



LABORATOARE DE ÎNCERCĂRI

compozitia este determinată prin analiza câtorva **parametri**, de obicei aceiași pentru anumite categorii de produs

Indicele determinat	Metoda de încercare Echipament	Produsul
Plumb	Volt-ampermetrică de inversiune	Carne. Produse din carne. Găini și produsele prelucrate din ele. Lapte. Produse din lapte. Făină, crupe, grâu și produsele prelucrate din ele. Fructe, legume și produsele prelucrate din ele. Băuturi alcoolice și nealcoolice. Nuci.
	Polarografică: Polarograf	
	Absorbție atomică: Spectrometrul de absorbție atomică	
Cadmium Zinc Cupru	Volt-ampermetrică de inversiune:	Carne. Produse din carne. Găini și produsele prelucrate din ele. Lapte. Produse din lapte. Făină, crupe, grâu și produsele prelucrate din ele. Fructe legume și produsele prelucrate din ele. Băuturi alcoolice și nealcoolice. Nuci.
	Polarografică	
	Absorbție atomică	
Arseniu	Fotocolorimetrică	Carne. Produse din carne. Găini și produsele prelucrate din ele. Lapte. Produse din lapte. Făină, crupe, grâu și produsele prelucrate din ele. Fructe, legume și produsele prelucrate din ele. Băuturi alcoolice și nealcoolice. Nuci.
Mercur	Absorbție atomică fără flacără (Analizor de mercur)	Carne. Produse din carne. Găini și produsele prelucrate din ele. Lapte. Produse din lapte. Făină, crupe, grâu și produsele prelucrate din ele. Fructe legume și produsele prelucrate din ele. Băuturi alcoolice și nealcoolice. Nuci.
Fier	Fotocolorimetrică: Fotoelectrocolorimetru	Carne. Produse din carne. Găini și produsele prelucrate din ele. Lapte. Produse din lapte. Făină, crupe, grâu și produsele prelucrate din ele. Fructe legume și produsele prelucrate din ele. Băuturi alcoolice și nealcoolice. Nuci.

α-,β-,γ-, BHC (GHTG)	Cromatografie gazoasă	Fructe, legume și produse derivate, uleiuri vegetale, vin, cereale, boboase, făină, miere, nuci, zahăr, lapte.
DDT, DDD, DDE	Cromatografie	Fructe, legume și produse derivate, uleiuri vegetale, vin, cereale, boboase, făină, miere, nuci, zahăr, lapte.
Aldrin	Cromatografie gazoasă	Fructe, legume și produse derivate, vin, cereale, boboase, făină, ceai.
Heptachlor	Cromatografie gazoasă	Fructe, legume și produse derivate, vin, cereale, boboase, făină, ceai.
Baileton	Cromatografie gazoasă	Fructe, legume și produse derivate.
Treflan	Cromatografie gazoasă	Fructe, legume și produse derivate, semințe oleaginoase, cereale, boboase.
Metafos	Cromatografie gazoasă	Făină, nuci.
Patulină	Cromatografie în strat subțire	Sucuri, concentrate și băuturi de mere și tomate.
Aflatoxina B1	Cromatografie în strat subțire	Cereale, boboase, făină, ceai, cafea, semințe oleaginoase, nuci.
Aflatoxinele B2, G1, G2	Cromatografie în strat subțire	Nuci, semințe oleaginoase.
Ochratoxina A	Cromatografie în strat subțire	Nuci.
Sorbat de potasiu	Metoda prin titrare	Margarină.
Benzoat de sodiu	Metoda prin titrare	Margarină, pește conserve.
Acid benzoic	Metoda prin titrare	Margarină.
Acid sorbic	Metoda prin titrare	Margarină.
Acid sorbic	Metoda spectrofotometrică	Icră neagră și roșie, fructe de mare.
Histamine	Metoda spectrofotometrică	Pește (proaspăt, congelat, afumat, sărat).
Acetaldehide Methilacetat Etilacetat Alcool metilic Ulei de fuzel Furfurol	Cromatografie gazoasă	Alcool etilic, spirt, brandy, cognac, votka.

NMAF (numărul de microorganisme mezofil – aerobe și facultativ - anaerobe)	Metoda de însemnțare în adâncime	Produse agroalimentare. Carne și produse in carne. Lapte și produse din lapte.
Bacterii coliforme E. coli	Îmbogățirea pe mediul Kessler Însemnțarea direct în ceașcă Petri	Produse agroalimentare. Carne și produse in carne. Lapte și produse din lapte. Miez de nucă.
S. aureus	Îmbogățirea în bulion cu sare Însemnțarea direct în ceașcă Petri	Carne și produse in carne. Lapte și produse din lapte.
Salmonella	Îmbogățirea neselectivă și selectivă	Produse agroalimentare. Carne și produse in carne. Lapte și produse din lapte. Miez de nucă.
Drojii și mucegaiuri	Metoda de însemnțare în adâncime în ceașcă Petri	Produse agroalimentare. Miez de nucă.
B. Cereus	Însemnțarea direct în ceașcă Petri	Produse agroalimentare Miez de nucă.
Clostridii sulfitreducătoare	Metoda de însemnțare în adâncime în eprubete	Produse agroalimentare. Carne și produse in carne. Miez de nucă.
Fracția masică de zahăr	Metoda fotocolorimetrică	Produse de patiserie și panificație, produse conservate din fructe și legume.
	Metoda prin titrare cu permanganat	Produse de patiserie și panificație. Produse lactate, produse conservate din fructe și legume, produse vinicole.
	Metoda prin titrare directă (Leinon- Einona)	produse conservate din fructe și legume, produse vinicole, lichior și votcă, concentrate.
	Metoda prin titrare (iodometrică)	Produse lactate.
Fracția masică de grăsime	Metoda refractometrică	Produse de patiserie, produse conservate din fructe și legume, concentrate.
	Metoda extragerii	Produse de patiserie.
	Metoda refractometrică	Produse conservate din fructe și legume. Concentrate.
	Metoda acidulometrică (Metoda Gerber)	Produse lactate (unt, conserve, înghețată). Produse din carne. Concentrate.

	Metoda gravimetrică: Automatic Soxhelet extractor	Produse lactate (unt, conserve, înghețată) Produse conservate din fructe și legume. Produse din carne. Concentrate. Produse din pește.
Fracția masică de umiditate și substanțe uscate	Metoda gravimetrică	Produse de patiserie și panificație, făină, cruce, grăunțe, drojdii, ceai, cafea, paste făinoase, amidon. Produse din carne.
	Metoda aerometrică	Produse conservate din fructe și legume. Produse din carne. Băuturi alcoolice.
	Metoda refractometrică	Produse lactate (unt, conserve, înghețată) Produse conservate din fructe și legume. Băuturi alcoolice.
Aciditatea	Metoda prin titrare	Produse de patiserie și panificație, paste făinoase, amidon, drojdii. Concentrate alimentare. Produse conservate din fructe și legume. Produse lactate (unt, conserve, înghețată) Produse din pește. Băuturi nealcoolice. Bere, produse vinicole, vodcă, oțet, maioneză Produse vinicole, lichioruri. Concentrate.
Alcalinitatea	Metoda prin titrare	Produse de patiserie Votcă și rachiu.
Fracția masică de grăsime brută	Metoda gravimetrică extractivă: Automatic Soxhelet extractor	Semințe uleioase, nutrețuri furajere.
Fracția masică de proteină	Metoda prin titrare (Metoda Kjeldahl)	Nutrețuri furajere, soie.
Fracția masică de cenușă	Metoda gravimetrică	Făină, produse de patiserie, cafea, cacao.
Fracția masică de substanțe extractive	Metoda gravimetrică extractivă	Ceai, cafea.
Cloruri	Metoda argintometrică (metoda lui Mor)	Produse lactate (unt, conserve, înghețată) Produse conservate din fructe și legume. Produse din carne. Concentrate.
pH	Metoda pH – metrică	Produse lactate (unt, conserve, înghețată) Produse conservate din fructe și legume. Băuturi nealcoolice. Cacao,



		cafea.
Nitriți	Metoda fotocolorimetrică	Mezeluri și produse din carne.
Determinarea azotului	Metoda Kjeldahl	Produse lactate. Produse conservate din fructe și legume. Produse din carne. Produse din pește. Concentrate.
Determinarea amidonului	Metoda prin titrare	Produse din carne.
Determinarea extractului	Metoda refractometrică	Lichior și votcă.
	Metoda gravimetrică	Produse vinicole (Divin, Brandy, Distillati).
Determinarea densității relative a extractului	Metoda picnometrică	Produse vinicole, bere, produse conservate.
Determinarea alcoolului	Metoda picnometrică	Băuturi nealcoolice, bere, produse conservate.
	Metoda prin titrare	Băuturi nealcoolice, bere, produse conservate.
	Metoda aerometrică	Produse vinicole, lichior și votcă.
Determinarea acizilor volatili	Metoda prin titrare	Produse vinicole, Produse conservate din fructe și legume.
Determinarea SO2	Metoda prin titrare	Produse vinicole, produse conservate.
Determinarea acidului sorbic	Metoda prin titrare	Produse vinicole, produse conservate din fructe.
Determinarea fierului	Metoda fotocolorimetrică	Produse vinicole, oțet.