

Lista oficială a analizelor
pe care le efectuează Laboratorul de Diagnostic și Investigare în Sănătate Publică și Laboratorul de Igiena
Radiatiilor al Direcției de Sănătate Publică a Județului Cluj

LABORATOR DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC

- Analize acreditate RENAR

Nr crt	Denumire analiză	Material/ produs	Document de referință	Preț conform Ord. MS Nr.208/2012 lei	Timp de furnizare a rezultatului de la primirea probei
1.	Metoda orizontală pentru enumerarea coloniilor de E.coli β glucuronidază pozitive	Produse alimentare	SR ISO 16649-2/2007	25	4 zile
2.	*Detectarea bacteriilor din genul Salmonella	Produse alimentare	SR EN ISO 6579/2003 SR EN ISO 6579/2003/A ₁ /2007	30	7 zile
3.	Metoda orizontală pentru numararea stafilococilor coagulază pozitivi	Produse alimentare	SR EN ISO 6888-1/2002 SR EN ISO 6888-1/2002 A ₁ /2005	25	6 zile
4.	Metoda orizontală pentru enumerarea drojdiilor si mucegaiurilor	Produse alimentare	SR ISO 21527-1/2009 SR ISO 21527-2/2009	18	9 zile
5.	Metoda orizontală pentru detecția si numărarea enterobacteriaceelor	Produse alimentare	SR ISO 21528-2/2007	25	4 zile
6.	Numararea coloniilor prin însămânțare în mediu de cultura agar la 37 °C	Apă potabilă Apă minerală	SR EN ISO 6222/2004	20	7 zile

7.	Numararea coloniilor prin însămânțare în mediu de cultura agar la 22 °C	Apă potabilă Apă minerală Apă îmbăiere	SR EN ISO 6222/2004	20	7 zile
8.	Detectarea și numărarea Escherichia coli și bacteriilor coliforme prin metoda filtrării prin membrană	Apă potabilă Apă minerală Apă îmbăiere	SR EN ISO 9308:1/2004 SR EN ISO 9308:1/2004/AC 2009	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	25	7 zile
10.	Detectarea și numărarea Clostridium perfringens prin metoda filtrării prin membrană	Apă potabilă	Legea apei 458/2002	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	30	7 zile
12.	Determinarea germenilor patogeni-metoda cultură: Salmonella Shigella Yersinia enterocolitica	Materii fecale	Tratat de Microbiologie clinică Dumitru Buiuc, Marian Neguț Editura Medicală 2009	35	4 zile
13.	Determinarea germenilor patogeni - metoda cultură: Streptococcus spp Staphylococcus spp Candida albicans	Exudate/secreții	Tratat de Microbiologie clinică Dumitru Buiuc, Marian Neguț Editura Medicală 2009	25	3 zile
14.	Antibiograma- metoda difuzimetrică	Tulpini microbiene izolate	Tratat de Microbiologie clinică Dumitru Buiuc, Marian Neguț Editura Medicală 2009	25	2 zile
15.	Examenul coproparazitologic – metoda microscopica: -Pentru protozoare intestinale (Giardia, Entamoeba, Blastocystis) -Pentru helminți intestinali (Tenia, Hymenolepis, Ascaris, Trichuris, Enterobius, Strongyloides, Ancylostoma)	Materii fecale	Parazitologie Medicală Simona Radulescu; E.A.Mayer, Ed. ALL Bucuresti 1994	12	1 zi

16.	Determinarea anticorpilor si antigenelor prin tehnica imunoenzimatica ELISA:		
	Ac. anti HIV	gratuit(PN)	10 zile
	Ac. anti HAV -IgM	50	10 zile
	Ac. anti HBe-IgM	50	10 zile
	Ag. HBs	40	10 zile
	Ac. anti HBs	50	10 zile
	Ac. anti HCV	60	10 zile
	Ac. anti Treponema pallidum IgM	gratuit (PN)	2 zile
17.	Determinari imunologice prin reactii de aglutinare prin metodele : RPR TPHA	10 14	2 zile
	Sânge		
		Tratat de Microbiologie clinică Dumitru Buiuc, Marian Neguț Editura Medicală 2009	
		Tratat de Microbiologie clinică Dumitru Buiuc, Marian Neguț Editura Medicală 2009	

Analize neacreditate RENAR

18.	Expertiza condițiilor de igienă prin indicatori microbiologici		
	Recipiente ,utilaje		6 zile
	Suprafețe		4 zile
	Aeromicrofloră		6 zile
	Maini personal		4 zile
19.	Detectarea speciilor de Salmonella din apă	SR ISO 6340/2000	80
			7 zile

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

Coordonator Laborator Diagnostic Microbiologic
Dr. Gocan Georgeta

Data: 20.05.2014

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



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
	Analiza spectrofotometrică a apei				
1	-nitriți	Apă potabilă	Metoda Merck - 114776	25	o săptămână
2	-nitrați	Apă imbaiere	Metoda Merck - 109713	35	o săptămână
3	-amoniu	Apă minerală	Metoda Merck - 114752	25	o săptămână
4	-fier		Metoda Merck – 114761	30	o săptămână
5	-clor rezidual	Apă potabilă Apă imbaiere	Metoda Merck - 100598	15	o săptămână
	Analiza volumetrică a apei				
6	-cloruri	Apă potabilă	SR ISO 9297-2001	30	o săptămână
7	-indice de permanganat	Apă imbaiere	SR EN ISO 8467-2001	25	o săptămână
8	-sumă de calciu si magneziu	Apă minerală	SR ISO 6059-2008	25	o săptămână
	Analiza electrometrică și nefelometrică a apei				
9	-pH	Apă potabilă	SR ISO 10523-2012	10	o săptămână
10	-conductivitate	Apă imbaiere Apă minerală	SR EN 27888-1997	10	o săptămână
11	-turbiditate		SR EN ISO-7027-2001	10	o săptămână
	Analiza metalelor grele prin spectrometrie de absorpție atomică				
12	Analiza metalelor din apă si alimente prin spectrometrie de absorpție atomică : - Cd, Cu, Pb, Mn - Cu, Pb	Apă potabilă Apă minerală Distilate alcoolice naturale	SR EN ISO 15586-2004	50/ element	2 săptămâni

♦ Analize neacreditate RENAR					
13	Determinarea cianurilor libere	Apă potabilă	Metoda Merck - 109701	30	o săptămână
14	Determinarea aluminului		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	o săptămână

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 si produse de panificație	SR 90/ 2007 SR 91/ 2007	20	o săptămână
2	Determinarea clorurii de sodiu	Pâine si produse de panificație	SR 91/ 2007	25	o săptămână
3	Determinarea acidității	Făină, pâine si produse de panificație	SR 90/ 2007 SR 91/ 2007	15	o săptămână
4	Determinarea conținutului de zahăr	Pâine si 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	Pâine si produse de panificație	SR 91/ 2007	75	o săptămână
	- met. extracției simple	Produse alimentare	*	40	
	- met.butiometrică	Produse alimentare	*	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 în vigoare

III. ANALIZE TOXICOLOGICE DIN MEDIUL DE VIATA SI MUNCA

◆ Analize acreditate RENAR					
Nr cert	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	30	o săptămână
8	Determinarea ozonului	aer	Metoda spectrofotometrica	30+15*	o săptămână
9	Determinarea acetonei	aer	Metoda spectrofotometrica	30+15*	o săptămână
10	Determinarea esterilor acidului acetic	aer	Metoda spectrofotometrica	30	o săptămână
11	Determinarea acidului acetic	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
12	Determinarea acidului clorhidric	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
13	Determinarea acidului sulfuric	aer	Tuburi colorimetrice	30	o săptămână
14	Determinarea alcoolului etilic	aer	Tuburi colorimetrice	35	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 alifatic	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 pectoretilenei	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
31	Determinarea plumbului si a compușilor cu plumb	aer	Metoda spectrofotometrică	59+20*	o săptămână
32	Determinare a stirenului	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: 20.05.2014

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
	• Analize acreditate RENAR				
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
	• Analize neacreditate RENAR				
	Măsurarea activității alfa globale**	Alimente/Meniu/ Factori de mediu/Vegetație	Caiet metodologic de igiena radiațiilor, Ministerul Sănătății, București, 1981	100	14 zile
3					
	Măsurarea activității beta globale**	Alimente/Meniu/ Factori de mediu/Vegetație	Caiet metodologic de igiena radiațiilor, Ministerul Sănătății, București, 1981	100	14 zile
4					
	Determinarea radiocesului	Apă potabilă/Alimente	Caiet metodologic de igiena radiațiilor, Ministerul Sănătății, București, 1981 SR 12303/1997	350	15 zile
5					
	Determinarea radiostronjiului	Apă potabilă/Alimente	STAS 12037-81 STAS 12174-87	350	20 zile
6					

*. 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

Data: 20.05.2014

Coordonator Laborator Igiena Radiatiilor

Fiz. Candea Ciprian

