2	0,9	1	0,5
2001.	3	1,4	-	-
2002.	4	1,9	-	-
2003.	-	-	-	-
2004.	-	-	-	-
2005.	1	0,5	-	-
2006.	-	-	-	-
2007.	-	-	-	-
2008.	-	-	-	-
2009.	-	-	-	-
2010.	-	-	-	-
2011.	-	-	-	-

MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI

6.18. Obavljene mikrobiološke pretrage u Službi za mikrobiologiju ZZJZIŽ u 2011. godini

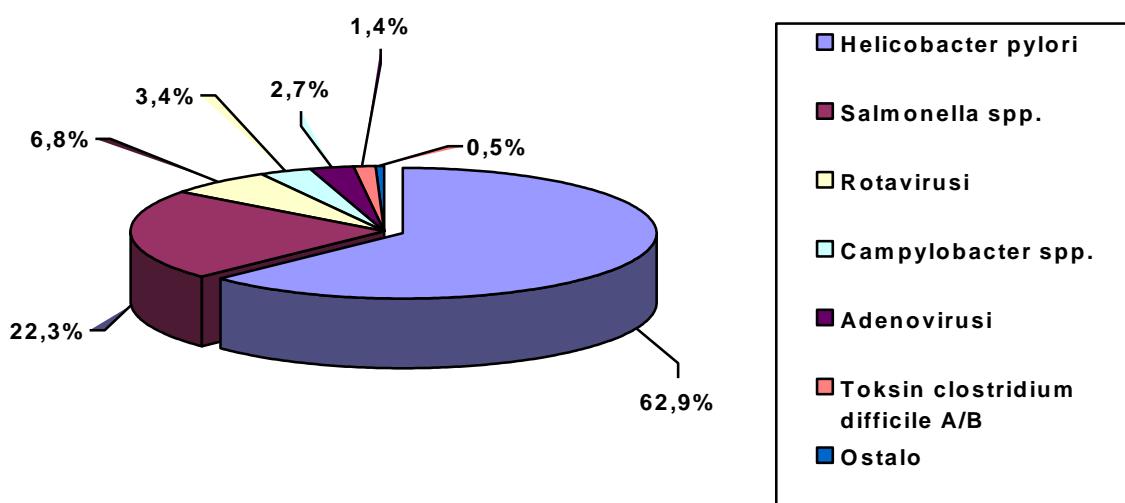
Broj materijala	Broj	%
crijevne inf. /kult.	35.594	25,2
respiratorne inf. /kult.	12.077	8,4
urogenitalne inf. /kult.-PCR	41.554	29,4
anaerobne bakterije	1.265	0,9
infekcije SŽS/CSL det./izol.	62	0,0
dijagnostika sepse det./izol.	3.405	2,4
bakteriološka serologija	3.245	2,3
parazitologija det./izol.	26.104	18,5
parazitološka serologija	3.202	2,3
mikologija det./izol.	2.661	1,9
enteralni virusi i dr. det./kult.	1.226	0,9
virološka serologija	3.664	2,6
virusi hepatitisa (ag i at)	5.667	4,0
HIV	1.697	1,2
Ukupno	141.423	100,0

6.19. Obavljene serološke pretrage u Službi za mikrobiologiju ZZJZIŽ u 2011. godini

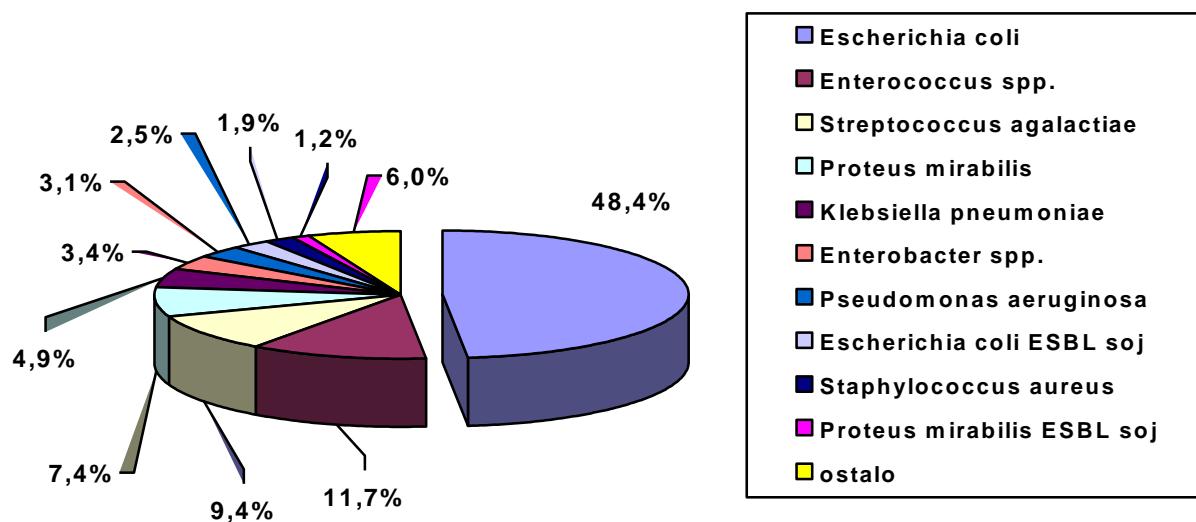
Broj pretraga	Broj	%
bakteriološka serologija	3.245	32,1
parazitološka serologija	3.202	31,7
mikološka serologija	-	-
virološka serologija	3.664	36,2
Ukupno pretraga	10.111	100,0

6.20. Obavljene parazitološke pretrage u Službi za mikrobiologiju ZZJZIŽ u 2011. godini

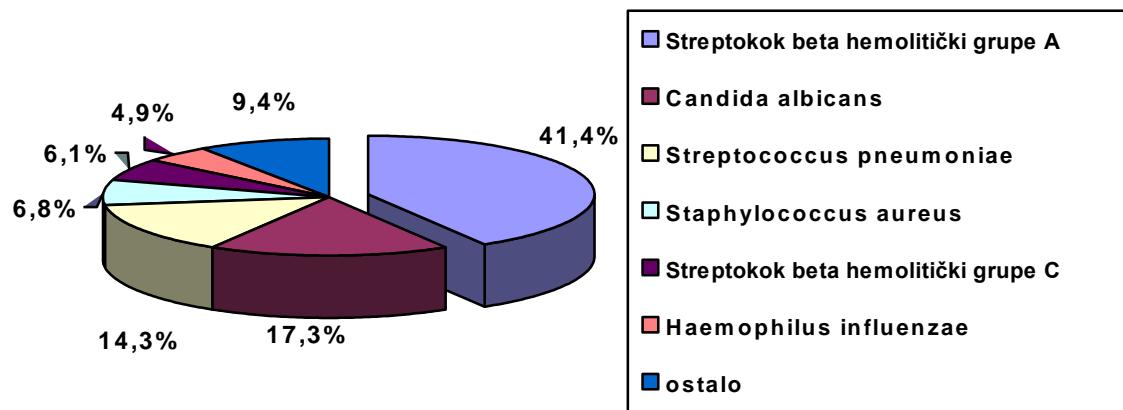
	Broj
Broj uzoraka stolice	27.354
Broj pozitivnih	16
% pozitivnih	0,05



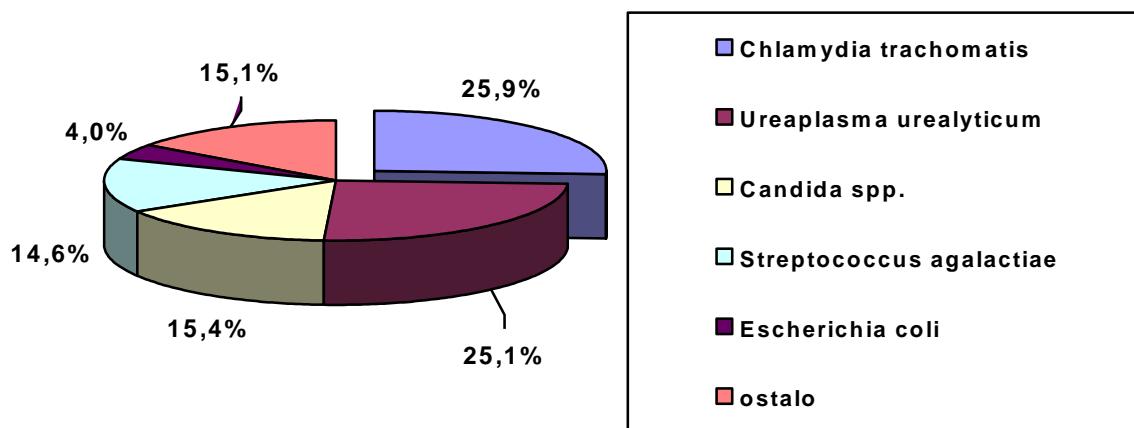
Slika 6.5. Najčešće izolirani uzročnici iz stolice bolesnika



Slika 6.6. Najčešće izolirani uzročnici iz urina



Slika 6.7. Najčešće izolirani uzročnici iz obrisaka ždrijela, nosa, usta



Slika 6.8. Najčešće izolirani uzročnici iz obrisaka urogenitalnog trakta

ZDRAVSTVENO-EKOLOŠKI POKAZATELJI

6.21. Popis naselja, broj mjernih postaja za ispitivanje kakvoće zraka - postaje s ručnim posluživanjem

Naselje	Broj postaja	Sumpordioksid	Dim	Dušik-dioksid	Broj postaja	Sediment
Pula	3	3	3	3	7	7
Umag	1	1	1	-	1	1
Most Raša	1	1	1	-	1	1
Koromačno	1	1	1	-	1	1

6.22. Mjerna mesta i pokazatelji praćenja onečišćenja zraka – automatske postaje

	SO ₂	NO ₂ /NO _x	Čestice	Ozon	Smjer i brzina vjetra	Temperatura	Relativna vlažnost
Ripenda	+	+	+	+	+	+	+
Sv.Katarina	+	+		+	+	+	+
Plomin grad	+	+			+	+	+
Klavvar			+		+	+	+
Koromačno-Brovinje	+	+	+		+	+	+

6.23. Kategorizacija područja zastupanih postajama s obzirom na stupanj onečišćenja zraka u 2011. godini

Naselje	I kategorija C # GV	II kategorija GV < C #TV	III kategorija C > TV	Kritični pokazatelj
Pula	02 Veli Vrh , 04 Riva, 07 Ulica J.Rakovca,			SO2; dim; NO2;
	06 Ližnje Moro, 08 Valmarin 7, 10 Monte Šerpo, 03 Fižela 4, 12 Stoja bb, 13 Vidikovac - O.Ban, 14 Fižela A.P.			ukupna taložna tvar; Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
Umag	01 Ulica Eduardo Pascali			SO2; dim;
	03 Ulica Eduardo Pascali			ukupna taložna tvar; Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
Koromačno	01 Koromačno			SO2; dim; ukupna taložna tvar; Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
Most Raša	01 Most Raša			SO2, dim
	02 Most Raša			ukupna taložna tvar; Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
Ripenda		01 Ripenda		SO2;
	01 Ripenda			NO2; lebdeće čestice - PM10
		01 Ripenda		Ozon
Sv.Katarina	02 Sv.Katarina			NO2
		02 Sv.Katarina		ozon
Plomin	03 Plomin			SO2 , NO2
Klavarski Brod	04 Klavarski Brod			lebdeće čestice - PM10
Koromačno - Brovinje	Koromačno - Brovinje			SO2; NO2; lebdeće čestice - PM10

Kratice:

C = srednja 24-satna koncentracija za navedeno razdoblje (aritmetička sredina)

GV = granične vrijednosti

TV = tolerantna vrijednost

6.24. Rezultati ispitivanja kvalitete voda u Zavodu za javno zdravstvo Istarske županije u 2011. godini

VODA:	Ukupno uzoraka	Pregledano kemijski		Pregledano mikrobiološki		UKUPNO neispravnih uzoraka	
		broj uzoraka	neispravnih uzoraka	broj uzoraka	neispravnih uzoraka	broj	%
- ZA PIĆE							
a) iz javnih vodovoda							
- sirova voda*	95	95		95			
- nakon prerađe**	1311	1311	7	1311	23	29	2,2
b) iz ostalih javnih vodoopskrbnih objekata (mali vodovodi)							
Brest**	12	12		12	12	12	100,0
Draguć**	12	12	1	12	7	7	58,3
Pagubice**	12	12		12	11	11	91,7
Paz**	11	11		11	11	11	100,0
Podgaće**	12	12		12	12	12	100,0
Cesari	4	4	2	4	4	4	100,0
Gržani	4	4		4	4	4	100,0
Petehi	4	4	2	4	4	4	100,0
Ukotići	4	4		4	4	4	100,0
c) privatne cisterne (“šterne”)	63	63	12	63	58	59	93,6
- ZA REKREACIJU							
- bazeni	1.596	1.596	351	1.590	18	355	22,2

*voda za piće – prirodna, izvorišta, akumulacije

** Županijski program

6.25. Rezultati ispitivanja otpadnih voda u Zavodu za javno zdravstvo Istarske županije u 2011. godini

RECIPIJENT	Ukupno uzoraka	Pregledano kemijski		Pregledano mikrobiološki		UKUPNO neispravnih uzoraka	
		broj uzoraka	neispravnih uzoraka*	broj uzoraka	neispravnih uzoraka*	broj	%
Tlo i vodotoci	179	179	90	17	3	90	50,3
More	286	286	143	31	-	143	50,0
Kanalizacija	368	368	208	-	-	208	56,5

*prema zahtjevima vodopravnih dozvola

6.26. Općine/gradovi po broju točaka ispitivanja mora, broju ispitivanja i godišnjoj ocjeni

Grad/ Općina	Ukupno točaka	Broj ispitivanja	Izvrsna 1	Dobra 2	Zadovoljavajuća 3	Nezadovoljavajuća 4
Bale	2	20	2	-	-	-
Barban	1	10	1	-	-	-
Brtonigla	3	30	3	-	-	-
Buje	3	30	3	-	-	-
Fažana	4	40	4	-	-	-
Kršan	3	30	3	-	-	-
Funtana	8	80	8	-	-	-
Labin	9	90	9	-	-	-
Marčana	1	10	-	1	-	-
Medulin	23	230	17	2	3	1
Novigrad	10	100	10	-	-	-
Poreč	29	290	26	3	-	-
Pula	22	220	22	-	-	-
Raša	6	60	6	-	-	-
Rovinj	31	310	31	-	-	-
Tar-						
Vabriga	9	90	9	-	-	-
Umag	25	250	25	-	-	-
Vodnjan	2	20	2	-	-	-
Vrsar	19	110	19	-	-	-
UKUPNO	202	2 020	192	6	3	1
%	100,00		95,0	3,0	1,5	0,5

*AC Stupice – Južno od poluotoka

Kriteriji ocjena kakvoće mora za kupanje

POKAZATELJ	OCJENA GODIŠNJA I KONAČNA OCJENA			
	Izvrsna	Dobra	Zadovoljavajuća	Nezadovoljavajuća
Crijevni enterokoki (br.kol./100 mL)	≤ 100 *	≤ 200 *	≤ 185 **	> 185 **
<i>E. coli</i> (br.kol./100 mL)	≤ 150 *	≤ 300 *	≤ 300 **	> 300 **

* na osnovu 95-og percentila

** na osnovu 90-og percentila

**6.27. Mikrobiološka i kemijska ispravnost namirnica, predmeta opće uporabe i
briseva čistoće ispitanih u Zavodu za javno zdravstvo Istarske županije
u 2011. godini**

	MIKROBIOLOŠKA ISPRAVNOST			KEMIJSKA ISPRAVNOST		
	ukupno	neispravno	%	ukupno	neispravno	%
Namirnice domaćeg podrijetla	2.430	70	2,3	1.502	4	0,3
- industrijska proizvodnja	249	3	1,2	274	1	0,4
- obrtnička proizvodnja	1.863	67	3,6	734	3	0,4
- promet	318	-	-	494	-	-
Predmeti opće uporabe domaćeg podrijetla	135	-	-	148	-	-
- obrtničke proizvodnje	35	-	-	8	-	-
- industrijska proizvodnja	43	-	-	44	-	-
- promet	57	-	-	96	-	-
Namirnice iz uvoza	46	-	-	67	6	9,0
Predmeti opće uporabe iz uvoza	5	-	-	8	-	-
Brisevi čistoće	21.571	963	4,5	-	-	-

**6.28. Rezultati laboratorijskog ispitivanja namirnica i predmeta opće uporabe i
briseva čistoće u 2011. godini**

VRSTA ILI SKUPINA NAMIRNICA	MIKROBIOLOŠKA ISPRAVNOST		KEMIJSKA ISPRAVNOST	
	Ukupno uzoraka	Ne odgovara	Ukupno uzoraka	Ne odgovara
Mlijeko i mlijecni proizvodi	57	-	50	-
Meso i mesni proizvodi	52	-	43	-
Riba i riblji proizvodi	343	-	399	1
Jaja i proizvodi od jaja	-	-	-	-
Žitarice, mlinski i pekarski proizvodi	105	-	43	-
Voće, povrće i proizvodi	36	-	71	-
Masti i ulja	26	-	634	2
Sladoled i kolači	418	18	114	-
Šećer i konditorski proizvodi	9	-	9	-
Dječja hrana i dijetne namirnice	-	-	-	-
Kava, čaj i aditivi	18	-	13	6
Gotova jela	1.331	52	106	-
Ostale namirnice	81	-	87	1
UKUPNO	2.476	70	1.569	10
Predmeti opće upotrebe	140	-	156	-
Brisevi posuđa, radnih površina i dr.	21.571	963	-	-
SVEUKUPNO	24.187	1.033	1.725	10