



**HRVATSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO**  
**SLUŽBA ZA MIKROBIOLOGIJU**  
Zagreb, Rockefellerova 7.

---

**MIKROBIOLOŠKA DIJAGNOSTIKA U 2007. GODINI**

# **IZVJEŠĆE**

**O IZVRŠENIM MIKROBIOLOŠKIM PRETRAGAMA**

**Autori**

**Prof. dr. sc. Gordana Mlinarić-Galinović, dr. med.**  
**Mario Sviben, dr. med.**

**Suradnici**

**Zoran Deželić**

**Zagreb, 2008. godine**

**MIKROBIOLOŠKA DIJAGNOSTIKA U 2007. GODINI - Microbiology Diagnosis in 2007****Podaci o izvršenim mikrobiološkim pretragama u 2007. godini (Hrvatski zavod za javno zdravstvo, županijski zavodi za javno zdravstvo i bolnice u RH)**

Hrvatski zavod za javno zdravstvo (HZJZ) je početkom 2008. godine prikupio podatke o obavljenim mikrobiološkim pretragama tijekom 2007. godine iz humanih uzoraka u županijskim zavodima za javno zdravstvo (ZJZ) i bolnica u RH.

Svi su zavodi za javno zdravstvo (službe za mikrobiologiju) i bolnice koje imaju službu za mikrobiologiju poslali svoje izvještaje (Tablica 1. i Tablica 3. u prilogu). U tablicama 1. i 3 je prikazana cjelokupna mikrobiološka dijagnostička aktivnost u pojedinom zavodu i bolnici. U donjem dijelu istih tablica je posebno prikazana neizravna mikrobiološka (serološka) dijagnostika u onim zavodima i bolnicama koji tu vrstu dijagnostike primijenjuju. U tablici 2. izdvojena je osnovna parazitološka dijagnostika tj. parazitološki pregled stolice koju obavljaju svi zavodi za javno zdravstvo. Također je naveden postotak pozitivnih nalaza u izravnoj dijagnostici parazita u probavnom sustavu čovjeka.

HZJZ je obavezan izvršiti istraživanje o radu mikrobiološkog i parazitološkog laboratorija u ZJZ (Izješće o radu mikrobiološkog i parazitološkog laboratorija-N-03-02). Način prikupljanja podataka se ostvaruje preko Službe za mikrobiologiju županijskih ZJZ dostavljanjem podatka u HZJZ, a obvezatnost davanja podataka se bazira na Zakonu o zdravstvenoj zaštiti (NN, br. 121/03.) i Zakonu o službenoj statistici (članak 31. Zakona o službenoj statistici (»Narodne novine«, br. 103/03.) od 11. veljače 2005., Godišnji provedbeni plan statističkih aktivnosti RH 2007. godine, Statističko istraživanje/prikupljanje podataka, broj 21).

Također su, prema zakonskim odredbama i obvezama, tj. prema Programu mjera zdrav. zaštite za 2005. godinu (MZISS i HZZO)/ Program mjera mikrobiologije koji obavlja HZJZ/ Prikupljanje i analiza podataka o učinjenim mikrobiološkim pretragama iz svih županijskih zavoda za javno zdravstvo, imenovani izvršitelji: službe za mikrobiologiju HZJZ i županijskih ZJZ.

U Tablici 3. su prikazani podaci o mikrobiološkoj djelatnosti u drugim zdravstvenim ustanovama (bolnicama) u hrvatskim gradovima. Naime, Povjerenstvo MZISS za med. mikrobiologiju je na sjednici u studenom 2006. godine odlučilo da će HZJZ ubuduće prikupljati podatke o mikrobiološkoj aktivnosti u ZJZ i u bolnicama.

Za godine 2004. i 2006. prikupljeni su takvi cjeloviti podatci (zjz, bolnice i dr. zdr. ustanove) i to je dalo dobar uvid u opseg mikrobiološke djelatnosti u državi.

Zato je Državnom zavodu za statistiku predloženo u Nacrtu prijedloga Godišnjega provedbenog plana statističkih aktivnosti Republike Hrvatske 2008. godine da u Statističko istraživanje/prikupljanje podataka br. 22: Istraživanje o radu mikrobiološkog i parazitološkog laboratorija (N-03-02); Izvještajne/statističke jedinice Mikrobiološki i parazitološki laboratoriji budu uneseni podaci koji se dostavljaju u Hrvatski zavod za javno zdravstvo iz Službe za mikrobiologiju županijskih zavoda za javno zdravstvo i bolnica u RH.

**Tablica - Table 1. IZVRŠENE MIKROBIOLOŠKE PRETRAGE PO ZAVODIMA ZA JAVNO ZDRAVSTVO ŽUPANIJA I U HRVATSKOM ZAVODU ZA JAVNO ZDRAVSTVO U 2007. GODINI - Microbiologic tests by county public health institutes and at Croatian National Institute of Public Health 2007**

ZAVOD / Županija	Hrvatski zavod za javno zdravstvo	ZJZ "Dr. Andrija Štampar"	ZJZ zagrebačke županije	Krapinsko-zagorska	Sisačko-moslavačka	Karlovačka	Varaždinska	Koprivničko-krizevačka	Bjelovarsko-bilogorska	Primorsko-goranska	Ličko-senjska	Virovitičko-podavska	
<b>Broj materijala</b>			OSNOVAN 2007.GOD.										
crijevne inf. /kult.	1.356	11.872		10.144	3.120	16.727	20.645	5.273	12.818	47.427	5.790	7.307	
respiratorne inf. /kult.	7.845	38.401		3.708	11.784	8.645	8.297	4.747	4.047	23.413	3.096	6.844	
urogenitalne inf. /kult.-PCR	51.622	94.835		15.565	17.352	9.482	19.136	18.783	15.687	42.142	3.385	17.205	
anaerobne bakterije	4.517	385		0	1.800	4.025	2.954	2	196	4.683	0	392	
infekcije SZS/CSL det./izol.		0		3	24	0	82	31	34	25	0	24	
dijagnostika sepse det./izol.		198		819	1.800	0	1.418	0	1.022	14	65	455	
bakteriološka serologija	10.005	7		0	1.176	1.469	1.684	484	0	9.680	318	1.373	
parazitologija det./izol.	2.055	3.997		0	1.404	9.114	12.436	8.178	9.870	31.021	3.772	7.063	
parazitološka serologija	1.426	81		0	0	0	0	0	0	2.431	0	19	
mikologija det./izol.	1.693	237		470	35	884	860	280	375	1.804	0	766	
mikološka serologija	215	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
enteralni virusi i dr. det./kult.	652	1.704		126	540	160	1.834	1.407	523	2.008	186	345	
respirat. virusi i dr. det./kult.	2.411	0		0	0	0	2	0	0	0	0	0	
virološka serologija	2.526	70		0	0	0	112	29	0	10.874	0	56	
virusi hepatitisa (ag i at)	145	69		593	0	0	0	0	0	5.623	72	0	
HIV	793	50		128	0	0	0	0	0	2.524	0	0	
OSTALO	1.338			4.719	0	0	5.902	2.029	0	2.910	0	4.663	
<b>Ukupno po zavodima</b>	<b>88.599</b>	<b>151.906</b>		<b>36.275</b>	<b>39.035</b>	<b>50.506</b>	<b>75.362</b>	<b>41.243</b>	<b>44.572</b>	<b>186.579</b>	<b>16.684</b>	<b>46.512</b>	
<b>Broj pretraga</b>													
bakteriološka serologija	20.719	7		0	1.176	0	1.684	579	0	21.828	0	3.297	
parazitološka serologija	1.188	162	0	0	0	0	0	0	4.778	0	38		
mikološka serologija	474	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
virološka serologija	18.237	563	0	0	0	112	58	0	33.984	0	112		
<b>Ukupno pretraga po zavodima</b>	<b>40.618</b>	<b>732</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.176</b>	<b>0</b>	<b>1.796</b>	<b>637</b>	<b>60.590</b>	<b>0</b>	<b>3.447</b>		

## IZVJEŠĆE O IZVRŠENIM MIKROBIOLOŠKIM PRETRAGAMA

Tablica - Table 1. nastavak – continuation

2007. god.	Požeško-slavonska	Brodsko-posavska	Zadarska	Osječko-baranjska	Šibensko-kninska	Vukovarsko-srijemska	Šplitsko-dalmatinska	Istarska	Dubrovačko-neretvanska	Međimurska	Ukupan broj po vrsti
<b>Broj materijala</b>											
crijevne inf. /kult.	5.956	9.591	18.494	36.277	17.604	16.277	7.632	35.448	5.447	11.342	306.547
respiratorne inf. /kult.	3.214	4.154	10.526	20.103	15.381	5.207	33.463	11.602	15.797	7.045	247.319
urogenitalne inf. /kult.-PCR	3.830	27.013	26.354	50.485	19.102	24.225	89.545	38.016	31.597	14.035	629.396
anaerobne bakterije	0	0	1.305	1.684	1.700	0	0	1.391	0	2.763	27.797
infekcije SZS/CSL det./izol.	0	46	93	320	25	38	0	88	77	101	1.011
dijagnostika sepse det./izol.	0	378	3.478	4.027	3.050	874	0	2.406	1.549	1.794	23.347
bakteriološka serologija	2.077	1.863	565	3.418	3.962	657	3.109	4.403	4.412	5.249	55.911
parazitologija det./izol.	5.870	7.566	15.260	19.383	0	12.168	4.809	27.262	73	18.329	199.630
parazitološka serologija	0	0	211	260	217	0	890	1.884	0	1.306	8.725
mikologija det./izol.	72	2.245	195	623	218	0	1.939	1.757	1.543	530	16.526
mikološka serologija	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215
enteralni virusi i dr. det./kult.	0	148	944	5.937	1.359	0	761	406	679	1.063	20.782
respirat. virusi i dr. det./kult.	0	0	0	16	0	0	19	0	0	103	2.551
virološka serologija	0	0	379	347	580	0	1.749	5.397	281	150	22.550
virusi hepatitisa (ag i at)	0	0	0	2.220	0	0	2.212	1.575	0	708	13.217
HIV	0	0	0	383	0	0	811	730	0	0	5.419
OSTALO	0	0	3.194	0	1.467	0	0	0	0	0	26.222
<b>Ukupno po zavodima</b>	<b>21.019</b>	<b>53.004</b>	<b>80.998</b>	<b>145.483</b>	<b>64.665</b>	<b>59.446</b>	<b>146.939</b>	<b>132.365</b>	<b>61.455</b>	<b>64.518</b>	<b>1.607.165</b>
<b>Broj pretraga</b>											
bakteriološka serologija	0	4.979	617	3.418	4.041	0	0	7.282	4.412	0	74.039
parazitološka serologija	0	0	420	260	287	0	0	3.768	0	0	10.901
mikološka serologija	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	474
virološka serologija	0	0	695	347	1.680	0	0	5.785	281	0	61.854
<b>Ukupno pretraga po zavodima</b>	<b>0</b>	<b>4.979</b>	<b>1.732</b>	<b>4.025</b>	<b>6.008</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16.835</b>	<b>4.693</b>	<b>0</b>	<b>147.268</b>

\* ZZJZ zagrebačke županije osnovan je 2007. godine.

Tablica - Table 2. IZVRŠENE PARAZITOLOŠKE PRETRAGE PO ZAVODIMA ZA JAVNO ZDRAVSTVO ŽUPANIJA I U HRVATSKOM ZAVODU ZA JAVNO ZDRAVSTVO U 2007. - Parasitologic tests by county public health institutes and at Croatian National Institute of Public Health 2007

ZAVOD / Županija	Hrvatski zavod za javno zdravstvo	ZJZ "Dr. Andrija Štampar"	ZZJZ zagrebačke županije	Krapinsko-zagorska	Sisačko-moslavačka	Karlovačka	Varaždinska	Koprivničko-krizevačka	Bjelovarsko-bilogorska	Primorsko-goranska	Ličko-senjska	Virovitičko-podravska
Broj uzoraka stolice	1.165	3.997	*	3.499	10.908	9.114	12.033	8.089	9.869	30.404	3.704	3.297
Broj pozitivnih	17	71	*	6	84	18	14	182	28	292	7	37
% pozitivnih	1	2	*	0	1	0	0	2	0	1	0	1

Tablica - Table 2. nastavak – continuation

ZAVOD / Županija	Požeško-slavonska	Brodsko-posavska	Zadarska	Osječko-baranjska	Šibensko-kninska	Vukovarsko-srijemska	Šplitsko-dalmatinska	Istarska	Dubrovačko-neretvanska	Međimurska	Ukupno
Broj uzoraka stolice	5.870	6.853	13.873	19.290	10.168	12.168	4.809	27.202	28.078	9.118	233.508
Broj pozitivnih	39	63	36	427	141	28	73	39	655	90	2.347
% pozitivnih	2	1	0	22	1	0	2	0	2	1	

\* ZZJZ zagrebačke županije osnovan je 2007. godine.

**Tablica - Table 3. IZVRŠENE MIKROBIOLOŠKE PRETRAGE U DRUGIM ZDRAVSTVENIM USTANOVAMA, TE ZBIRNI PODACI ZA 2007. GODINU - Microbiologic tests by other health institutes and summary data for 2007**

Zdravstvena ustanova	OB Nova Gradiška	OB Ogulin	OŽB Pakrac	OŽB Požega	OB Karlovac	KB Split	KBC Rijeka	KBC Zagreb	KB Jordanovac	KB Sv. Duh	Klinika za dječje bolesti Zagreb	KB Dubrava	KB Sestre milosrdnice	Klinika za infektivne bolesti Zagreb	HZJZ i ZJZ	Ukupan broj po vrsti
<b>Broj materijala</b>																
crijevne inf. /kult.	1.301		1.375	1.765		3.035	1.625	12.469	0	7.524	3.140		2.595	16.013	306.547	357.389
respiratorne inf. /kult.	320		4.066	5.722		9.180	10.349	25.981	20.289	1.548	19.935		13.565	18.431	247.319	376.705
urogenitalne inf. /kult.	4.905		4.004	9.128		13.980	14.382	56.621	3.488	5.709	11.985		21.900	23.086	629.396	798.584
anaerobne bakterije	500		544	191		690	873	16.414	781	2.454	2.434		2.830	0	27.797	55.508
infekcije SŽS/CSL det./izol.	0		0	92		270	464	1.355	0	44	392		156	1.691	1.011	5.475
dijagnostika sepse det./izol.	80		298	752		6.990	8.595	12.991	1.433	6.116	2.410		4.788	25.292	23.347	93.092
bakteriološka serologija	1.666		0	2.923		1.280	982	160	0	0	0		1.060	0	55.911	63.982
parazitologija det./izol.	532		1.764	809		460	1.627	2.211	0	395	1.500		2.024	6.966	199.630	217.918
parazitološka serologija	0		0	0		204	129	1.110	0	0	0		0	0	8.725	10.168
mikologija det./izol.	0		72	1.487		115	942	18.826	1.061	510	4.380		2.570	0	16.526	46.489
mikološka serologija	0		0	0		0	0	339	0	0			0	0	215	554
enteralni virusi i dr. det./kult.	257		235	370		680	723		0	10	1.964		0	4.910	20.782	29.931
respirat. virusi i dr. det./kult.	0		23	0		0	0		0	0	44		0	403	2.551	3.021
virolška serologija	20		0	0		421	635	8.120	0	0	149		0	0	22.550	31.895
virusi hepatitisa (ag i at)	0		20	0		0	0	17.711	0	0	0		0	29.696	13.217	60.644
OSTALO	2.236		691	6.543		1.600	6.540	22.795	13.616	0	0		0	16.652	5.419	76.092
HIV			10	0		0	0	920	0	0	0		0	2.822	26.222	29.974
<b>Ukupno materijala po kući</b>	<b>11.817</b>		<b>13.102</b>	<b>29.782</b>		<b>38.905</b>	<b>47.866</b>	<b>198.038</b>	<b>40.668</b>	<b>24.310</b>	<b>48.333</b>		<b>51.488</b>	<b>113.444</b>	<b>1.607.165</b>	<b>2.257.421</b>
<b>*Broj pretraga</b>																
bakteriološka serologija	0		0	0		3.850	2.419	160	0	0	0		1.060	8.066	74.039	89.594
parazitološka serologija	0		0	0		505	260	1.110	0	0	0		0	2.868	10.901	15.644
mikološka serologija	0		0	0		0	0	339	0	0	0		0	0	474	813
virolška serologija	0		0	0		2.105	2.572	26.733	0	0	1.278		0	21.415	61.854	115.957
<b>Ukupno pretraga po kući</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6.460</b>	<b>5.251</b>	<b>28.342</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.278</b>	<b>0</b>	<b>1.060</b>	<b>32.349</b>	<b>147.268</b>	<b>222.008</b>

\*nije dostupno po broju materijala