

## Lista echipamentelor necesare pentru efectuarea lucrărilor solicitate

Laborator de Încercări Produse Agroalimentare  
al Întreprinderii de Stat „Centrul de Metrologie Aplicată și Certificare”,  
localitatea Chișinău

### 1. Lista echipamentelor etalonate

Nr. conform domeniului solicitat / Anexei	Denumirea echipamentului	Tipul echipamentului (nr. de fabricare)	Intervalul de masurare	Clasa de exactitate	Certificat de etalonare (CE)				Periodicitatea etalonării	Note
					INM (CIPM MRA) (1)	LE Acreditare (2)	INM (3a)	LE neacoperite de EA MLA sau ILAC MRA (3b)		
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Cititor Multiskan	FC 357 nr. 913-532	450 nm	-	-	Nr. MD 10 3.7- 219/2018 din 13.12.18 INM	-	-	O dată în an	

### 2. Trasabilitatea asigurata prin MRC

Nr. conform domeniului solicitat / Anexei	Denumirea echipamentului	Tipul echipamentului (seria de fabricare)	Intervalul de masurare	Clasa de exactitate	MRC (Producatorul)	Periodicitatea verificării	Note
1	Sistem de injectare în flux	FIMS 400, nr. 401S12021605	4  (1 ÷ 10) µg/l	5  -	6  16482 FLUKA Mercury Standard for AAS TraceCERT® SIGMA-Aldrich, Elveția	7  o dată în 3 luni	8  CE Nr. MD 10 3.7-123/2017 din 11.07.17 INM
	Cromatograful	„Agilent 6890N, nr. DE 10446028/	Depinde de compusul analizat și matricea analizată	-	1. $\alpha$ -HCH SYBD156XV, standard analitic, SIGMA-Aldrich; 2. $\beta$ -HCH BCBS8692V standard analitic, SIGMA-Aldrich; 3. $\gamma$ -HCH BCBR4136 standard analitic, SIGMA-Aldrich; 4. 4,4 <sup>1</sup> -DDD BCBS3969V standard analitic, SIGMA-Aldrich; 5. 4,4 <sup>1</sup> -DDE BCBS5816V standard analitic, SIGMA-Aldrich; 6. 4,4 <sup>1</sup> -DDT BCBS5338V standard analitic, SIGMA-Aldrich; 7. Aldrin SZBD183XV standard analitic, SIGMA-Aldrich; 8. Heptaclor BCBT9871 standard analitic, SIGMA-Aldrich;	O dată în an	

				<p>9. Cipermetrin BCBP7020V, TraceCert;</p> <p>10. Clorpirifos BCBS2937V, TraceCert;</p> <p>11. Kresoxim-metil SZBD077XV, PESTANAL;</p> <p>12. Diazinon BCBS6029V TraceCert;</p> <p>13. Esfenvalerat BCBT2249 PESTANAL;</p> <p>14. Fosalon SZBD221XV PESTANAL;</p> <p>15. λ-cihalothrin BCBN9768V TraceCert;</p> <p>16. Malation BCBL8366V TraceCert;</p> <p>17. Penconazol SZBE035XV PESTANAL;</p> <p>18. Propiconazol SZBF329XV, PESTANAL;</p> <p>19. Tetradifon SZBD029XV PESTANAL;</p> <p>20. Tiametoxam SZBF329XV, PESTANAL;</p> <p>21. Trifluralin SZBD106XV PESTANAL;</p> <p>22. Azoxistrobin BCBT6339 TraceCert;</p> <p>23. Ciproconazol BCBT9296 PESTANAL;</p> <p>24. Ciprodinil BCBW7596 Pestanal;</p> <p>25. Clorotalonil BCBS5823V Pestanal;</p> <p>26. Deltametrin BCBS7569V TraceCert;</p> <p>27. Diazinon BCBS7569V TraceCert;</p> <p>28. Difenocozol BCBS9001V Pestanal;</p> <p>29. Dimetoat SZBG005XV Pestanal;</p> <p>30. Dimetomorf BCBS2582V Pestanal;</p> <p>31. Endosulfan BCBT1374 Pestanal;</p> <p>32. Fenoxicarb BCBT7968 Pestanal;</p> <p>33. Fluralinat BCBT1515 Pestanal;</p> <p>34. Lufenuron BCBV9237 Pestanal;</p> <p>35. Mirex BCBS3258V Pestanal;</p> <p>36. Permetrin BCBV7205 Pestanal;</p> <p>37. Tebuconazol BCBT0682 TraceCert;</p> <p>38. Triadimefon BCBW0134 Pestanal;</p> <p>39. Triadimenol BCBT6935 Pestanal</p> <p>40. Benzo(a)pyrene BCBV8235 TraceCert.</p> <p>SIGMA-Aldrich, Elveția</p>
--	--	--	--	--

3. Echipamentele care nu necesită sa fie etalonate

Denumirea echipamentului, tipul	Domeniul de utilizare	Caracteristici tehnice	Document de verificare	Document cu rezultatele și data verificării	Rezultatele verificării	Note
Cuptor de calcinare, CHOJI-1,6,2,5.1/9-115, nr. 0390	Produce agroalimentare și cosmetice (conținutul de elemente toxice)	Temperatura nominală: 1200°C; Diapazonul de regulare automată a temperaturii: (50÷1200) °C	Nu este aplicabil	CE nr. 3.2.1-20/2018 din 31.01.2018	Determinarea (250,00±4,13) °C incertitudinii (450,00±5,40) °C	
Cuptor de calcinare, CHOJI-1,6,2,5.1/9-115, nr. 04969	Produce agroalimentare și cosmetice (conținutul de elemente toxice)	Temperatura nominală: 1200°C; Diapazonul de regulare automată a temperaturii: (50÷1200) °C	Nu este aplicabil	CE nr. 3.2.1-19/2018 din 31.01.2018	Determinarea (250,00±5,12) °C incertitudinii (450,00±8,86) °C	
Termometru din sticlă cu lichid KI3 14/23, nr. 46	Extracția probelor grupul toxicologie	Interval de măsurare (0÷150)°C	Nu este aplicabil	CE nr. 3.2.1-342 din 23.10.2018	Incertitudinea (80,00±0,12)°C	
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr.00249	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul toxicologie	Interval de măsurare (-30÷+30)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-3407, din 13.02.2017	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid TC-7M1, nr.134376	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul toxicologie	(-30÷+30)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-3408, din 13.02.2017	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr. 44258	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul toxicologie	Interval de măsurare (-20÷+70)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-12289 din 25.09.2018	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr. 83762	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul toxicologie	Interval de măsurare (-20÷+70)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-12326 din 25.09.2018	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid tip KI3 14/23, nr. 656	Extracția probelor (Cromatografie)	Interval de măsurare (0÷150)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-1782, din 11.11.2016	Pozitiv	La verificare
Termometru din sticlă cu lichid tip KI3 14/23, nr. 721	Concentrarea probelor (cromatografie)	Interval de măsurare (0÷150)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-1777, din 11.11.2016	Pozitiv	La verificare
Termometru din sticlă cu lichid tip TJI-2, nr. 141	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul cromatografie	Interval de măsurare (-30÷+70)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-1778, din 11.11.2016	Pozitiv	La verificare
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr. 17933	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul cromatografie	Interval de măsurare (-20÷+70)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-12301 din 25.09.2018	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr. 08481	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul cromatografie	Interval de măsurare (-20÷+70)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-12334 din 25.09.2018	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr. 13112	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul cromatografie	Interval de măsurare (-20÷+70)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-12276 din 25.09.2018	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr. 43045	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul cromatografie	Interval de măsurare (-20÷+70)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-12327 din 25.09.2018	Pozitiv	



Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr.24059	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigiderul Snaige grupul cromatografie	Interval de măsurare (-30÷+30)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 06.1.2/00464 din 20.03.2017	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr.32256	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigiderul Stinol grupul cromatografie	Interval de măsurare (-30÷+30)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 06.1.2/00449 din 20.03.2017	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr.47066	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigiderul Snaige grupul cromatografie	Interval de măsurare (-30÷+30)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 06.1.2/00468 din 20.03.2017	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr. 87065	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul recepție	Interval de măsurare (-20÷+70)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.59-12351 din 26.09.2018	Pozitiv	
Termometru din sticlă cu lichid tip TC-7M1, nr. 50270	Monitorizarea condițiilor de mediu în frigider grupul recepție	Interval de măsurare (-30÷+30)°C	Nu este aplicabil	CE nr. 3.2.1-367/2018 din 12.11.2018	Determinarea incertitudinii	(3,00±0,23) °C (4,00±0,23) °C (5,00±0,23) °C
Manometru nr. A000021827 WIKA	Determinarea conținutului de elemente toxice prin AAS	Interval de măsurare (0÷40) bar	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.80-7042, din 08.04.2019	Pozitiv	
Manometru nr. A000021828 WIKA	Determinarea conținutului de elemente toxice prin AAS	Interval de măsurare (0÷2,5) bar	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.80-7041, din 08.04.2019	Pozitiv	
Manometru nr. A000021805, WIKA	Determinarea conținutului de elemente toxice prin AAS	Interval de măsurare (0÷25) bar	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.80-7040, din 08.04.2019	Pozitiv	
Manometru nr. 440, CU 258, USG1	Determinarea conținutului de Hg	Interval de măsurare (0÷28000) kPa	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.80-7045, din 08.04.2019	Pozitiv	
Manometru nr. 441, BU 258, USG	Determinarea conținutului de Hg	Interval de măsurare (0÷1000) kPa	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.80-7046, din 08.04.2019	Pozitiv	
Higrometru psihrometric ВИТ-2, nr. p345	Monitorizarea condițiilor de mediu în biroul recepție	Interval de măsurare (16÷40)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.58-6537 din 10.10.2018	Pozitiv	
Higrometru psihrometric ВИТ-2, nr. A337	Monitorizarea condițiilor de mediu în grupul toxicologie	Interval de măsurare (16÷40)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 6.84-31425 din 18.08.2015	Pozitiv	
Higrometru psihrometric ВИТ-1, nr. A168	Monitorizarea condițiilor de mediu în grupul toxicologie	Interval de măsurare (0÷24)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.58-6539 din 10.10.2018	Pozitiv	
Higrometru psihrometric ВИТ-1, nr. л845	Monitorizarea condițiilor de mediu în grupul toxicologie	Interval de măsurare (0÷24)°C	Nu este aplicabil	BV nr3.2.58-6536 din 10.10.2018	Pozitiv	
Higrometru psihrometric ВИТ-1, nr. A068	Monitorizarea condițiilor de mediu în grupul cromatografie	Interval de măsurare (0÷24)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 3.2.58-6538 din 10.10.2018	Pozitiv	
Higrometru psihrometric ВИТ-2, nr. a560	Monitorizarea condițiilor de mediu în grupul cromatografie	Interval de măsurare (16÷40)°C	Nu este aplicabil	BV nr. 6.84-31424 din 18.08.2015	Pozitiv	
Dozator medical Dacpette nr. YE3K032356	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul toxicologie	Interval de măsurare: (2÷20) µl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-476 din 17.10.2018	Pozitiv	
Dozator medical Accumax nr. 055920	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul toxicologie	Interval de măsurare: (5÷50) µl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-475 din 17.10.2018	Pozitiv	
Dozator medical Microлит nr. 14025488	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul toxicologie	Interval de măsurare: (100÷1000) µl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-481 din 17.10.2018	Pozitiv	
Dozator medical HTL,	Fortificarea probelor și pregătirea	Valoarea dozată: 10 µl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-472 din	Pozitiv	

nr. 89046729	soluțiilor în grupul toxicologie			17.10.2018		
Dozator medical Plastomed, nr. 87066196	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul toxicologie	Valoarea dozată: 20 µl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-474 din 17.10.2018	Nu este aplicabil	Pozitiv
Dozator medical HTL, nr. 89032136	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul toxicologie	Valoarea dozată: 10 µl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-473 din 17.10.2018	Nu este aplicabil	Pozitiv
Dozator medical Renner, nr. B92635	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul cromatografie	Interval de măsurare: (5÷40) µl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-478 din 17.10.2018	Nu este aplicabil	Pozitiv
Dozator medical Renner, nr. B53124	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul cromatografie	Interval de măsurare: (200÷1000) µl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-479 din 17.10.2018	Nu este aplicabil	Pozitiv
Dozator medical Lenpipette, nr. BP 71236	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul cromatografie	Interval de măsurare: (100÷1000) µl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-480 din 17.10.2018	Nu este aplicabil	Pozitiv
Dozator medical , ML-201 nr. 63970	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul cromatografie	Interval de măsurare: (50÷5000) µl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-482 din 17.10.2018	Nu este aplicabil	Pozitiv
Dozator medical multipliet, LMP 8-300 nr.762840022	Fortificarea probelor și pregătirea soluțiilor în grupul cromatografie	Valoarea dozată: 250 µl	Nu este aplicabil	BV nr. 3.1.83-483 din 17.10.2018	Nu este aplicabil	Pozitiv

Elaborat: Nume, Prenume Șef LÎPA Apostol X. Semnatura  Data 24.03.2021