

Lista oficială a analizelor
pe care le efectuează Laboratorul de Diagnostic și Investigare în Sănătate Publică și Laboratorul de Igienă
Radiațiilor 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 numărarea 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 și mucegaiurilor	Produse alimentare	SR ISO 21527-1/2009 SR ISO 21527-2/2009	18	8 zile
5.	Metoda orizontală pentru detecția și numărarea enterobacteriaceelor	Produse alimentare	SR ISO 21528-2/2007	25	4 zile
6.	Numărarea coloniilor prin însămânțare în mediu de cultura agar la 37 °C	Apă potabilă Apă minerală Apă îmbăiere	SR EN ISO 6222/2004	20	7 zile

7.	Numararea coloniilor prin insămănțare in mediu de cultura agar la 22 °C	Apă potabilă Apă minerală	SR EN ISO 6222/2004	20	7 zile
8.	Detectarea și numărarea bacteriilor coliforme prin metoda filtrării prin membrană	Apă potabilă Apă minerală Apă îmbăiere	SR EN ISO 9308:1/2015	25	7 zile
9.	Detectarea și numărarea Escherichia coli prin metoda filtrării prin membrană	Apă potabilă Apă minerală Apă îmbăiere	SR EN ISO 9308:1/2015	25	7 zile
10.	Identificarea si numărarea enterococilor intestinali prin metoda filtrării prin membrană	Apă potabilă Apă minerală Apă îmbăiere	SR EN ISO 7899-2/2002	25	7 zile
11.	Detectarea și numărarea Clostridium perfringens prin metoda filtrării prin membrană	Apă potabilă	Legea apei 458/2002	55	7 zile
12.	Detectarea și numărarea Pseudomonas aeruginosa prin metoda filtrării prin membrană	Apă potabilă Apă minerală Apă îmbăiere	SR EN ISO 16266/2008	30	7 zile
13.	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
14.	Detreminarea 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
15.	Antibiograma- metoda difuzimetrică	Tulpini microbiene izolate	Tratat de Microbiologie clinică Dumitru Buiuc, Marian Neguț Editura Medicală 2009	25	2 zile

16.	Examenul coproparazitologic – metoda microscopica: -Pentru protozoare intestinale (Giardia, Entamoeba, Blastocystis) -Pentru helminți intestinali (Tenia, Hymenolepis, Ascaris, Trichuris, Enterobius, Strongyloides, Ancylostoma)	Materii fecale	Parazitologie Medicala Simona Radulescu; E.A.Mayer , Ed. ALL Bucuresti 1994	12	1 zi
17.	Determinarea anticorpilor si antigenelor prin tehnica imunoenzimatica ELISA:	Sânge	Tratat de Microbiologie clinică Dumitru Buiuc, Marian Neagu Editura Medicală 2009		
	Ac. anti HIV			gratuit(PN)	10 zile
	Ac. anti HAV -IgM			50	10 zile
	Ac. anti HBc-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
18.	Determinari imunologice prin reactii de aglutinare prin metodele : RPR TPHA	Sânge	Tratat de Microbiologie clinică Dumitru Buiuc, Marian Neagu Editura Medicală 2009	10 14	2 zile

Analize neacreditate RENAR

19.	Expertiza condițiilor de igienă prin indicatori microbiologici	Caiet metodologic IISP București 1995 Microbiologie sanitară, S. Mănescu Editura Medicală București 1989		
	Recipiente ,utilaje		30/proba	6 zile
	Suprafețe		30/ proba	4 zile
	Aeromicrofloră		25/proba	6 zile
	Maini personal		40/proba	4 zile
20.	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, asistentă socială, centre de plasament, tabere școlare).

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	Apă potabilă Apă imbaiere Apă minerală			
1	-nitriți		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
	Analiza volumetrică a apei	Apă potabilă Apă imbaiere Apă minerală			
6	-cloruri		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
	Analiza electrometrică și nefelometrică a apei	Apă potabilă Apă imbaiere Apă minerală			
9	-pH		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
	Analiza metalelor grele prin spectrometrie de absorbție atomică	Apă potabilă Apă minerală Distilate alcoolice naturale			
12	Analiza metalelor din apă si alimente prin spectrometrie de absorbție atomică : - Cd, Cu, Pb, Mn - Cu, Pb		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	Faină, 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 - met. extracției simple - met.butirometrică	Pâine si produse de panificație Produse alimentare	SR 91/ 2007 *	75 40 30	o săptămână
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
15	Determinarea valorii nutritionale	Produse alimentare	*	170- 270**	o săptămână

* conform standardelor de metodă in vigoare

** in functie de parametrii solicitati

III. ANALIZE TOXICOLGICE DIN MEDIUL DE 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	Met. spectrofotometrica	30+15*	o săptămână
10	Determinarea esterilor acidului acetic	aer	Met. 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 formalhidei	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	Met. spectrofotometrică	35+15*	o săptămână
29	Determinarea metil-etil-cetonei	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
30	Determinarea percloretinei	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
31	Determinarea plumbului si a compușilor cu plumb	aer	Met. spectrofotometrică	59+20*	o săptămână
32	Determinarea stirenului	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
33	Determinarea terebentinei	aer	Met. 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

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				
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