

**Lista oficiala a analizelor  
pe care le efectueaza Laboratorul de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica al  
Directiei de Sanatate Publica a Judetului Cluj**

**Laborator Diagnostic Microbiologic**

**Analize acreditate RENAR**

Nr crt	Denumire analiza	Material/ produs	Document de referinta	Pret cf. Ord. MS nr .208/2012 lei	Timp de furnizare a rezultatului de la primirea probei
1.	Metoda orizontala pentru enumerarea coloniilor de E.coli $\beta$ glucuronidaza pozitive	Produse alimentare	SR ISO 16649-2:2007 PS-LDM-07	25	3 zile
2.	Detectarea bacteriilor din genul Salmonella	Produse alimentare*	SR EN ISO 6579:2003 SR EN ISO 6579:2003/A1:2007 PS-LDM-07	30	6 zile
3	Metoda orizontala pentru numararea stafilococilor coagulaza pozitivi	Produse alimentare	SR EN ISO 6888-1:2002 SR EN ISO 6888-1:2002/A1:2005 PS-LDM-07	25	5 zile
4	Metoda orizontala pentru enumerarea drojdiilor si mucegaiurilor	Produse alimentare	SR ISO 21527-1:2009 SR ISO 21527-2:2009 PS-LDM-07	18	5- 8 zile
5	Metoda orizontala pentru detectia si numararea enterobacteriaceelor	Produse alimentare	SR ISO 21528-2:2007 PS-LDM-07	25	3 zile
6	Numararea coloniilor prin insamantare in mediu de cultura agar la 37 °C	Apă potabilă Apă minerală Apă îmbăiere	SR EN ISO 6222:2004 PS-LDM-08	20	7 zile
7	Numararea coloniilor prin insamantare in mediu de cultura agar la 22 °C	Apă potabilă Apă minerală	SR EN ISO 6222:2004 PS-LDM-08	20	7 zile

8	Detectarea și numărarea Escherichia coli și a bacteriilor coliforme prin metoda filtrării prin membrană	Apă potabilă Apă minerală Apă îmbăiere	SR EN ISO 9308-1:2015 PS-LDM-08	25 25	7 zile
9	Identificarea și numărarea enterococilor intestinali prin metoda filtrării prin membrană	Apă potabilă Apă minerală	SR EN ISO 7899-2:2002 PS-LDM-08	25	7 zile
10	Detectarea și numărarea Clostridium perfringens prin metoda filtrării prin membrană	Apă potabilă	PS-LDM-08, Ed.05/Rev. 01	55	7 zile
11	Detectarea și numărarea Pseudomonas aeruginosa prin metoda filtrării prin membrană	Apă potabilă Apă minerală Apă îmbăiere	SR EN ISO 16266:2008 PS-LDM-08	30	7 zile
12	Determinarea germenilor patogeni prin metoda cultura: -Salmonella -Shigella -Yersinia enterocolitica	Materii fecale	PS-LDM-04, Ed.05/Rev.0 Tratat de Microbiologie clinică Dumitru Buiuc, Marian Neguț, Editura Medicală, 2009	35	3 zile
13	Determinarea germenilor patogeni prin metoda cultura: -Streptococcus spp -Candida albicans -Staphylococcus aureus	Exudate / secreții	PS-LDM-03 Ed.05/Rev.0 Tratat de Microbiologie clinică Dumitru Buiuc, Marian Neguț Editura Medicală, 2009	25	2-3 zile
14	Antibiograma- metoda difuzimetrica	Tulpini microbiene izolate	PS-LDM-05 Ed.05/Rev.0 Tratat de Microbiologie clinică Dumitru Buiuc, Marian Neguț Editura Medicală,2009	25	2 zile

15	Examenul coproparazitologic –metoda microscopică -Pentru protozoare intestinale (Giardia, Entamoeba, Blastocystis) -Pentru helminti intestinali (Tenia, Hymenolepis, Ascaris, Trichuris, Enterobius, Strongyloides, Ancylostoma)	Materii fecale	PS- LDM-06 Ed.05/Rev.0 Parazitologie Medicală, Simona Rădulescu; E.A.Meyer, Editura ALL, București, 1994	12	1 zi
16	Determinarea anticorpilor și antigenelor prin tehnica imunoenzimatică ELISA:	Sânge	PS- LDM-01 Ed.05/Rev.0 Tratatul de Microbiologie clinică Autori D. Buiuc, Marian Neaguț, Ed. Medicală, 2009		7-10 zile
	a) Ac. anti HIV			a) gratuit	
	b) Ac. anti HAV IgM			b) 50	
	c) Ac. anti HBc IgM			c) 50	
	d) Ag. HBs			d) 40	
	e) Ac. anti HBs			e) 50	
	f) Ac. anti HCV			f) 60	
	g) Ac. anti Treponema pallidum Ig M			-	
17	Determinari imunologice prin reacții de aglutinare prin metodele: RPR, TPHA	Sânge	PS- LDM-02 Ed.05/Rev.0		
	RPR			10	2 zile
	TPHA			14	2 zile

\* NOTĂ Laboratorul determină Salmonella spp. in alimente provenind din unitați de alimentație publică și colectivă ( blocuri alimentare/cantine din unitați sanitare, de învățământ, asistentă socială, centre de plasament, tabere școlare ).

**Analize neacreditate RENAR**

18	Detectarea speciilor de Salmonella	Apa	SR ISO 6340/2000	80	7 zile
19	Numărarea coloniilor prin metoda filtrării prin membrană la 22 °C	Apa de dializa	ISO 23500/2010 ISO 13959/2014	20	7 zile
20	Expertiza condițiilor de igiena prin indicatori microbiologici- unitati de productie si alimentatie publica:		Microbiologie sanitara, S. Manescu- Ed. Medicala Bucuresti 1989		3-4 zile
		Recipiente, utilaje		30	
		Suprafete		30	
		Aeromicroflora		25	
21	Controlul bacteriologic pentru spitale:	Maini personal		40	
			Ord. MS nr.961/ 2016		
		Eficienta sterilizarii		25	8 zile
		Mentinerea sterilitatii		35	8 zile
		Catgut chirurgical		18	8 zile
		Solutii perfuzabile		30	8 zile
		Conditii igienico-sanitare		35	3-5 zile
Aeromicroflora		25	3 zile		

Coordonator Laborator Diagnostic Microbiologic  
Dr.Gocan Georgeta



Data: 11.09.2017

LABORATOR CHIMIE SANITARĂ SI TOXICOLOGIE

I. ANALIZA FIZICO-CHIMICĂ A APEI

♦ Analize acreditate RENAR					
Nr. crt.	Denumire analiză	Material/ produs	Document de referință	Preț cf. Ord. MS nr .208/2012 lei	Timp de furnizare a rezultatului de la primirea probei
	<b>Analiza spectrofotometrică a apei</b>				
1	-nitriți	Apă potabilă Apă imbaiere Apă minerală	Metoda Merck - 114776	25	o săptămână
2	-nitrați		Metoda Merck - 109713	35	o săptămână
3	-amoniu		Metoda Merck - 114752	25	o săptămână
4	-fier		Metoda Merck – 114761	30	o săptămână
5	-clor rezidual		Metoda Merck - 100598	15	o săptămână
	<b>Analiza volumetrică a apei</b>				
6	-cloruri	Apă potabilă Apă imbaiere Apă minerală	SR ISO 9297-2001	30	o săptămână
7	-indice de permanganat		SR EN ISO 8467-2001	25	o săptămână
8	-sumă de calciu si magneziu		SR ISO 6059-2008	25	o săptămână
	<b>Analiza electrometrică și nefelometrică a apei</b>				
9	-pH	Apă potabilă Apă imbaiere Apă minerală	SR ISO 10523-2012	10	o săptămână
10	-conductivitate		SR EN 27888-1997	10	o săptămână
11	-turbiditate		SR EN ISO-7027-2001	10	o săptămână
	<b>Analiza metalelor grele prin spectrometrie de absorbție atomică</b>				
12*	Analiza metalelor din apă si alimente prin spectrometrie de absorbție atomică : - Cd, Cu, Pb, Mn - Cu, Pb	Apă potabilă Apă minerală Distilate alcoolice naturale	SR EN ISO 15586-2004	50/ element	2 săptămâni

\*temporar in regim neacreditat pana la finalizarea procesului de tranzitie pe noul echipament

♦ Analize neacreditate RENAR					
13	Determinare cianuri libere	Apă potabilă	Metoda Merck - 109701	30	o săptămână
14	Determinare aluminiu		Metoda Merck – 114825	30	o săptămână
15	Determinare fluoruri		Metoda Merck - 114598	20	o săptămână
16	Culoare		SR EN ISO 7887-2002	10	o săptămână
17	Miros		SR ISO 1622-2007	10	o săptămână
18	Determinare arsen prin AAS	Apă potabilă Apă minerală	SR EN ISO 15586-2004	50/ element	2 săptămâni

## II. ANALIZA FIZICO-CHIMICĂ A ALIMENTULUI

♦ Analize acreditate RENAR					
Nr. crt.	Denumire analiză	Material/ produs	Document de referință	Preț cf. Ord. MS nr .208/2012 lei	Timp de furnizare a rezultatului de la primirea probei
1	Determinarea umidității, substanței uscate	Făină, pâine și produse de panificație	SR 90/ 2007 SR 91/ 2007	20	o săptămână
2	Determinarea clorurii de sodiu	Pâine și produse de panificație	SR 91/ 2007	25	o săptămână
3	Determinarea acidității	Făină, pâine și produse de panificație	SR 90/ 2007 SR 91/ 2007	15	o săptămână
4	Determinarea conținutului de zahăr	Pâine și produse de panificație	SR 91/ 2007	30	o săptămână
5	Determinarea iodului total/ iodat de potasiu	Sare iodată	SR 8934-9/1997	40	o săptămână

♦ Analize neacreditate RENAR					
Nr. crt.	Denumire analiză	Material/ produs	Document de referință	Preț cf. Ord. MS nr .208/2012 lei	Timp de furnizare a rezultatului de la primirea probei
1	Determinarea umidității, substanței uscate	Produse alimentare	*	20	o săptămână
2	Determinarea grăsimii: - met. Soxhlet - met. extracției simple - met.butirometrică	Pâine si produse de panificație	SR 91/ 2007	75	o săptămână
		Produse alimentare	*	40	
				30	
3	Determinarea clorurii de sodiu	Produse alimentare	*	25	o săptămână
4	Determinarea acidității	Produse alimentare	*	15	o săptămână
5	Determinarea conținutului de zahăr	Produse alimentare	*	30	o săptămână
6	Analiza senzorială	Produse alimentare	*	10	o săptămână
7	Determinarea porozității	Pâine si produse de panificație	SR 91/ 2007	15	o săptămână
8	Determinarea glutenului umed	Făină	SR 90/ 2007	11	o săptămână
9	Determinarea indicelui de deformare al glutenului	Făină	SR 90/ 2007	15	o săptămână
10	Determinarea cenușii	Făină, produse alimentare	*	45	o săptămână
11	Determinarea alcalinității	Produse alimentare	*	15	o săptămână
12	Determinarea concentrației alcoolice	Băuturi alcoolice	*	35	o săptămână
13	Determinarea alcoolului metilic	Băuturi alcoolice	*	35	o săptămână
14	Determinări refractometrice	Produse alimentare	*	12	o săptămână

\* conform standardelor de metodă in vigoare

### III. ANALIZE TOXICOLGICE DIN MEDIUL DE VIATA SI MUNCA

♦ Analize acreditate RENAR					
Nr crt	Denumire analiza	Material/ produs	Document de referința	Pret cf. Ord. MS nr .208/2012 lei	Timp de furnizare a rezultatului de la primirea probei
1	Prelevare de probe de aer pe absorbitor	aer	Caiet metodologic MS	15	o săptămână
2	Prelevare de probe de aer pe filtru MCE, cuarțuri, fibre de sticlă	aer	Caiet metodologic MS	20	o săptămână
3	Determinarea pulberilor inhalabile	aer	Metoda gravimetrică	35+20*	o săptămână
4	Determinarea pulberilor respirabile	aer	Metoda gravimetrică	40+20*	o săptămână
5	Determinarea monoxidului de carbon	aer	SR EN 45544-2:2003	35	o săptămână
♦ Analize neacreditate RENAR					
6	Determinarea oxizilor de azot	aer	SR EN 45544-2:2003	35	o săptămână
7	Determinarea bioxidului de sulf	aer	SR EN 45544-2:2003	35	o săptămână
8	Determinarea ozonului	aer	SR EN 45544-2:2003	30	o săptămână
9	Determinarea acetonei	aer	Metoda spectrofotometrica	30+15*	o săptămână
10	Determinarea esterilor acidului acetic	aer	Metoda spectrofotometrica	30+15*	o săptămână
11	Determinarea acidului acetic	aer	Tuburi colorimetrice	30	o săptămână
12	Determinarea acidului clorhidric	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
13	Determinarea acidului sulfuric	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
14	Determinarea alcoolului etilic	aer	Tuburi colorimetrice	30	o săptămână
15	Determinarea alcoolului izopropilic	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
16	Determinarea alcoolului metilic	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
17	Determinarea amoniacului	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
18	Determinarea benzenului	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
19	Determinarea benzinelor si carburantilor	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
20	Determinarea bioxidului de carbon	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână



21	Determinarea clorului	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
22	Determinarea cloroformului	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
23	Determinarea eterului etilic	aer	Tuburi colorimetrice	70	o săptămână
24	Determinarea fenolului	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
25	Determinarea formaldehidei	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
26	Determinarea hidrocarburilor alifatice	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
27	Determinarea hidrogenului sulfurat	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
28	Determinarea hidroxizilor alcalini	aer	Metoda spectrofotometrică	35+15*	o săptămână
29	Determinarea metil-etil-cetonei	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
30	Determinarea percloretilenei	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
31	Determinarea plumbului si a compușilor cu plumb	aer	Metoda spectrofotometrică	59+20*	o săptămână
32	Determinarea stirenilui	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
33	Determinarea terebentinei	aer	Metoda spectrofotometrică	59+15*	o săptămână
34	Determinarea toluenului	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
35	Determinarea xilenului	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
36	Determinarea uleiurilor minerale	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână

\* costul prelevării probei

Coordonator Laborator Chimie Sanitara si Toxicologie  
Chim. Parau Carmen



Data: 11.09.2017

**LABORATOR IGIENA RADIAȚIILOR**

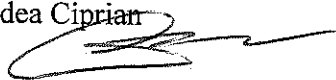
Nr crt	Denumire analiză	Material/ produs	Document de referință	Preț cf. Ord. MS Nr.208/2012 lei	Timp de furnizare a rezultatului de la primirea probei
	<b>• Analize acreditate RENAR</b>				
1	Măsurarea activității alfa globale. Metoda prin reziduu*	Apă nesalină	SR ISO 9696:2013	100	10 zile
2	Măsurarea activității beta globale. Metoda prin reziduu*	Apă nesalină	SR ISO 9697:2013	100	10 zile
	<b>• Analize neacreditate RENAR</b>				
3	Măsurarea activității alfa globale**	Alimente/Meniu/ Factori de mediu/Vegetație	Caiet metodologic de igiena radiațiilor, Ministerul Sănătății, București, 1981	100	14 zile
4	Măsurarea activității beta globale**	Alimente/Meniu/ Factori de mediu/Vegetație	Caiet metodologic de igiena radiațiilor, Ministerul Sănătății, București, 1981	100	14 zile
5	Determinarea radiocesiului	Apă potabilă/Alimente	Caiet metodologic de igiena radiațiilor, Ministerul Sănătății, București, 1981 SR 12303/1997	350	15 zile
6	Determinarea radiostronțiului	Apă potabilă/Alimente	STAS 12037-81  STAS 12174-87	350	20 zile

\*- Pregătirea chimică a probelor de apă potabilă/minerală în vederea analizării radiochimice-25 lei/probă

\*\*-Pregătirea chimică a probelor de produse alimentare în vederea analizării radiometrice-50 lei/probă

Coordonator Laborator Igiena Radiatiilor

Fiz. Candea Ciprian



Data: 11.09.2017

Cod L-03-01/ Ed.05, rev.0