

Laboratorul încercări chimice și măsurări instrumentale
(fondat în a. 1965)

Șef de laborator: Scurtu Raisa

Tel: 22574637, 069307055 , of. 314

e-mail: raisa.scurtu@ansp.md

Potențial uman:

8 medici - laboranți cu categoria superioară

Program de lucru: 8⁰⁰-17⁰⁰

Direcții de activitate:

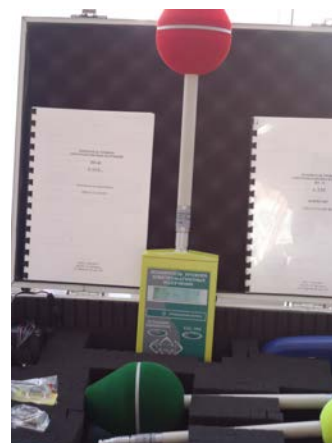
- Supravegherea sanitaro-igienică a calității și inofensivității produselor alimentare, apei, aerului, materialelor polimerice și sintetice de larg consum, prin organizarea și efectuarea încercărilor chimice, radiologice.
- Monitorizarea factorilor fizici cu impact asupra sănătății publice.
- Încercări a produselor alimentare, plantelor medicinale, a apei potabile și a bazinelor de suprafață, materialelor de construcție și a altor obiecte, confecții și materiale la conținutul radionuclizilor;
- Însușirea și implementarea metodelor noi;
- Instruirea specialiștilor Centrelor de Sănătate Publică teritoriale în problemele diagnosticului de laborator, precum și valorificarea noilor metode de laborator utilizând echipamentul performant de laborator;
- Monitoringul expunerii la radiații ionizante la locurile de muncă ale expușilor profesional și în locurile de trai ale populației;

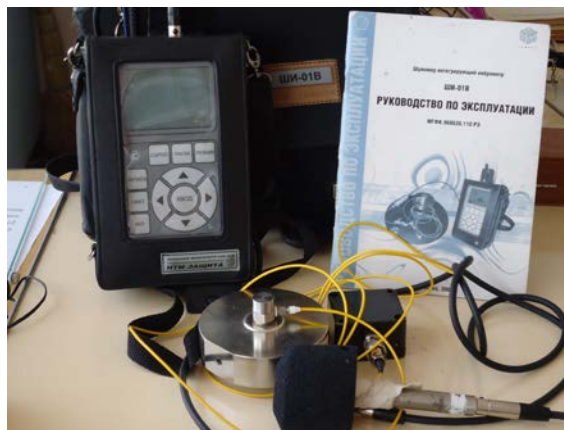
Echipament performant existent :

1. Gaz-cromatograf cuplat cu spectrofotometru de masă, triplu quadrupol(GC/MS/MS, QQQ Triple Quad) Agilent Technologies 7890;
2. Lichid-cromatograf cuplat cu spectrofotometru de masă (LC/MS/MS Triple Quad) Agilent Technologies 7890;
3. Gaz-cromatograf HP 6890, detector cu captare de electroni (DCE);
4. Gaz-cromatograf 6890/5973, cuplat cu spectrofotometru de masă;
5. Cromatograf „Кристалл-2000М”, detector de ionizare în flacără (DIF);
6. Lichid cromatograf HP 1100, detector UV-VIS;
7. Spectrofotometru de absorbție atomică AAS-5Fl cu 2 tipuri de atomizare:flacără și Hydryd System;
8. Spectrofotometru de absorbție atomică AAS 6Vario cu 2 tipuri de atomizare: flacără și tub de grafit;
9. Spectrofotometru de absorbție atomică PG-90, cu 2 tipuri de atomizare: flacără și tub de grafit;



1. ПЗ-33; ПЗ-41 – aparataj pentru măsurarea intensității și densității fluxului de energie a câmpurilor electromagnetice de radiofrecvențe.
2. ИЭП-05 – măsurător al intensității câmpului electric de frecvență industrială (50Hz) și celei generate de echipamentul cu ecran de vizualizare în diapazoanele de frecvențe 5Hz-2kHz și 2 kHz-400kHz.
3. ИМП-05/1; ИМП-05/2 – măsurătoarele fluxului magnetic al câmpului electromagnetic generat de echipament cu ecran de vizualizare în diapazoanele de frecvențe 5Hz-2kHz și 2 kHz-400kHz.
4. Метеоскоп-М – măsurător al temperaturii, umidității relative, vitezei mișcării aerului.
5. Эколайт-02 – măsurător al nivelului de iluminare (naturală, artificială).
6. ШИ-01В – măsurător al infra-, ultrasunetului, zgomotului, vibrației.





Laboratorul efectuează următoarele tipuri de investigații:

Încercări chimice

- Determinarea calității apelor minerale și potabile, aerului atmosferic și mediului ocupațional prin metode standardizate;
- Determinarea elementelor toxice (Al, As, Cu, Pb, Cd, Zn, Ni, Cr, Hg, Mn, Mg, Fe, Se, Sr, Na, K) în diferite obiecte: ape naturale și tehnologice, produsele alimentare, soluri, aerul atmosferic și a zonei de muncă, materiale polimerice;
- Determinarea calității la corespunderea cerințelor DN și a indicilor de inofensivitate a produselor alimentare: aditivi alimentari, conservanți, micotoxine, histamin, N-nitrozamine, benz(a)piren ;
- Determinarea remanențelor de pesticide în apă, produse alimentare, sol;
- Analiza compușilor nocivi ca rezultat al migrării lor din articole polimerice și sintetice, destinați contactului cu produse alimentare; articolelor din faianță și ceramică. Investigarea jucariilor, vaselor emailate și din inox, cosmeticii, articolelor din sticlă, materialelor de construcție, mobilei, articolelor din piele și altor mărfuri de larg consum și chimice.
- Determinarea substanțelor organice (solvenți organici, alcooli, monomeri, activatori, plastificali, stabilizatori) în medii model și în aer.

Încercări în domeniul controlului factorilor fizici

- Măsurarea componentei electrice a intensității câmpului electromagnetic (CEM) pînă la 300 MHz.
- Măsurarea componentei magnetice a intensității câmpului electromagnetic pînă la 300 MHz.
- Măsurarea densității fluxului de energie al CEM mai mare de 300 MHz.
- Măsurarea câmpului electric de frecvență industrială.
- Măsurarea intensității câmpului magnetic generat de tehnica cu ecran de vizualizare.
- Măsurarea intensității câmpului electric generat de tehnica cu ecran de vizualizare.
- Măsurarea nivelului echivalent al zgomotului inconstant.
- Măsurarea nivelului de ultrasunet.
- Măsurarea nivelului de infrasunet.
- Măsurarea nivelului presiunii sonore pe octave.
- Măsurarea nivelului vibrației generale pe octave.
- Măsurarea nivelului vibrației locale pe octave.
- Măsurarea nivelului vibrației la unitățile de transport.
- Determinarea puterii sonore a surselor de zgomot pe octave.
- Determinarea indexului de izolare a zgomotului aerian în construcțiile sonoprotectoare.
- Măsurarea temperaturii aerului.
- Măsurarea umidității relative a aerului, inclusiv a temperaturii aerului.
- Măsurarea nivelului de iluminare (naturală, artificială).

Încercări în domeniul radioprotecției

- Testări tehnico–radiologice în cadrul controlului calității al instalației cu Raze–X;
- Masurători dozimetrice, radiometrice și spectrometrice la diferite obiective;
- Încercări a produselor alimentare, plantelor medicinale, a apei potabile și a bazinelor de suprafață, materialelor de construcție și a altor obiecte, confecții și materiale la conținutul radionuclizilor;

Informații suplimentare:

Acreditare

Laboratorul este acreditat de Centrul Național de acreditare din Republica Moldova (MOLDAC) (Certificat LÎ -044 , valabil pînă 16.02.2022)

Consiliul Național de Evaluare și Acreditare în Sănătate (Certificat Nr. 2293 , valabil pînă 24.10.2019)

Copiile certificatelor sunt plasate pe pag. web a CNSP

Competența

Laboratorul confirmă competența sa prin participări la teste și programe de comparații interlaboratoare internaționale:

FAPAS/FEPAS, LEAD, LGS standards;

Contractare și tarife

Contractarea serviciilor de laborator se efectuează prin solicitare oficială în adresa CNSP

Laboratorul utilizează tarife pentru efectuarea investigațiilor aprobate prin: HG nr.533 din 13.07.2011(cap.I (p.1.1-1.7))