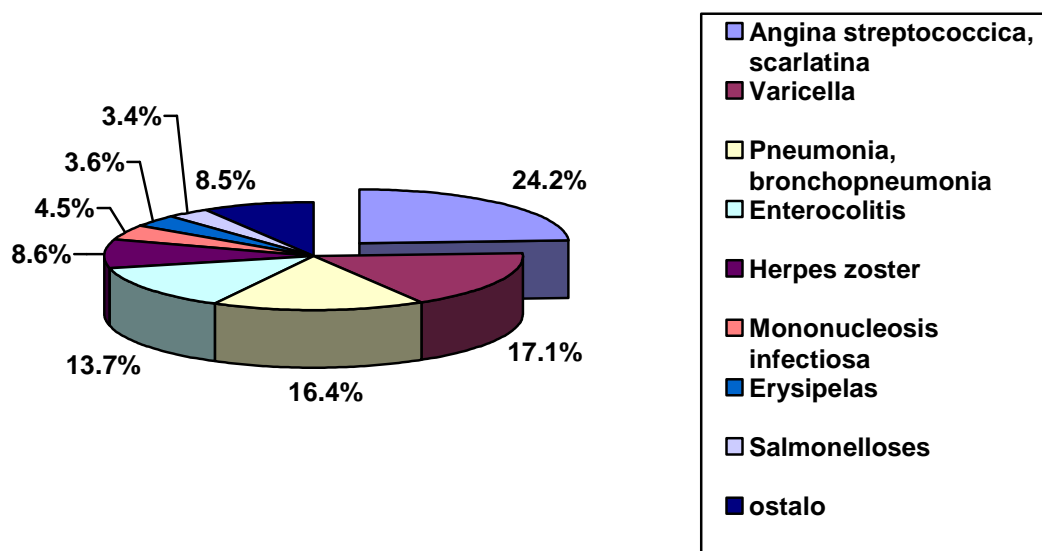


**ZARAZNE BOLESTI, MIKROBIOLOŠKI
I
ZDRAVSTVENO-EKOLOŠKI POKAZATELJI**

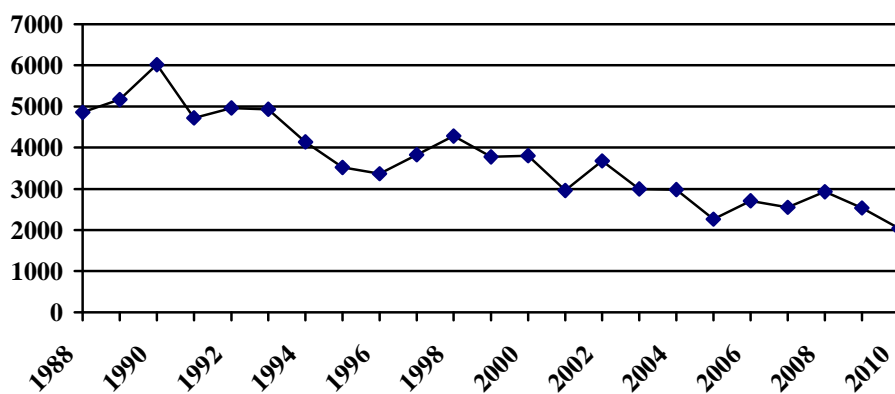
ZARAZNE BOLESTI

6.1. Prijavljeni slučajevi oboljelih od zaraznih i parazitarnih bolesti u 2010. godini

BOLEST	ISTARSKA ŽUPANIJA	BUJE	BUZET	LABIN	PAZIN	POREČ	PULA	ROVINJ
Enterocolitis	279	32	7	63	17	32	86	42
Salmonellosis	70	6	1	11	10	5	35	2
Toxiinf. aliment.	6	1	-	-	-	-	3	2
Enteroviroses	9	-	2	3	-	1	-	3
Hepatitis virosa B	1	-	-	-	-	-	1	-
Anti HCV	2	-	-	-	-	2	-	-
HbsAg pos.	7	-	-	2	1	1	2	1
Hepatitis virosa "C" cronica	4	-	-	1	1	-	1	1
Ehinococcosis	1	-	-	-	-	-	-	1
Chlamydiasis	48	5	-	-	-	3	17	23
Pertusis	2	-	-	-	1	-	1	-
Tuberculosis activa	36	2	1	1	-	6	24	2
Pneum, bronchop.	334	16	13	76	35	40	136	18
Febris Q	1	-	-	-	-	-	-	1
Angina streptoc.	304	13	6	11	20	22	203	29
Scarlatina	188	-	-	22	4	68	62	32
Erysipelas	73	6	7	13	12	2	24	9
Varicella	348	39	9	52	12	103	102	31
Herpes zoster	176	28	17	29	18	17	41	26
Mononucl. infect.	91	5	3	10	10	12	44	7
SIDA/AIDS	1	1	-	-	-	-	-	-
Meningitis virosa	1	-	-	-	-	1	-	-
Meningitis epid., sepsis	1	-	-	-	-	-	1	-
Meningitis	4	-	-	-	1	1	2	-
Helmintoses	3	3	-	-	-	-	-	-
Malaria	1	-	-	1	-	-	-	-
Lyme-boreliosis	2	-	-	-	1	-	-	1
Pediculosis capitis/corporis	17	1	3	1	-	4	8	-
Scabies	21	3	2	-	1	-	14	1
Ameboiasis								
Gonorrhoea	1	-	-	-	-	-	1	-
Lambliasis	3	-	2	-	-	-	1	-
Druge virusne infekcije (lezije kože i sluznice)	1	-	-	-	-	-	-	1
UKUPNO	2 036	161	73	296	144	320	809	233



Slika 6.1. Najčešće prijavljene zarazne bolesti u Istarskoj županiji 2010. godine



Slika 6.2. Kretanje zaraznih bolesti u Istarskoj županiji od 1988. do 2010. godine (prijavljeni slučajevi)

6.3. Prijavljeni slučajevi oboljelih od influenze u Istarskoj županiji od 2000. do 2010. godine

	UKUPNO	BUZET	LABIN	PAZIN	POREČ	PULA	ROVINJ	UMAG
2000.	2240	97	592	436	240	484	153	238
2001.	6092	290	1137	770	717	1542	823	813
2002.	3249	275	911	575	59	792	344	293
2003.	5795	183	1058	970	602	1545	539	898
2004.	4137	189	1252	647	171	1343	151	382
2005.	8725	361	2250	1191	1035	2269	567	1052
2006.	2	-	-	-	-	2	-	-
2007.	3563	211	965	754	218	789	250	376
2008.	1970	77	631	263	207	197	199	396
2009.	2636	239	148	949	354	211	487	248
2010.	271	5	46	80	20	75	7	38

6.4. Cijepljeni protiv sezonske gripe u Istarskoj županiji u 2010. godini

	Broj	%
UKUPNO	19 324	100,0
Kronični bolesnici	9 550	49,4
Umirovljenici iznad 65 g.	9 226	47,7
Zdravstveni djelatnici	440	2,3
Ostali (uz naplatu)	16	0,1
Djeca do 3 god.	92	0,5

6.5. Pregledane i cijepljene osobe protiv bjesnoće u Istarskoj županiji u 2010. godini

Kontakt sa životinjom kod koje je:	Broj	Broj tretiranih		
	pregledanih	Vakcina	Vakcina+serum	Ukupno
A utvrđena bjesnoća	9	7	2	9
B sumnjiva na bjesnoću	18	12	4	16
C nepoznate, uginule, odlutale, ubijene ili divlje životinje	53	32	-	32
D ostala zdrava nakon 10 dana nadzora	250	2	-	2
UKUPNO	330	53	6	59

6.6. Prijavljene epidemije zaraznih bolesti u Istarskoj županiji u 2010. godini

Grad/općina	Tip ustanove, objekta, zajednice	Bolest	Uzročnik	Broj oboljelih
Poreč	Hotel	Gastroenteritis	Norovirus	10
Rovinj	Autokamp	Gastroenteritis	Norovirus	13
Žminj	Dječji vrtić	Scarlatina	β hemolitički streptokok grupe A	26
Pula	OB Pula	Gastroenteritis	Norovirus	35
Raša	Dom za stare i nemoćne osobe	Gastroenteritis	Norovirus	27

6.7. Aktivnosti u prevenciji i sprečavanju širenja zaraznih bolesti tijekom 2010. godine

AKTIVNOST / USLUGE	BROJ	%
Epidemiološki izvid u kući	42	0,4
Epidemiološki izvid u kolektivu	51	0,4
Epidemiološka anketa u kući	217	1,8
Epidemiološka anketa u kolektivu	31	0,3
Posjet kliconoši i ispitivanje okoline	30	0,3
Epidemiološki nadzor nad žarištem	5	0,0
Liječnički pregled	99	0,8
Uzimanje uzoraka za mikrobiološke pretrage	6 833	57,1
Cijepljenje	3 279	27,4
Savjet	1 362	11,4
Grupni rad	13	0,1
UKUPNO	11 962	100,0

6.8. Izvršenje programa obvezatnih cijepljenja u Istarskoj županiji u 2010. godini

CIJEPLJENJE	Predviđeno	Cijepljeno	%
BCG - primarno	1 815	1 813	99,8
DI-TE-PER			
- primovakcinacija	2 022	1 995	99,0
- revakcinacija	3 848	3 706	96,3
DI-TE	5 454	5 291	97,0
ANA –TE (60 g.)	1 778	422	24,0
POLIO			
- primovakcinacija	2 022	1 995	99,8
- revakcinacija	5 707	5 540	97,0
HIB			
- primovakcinacija	2 022	1 995	99,0
- revakcinacija	2 024	1 970	97,3
MO-PA-RU			
- primovakcinacija	1 808	1 536	95,3
- revakcinacija	1 815	1 813	98,0
HEPATITIS B			
- primovakcinacija	3 865	3 807	98,5

6.9. Obvezno tuberkulinsko testiranje i cijepljenje nereaktora u Istarskoj županiji u 2010. godini

	Predviđeno	Testirano		Nereaktori		Cijepljeni nereaktori	
		broj	%	broj	%	broj	%
			predviđenih		testiranih		nereaktora
VII razred	1 912	1 867	98,0	543	29,1	499	92,4

6.10. SIDA/AIDS – oboljeli i umrli u Istarskoj županiji od 1986. do 2010. godine

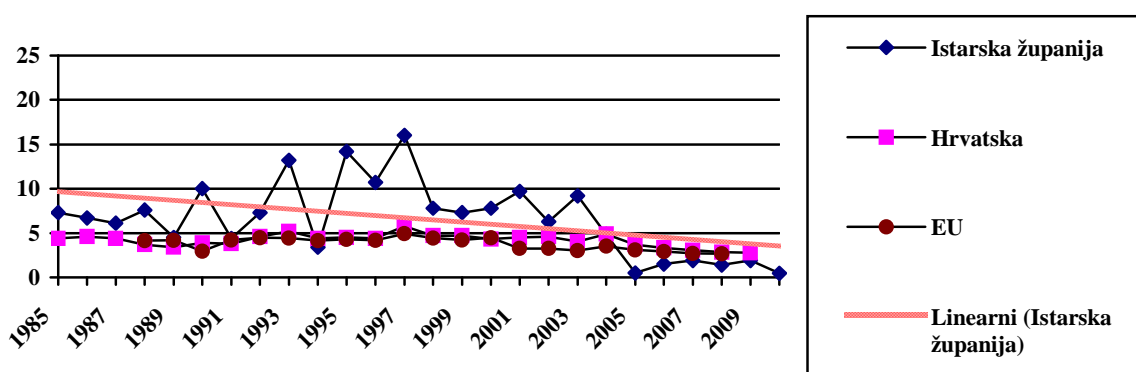
	OBOLJELI OD AIDSA	UMRLI OD AIDSA
1986.	1	-
1987.	2	1
1988.	1	2
1989.	-	1
1990.	-	-
1991.	1	1
1992.	1	-
1993.	-	1
1994.	2	-
1995.	-	-
1996.	-	-
1997.	1	2
1998.	-	-
1999.	2	1
2000.	2	-
2001.	-	-
2002.	1	-
2003.	-	-
2004.	-	-
2005.	1	-
2006.	-	-
2007.	1	-
2008.	-	1
2009.	1	-
2010.	1	-
UKUPNO	18	10

**6.11. SIDA/AIDS - oboljeli i umrli u Istarskoj županiji od 1986. do 2010. godine
prema grupama povećanog rizika**

	OBOLJELI OD AIDSA
Homoseksualci	3
Promiskuitet	7
Partner HIV + osobe	1
I.v. narkoman	4
Hemofiličar	2
Nepoznato	1
UKUPNO	18

6.12. Prijavljeni slučajevi hepatitisa B i C u Istarskoj županiji od 2000. do 2010. godine

	Hepatitis virusa B	Nosilaštvo HBsAg	Hepatitis virusa 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

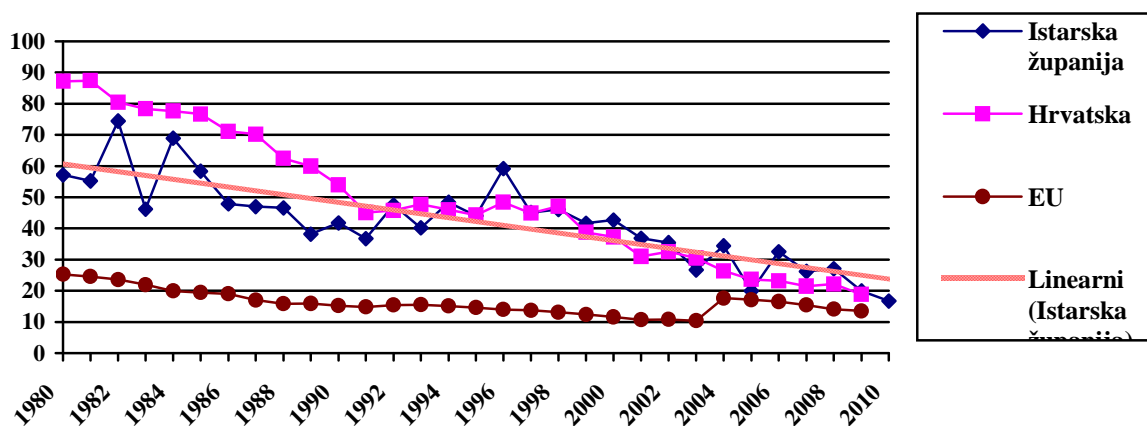


Slika 6.3. Kretanje incidencije akutnog hepatitisa B (MKB-B16) od 1985. do 2010. godine (na 100 000 stanovnika)

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

6.13. Novooboljeli od aktivne tuberkuloze u Istarskoj županiji od 1993. – 2010. 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



Slika 6.4. Kretanje incidencije tuberkuloze svih organa (A15-A19) od 1980. –2010. godine (na 100 000 stanovnika)

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

6.14. Oboljeli od TBC u Istarskoj županiji u 2010. godini, prema glavnoj dijagnozi

Glavna dijagnoza	Broj	%
Plućna tbc	31	86,1
Tbc pleure	2	5,5
Tbc limfnih čvorova	1	2,8
Tbc kože	1	2,8
Tbc meningitisa	1	2,8
UKUPNO	36	100,0

6.15. Bakteriološki dokazana bolest kod oboljelih od TBC svih oblika 2000. –2010. 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

6.16. Pregled rada laboratorija za bakteriološku dijagnostiku tuberkuloze Zavoda za javno zdravstvo Istarske županije u 2009. i 2010. godini

Vrsta pretrage	2009.		2010.	
	Broj	Pozitivnih	Broj	Pozitivnih
Ukupno uzoraka	3 739	88	3 960	78
Mikroskopija	2 595	35	3 658	51
Kultivacija	3 739	88	3 960	78
MGIT	3 739	88	3 960	78
Test rezistencije	88	88	78	78
Atipične mikobakterije	7	7	8	8

6.17. BK pozitivni bolesnici s rezistentnom tuberkulozom i stopa na 100 000 stanovnika u Istarskoj županiji od 1995. do 2010. 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.	-	-	-	-

MIKROBIOLOŠKI POKAZATELJI

6.18. Obavljene mikrobiološke pretrage u Službi za mikrobiologiju ZZJZIŽ u 2010. godini

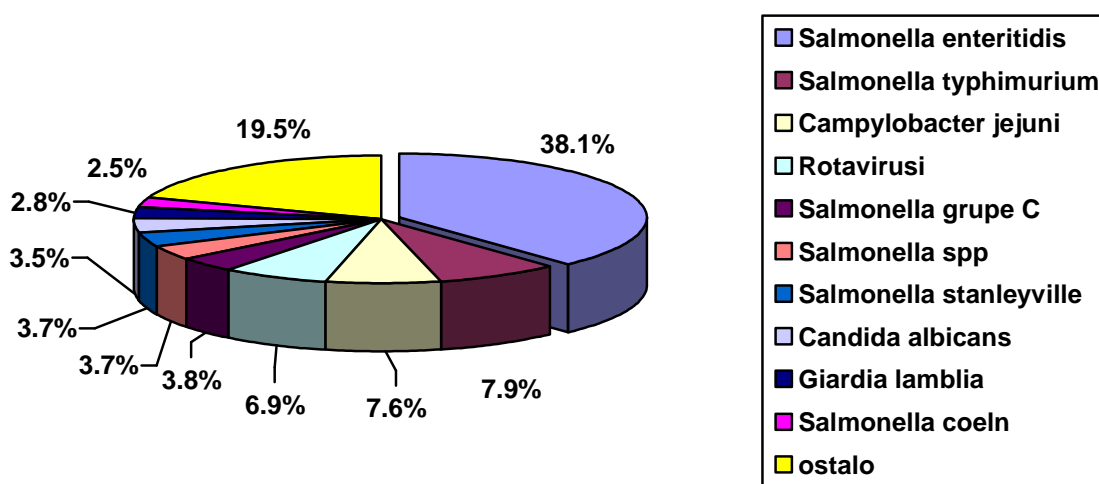
Broj materijala	Broj	%
crijevne inf. /kult.	32 416	24,9
respiratorne inf. /kult.	11 118	8,5
urogenitalne inf. /kult.-PCR	41 307	31,7
anaerobne bakterije	1 504	1,2
infekcije SŽS/CSL det./izol.	77	0,1
dijagnostika sepse det./izol.	3 753	2,9
bakteriološka serologija	3 938	3,0
parazitologija det./izol.	25 624	19,7
parazitološka serologija	2 760	2,1
mikologija det./izol.	2 288	1,8
enteralni virusi i dr. det./kult.	432	0,3
virološka serologija	1 120	0,9
virusi hepatitisa (ag i at)	2 989	2,3
HIV	791	0,6
Ukupno	130 117	100,0

6.19. Obavljene serološke pretrage u Službi za mikrobiologiju ZZJZIŽ u 2010. godini

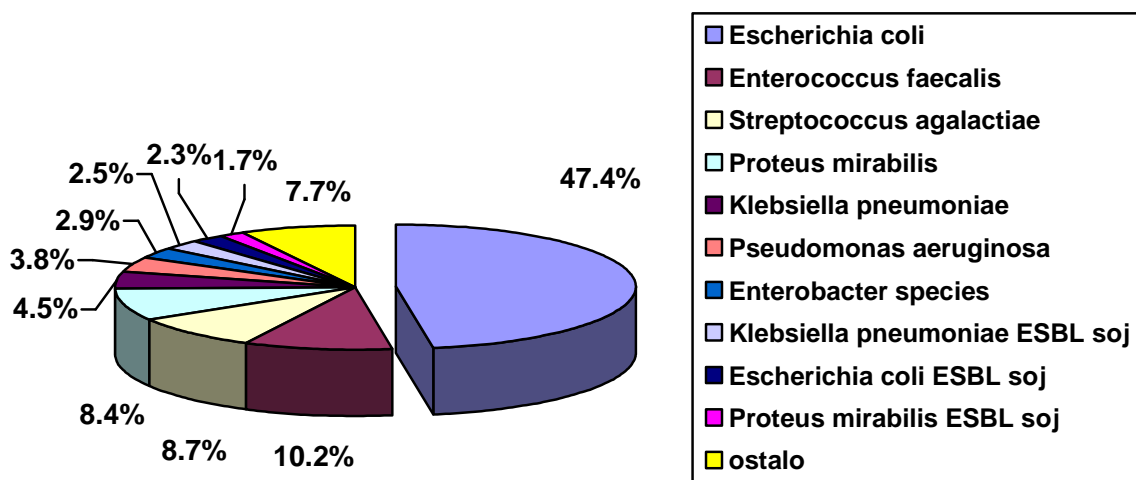
Broj pretraga	Broj	%
bakteriološka serologija	3 938	50,4
parazitološka serologija	2 760	35,3
mikološka serologija	-	-
virološka serologija	1 120	14,3
Ukupno pretraga	7 818	100,0

6.20. Obavljene parazitološke pretrage u Službi za mikrobiologiju ZZJZIŽ u 2010. godini

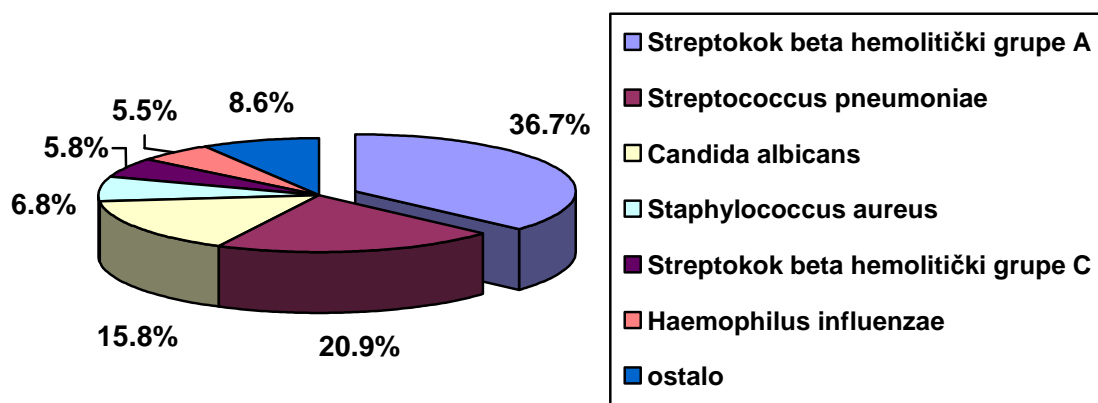
	Broj
Broj uzoraka stolice	22 393
Broj pozitivnih	20
% pozitivnih	0,09



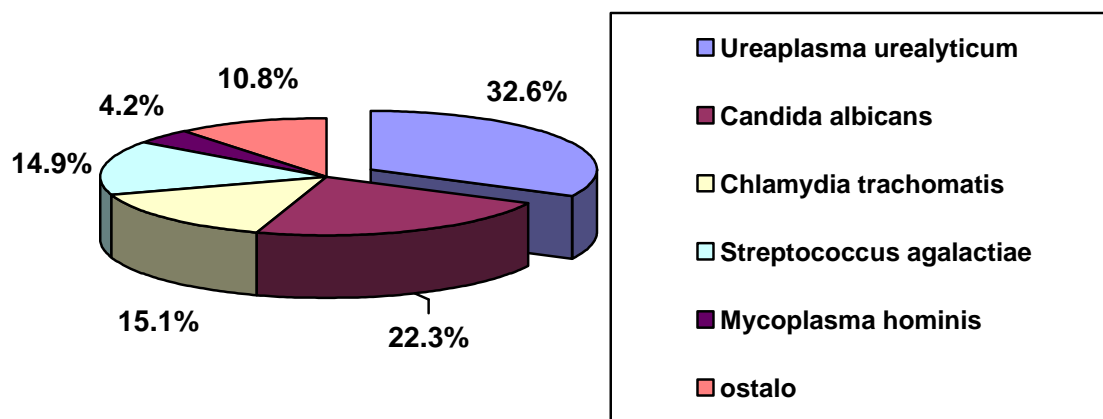
Slika 6.5. Najčešće izolirani uzročnici iz stolice



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

Z D R A V S T V E N O - E K O L O Š K I P O K A Z A T E L J I

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	4	4	4	4	7	7
Umag	1	1	1	-	1	1
Most Raša	1	1	1	-	1	1
Koromačno	1	1	1	-	1	1

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

	SO ₂	NO ₂ /NO _x	Sunčevo zračenje	Čestice	Ozon	Smjer i brzina vjetrova	Temperatura	Relativna vlažnost
Ripenda	+	+		+		+	+	+
Sv.Katarina	+	+			+	+		+
Plomin grad	+	+				+	+	+
Klavar				+		+	+	+
Štrmac			+			+	+	+
Koromačno-Brovinje	+	+		+		+	+	+

6.23. Kategorizacija područja zastupanih postajama s obzirom na stupanj onečišćenja zraka u 2010. godini

Naselje	I kategorija C # GV	II kategorija GV < C #TV	III kategorija C > TV	Kritični pokazatelj
Pula	Veli Vrh , Riva, Ulica J.Rakovca, Veruda - Kamenjak			SO2; dim; NO2;
	Ližnje Moro, Valmarin 7, Monte Šerpo, Fižela 4, Stoja bb, Vidikovac, O.Ban; Fižela			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	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	Ripenda			SO2; NO2; lebdeće čestice - PM10
		Ripenda		Ozon
Sv.Katarina	Sv.Katarina			SO2, NO2
		Sv.Katarina		ozon
Plomin	Plomin			SO2 , NO2
Klavar	Klavar			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 2010. 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*	365	365		321			
- nakon prerade**	1 274	1 274	2	1 274	-	2	0,2
b) iz ostalih javnih vodoopskrbnih objekata (mali vodovodi)	76	76	9	76	65	65	85,5
Brest**	12	12	-	12	12	12	100,0
Draguč**	12	12	3	12	10	10	83,3
Pagubice**	12	12	1	12	11	11	91,7
Paz**	12	12	1	12	12	12	100,0
Podgaće**	12	12	-	12	12	12	100,0
Cesari	4	4	2	4	2	2	50,0
Gržani	4	4	-	4	2	2	50,0
Petehi	4	4	2	4	2	2	50,0
Ukotići	4	4	-	4	2	2	50,0
c) privatne cisterne ("šterne")	77	77	17	77	65	72	93,5
- ZA REKREACIJU							
- bazeni	1 445	1 445	343	1 445	15	344	23,8

*voda za piće – prirodna, izvorišta, akumulacije

** Županijski program

6.25. Rezultati ispitivanja otpadnih voda u Zavodu za javno zdravstvo Istarske županije u 2010. godini

RECIPIJENT	Ukupno uzoraka	Pregledano kemijski		Pregledano mikrobiološki		UKUPNO neispravnih uzoraka	
		broj uzoraka	neispravnih uzoraka*	broj uzoraka	neispravnih uzoraka*	broj	%
Tlo i vodotoci	256	256	120	25	4	120	46,9
More	296	296	157	23	3	157	53,0
Kanalizacija	393	393	204	-	-	204	51,9

*prema zahtjevima vodopravnih dozvola

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

Grad/ Općina	Ukupno točaka	Izvrсна	Dobra	Zadovoljavajuća	Nezadovoljavajuća	Broj ispitivanja
Bale	2	2				20
Barban	1	1				10
Brtonigla	3	3				30
Buje	3	3				30
Fažana	4	3		1		40
Kršan	3	1	1	1		30
Labin	9	9				90
Marčana	1	1				10
Medulin	23	17	2	3	1*	233
Novigrad	10	6	3	1		100
Peroj	1	1				10
Poreč	38	36	2			380
Pula	22	22				220
Raša	6	6				60
Rovinj	31	31				310
Umag	25	25				250
Vodnjan	1	1				10
Vrsar	19	19				190
UKUPNO	202	187	8	6	1	2 023
%	100,00	92,6	4,0	3,0	0,4	

*AC Stupice – Južno od poluotoka

Kriteriji ocjena kakvoće mora za kupanje

POKAZATELJ	OCJENA GODIŠNJA I KONAČNA OCJENA			
	Izvrсна	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 2010. godini

	MIKROBIOLOŠKA ISPRAVNOST			KEMIJSKA ISPRAVNOST		
	ukupno	neispravno	%	ukupno	neispravno	%
Namirnice domaćeg podrijetla	2 501	163	6,5	1 422	7	0,5
- industrijska proizvodnja	211	-	-	192	-	-
- obrtnička proizvodnja	2 148	159	7,4	1 135	7	0,6
- promet	142	4	2,8	95	-	-
Predmeti opće uporabe domaćeg podrijetla	25	-	-	96	-	-
- obrtničke proizvodnje	6	-	-	5	-	-
- industrijska proizvodnja	19	-	-	91	-	-
- promet	-	-	-	-	-	-
Namirnice iz uvoza	10	-	-	13	2	15,4
Predmeti opće uporabe iz uvoza	5	-	-	6	-	-
Brisevi čistoće	21 235	1 136	5,3	-	-	-

6.28. Rezultati laboratorijskog ispitivanja namirnica i predmeta opće uporabe i briseva čistoće u 2010. godini

VRSTA ILI SKUPINA	MIKROBIOLOŠKA ISPRAVNOST		KEMIJSKA ISPRAVNOST	
	Ukupno uzoraka	Ne odgovara	Ukupno uzoraka	Ne odgovara
NAMIRNICA				
Mlijeko i mliječni proizvodi	22	1	8	-
Meso i mesni proizvodi	62	6	-	-
Riba i riblji proizvodi	280	2	227	-
Jaja i proizvodi od jaja	-	-	-	-
Žitarice, mlinski i pekarski proizv.	110	2	27	-
Voće, povrće i proizvodi	26	1	88	2
Masti i ulja	6	-	633	3
Sladoled i kolači	566	58	239	-
Šećer i konditorski proizvodi	6	-	2	-
Dječja hrana i dijetne namirnice	-	-	-	-
Kava, čaj i aditivi	19	-	23	1
Gotova jela	1 372	89	84	-
Ostale namirnice	42	4	97	3
UKUPNO	2 511	163	1 428	9
Predmeti opće upotrebe	30	-	102	-
Brisevi posuđa, radnih površina i dr.	21 235	1 136	-	-
SVEUKUPNO	23 776	1 299	1 530	9