

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	<p>Eșantionarea mostrelor, Încercări senzoriale, Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gravimetrice, - pH-metrice/potențiometrice, - titrimetrice/volumetrice, - densimetrice, - crioscopie, - manometrie, - butirometrie, - cromatografie în strat subțire, = gaz cromatografie (captură de electroni, flacăra, azot-fosfor, GC/MS, GC-MS/MS) - lichid-cromatografie (HPLC, U/HPLC, UV-VIS, DAD, fluorometrie, LC-MS/MS) - AAS (AAS/GTA, flacăra, cuptor de grafit, generare de hidruri, vapori la rece, plasma cu cuplaj inductiv), - voltamperometrie, - electroforeza capilară, - spectrofotometrie (UV-VIS, IRND), - refractometrice, - polarografie, - conductometrie. <p>Imunoenzimatică (prin ELISA), determinare: micotoxine, antibiotice, alergeni.</p> <p>Încercări parazitologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Determinarea paraziților în pește prin metoda examinării vizuale. <p>Metoda fluoro-opto-electronică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - determinarea numărului total de celule somatice, <p>Metode calitative, Metode de calcul, Metode dimensionale.</p>
1.2.	Carne și produse din carne, ouă	
1.3.	Pește și produse din pește, produsele de mare	
1.4.	Lapte și produse lactate	
1.5.	Produse de panificație, brutărie	
1.6.	Produse de cofetărie, zahăr	
1.7.	Fructe, legume, bace și derivatele lor, sucuri, produse de origine vegetală	
1.8.	Băuturi alcoolice, alcool, bere	
1.9.	Băuturi răcoritoare și slabalcoolice	
1.10.	Oleiuri și grăsimi	
1.11.	Ceai, cafea, cacao	
1.12.	Concentrate, albumine, cazeinate, etc. alimentare	
1.13.	Condimente	
1.14.	Alți aditivi alimentari	
1.15.	Tutun și produse din tutun	
1.16.	Toate produsele alimentare	<p>Încercări radiologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ceziu-137, - Stronțiu-90. <p>Încercări microbiologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Numărarea microorganismelor formatoare de colonii la 30°C (NGMA) - NGMAFA, - Salmonella <i>spp.</i> - Bacterii coliforme/ <i>E.coli</i>,

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
		<ul style="list-style-type: none"> - Drojdii și mucegai, - Enterobacteriaceae, - Clostridia sulfitreducătoare, - Listeria monocytogenes, - Campylobacter spp. - Bacterii acicolactice, - S.aureus - Proteus spp. - B.cereus - Sterilitatea industrială - starea microbiologică (pentru băuturi, inclusiv băuturi alcoolice).
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.	<p>Eșantionarea mostrelor</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gravimetrice, - pH-metrice/potentiometrice, - titrimetrice/volumetrice, - spectrofotometrice, - gaz cromatografie (captură de electroni, flacăra, azot-fosfor, MS) <p>Măsurarea fondului radioactiv,</p> <p>Încercări microbiologice, aerul incaperilor închise:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Numărarea microorganismelor formatoare de colonii la 30°C (NGMA), - NTG, - S.aureus, - Levuri și micete, - Streptococi <p>Metode fizice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - măsurarea presiunii acustice; - măsurarea vibrației; - măsurarea iluminatului; - măsurarea parametrilor microclimatului; - măsurarea nivelului câmpului electromagnetic. <p>Metoda automată de determinare a emisiilor industriale în atmosfera.</p> <p>Metoda expres (cu tuburi indicatoare) de determinare a emisiilor industriale în atmosfera.</p>
2.2	Ape potabile și minerale, ape uzate și de suprafață	<p>Eșantionarea mostrelor.</p> <p>Încercări senzoriale.</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gravimetrice, - pH-metrice/potentiometrice - titrimetrice/volumetrice,

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
		<ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Metode de calcul.</p> <p>Metode fizice.</p> <p>Încercări microbiologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - E.coli - Streptococi fecali - Pseudomonas aeruginosa - Numărul de colonii - Bacterii coliforme - Clostridium perfringens - Clostridia sulfitreducătoare - Drojdii și mușegai.
2.3	Sol, nămol	<p>Eșantionarea mostrelor</p> <p>Încercări senzoriale</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gravimetrice, - pH-metrice/potențimetrice, - titrimetrice/volumetrice, - spectrofotometrice, <p>Încercări microbiologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bacterii coliforme - Enterococi - Salmonella spp.
2.4	Produse petroliere	<p>Eșantionarea mostrelor</p> <p>Încercări senzoriale</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gravimetrice, - pH-metrice/potențimetrice - titrimetrice/volumetrice, - 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. <p>Încercări fizice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cifra octanica - densimetrie

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
		<ul style="list-style-type: none"> - inflamabilitatea, congelare <p>Metode de calcul. Metode calitative.</p>
2.5	Gaze naturale, combustibile, lichefiate și de transport.	<p>Eșantionarea mostrelor Încercări senzoriale Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gravimetrice, - titrimetrice/volumetrice, - spectrofotometrice, - gaz cromatografie (captură de electroni, flacăra, azot-fosfor, MS). <p>Metode de calcul. Metode fizice.</p>
2.6	Toate obiectele mediului ambiant	<p>Încercări radiologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Încercări microbiologice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Numărarea microorganismelor formatoare de colonii la 30°C, a drojdiilor și mușcăiurilor pentru verificarea eficienței decontaminării suprafețelor de laborator. - Detectia bacteriilor din genul <i>Staphylococcus</i>, bacteriilor coliforme și a bacteriilor fam. <i>Enterobacteriaceae</i> pentru verificarea eficienței decontaminării suprafețelor din exploatațile de animale - Determinarea <i>Escherichia coli</i> (detectia).
3	Produse industriale	
3.1	Textile și produse textile, piele și produse din piele	<p>Eșantionarea mostrelor Încercări senzoriale Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gravimetrice, - titrimetrice/volumetrice, - spectrofotometrice, - pH-metrice/potentiometrice - voltamperometrie - calitative,

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
		<ul style="list-style-type: none"> - dimensionale. Incerari fizico - mecanice Comportarea la foc <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Eșantionarea mostrelor</p> <p>Încercări senzoriale</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gravimetrice, - pH-metrice, - titrimetrice/volumetrice, - 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) <p>Încercări microbiologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NGMAFA - Salmonella - Mucegai si drojdii <p>Încercări radiologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ceziu-137, - Stronțiu-90, <p>Încercări toxicologice.</p>
	Produse cosmetice	<p>Încercări senzoriale</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gravimetrice, - pH-metrice, - titrimetrice/volumetrice, - refractometrie, - gaz cromatografie. <p>Metode calitative</p> <p>Metode fizice</p> <p>Încercări microbiologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NGMAFA - Es. coli - Ps. aeruginosa - St. aureus - Mucegai si drojdii.
3.3	Celuloză, hârtie și produse din hârtie	<p>Eșantionarea mostrelor</p> <p>Încercări senzoriale</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gravimetrice,

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
		<ul style="list-style-type: none"> - pH-metrice, - titrimetrice/volumetrice, - spectrofotometrice. <p>Încercări fizico-mecanice.</p>
3.4	Cauciuc și mase plastice	<p>Eșantionarea mostrelor</p> <p>Încercări senzoriale (vizuale)</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gravimetrice, - pH-metrice, - titrimetrice/volumetrice, - spectrofotometrice. <p>Încercări mecanice: (duritate, rezistența, măsurari lineare)</p> <p>Metode fizice (indice de fluiditate; densitate; contractie longitudinală),</p> <p>Metode dimensionale (geometrice).</p>
3.5	Mașini și echipamente, automate de joc și rulete, jucării, aparate electrice, corpuri de iluminat, lămpi	<p>Eșantionarea mostrelor</p> <p>Încercări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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).
	<p>Aparate consumatoare de combustibili gazeși:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aparate de gătit (aragaze) - Aparate de încălzit apă fără acumulare de uz casnic - Aparate de încălzit cu circuit de apă - Cazane de încălzit apă cu randament termic de maximum 100 kW 	<p>Încercări fizico-mecanice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - determinarea puterii termice nominale, - determinarea etanșeității circuitelor, - 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. <p>Încercări chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - determinarea conținutului de COx și NOx în produsele de ardere. <p>Încercări vizuale.</p> <p>Încercări electrice (puterea și curentul consumat, curentul de scurgere, rezistența electrică).</p>
3.6	Produse minerale nemetalice (ceramică, sticlă)	<p>Eșantionarea mostrelor</p> <p>Încercări senzoriale</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gravimetrice, - pH-metrice,

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
		<ul style="list-style-type: none"> - titrimetrice/volumetrice, - spectrofotometrice. <p>Încercări mecanice (duritate, rezistența termica, masurari lineare), Încercări volumetrice, Încercări calitative.</p>
3.7	Producție neclasificată în altă parte: mobila	<p>Eșantionarea mostrelor</p> <p>Încercări senzoriale</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gravimetrice, - pH-metrice, - titrimetrice/volumetrice, - spectrofotometrice. <p>Încercări mecanice (stabilitate, duritate, rezistența, durabilitate, masurari lineare), Metode geometrice, Metode fizice.</p>
3.8	<p>Contoare statice monofazate și trifazate de energie activă;</p> <p>Contoare statice monofazate și trifazate de energie reactivă</p>	<p>Încercări de exactitate în condiții de referință</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exactitate în condiții de referință <p>Încercări referitoare la efectele mărimilor de influență</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variația tensiunii - Variația frecvenței <p>Încercări referitoare la efectele perturbațiilor de lungă durată</p> <ul style="list-style-type: none"> - Succesiune inversată a fazelor - Dezechilibru de tensiune - Autoîncălzire - Exactitate în prezența armonicilor <p>Încercări de pornire și mers în gol</p> <ul style="list-style-type: none"> - Punerea în funcțiune - Încercarea de mers în gol - Pornire <p>Constanta contorului</p> <p>Încercări ale izolației</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rigiditatea dielectrică
3.9	<p>Ascensoare și componente de siguranță ale ascensoarelor:</p> <p>Dispozitive de blocare a ușilor de palier și ușilor cabinei</p> <p>Paracăzător cu prindere progresivă</p> <p>Limitatorul de viteză</p> <p>Tampoane</p>	<p>Încercare de durată</p> <p>Încercare statică</p> <p>Încercare dinamică</p> <p>Determinarea masei admisibile</p> <p>Viteza de intervenție. Timpul de răspuns</p> <p>Forța de tracțiune provocată în frînghie de către limitatorul de viteză în momentul declanșării sale</p> <p>Determinarea masei (max, min)</p>

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
	Dispozitive de blocare a ușilor de palier și ușilor cabinei	<p>Încercări de rezistență a contactelor</p> <p>Încercarea capacității de întrerupere a circuitului</p> <p>Încercarea de rezistență la dispersiile de curent</p> <p>Încercarea liniilor de salvare și a distanțelor în aer</p> <p>Verificarea cerințelor pentru contactelor de siguranță</p>
	Ascensoare	<p>Verificarea cerințelor de securitate și/sau a măsurilor de protecție: verificarea proiectului (construcției)</p> <p>Examinări și încercări înainte de punerea în funcțiune: sistem de frânare, instalație electrică, tracțiune, paracazatorul cabinei, paracazătorul contragreutății sau masei de echilibrare, dispozitiv de blocare, tampoane, măsuri de protecție împotriva vitezei excesive, oprirea cabinei la palier, protecția împotriva mișcării necontrolate a cabinei, protecția împotriva căderii/forfecării</p>
4	Materiale de construcții	
4.1	Nisip, argilă,piatră, pietriș și pământ, făină de calcar, liante de ipsos, liant hidraulic rutier, var, ciment, mortar, amestec de beton și beton, construcții de beton armat, armătură, etc.	<p>Eșantionarea mostrelor</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gravimetrice, - pH-metrice/potentimetrice - titrimetrice/volumetrice, - spectrofotometrice. - X-ray spectroscopie <p>Încercări mecanice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - duritatea, - rezistența, - densimetria, - măsurări liniare/dimensionale: <ul style="list-style-type: none"> • determinarea dimensiunii • determinarea planietății • determinarea grosimii • determinarea decalajului • determinarea rectangularității marginilor - coeficient de compactare; compresiune; elasticitate <p>Metode de calcul</p> <ul style="list-style-type: none"> - stabilirea compoziției amestecului - determinarea porozității <p>Metode senzoriale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acoperirea peliculei liantului pe suprafața agregatelor minerale - Aspect, culoare, miros. <p>Metode fizice: (granulozitate, finete de macinare, timp de priza, impermeabilitate, absorbție, densitate, conductivitate termică, etc),</p> <p>Metode fizico-mecanice: (înghet-dezghet; duritate; rezistență; încovoiere; adeziune),</p> <p>Metode calitative;</p> <p>Metode statice (duritate, rigiditate, fisurabilitate, grosimea stratului de protecție a betonului)</p> <p>Metode nedistructive (forța de smulgere).</p>

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
4.2	Amestecuri de beton asfaltic, bitumuri vîscoase și fluide, emulsii bituminoase, filer.	<p>Eșantionarea mostrelor</p> <p>Încercări fizico-chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gravimetrice, - pH-metrice/ - titrimetrice/volumetrie, - spectrofotometrice. - X-ray spectroscopie <p>Încercări mecanice</p> <ul style="list-style-type: none"> - duritatea, - rezistența, - densimetria, <p>Metode liniare/dimensionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • determinarea dimensiunii • determinarea planietății • determinarea grosimii • determinarea decalajului • determinarea rectangularității marginilor <p>Încercări radiologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ceziu-137, - Stronțiu-90. <p>Încercări nedistructive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rezistența reală a betonului - examinarea cu ultrasunet - metoda desprindere de forfecare - determinarea forței de smulgere. <p>Încercări fizice.</p> <p>Încercări fizico-mecanice,</p> <p>Metode de calcul.</p>
4.3	<p>Materiale pentru izolație termică și acustică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produse termoizolante - Plăci din vată minerală - Produse fabricate din spumă rigidă de poliuretan 	<p>Încercări mecanice</p> <ul style="list-style-type: none"> - duritatea, - rezistența, - densimetria, - măsurări liniare: • determinarea dimensiunii • determinarea planietății • determinarea grosimii • determinarea decalajului • determinarea rectangularității marginilor.
4.4	<p>Lemn și articole din lemn și produse din mase plastice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lucrări de tîmplărie și piese de dulgherie pentru construcții 	<p>Încercări mecanice</p> <ul style="list-style-type: none"> - duritatea, - rezistența, - densimetria, - măsurări liniare:

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
		<ul style="list-style-type: none"> • determinarea dimensiunii • determinarea planietății • determinarea grosimii • determinarea decalajului • determinarea rectangularității marginilor.
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: <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> - izolarea și creșterea bacteriei de carantină <i>Erwinia amylovora</i> - izolarea și depistarea ciupercii fitopatogene <i>Monilinia fructicola</i> Încercări imunoenzimaticice: <ul style="list-style-type: none"> - tehnica imunoenzimatică ELISA de depistare a <i>Plum pox virus</i> - depistarea, identificarea morfologică și morfo-biometrică a nematozilor Biologie moleculara - PCR <ul style="list-style-type: none"> - diagnosticarea si detecția bacteriilor Incercari fizico-chimice: <ul style="list-style-type: none"> - gravimetrice, - fizice (Identificarea purității de soi prin metoda electroforezei proteinelor) calitative: <ul style="list-style-type: none"> - puritatea fizice a semințelor, - numărului de semințe ale altor culturi - germinație
6	Alte produse	
6.1	Cartele de identitate, Documente de călătorie citite cu aparate (MRTD).	Încercări: metode dimensionale, metode fizico-mecanice: <ul style="list-style-type: none"> - determinarea înălțimii reliefului de ambustare a caracterului, - determinarea rezistenței la îndoire, - rezistența la exfoliere, - rezistența la temperatură, metode calitative: <ul style="list-style-type: none"> - determinarea rezistenței la substanțe chimice, metode fizice: <ul style="list-style-type: none"> - expunerea la condiții climatice de depozitare, - expunerea la condiții climatice de operare. Metode tehnico-științifice: <ul style="list-style-type: none"> - cercetarea tehnica a documentelor.

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
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 (flacără). - 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; 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 fizico-chimice: - spectroscopie în infraroșu, - încercări de reducere a topirii, - analiză spectrală fotoelectrică, - 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.

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
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, fotografi	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-ingineresti		
10.8	Dispozitive electronice, dispozitive mobile, dispozitive de stocare a informatiei	Examinarea tehnologiilor informationale: - Examinarea tehnicii de calcul si a sistemelor informatice - Examinarea informatiilor stocate pe purtatori de informatii - 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
- Medico-legala		
10.10	Sânge total, ser, urina, țesuturi, soluții apoase.	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, opiacee, 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.
11 Organisme modificate genetic		
11.1	Soia. Produse din soia sau care contin soia	Metode de biologie moleculara – PCR - Detectia organismelor modificate genetic.

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
13	Sănătatea Animală	
13.1	Material biologic si bio/patologic	<p>Metoda microbiologică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Determinarea Salmonellei <p>Metoda imunoenzimatică (ELISA):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Detectia anticorpilor specifici virusului influenței aviare, - Determinarea anticorpilor antivirus pesta porcină africană, - Determinarea anticorpilor față de proteinele nestructurale ale virusilor 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 <p>Metoda serologică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> - reacția de seroaglutinare rapida 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 - determinarea abticorpilor anti-<i>Brucella abortus</i> prin tehnica imunoenzimatică indirectă (iELISA) pe probe de lapte <p>Metoda parazitologică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Metode molecular-biologice (Real Time RT- PCR):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Metoda virusologică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Determinarea antigenului rabic prin metoda imunofluorescentă directă (IFD).
13.3	Albine, puiet, detritus stup	<p>Încercări parazitologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Imunoenzimatică (prin tehnica ELISA), determinare micotoxine: (aflatoxina B1, aflatoxina totală, ochratoxina A).</p>

Nr.	Produs/ obiect/ material	Tip încercare
13.5	Material patologic, produse destinate hranei pentru animale, probe din etapa de producție primară, probe de sanitație, tulpina <i>Salmonella spp.</i>	<p>Încercări microbiologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Încercări microbiologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - Detectia <i>Salmonella spp.</i>
13.7	Animale domestice și sălbatice Pește și produse din pește	<p>Încercări parazitologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Determinarea paraziților prin: <ul style="list-style-type: none"> • metoda directă pe lamă • metoda examinării vizuale - Determinarea ouălor de helminți prin metoda de sedimentare - Determinarea agenților parazitari prin: <ul style="list-style-type: none"> • metoda spălării repetate • 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 coprolarvoscopice: Baermann, Vaida, Popov.