

LABORATORUL MICROBIOLOGIC (cu statut de secție)
(Fondat în anul 1948)

Șef de laborator: Olga BURDUNIUC, d.ș.m.

Tel: (+373 22) 574 559; 068 144 477

E-mail: olga.burduniuc@ansp.md

Fax: (+373 22) 574-702

PROGRAM: Luni – Vineri

PRIMIRE probe: 8:00 - 12:00

ELIBERARE rezultate: 08:00 - 16:00

Sâmbătă 08:00 – 11:00.

Potențial uman: 5 medici cu categoria superioară, 1 – cu categoria II, 6 felceri laboranți cu studii medii cu categoria superioară, 1 laborant cu categoria I-a, 6 infermiere.

Sectoare de lucru:

- sectorul I – diagnosticul microbiologic a zooantopozelor și infecțiilor transmise prin vectori;
- sectorul II – diagnosticul microbiologic a bolilor diareice acute și holerei;
- sectorul III – diagnosticul microbiologic a infecțiilor aerogene și cercetarea biosubstratelor;
- sectorul IV - investigații parazitologice;
- sectorul V - diagnosticul microbiologic a microorganismelor rezistente la preparate antimicrobiene;
- sectorul VI – pregătirea și controlul calității mediilor nutritive.

Direcții de activitate:

Laboratorul Microbiologic (cu statut de secție) vine ca suport de diagnostic în sprijinul medicilor și pacienților, care au nevoie de soluții de diagnostic exacte și rapide, esențiale pentru prevenirea și tratarea bolilor transmisibile (BT) în condiții optime.

Efectuarea investigațiilor de laborator a materialelor de la bolnavii cu suspexii la boli transmisibile, inclusiv parazitare, precum și a materialului din mediu înconjurător (din câmp).

Identificarea și confirmarea tulpinilor depistate în teren.

Identificarea și confirmarea prin metode fenotipice a microorganismelor rezistente la preparate antimicrobiene.

Examenul coprologic în scopul identificării și confirmării unor parazitoze până la specie în diferite tipuri de biosubstrate.

Monitoringul de laborator al maladiilor parazitare.

Prestarea serviciilor de laborator în diagnosticul maladiilor parazitare.

Instruirea personalului de laborator la compartimentul nominalizat.

Implementarea metodelor noi de investigații parazitologice.

Expertiza, controlul calității și autorizarea folosirii în republică a mediilor de cultură, preparatelor diagnostice, reactivelor utilizate în diagnosticul de laborator a bolilor transmisibile, precum și a preparatelor preconizate pentru implementare în practică.

Acordarea ajutorului consultativ-metodic, coordonarea, în limita competenței, a activității laboratoarelor teritoriale ale CSP regionale în situații excepționale și în perioada de lichidare a consecințelor calamităților naturale.

Participarea, în calitate de bază clinică de profil, la instruirea universitară și postuniversitară continuă a specialiștilor în domeniul diagnosticului de laborator a BT la locul de lucru, precum și prin efectuarea seminarelor și atelierelor tematice și alte forme de pregătire a specialiștilor de profil în ordinea stabilită de Ministerul Sănătății, Muncii și Protecției Sociale.

Misiunea științifică este realizată prin participarea în programele naționale/internaționale de cercetare/testare în domeniul supravegherii și controlul bolilor extrem de contagioase cu potențial de răspândire internațional sau folosite în calitate de armă biologică, pe de o parte, și prin variate cursuri de instruire națională/internațională, pe de alta parte.

Direcția de cercetare:

Organizarea și efectuarea cercetărilor științifice și științifico-practice în domeniul supravegherii și controlul bolilor extrem de contagioase cu potențial de răspândire internațional sau folosite în calitate de armă biologică.

Participarea la elaborarea proiectelor de politici și programe de sănătate publică, altor documente normative cu transpunerea legislației, normelor și standardelor internaționale privind supravegherea și controlul bolilor extrem de contagioase și combaterea bioterorismului.

Conlucrarea cu alte instituții științifice și practice din țară și de peste hotare în domeniul cercetărilor științifice și prin proiecte de colaborare privind managementul riscurilor biologice și combaterea bioterorismului.

Cercetare internațională:

Participarea în proiecte comune internaționale:





- 2014 - prezent, EU CBRN CoE Project 18 "International Network of Universities and Institutes for Raising Awareness on Dual-Use Concerns in Bio-technology";
- 2014- prezent, Emerging Security Challenges Division Science for Peace and Security Programme;
- 2013 - 2014, EU CBRN CoE Project3 "Knowledge development and transfer of best practices on bio-safety/bio-security/bio-risk management".
- Participarea la forumuri științifice (congrese, simpozioane, conferințe științifico-practice), organizate în cadrul ANSP și alte instituții medicale de profil, la nivel național și internațional, în domeniul supravegherii și controlului bolilor extrem de contagioase și securității biologice.





Cercetare națională:

- 2014- Studiul fenomenului de rezistență la antibiotice în pneumonii pentru optimizarea utilizării prudente a preparatelor antibacteriene;
- 2011-2014, Optimizarea supravegherii epidemiologice la unele maladii zooantroponoze cu elaborarea măsurilor de control și răspuns.(Subtema: Studiul particularităților circulației salmonelilor cu optimizarea supravegherii epidemiologice);
- 2010- Studiul mecanismelor de transmitere a rezistenței *E.coli*, implicată în patologia umană;
- 2007-2009, Studiul privind monitorizarea rezistenței agenților microbieni la antibiotice;
- 2004-2006, Sensibilitatea agenților cauzali ai infecțiilor intestinale acute la preparatele antimicrobiene.

Echipamentul performant din dotare și metodele de cercetare utilizate

1. Analizator microbiologic, Phoenix 100;
2. Linia ELISA: a) Spălător ELISA, Wellwash 4 MK2, b) Cititor ELISA Multiskan FC;
3. Linia PCR, Bio-Rad Multicolor Real Time PCR Detection System;
4. Cititor automat pentru antibiografe, Microreader;
5. Microscop Leica cu câmp întunecat DM2000;
6. StereoMicroscop fluorescent Z-194 cu cameră de captat imagini;
7. Hote de biosiguranță Airstream® Class III, HBC clasa II și III.

			
1. Analizator microbiologic, Phoenix 100	Linia ELISA		3. Linia PCR
	a) Spălător ELISA, Wellwash 4 MK2	b) Cititor ELISA Multiskan FC	

			
4. Cititor automatizat pentru antibiograme Microreader	5. Microscop Leica DM2000 cu câmp întunecat	6. StereoMicroscop fluorescent Z-194 cu cameră de captat imagini	7. Hotă de biosiguranță Airstream® Clasa III

Domenii de competență:

Microbiologie

- Investigații bacteriologice a agenților patogeni ai bolilor transmisibile (izolare și identificare cu determinarea sensibilității la preparatele antimicrobiene).
- Detecția agenților patogeni prin metoda ELISA (determinarea markerilor infecției: anticorpilor de clasa Ig M și Ig G; antigenii).
- Detecția agenților patogeni prin metoda PCR (Polymerase chain reaction) prin testare de biologie moleculară, întru evidențierea markerilor genetici ai agenților bacterieni testați.

Parazitologie

- Cercetări parazitologice de laborator a maladiilor parazitare, inclusiv determinarea prezenței plasmodiului malaric.
- Detecția agentului patogen prin metoda Westwern-Blot la *Echinococcus*.

Laboratorul efectuează următoarele tipuri de investigații

Laboratorul este completat cu personal calificat, dotat cu echipament și consumabile de ultima generație, racordate la exigențele CE, OMS, ce permit efectuarea izolării și identificării agenților microbieni ai bolilor extrem de contagioase, diareice acute și zooantroponozelor.

Investigațiile efectuate:

Nr d.o	Cod	Denumirea investigațiilor conform catalogului ANSP Monitorului Oficial nr.40-49 din 10.02.2017
1	2	3
XIV. Investigații parazitologice		

a) investigații coproparazitologice		
1.	3756.	Cercetarea maselor fecale la protozoare intestinale (lamblii, amibe și al.) în frotiul nativ cu soluție fiziologică
2.	3757.	Cercetarea maselor fecale la protozoare intestinale (lamblii, amibe ș.a.) în frotiul colorat cu soluție lugol
3.	3757.1.	Cercetarea maselor fecale la protozoare intestinale prin metoda de îmbogățire cu formol-eter
4.	3758.	Cercetarea maselor fecale la ouă de helminți prin metoda Kalantarean
5.	3758.1.	Cercetarea maselor fecale la ouă de helminți prin metoda Fiulleborn
6.	3759.	Cercetarea maselor fecale la strongiloizi prin metoda Baermann
7.	3760.	Cercetarea maselor fecale la criptosporidii
8.	3761.	Investigație la enterobioză prin metoda amprentelor perianale (cu prelevare)
9.	3762.	Investigație la enterobioză prin metoda amprentelor perianale (fără prelevare)
b) investigații parazitologice speciale		
10.	3765.	Examinarea conținutului duodinal și a bilei la strongiloidoză, fascioloză și opistorchoză
11.	3766.	Examinarea sputei și secrețiilor bronhiale la pneumocistoză
12.	3766.1.	Examinarea formațiunilor pentru identificarea speciei
13.	3767.	Examinarea biopstatului la trichineloză prin metoda trichineloscopiei
14.	3768.	Examinarea la echinococoză a lichidului hidatic obținut prin puncție sau la eruperea chistului
15.	3769.	Examinarea urinei la schistosomoza urogenitală, strongiloidoză și dioctofimoză
16.	3770.	Examinarea la demodecoză a raclatului cutanat
17.	3771.	Examinarea sîngelui la malarie în picătura groasă
18.	3772.	Examinarea sîngelui la malarie în frotiul subțire
19.	3772.1.	Examinarea frotiului și picăturii groase de sînge la malarie (la indicații clinice)
20.	3772.2.	Examinarea frotiului și picăturii groase de sînge la malarie (la indicații epidemiologice)
XV. Investigații virusologice		
e) investigații serologice și sanitaro-virusologice		
21.	3849.	Examinarea serului sanguin (ELISA) la infecțiile parazitare (echinococoză, toxocaroză, trichineloză, cisticercoză, toxoplasmoză, lamblioză, ascaridoză, strongiloidoză, schistosomoza, tenioză, fascioloză hepatică, opistorhoză etc.)
22.	3849.1.	Reacția de confirmare la echinococ Western-Blot
XVII. Servicii microbiologice diagnostice		
a) investigații bacteriologice		
23.	3851.2.	Cercetarea bacteriologică la difterie (eliminări nazofaringe), metoda clasică
24.	3852.1.	Cercetarea bacteriologică la tusea convulsivă și paraptosis (eliminări nazofaringe) metoda clasică
25.	3853.1.	Cercetarea bacteriologică la streptococi (eliminări nazofaringe), metoda clasică
26.	3854.1.	Cercetarea bacteriologică la stafilococi (eliminări nazofaringe), metoda clasică
27.	3855.1.	Cercetarea bacteriologică la meningococi (eliminări nazofaringe), metoda clasică
28.	3855.3.	Cercetarea bacteriologică a sîngelui la meningite, metoda clasică
29.	3856.1.	Cercetarea bacteriologică a lichidului cefalorahidian, metoda clasică
30.	3857.1.	Cercetarea bacteriologică la hemocultură, metoda clasică
31.	3859.1.	Cercetarea bacteriologică a urinei, metoda clasică
32.	3860.1.	Cercetarea bacteriologică a organelor respiratorii prin metoda cantitativă, metoda clasică

33.	3861.1.	Cercetarea bacteriologică a organelor respiratorii prin metoda calitativă, metoda clasică
34.	3862.1.	Cercetarea bacteriologică a sputei prin metoda cantitativă, metoda clasică
35.	3863.1.	Cercetarea bacteriologică a sputei prin metoda calitativă
36.	3864.1.	Cercetarea bacteriologică a plăgilor prin metoda calitativă, metoda clasică
37.	3865.1.	Cercetarea bacteriologică a eliminărilor din ochi prin metoda calitativă, metoda clasică
38.	3866.1.	Cercetarea eliminărilor din urechi prin metoda calitativă, metoda clasică
39.	3867.1.	Cercetarea eliminărilor organelor de reproducere prin metoda calitativă, metoda clasică
40.	3868.1.	Cercetarea materialului necrotic (metoda calitativă), metoda clasică
41.	3869.1.	Cercetarea bacteriologică a sîngelui la sterilitate prin metoda calitativă, metoda clasică
42.	3871.	Pregătire a tulpinelor-tip de control și pașaportizare
43.	3872.1.	Identificarea microorganismelor <i>Staphylococcus aureus</i> , metoda clasică
44.	3873.1.	Identificarea microorganismelor genul <i>Streptococcus</i> , metoda clasică
45.	3874.1.	Identificarea microorganismelor genul <i>Neisseriaceae</i> , metoda clasică
46.	3875.1.	Identificarea microorganismelor <i>Haemophilus influenzae</i> , metoda clasică
47.	3877.1.	Cercetarea bacteriologică la campilobacterioza (mase fecale), metoda clasică
48.	3878.1.	Cercetarea bacteriologică la candidomicoză, metoda clasică
49.	3879.1.	Cercetarea bacteriologică la agenți patogeni salmonela, Shigella (mase fecale) metoda clasică
50.	3879.3.	Cercetarea bacteriologică la <i>Shigella</i> (mase fecale), metoda clasică
51.	3879.5.	Cercetarea bacteriologică la <i>Salmonella</i> (mase fecale), metoda clasică
52.	3879.7.	Cercetarea bacteriologică la yersinioza (mase fecale), metoda clasică
53.	3880.1.	Cercetarea bacteriologică la agenți condiționat patogeni (mase fecale), metoda clasică
54.	3881.1.	Cercetarea bacteriologică la holeră (mase fecale), metoda clasică
55.	3882.1.	Cercetarea bacteriologică la holeră (apă), metoda clasică
56.	3883.1.	Cercetarea bacteriologică la dismicrobism (mase fecale), metoda clasică
57.	3885.1.	Cercetarea bacteriologică la leptospiroză, metoda clasică
58.	3884.	Cercetarea bacteriologică a toxinfecțiilor alimentare (persoane)
59.	3886.1.	Cercetarea bacteriologică la tularemie, metoda clasică
60.	3887.1.	Cercetarea bacteriologică la antrax, metoda clasică
61.	3888.1.	Cercetarea bacteriologică la bruceloză, metoda clasică
62.	3890.1.	Determinarea susceptibilității microorganismelor la antibiotice, metoda difuzimetrică (rondele)
b) investigații serologice		
63.	3901.2.	Reacția imunoenzimatică la astrovirus prin RIE
64.	3901.3.	Reacția imunoenzimatică la norovirus prin RIE
65.	3901.9.	Determinarea anticorpilor IgM contra <i>Leptospira</i> prin RIE
66.	3901.10.	Determinarea anticorpilor IgM contra <i>Coxiella burnetii</i> prin RIE
67.	3901.11.	Determinarea anticorpilor IgM contra <i>Brucella</i> prin RIE
68.	3901.13.	Determinarea anticorpilor IgM contra virusului Crimeea Congo prin RIE
69.	3901.14.	Determinarea anticorpilor IgG contra virusului Crimeea Congo prin RIE
70.	3901.16.	Determinarea anticorpilor IgG contra virusului West Nile prin RIE
71.	3901.17.	Determinarea anticorpilor IgM contra virusului West Nile prin RIE
72.	3901.19.	Determinarea anticorpilor IgM contra virusului encefalitei acariene prin RIE
73.	3901.20.	Determinarea anticorpilor IgG contra virusului encefalitei acariene prin RIE
74.	3901.21.	Determinarea anticorpilor IgM contra virusului febrei hemoragice cu sindrom renal în ser și plasmă prin RIE
75.	3901.22.	Determinarea anticorpilor IgG contra virusului febrei hemoragice cu sindrom renal în ser și plasmă prin RIE
76.	3901.34.	Determinarea anticorpilor IgG contra <i>Coxiella burnetii</i> în ser și plasmă prin RIE

77.	3901.35.	Determinarea anticorpilor IgM contra Francisella tularensis în ser și plasmă prin RIE
78.	3901.36.	Determinarea anticorpilor IgG contra Francisella tularensis în ser și plasmă prin RIE
79.	3901.38.	Determinarea anticorpilor IgG contra Brucella (ELISA)
80.	3903.2.	Determinarea anticorpilor IgM contra Legionella pneumophila în ser și plasmă prin RIE
81.	3903.3.	Determinarea anticorpilor IgG contra Legionella pneumophila în ser și plasmă prin RIE
82.	3903.4.	Reacția imunoenzimatică la yersinioză IgG (ELISA)
83.	3903.5.	Reacția imunoenzimatică la yersinioză IgM (ELISA)
84.	3903.6.	Reacția imunoenzimatică la yersinioză IgA (ELISA)
85.	3903.7.	Reacția imunoenzimatică la Rotavirus Ag (ELISA)
86.	3908.1.	Reacția de aglutinare cu diagnosticum eritrocitar la tularemie (RHAI)
87.	3909.1.	Reacția de aglutinare cu diagnosticum eritrocitar la tifos exantimatic
88.	3911.	Reacția de hemaglutinare pasivă la salmoneloze (RHAP)
89.	3912.	Reacția de hemaglutinare pasivă la șigeloze (RHAP)
90.	3913.	Reacția de hemaglutinare indirectă la yersinioză (RHAI)
91.	3916.1.	Reacția de aglutinare cu diagnosticum eritrocitar la bruceleoză
92.	3917.1.	Reacția de aglutinare în tuburi la tularemie
93.	3920.1.	Reacția de aglutinare cu tulpini diagnostice de leptospire
94.	3923.	Reacția imuno fluorescentă indirectă la borelioză Ac IgG/IgM (RIFI)
95.	3930.1.	Reacția de aglutinare în prezența complementului la tifos exantimatic
c) investigații biologice		
96.	3932.1.	Cercetare biologică la Clostridium botulinum (toxigenitate) cu ser monovalent
97.	3933.1.	Cercetare biologică la Clostridium botulinum (toxigenitate) cu ser polivalent
XX. Investigații molecularo-genetice		
98.	3959.	Determinarea calitativă a ADN Vibrio cholerae în ser/plasmă umană și alte substraturi biologice prin reacția de polimerază în lanț (PCR)
99.	3960.	Determinarea calitativă a ADN C.diphtheria în ser/plasmă umană și alte substraturi biologice prin reacția de polimerază în lanț (PCR)
100.	3961.	Determinarea calitativă a ADN F.tularensis în ser/plasmă umană și alte substraturi biologice prin reacția de polimerază în lanț (PCR) RT
101.	3962.	Determinarea calitativă a ADN agenți microbieni ai meningitelor bacteriene în ser/plasmă umană și alte substraturi biologice prin reacția de polimerază în lanț (PCR)
102.	3963.	Determinarea calitativă a ARN astrovirus în ser/plasmă umană și alte substraturi biologice prin reacția de polimerază în lanț (PCR)
103.	3964.	Determinarea calitativă a ARN rotavirus în ser/plasmă umană și alte substraturi biologice prin reacția de polimerază în lanț (PCR)
104.	3965.	Determinarea calitativă a ARN norovirus în ser/plasmă umană și alte substraturi biologice prin reacția de polimerază în lanț (PCR)
105.	3966.	Determinarea calitativă a ARN encefalită acariană în ser/plasmă umană și alte substraturi biologice prin reacția de polimerază în lanț (PCR)
106.	3967.	Determinarea calitativă a ADN Legionella în ser/plasmă umană și alte substraturi biologice prin reacția de polimerază în lanț (PCR) RT
107.	3968.	Determinarea calitativă a ADN Leptospira Spp. în ser/plasmă umană și alte substraturi biologice prin reacția de polimerază în lanț (PCR)
108.	3969.	Determinarea calitativă a ADN bruceleoză în ser/plasmă umană și alte substraturi biologice prin reacția de polimerază în lanț (PCR)
109.	3970.	Determinarea calitativă a ADN salmonella spp. în ser/plasmă umană și alte substraturi biologice prin reacția de polimerază în lanț (PCR)
110.	3971.	Determinarea calitativă a ADN shigella spp. în ser/plasmă umană și alte substraturi biologice prin reacția de polimerază în lanț (PCR)
111.	3972.	Determinarea calitativă a ADN E.coli patogene în ser/plasmă umană și alte

		substraturi biologice prin reacția de polimerază în lanț (PCR)
112.	3973.	Determinarea calitativă a ADN campilobacter spp. în ser/plasmă umană și alte substraturi biologice prin reacția de polimerază în lanț (PCR)
113.	3974.	Determinarea calitativă a ADN neiseria meningitis în ser/plasmă umană și alte substraturi biologice prin reacția de polimerază în lanț (PCR)
114.	3975.	Determinarea calitativă a ADN B.antracis în ser/plasmă umană și alte substraturi biologice prin reacția de polimerază în lanț (PCR)
115.	3976.	Determinarea calitativă a ADN chlamidia spp. în ser/plasmă umană și alte substraturi biologice prin reacția de polimerază în lanț (PCR)
116.	3979.	Diagnostic complex ADN/ARN al agenților microbieni în septicemii (Candida albicans/ tropicalis/ parapsilosis/ glabrata/ krusei, Aspergillus fumigatus, Enterococcus faecium/faecalis, Staphylococcus spp./ aureus/ epidermis/ haemolyticus, Streptococcus aga)
117.	3980.	Diagnostic complex ADN/ARN al agenților microbieni în diaree (Rotavirus, Norovirus genotip 1/2, Adenovirus, Astrovirus, Salmonella spp., Shigella spp., Campylobacter spp., Vibrio spp., Clostridium difficile, Clostridium perfringens, Yersinia enterocolitic)
118.	3981.	Diagnostic complex ADN/ARN al agenților microbieni în infecții urinare (E.coli uropatogena/UPEC, Proteus mirabilis, Klebsiella pneumoniae, Staphylococcus saprophyticus, Pseudomonas aeruginosa, Enterococcus faecalis)

Informații suplimentare:

Acreditare:

Laboratorul este acreditat de Consiliul Național de Evaluare și Acreditare în Sănătate (Certificat nr. 2293, valabil până 24.10.2019).

Copiile certificatelor sunt plasate și pot fi accesate pe pagina web oficială a ANSP www.ansp.md.

Contractare și tarife:

Contractarea serviciilor de laborator se efectuează prin solicitare oficială în adresa ANSP. Costul serviciilor se utilizează conform tarifelor pentru efectuarea investigațiilor, aprobate prin HG nr. 1020 din 29.12.2011 cu privire la tarifele pentru serviciile medico-sanitare Publicat în Monitorul Oficial nr.40-49 din 10.02.2017, care pot fi accesate pe pagina web oficială a ANSP www.ansp.md.