

DOMENIUL DE COMPETENȚĂ AL MOLDAC

SCHEMA DE ACREDITARE CONFORM ISO/IEC 17025 (ÎNCERCĂRI)

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
1	Produse alimentare	
1.1.	Cereale, leguminoase, oleaginoase și produse de prelucrarea acestora, materia prima pentru nutreți	Eșantionarea mostrelor, Încercări senzoriale,
1.2.	Carne și produse din carne, ouă	Încercări fizico-chimice:
1.3.	Pește și produse din pește, produsele de mare	– gravimetrice,
1.4.	Lapte și produse lactate	– pH-metrice/potențimetrice,
1.5.	Produse de panificație, brutărie	– titrimetrice/volumetrice,
1.6.	Produse de cofetărie, zahăr	– densimetrice,
1.7.	Fructe, legume, bace și derivatele lor, sucuri, produse de origine vegetală	– crioscopie,
1.8.	Băuturi alcoolice, alcool, bere	– manometrie,
1.9.	Băuturi răcoritoare și slabalcoolice	– butirometrie,
1.10.	Uleiuri și grăsimi	– cromatografie în strat subțire,
1.11.	Ceai, cafea, cacao	– gaz cromatografie (captură de electroni, flacăra, azot-fosfor, GC/MS, GC-MS/MS)
1.12.	Concentrate, albumine, cazeinate, etc. alimentare	– lichid-cromatografie (HPLC, U/HPLC, UV-VIS, DAD, fluorometrie, LC-MS/MS)
1.13.	Condimente	– AAS (AAS/GTA, flacăra, cuptor de grafit, generare de hidruri, vapori la rece, plasma cu cuplaj inductiv),
1.14.	Alți aditivi alimentari	– voltamperometrie,
1.15.	Tutun și produse din tutun	– electroforeza capilară,
		– spectrofotometrie (UV-VIS, IRND),
		– refractometrice,
		– polarografie,
		– conductometrie.
		Imunoenzimatice (prin ELISA), determinare: micotoxine, antibiotice, alergeni.
		Încercări parazitologice:
		– Determinarea paraziților în pește prin metoda examinării vizuale.
		Metoda fluoro-opto-electronică:
		– determinarea numărului total de celule somatice,
		Metode calitative,
		Metode de calcul,
		Metode dimensionale.
1.16.	Toate produsele alimentare	Încercări radiologice:
		– Ceziu-137,
		– Stronțiu-90.
		Încercări microbiologice:
		– Numărarea microorganismelor formatoare de colonii la 30°C (NGMA)
		– NGMAFA,
		– Salmonella spp.
		– Bacterii coliforme/ E.coli,

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
		– Drojdii și mucegai, – Enterobacteriaceae, – Clostridia sulfitereducătoare, – Listeria monocytogenes, – Campylobacter spp. – Bacterii acicilactice, – S.aureus – Proteus spp. – B.cereus – Sterilitatea industrială – Starea microbiologică (pentru băuturi, inclusiv băuturi alcoolice) – Testarea comportamentului la antimicrobiene prin tehnica difuzimetrică și a microdilutiei a bacteriilor (<i>Tulpini microbiene izolate din probe de produse alimentare și eșantioane de populații de animale de la care se obțin produse alimentare</i>).
1.17.	Tulpini bacteriene izolate din probe de origine umană și non-umană (animală, alimentară și de mediu).	Determinarea profilului genetic al tulpinilor bacteriene izolate prin secvențiere genomică de nouă generație (NGS), prin: extracția manuală a ADN-ului genomic; prepararea manuală a bibliotecilor; secvențiere genomică pe platformele Illumina MiSeq și Oxford Nanopore MinION
2	Obiectele a mediului ambiant	
2.1	Mediu ambiant: aer atmosferic, emisii de gaze, etc. Mediul ocupațional: aer la locul de muncă, emisii de gaze, etc.	Eșantionarea mostrelor Încercări fizico-chimice: – gravimetrice, – pH-metrice/potentimetrice, – titrimetrice/volumetrice, – spectrofotometrice, – gaz cromatografie (captură de electroni, flacăra, azot-fosfor, MS) Măsurarea fondului radioactiv, Încercări microbiologice, aerul incaperilor închise: – Numărarea microorganismelor formatoare de colonii la 30°C (NGMA), – NTG, – S.aureus, – Levuri și micete, – Streptococi Metode fizice: – măsurarea presiunii acustice; – măsurarea vibrației; – măsurarea iluminatului; – măsurarea parametrilor microclimatului; – măsurarea nivelului câmpului electromagnetic. – intensitatea câmpurilor de radiofrecvență, a densității de putere și SAR(rata de absorbție specifică) în vecinătatea stațiilor de bază de radiocomunicații. – măsurarea componentei electrice a câmpului electromagnetic de frecvențe radio Metoda automată de determinare a emisiilor industriale în atmosfera.

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
		Metoda expres (cu tuburi indicatoare) de determinare a emisiilor industriale în atmosfera.
2.2	Ape potabile și minerale, ape uzate și de suprafață	Eșantionarea mostrelor. Încercări senzoriale. Încercări fizico-chimice: – gravimetrice, – pH-metrice/potentiometrice – titrimetrice/volumetrice, – spectrofotometrice, – refractometrie, – cromatografie în strat subțire – AAS (flacăra, cuptor de grafit, generare de hidruri, vapori la rece), – gaz cromatografie (captură de electroni, flacăra, azot-fosfor, MS) – lichid-cromatografie (UV-VIS, DAD, fluorometrie, MS) – plasma cu cuplaj inductiv. Metode de calcul. Metode fizice. Încercări microbiologice: – E.coli – Streptococi fecali – Pseudomonas aeruginosa – Numărul de colonii – Bacterii coliforme – Clostridium perfringens – Clostridia sulfitreducătoare – Drojdii și mucegai.
2.3	Sol, nămol	Eșantionarea mostrelor Încercări senzoriale Încercări fizico-chimice: – gravimetrice, – pH-metrice/potențiometrice, – titrimetrice/volumetrice, – spectrofotometrice, Încercări microbiologice: – Bacterii coliforme – Enterococi – Salmonella spp.
2.4	Produse petroliere	Eșantionarea mostrelor Încercări senzoriale Încercări fizico-chimice: – gravimetrice, – pH-metrice/potentiometrice – titrimetrice/volumetrice,

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
		– densimetrie electronică, – spectrofotometrice, – AAS (flacăra, cuptor de grafit, generare de hidruri, vapori la rece), – gaz cromatografie (captură de electroni, flacăra, azot-fosfor, MS) – metoda cu fluorescența în UV. Încercări fizice: – cifra octanica – densimetrie – inflamabilitatea, congelare Metode de calcul. Metode calitative.
2.5	Gaze naturale, combustibile, lichefiate și de transport.	Eșantionarea mostrelor Încercări senzoriale Încercări fizico-chimice: – gravimetrice, – titrimetrice/volumetrice, – spectrofotometrice, – gaz cromatografie (captură de electroni, flacăra, azot-fosfor, MS). Metode de calcul. Metode fizice.
2.6	Toate obiectele mediului ambiant	Încercări radiologice: – Ceziu-137, – Stronțiu-90 – Măsurarea fondului radioactiv (determinarea activității specifice efective a radionuclizilor naturali, determinarea debitului dozei echivalente al radiațiilor gama (nivelul de contaminare), determinarea activității de suprafață a radiațiilor alfa, beta). – Dozimetrie. Încercări fizico-chimice: – cromatografie în strat subțire – gaz cromatografie (captură de electroni, flacăra, azot-fosfor, MS) – lichid-cromatografie (UV-VIS, DAD, fluorometrie, MS) – AAS (flacăra, cuptor de grafit, generare de hidruri, vapori la rece), plasma cu cuplaj inductiv – voltamperometrie, – electroforeza capilară.
2.7	Probe de sanitație	Încercări microbiologice - Numărarea microorganismelor formatoare de colonii la 30°C, a drojdiilor și mușcăiurilor pentru verificarea eficienței decontaminării suprafețelor de laborator. - Detecția bacteriilor din genul <i>Staphylococcus</i>, bacteriilor coliforme și a bacteriilor fam. <i>Enterobacteriaceae</i> pentru verificarea eficienței decontaminării suprafețelor din exploatarea de animale - Determinarea <i>Escherichia coli</i> (detecția).
3	Produse industriale	

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
3.1	Textile și produse textile, piele și produse din piele	Eșantionarea mostrelor Încercări senzoriale Încercări fizico-chimice: – gravimetrice, – titrimetrice/volumetrice, – spectrofotometrice, – pH-metrice/potentiometrice – voltamperometrie – calitative, – dimensionale. Încercări fizico - mecanice Comportarea la foc – determinarea ușurinței de a se aprinde a epruvetelor orientate vertical – determinarea proprietăților de propagare a flăcării pe epruvetele orientate vertical
3.2	Substanțe chimice, produse chimice și fibre, forme medicamentoase de uz uman	Eșantionarea mostrelor Încercări senzoriale Încercări fizico-chimice: – gravimetrice, – pH-metrice, – titrimetrice/volumetrice, – fizice – refracrometrice – spectrofotometrice, – cromatografie în strat subțire – AAS (flacăra, cuptor de grafit, generare de hidruri, vapori la rece), – gaz cromatografie (captură de electroni, flacăra, azot-fosfor, MS) – HPLC Încercări microbiologice: – NGMAFA – sterilitatea – Salmonella – Escherichia coli – Bacterii gram-negativa tolerante la bila – Mucegai si drojdii, fungi filamentosi Încercări radiologice: – Ceziu-137, – Stronțiu-90, Încercări toxicologice.
	Produse cosmetice	Încercări senzoriale Încercări fizico-chimice: – gravimetrice, – pH-metrice,

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
		- titrimetrice/volumetrice, - refractometrie, - gaz cromatografie. Metode calitative Metode fizice Încercări microbiologice: - NGMAFA - Es. coli - Ps. aeruginosa - St. aureus - Mucegai si drojdii.
3.3	Celuloză, hârtie și produse din hârtie	Eșantionarea mostrelor Încercări senzoriale Încercări fizico-chimice: - gravimetrice, - pH-metrice, - titrimetrice/volumetrice, - spectrofotometrice. Incerari fizico-mecanice.
3.4	Cauciuc și mase plastice	Eșantionarea mostrelor Încercări senzoriale (vizuale) Încercări fizico-chimice: - gravimetrice, - pH-metrice, - titrimetrice/volumetrice, - spectrofotometrice. Încercări mecanice: (duritate, rezistența, masurari lineare) Metode fizice (indice de fluiditate; densitate; contractie longitudinală), Metode dimensionale (geometrice).
3.5	Mașini și echipamente, automate de joc și rulete, jucării, aparate electrice, corpuri de iluminat, lămpi	Eșantionarea mostrelor Încercări: - electrice (măsurarea tensiunii, puterii și curentului, rezistența de izolație, rigiditatea dielectrică), - mecanice, - vibrație, - zgomot, - compatibilitatea electromagnetică, (perturbații industriale, încercări de imunitate), - testarea software, - vizuale, - dimensionale (lineare).
	Aparate consumatoare de combustibili gazoși: - Aparate de gătit (aragaze)	Încercări fizico-mecanice: - determinarea puterii termice nominale, - determinarea etanșeității circuitelor,

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
	- Aparate de încălzit apa fără acumulare de uz casnic - Aparate de încălzit cu circuit de apă - Cazane de încălzit apă cu randament termic de maximum 100 kW	- determinarea parametrilor de siguranță în funcționare, - determinarea randamentului de funcționare, - determinarea temperaturii produselor de ardere la ieșirea din aparat, - determinarea temperaturii apei și de încălzire a suprafețelor, dispozitivelor de reglare și dirijare, - încercări mecanice. Încercări chimice: - determinarea conținutului de COx și NOx în produsele de ardere. Încercări vizuale. Încercări electrice (puterea și curentul consumat, curentul de scurgere, rezistența electrica).
3.6	Produse minerale nemetalice (ceramică, ,sticlă)	Eșantionarea mostrelor Încercări senzoriale Încercări fizico-chimice: - gravimetrice, - pH-metrice, - titrimetrice/volumetrice, - spectrofotometrice. Încercări mecanice (duritate, rezistența termica, masurari lineare), Încercări volumetrice, Încercări calitative.
3.7	Producție neclasificată în altă parte: mobila	Eșantionarea mostrelor Încercări senzoriale Încercări fizico-chimice: - gravimetrice, - pH-metrice, - titrimetrice/volumetrice, - spectrofotometrice. Încercări mecanice (stabilitate, duritate, rezistența, durabilitate, masurari lineare), Metode geometrice, Metode fizice.
3.8	Contoare statice monofazate și trifazate de energie activă; Contoare statice monofazate și trifazate de energie reactivă	Încercări de exactitate în condiții de referință - Exactitate în condiții de referință Încercări referitoare la efectele mărimilor de influență - Variația tensiunii - Variația frecvenței Încercări referitoare la efectele perturbațiilor de lungă durată - Succesiune inversată a fazelor - Dezechilibru de tensiune - Autoîncălzire - Exactitate în prezența armonicilor Încercări de pornire și mers în gol - Punerea în funcțiune - Încercarea de mers în gol

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
		– Pornire Constanta contorului Încercări ale izolației – Rigiditatea dielectrică
	Contoare de apă	Încercări pentru verificarea inițială a contoarelor de apă – determinarea erorii prin test de presiune
3.9	Ascensoare și componente de siguranță ale ascensoarelor:	
	Dispozitive de blocare a ușilor de palier și ușilor cabinei	Încercare de durată
		Încercare statică
		Încercare dinamică
	Paracăzător cu prindere progresivă	Determinarea masei admisibile
	Limitatorul de viteză	Viteza de intervenție. Timpul de răspuns
		Forța de tracțiune provocată în frânghie de către limitatorul de viteză în momentul declanșării sale
	Tampoane	Determinarea masei (max, min)
	Dispozitive de blocare a ușilor de palier și ușilor cabinei	Încercări de rezistență a contactelor
		Încercarea capacității de întrerupere a circuitului
		Încercarea de rezistență la dispersiile de curent
		Încercarea liniilor de salvare și a distanțelor în aer
	Ascensoare	Verificarea cerințelor pentru contactelor de siguranță
		Verificarea cerințelor de securitate și/sau a măsurilor de protecție: verificarea proiectului (construcției)
4	Materiale de construcții	
4.1	Materiale pentru betoane și mortare M.B.M Agregate (nisip, pietriș, prundiș) Beton proaspăt Beton întărit Armatura și îmbinări sudate Elemente de beton (borduri, țiglă de trotuar) Ipsos și tencuieli pe bază de ipsos. Var Faină de calcar Argilă, Piatră, Pietriș Ciment Mortar armatura Beton armat, etc.	Eșantionarea, inclusiv pregătire și confecționare Încercări fizico-chimice: – gravimetrice, – pH-metrice, – titrimetrice, – spectrofotometrice – X-ray spectroscopie Încercări mecanice – duritatea, – rezistența, – densitate Metode liniare/dimensionale Metode statice Metode de calcul:

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
		- stabilirea compoziției amestecului - determinarea porozității Încercări nedestructive: - rezistența reală a betonului, examinarea cu ultrasunet - metoda desprindere de forfecare - determinarea forței de smulgere. - determinarea indicelui de recul Radiologice/dozimetrice - activitatea specifică efectivă a radionuclizilor naturali, A_{eff}, - debitul dozei echivalente al radiațiilor gama (nivelul de contaminare gama) - terenuri pentru construcții de locuințe
4.2	Materiale pentru drumuri M.D Agregate (nisip, pietriș, prundiș) Nisip, Argilă, Piatră, Pietriș Beton armat, etc. Bitumuri vâscoase din petrol pentru drumuri Mixturi asfaltice Filer Sol/pamint	Eșantionarea mostrelor Încercări fizico-chimice: - gravimetrice, - pH-metrice, - titrimetrice, - spectrofotometrice - X-ray spectroscopie Încercări mecanice - duritatea, - rezistența, - densitate Măsurări liniare/dimensionale Metode de calcul: (porozitatea, indicele de penetrare, indicele de plasticitate, volumul de goluri, gradul de compactare, densitatea medie a părții minerale, punctul de rupere Fraass, sensibilitatea) Metode senzoriale: - acoperirea peliculei liantului pe suprafața agregatelor minerale - aspect, culoare, miros Încercări radiologice: - activitatea specifică efectivă a radionuclizilor naturali, A_{eff}, - debitul dozei echivalente al radiațiilor gama (nivelul de contaminare gama)
4.3	Hidroizolații. Izolații termice. Izolații fonice H. IT. IF. - Produse termoizolante - Plăci din vată minerală - Produse fabricate din spumă rigidă de poliuretan	Eșantionarea mostrelor Încercări mecanice - duritatea, - rezistența, - densitate Măsurări liniare/dimensionale Încercări radiologice: - activitatea specifică efectivă a radionuclizilor naturali, A_{eff}, - debitul dozei echivalente al radiațiilor gama (nivelul de contaminare gama)

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
4.4	Produse din lemn P.L. -Lucrări de tâmplărie și piese de dulgherie pentru construcții Articole din PVC - PVC si articole din mase plastice	Eșantionarea mostrelor Metode fizice: - densitate - contracție longitudinală la cald % - indice de fluiditate MFR 190°C - 250 °C Metode mecanice - duritatea, - rezistența, - măsurări liniare/dimensionale Metode senzoriale: - aspect exterior Încercări radiologice: - Ceziu-137, - Stronțiu-90
4.5	Zidărie si pereți - Z.P - Elemente de zidărie Mortare pentru zidărie	Eșantionarea mostrelor Metode fizice Metode mecanice Metode de calcul: - determinarea conductivității termice Metode liniare/dimensionale
5	Produse de origine non-animală supuse carantinei fitosanitare	
5.1	Plante și părți ale acestora (frunze, flori, fructe și ramuri) Cereale, amestec de cereale, șroturi, semințe și amestecuri ale acestora, sol, produse furagere.	Încercări morfo-biometrice: - identificarea macro și microscopică a semințelor de buruiene de carantină și non-carantină - identificarea macro și microscopică a dăunătorilor de carantină și non-carantină - depistarea și indentificarea morfologică a speciei - depistarea, identificarea morfologică și morfo-biometrică a nematozilor. Încercări microbiologice: - izolarea și creșterea bacteriei de carantină <i>Erwinia amylovora</i> - izolarea și depistarea ciupercii fitopatogene <i>Monilinia fructicola</i> Încercări imunoenzimatiche: - tehnica imunoenzimatică ELISA de depistare a <i>Plum pox virus</i> Biologie moleculară - PCR - diagnosticarea si detecția bacteriilor Incercari fizico-chimice: - gravimetrice, - fizice (Identificarea purității de soi prin metoda electroforezei proteinelor) calitative: - puritatea fizice a semințelor, - numărului de semințe ale altor culturi

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
		- germinație
6	Alte produse	
6.1	Cartele de identitate, Documente de călătorie citite cu aparate (MRTD).	Încercări: metode dimensionale, metode fizico-mecanice: – determinarea înălțimii reliefului de ambustare a caracterului, – determinarea rezistenței la îndoire, – rezistența la exfoliere, – rezistența la temperatură, metode calitative: – determinarea rezistenței la substanțe chimice, metode fizice: - expunerea la condiții climatice de depozitare, - expunerea la condiții climatice de operare. Metode tehnico-științifice: - cercetarea tehnica a documentelor.
6.2	Produse de programare (software)	Încercări: – determinarea utilizibilității, – determinarea eficienței.
7	Fertilizanți	
7.1	Fertilizanți, pesticide	Încercări fizico-chimice: - titrimetrice/volumetrice - spectrometrice cu absorbție moleculară, - AAS (flacăra). - cromatografie în strat subțire, - gaz cromatografie (MSD, ECD/NPD), - lichid-cromatografie (HPLC, UV/VIS).
8	Biocombustibili solizi	
8.1	Biocombustibili solizi	Eșantionarea mostrelor Încercări fizico-chimice: – gravimetrice, – puterea calorică. Încercări fizico-mecanice: – densitatea în vrac, – rezistența mecanică, – forma geometrică, – distribuția granulometrică.
9	Produse metalurgice	
9.1	Oțel cu carbon de calitate obișnuită; Produse metalice din aliaje de înaltă calitate și oțeluri speciale; Oțel laminat la cald pentru armarea construcțiilor din beton;	Încercări fizico-chimice: – spectroscopie în infraroșu, – încercări de reducere a topirii, – analiză spectrală fotoelectrică,

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
	Oțel armat termic și călit pentru construcții din beton; Lamine de rezistență înaltă; Lamine pentru construcții din oțel; Tijă din oțel cu carbon de calitate obișnuită; Oțel pentru rulmenți; Lamine armate; Lamine din metale feroase (lamine profilat și fasonat, tijă din sîrmă)	– Încercări metalografice. Încercări fizico-mecanice: – rezistența la tracțiune (limita de rezistență); – puterea de curgere (convențională, fizică); – alungirea relativă; – contracția relativă; – raportul dintre limita de rezistență la puterea de curgere, – încovoiere.
10	Expertize:	
-	criminalistice tradiționale	
10.1.	Documente de orice tip care conțin scris de mână și semnături	Expertiza grafoscopică: - Examinarea scrisului de mână și a semnăturilor.
10.2	Blancuri, bunuri de valoare	Examinarea documentelor: - Examinarea tehnică a documentelor prin metoda vizuală, microscopie, video-spectrală.
10.3	Urme, impresiuni ale armelor de foc pe gloanțe și tuburi de cartușe	Balistică: - Identificarea armei de foc după gloanțe și tuburi de cartuș, prin metoda vizuală de examinare și microscopie comparativă.
10.4	Urme și impresiuni ale instrumentelor pe suprafața obiectelor	Traseologie: - Identificarea instrumentelor după urmărire și impresiuni prin metoda vizuală de examinare și microscopie comparativă.
10.5	Obiecte purtătoare de urme papilare Urmă papilară, fișa dactiloscopică	Dactiloscopie: - Relevarea urmelor papilare prin metoda fizico-chimică cu cianocrilat și ninhidrină. - Identificarea persoanei după urme papilare prin metoda vizuală comparativă.
10.6	Documente de identitate ale persoanelor cu fotografii, fotografii	Expertiza de portret
-	Chimico-criminalistice	
10.7	Substanțe solide (prafuri), comprimate, substanțe lichide din grupul amfetaminelor Substanțe narcotice (droguri)	Examinarea substanțelor narcotice (droguri): - Identificarea drogurilor din clasa amfetaminelor prin metoda cromatografie gazoasă GS/MS - Examinarea substanțelor narcotice (drogurilor) psihotrope și a precursorilor - Examinarea substanțelor narcotice (drogurilor) și psihotrope de origine vegetală - Examinarea substanțelor narcotice (drogurilor) și psihotrope de origine sintetică, a formelor medicamentoase și a produselor farmaceutice.
-	Tehnico-inginerești	
10.8	Dispozitive electronice, dispozitive mobile, dispozitive de stocare a informației	Examinarea tehnologiilor informaționale: - Examinarea tehnicii de calcul și a sistemelor informatice - Examinarea informațiilor stocate pe purtători de informații - Examinarea produselor software
10.9	Date inițiale în privința circumstanțelor accidentului rutier, conținute în materialele prezentate, care nu necesită aprecierea aspectului juridic, prezentate de ordonator pe orice tip de suport (hârtie sau digital).	Expertiza circumstanțelor accidentului rutier

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
-	Medico-legala	
10.10	Sânge total, ser, urina, țesuturi, soluții apoase. Material biologic uman	Expertiza toxicologică: - Identificarea și determinarea concentrației de alcool etilic, metilic, izopropilic, acetonă prin metoda gaz-cromatografie; - Identificarea și determinarea concentrațiilor de substanțe psihoactive (<i>canabis</i>, <i>opiacee</i>, <i>amphetamine</i>) prin metoda gaz-cromatografică cuplată cu spectrometrie de masă; - Identificarea pesticidelor organoclorurate, carbamice și organofosforate prin metoda gaz-cromatografie cuplată cu spectrometrie de masă - Identificarea și determinarea concentrațiilor de benzodiazepine, barbiturice și alte medicamente prin metoda lichid-cromatografie de înaltă performanță (HPLC) Determinarea carboxihemoglobinei prin spectrofotometrie în UV-VIS. Expertiza genetică: - identificării profilului genetic și/sau comparării acestuia prin investigații molecular – genetice (Real-Time PCR)
11	Organisme modificate genetic	
11.1	Soia. Produse din soia sau care conțin soia	Metode de biologie moleculară – PCR - Detectia organismelor modificate genetic.
13	Sănătatea Animală	
13.1	Material biologic și bio/patologic	Metoda microbiologică: - Determinarea <i>Salmonellei</i> Metoda imunoenzimatică (ELISA): - Detectia anticorpilor specifici virusului influenței aviare, - Determinarea anticorpilor antiviruses pestă porcină africană, - Determinarea anticorpilor față de proteinele nestructurale ale virusurilor febrei aftoase, - Determinarea antigenului virusului pestei porcine africane, - Determinarea anticorpilor contra virusului leucozei enzootice bovine în ser sanguin și lapte, - Determinarea anticorpilor contra virusul leucozei enzootice bovine în ser sanguin de confirmare Metoda serologică: - Determinarea anticorpilor contra <i>B.abortus</i>, <i>B.melitensis</i>, <i>B.suis</i>, <i>M.avium</i>, <i>B.mallei</i>, <i>B.ovis</i>, <i>M.gallisepticum</i>, <i>Ch.abortus</i>, <i>C.bumetii</i>, <i>T.equiperdum</i>, <i>T.gondii</i> în ser sanguin prin: - reacția de seroaglutinare rapidă pe lamă cu antigen colorat cu ROZ-BENGAL (RBT) - microtehnica de fixare a complementului (RFC- tehnica EU-RL) - tehnica imunoenzimatică indirectă (iELISA) - reacția de seroaglutinare lentă în tuburi (SAT) și microplăci - microaglutinare (MAT) – anti-<i>Leptospira spp.</i> - detectia de gamma-interferon prin tehnica imunoenzimatică sandwich aplicată în tuberculoza bovinelor (ELISA-γ-IFN) /γ-IFN

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
		- determinarea anticorpilor anti-<i>Brucella abortus</i> prin tehnica imunoenzimatică indirectă (iELISA) pe probe de lapte Metoda parazitologică: - prezența plasmodiului malaric, alți hemoparaziți - prezența protozoarelor intestinale patogene (forme vegetative și chisturi) - prezența ouălor și larvelor de helminți - demodecoză
13.2	Material bio/patologic	Metode molecular-biologice (Real Time RT- PCR): - Identificarea genomului specific virusului la influența aviară, - Identificarea genomului specific virusului la boala de Newcastle, - Identificarea genomului virusului pestei porcine - Identificarea genomului virusului febrei aftoase. Metoda virusologică: - Determinarea antigenului rabic prin metoda imunofluorescentă directă (IFD).
13.3	Albine, puiet, detritus stup	Încercări parazitologice: - Identificarea ectoparaziților la albine prin examen macroscopic și microscopic (<i>Varroa destructor</i>, <i>Braula caeca</i>, <i>Tropilaelaps spp.</i>)
13.4	Hrană pentru animale	Imunoenzimatică (prin tehnica ELISA), determinare micotoxine: (aflatoxina B1, aflatoxina totală, ochratoxina A).
13.5	Material patologic, produse destinate hranei pentru animale, probe din etapa de producție primară, probe de sanitație, tulpina <i>Salmonella spp.</i>	Încercări microbiologice: - Izolarea și identificarea bacteriilor din genul <i>Salmonella</i> și tipizarea serologică a tulpinilor de <i>Salmonella</i>.
13.6	Ape potabile destinate adapării animalelor	Încercări microbiologice: - Bacterii coliforme totale - Bacterii coliforme fecale - <i>E.coli</i> - Microorganisme formatoare de colonii la 22°C/37°C - Enterococi intestinali - Streptococi fecali - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - <i>Clostridium perfringens</i> - Bacterii anaerobe sulfido-reducătoare - Stafilococi coagulazo-pozitivi - Detecția <i>Salmonella spp.</i>
13.7	Animale domestice și sălbatice Pește și produse din pește	Încercări parazitologice: - Determinarea paraziților prin: • metoda directă pe lamă • metoda examinării vizuale - Determinarea ouălor de helminți prin metoda de sedimentare - Determinarea agenților parazitari prin: • metoda spălării repetate

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
		• metoda sedimentării cu pelicule de celofan după Kotelnikov și Hrenov • metoda de flotație hipersaturată cu clorura de sodiu (NaCl) după Fulleborn • metoda Darling modificată după Kotelnikov și Hrenov • metodele coprolaroscopice: Baermann, Vaida, Popov.