



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA

DISPOZIȚIE

mun. Chișinău

17 iunie 2025

Nr. 304-d

Cu privire la organizarea și desfășurarea atelierului de instruire

În scopul consolidării capacităților naționale de laborator în domeniul supravegherii epidemiologice și controlului bolilor transmisibile, precum și al alinierii la standardele internaționale privind secvențierea genomică și analiza bioinformatică, în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 222/2023 privind aprobarea Planului de acțiuni pentru implementarea Regulamentului Sanitar Internațional (2005) în Republica Moldova pentru perioada 2023–2027, precum și în temeiul Hotărârii Guvernului nr. 148/2021 cu privire la organizarea și funcționarea Ministerului Sănătății,

DISPUN:

1. A organiza și desfășura în perioada 23–27 iunie 2025, a atelierului regional de instruire PulseNet privind secvențierea genomului bacterian utilizând platforma Illumina MiSeq și analiza bioinformatică, destinat țărilor din Europa de Est și Asia Centrală (EECA), conform anexei nr. 1.

2. A aproba:

- 1) agenda atelierului de instruire, conform anexei nr. 1;
- 2) lista participanților la atelier, conform anexei nr. 2.

3. Conducătorii instituțiilor nominalizate vor asigura delegarea pentru participare a colaboratorilor la atelier, conform anexei nr. 2.

4. Directorul Agenției Naționale pentru Sănătate Publică va asigura buna desfășurare a evenimentului.

5. Cheltuielile aferente organizării și desfășurării atelierului de lucru, vor fi suportate de către organizatori.

6. Controlul executării prezentei dispoziției se atribuie Direcției politice în domeniul sănătății publice și urgențe în sănătatea publică.

Secretar de stat

Angela PARASCHIV

Anexa nr.1
la dispoziția MS
nr. 304-d din 17.06.25

Agenda atelierului regional de instruire
PulseNet privind secvențierea genomului bacterian utilizând platforma
Illumina MiSeq și analiza bioinformatică, destinat țărilor din Europa de Est și
Asia Centrală (EECA)
Data: 23-27 iunie 2025
Locul desfășurării: Agenția Națională pentru Sănătate Publică
(str. Gh. Asachi nr. 67A)

Timpul	Subiectul	Persoana responsabilă
	Ziua 1: 23 iunie 2025	
08.45 – 09.00	Înregistrarea și prezentarea participanților la instruire	
09.00 – 09.30	Pauza de cafea	
09.30 – 09.45	Cuvânt de salut Obiectivele atelierului	Angela Paraschiv , Secretar de Stat, MS Nicolae Jelamschi , Director, ANSP Angela Poates , Specialist Principal, Sănătate Globală, Asociația Laboratoarelor de Sănătate Publică din SUA Jessica Rowland , Specialist, Sănătate Globală, Asociația Laboratoarelor de Sănătate Publică din SUA
09.45 – 11.00	Introducere în fluxul de lucru pentru secvențierea întregului genom (WGS) și pregătirea probelor de ADN	Angela Poates
11.00 – 11.15	Pauza de cafea	
11.15 – 12.15	Prezentarea celor mai bune practici pentru pregătirea bibliotecilor de secvențiere a întregului genom (WGS)	Angela Poates
12.15 – 12.30	Principii esențiale de biosecuritate și biosiguranță în activitatea de laborator	Svetlana Colac, Șef direcție, LNR în secvențiere genomică, ANSP
12.30 – 13.30	Pauza de prânz	
13.30 – 14.45	Sesiune practică în laborator: pregătirea bibliotecii ADN utilizând Illumina DNA Prep, incluzând diluarea ADN-ului și tagmentarea	Svetlana Colac Angela Poates Jessica Rowland
14.45 – 15.00	Pauza de cafea	
15.00 – 17.00	Sesiune demonstrativă și exercițiu practic în laborator privind pregătirea bibliotecii ADN cu Illumina DNA Prep, incluzând curățarea după tagmentare și amplificarea ADN-ului	Svetlana Colac Angela Poates Jessica Rowland

	Ziua 2: 24 iunie 2025	
08.30	Deschiderea sesiunii și obiectivele zilei	
08.45 – 09.30	Setarea și lansarea unei runde de secvențiere pe instrumentul Illumina MiSeq	Angela Poates
09.45 – 12.45	Sesiune demonstrativă și exercițiu practic privind pregătirea bibliotecii ADN cu Illumina DNA Prep, incluzând curățarea post-PCR, pooling-ul probelor și încărcarea pe instrumentul Illumina MiSeq	Svetlana Colac Angela Poates Jessica Rowland
12.45– 13.45	Pauza de prânz	
13.45 – 14.15	Introducere în tehnologia și funcționarea platformei Illumina MiSeq	Peyton Smith, Specialist din cadrul Centrului pentru Controlul și Prevenirea Bolilor, on-line
14.15 – 15.00	Introducere în SAV și demonstrație practică	Angela Poates
15.00 – 15.15	Pauza de cafea	
15.15– 16.00	Revizuirea și analiza datelor în Sequencing Analysis Viewer	Angela Poates
16.00– 17.00	Evaluarea practică a rundelor de secvențiere în SAV	Angela Poates
18:00	Cină	
	Ziua 3: 25 iunie 2025	
09.00	Deschiderea sesiunii și obiectivele zilei	
09.15 – 10.15	Identificarea și soluționarea problemelor din etapa de extracție ADN până la analiza secvențelor	Angela Poates
10.15 – 11.00	Asigurarea calității în procesul de secvențiere de nouă generație NGS	Angela Poates
11.00 – 11.15	Pauza de cafea	
11.15 – 12.15	Introducere în platforma Terra și aplicații bioinformatică pentru Programul Național de Imunizări (PNI)	Jordan Putney, Specialist din cadrul Centrului pentru Controlul și Prevenirea Bolilor, on-line
12.15 – 13.15	Pauza de prânz	
13.15 – 14.00	Preluarea datelor de pe Illumina MiSeq și procedurile de spălare post-run	Angela Poates
14.00 – 14.45	Sesiune demonstrativă și exercițiu practic privind descărcarea datelor de pe MiSeq și procedurile de curățare după rulare	Svetlana Colac Angela Poates Jessica Rowland
14.45 – 15.00	Pauza de cafea	
15.00 – 17.00	Generarea fișierului de metadate și importul datelor de rulare în Terra	Jordan Putney, on-line
	Ziua 4: 26 iunie 2025	
08.30	Deschiderea sesiunii și obiectivele zilei	

09.00 – 10.00	Încărcarea și transmiterea sarcinilor către platforma TheiaProk	Jordan Putney, on-line
10.00 – 10.45	Analiza matricilor și evaluarea runde de antrenament în SAV	Angela Poates
10.45 – 11.00	Pauza de cafea	
11.00 – 11.45	Controlul calității în fluxul de lucru TheiaProk	Jordan Putney, on-line
11.45– 12.15	Sesiune demonstrativă și exercițiu practic privind analiza și interpretarea rezultatelor în Terra	Angela Poates
12.15 – 13.15	Pauza de prânz	
13.15 – 14.00	Procesul de analiză ANI și genotipare în cadrul fluxului de lucru TheiaProk	Jordan Putney, on-line
14.00 – 14.30	Noțiuni introductive despre epidemiologia genomică și aplicațiile acesteia	Jordan Putney, on-line
14.30 – 15.15	Metode și practici pentru generarea arborilor filogenetici	Angela Poates
15.15 – 16.00	Sesiune demonstrativă și exercițiu practic privind construcția și interpretarea arborilor filogenetici	Angela Poates
16.00 – 17.00	Recapitulare	Jordan Putney, on-line
	Ziua 5: 27 iunie 2025	
08.30	Deschiderea sesiunii și obiectivele zilei	
09.00 – 09.30	Partajarea datelor și preluarea acestora din Sequence Read Archive (SRA)	Jessica Rowland
09.30 – 10.00	Cele mai bune practici pentru utilizarea spațiului de lucru Terra	Angela Poates
10.00 – 10.30	Runda finală de întrebări și răspunsuri	Angela Poates
10.30 – 11.00	Sesiune de evaluare a cursului, distribuirea certificatelor și încheiere	Angela Poates Jessica Rowland
11.00	Program cultural	

**Lista participanților la atelierului regional de instruire
PulseNet privind secvențierea genomului bacterian utilizând platforma
Illumina MiSeq și analiza bioinformatică, destinat țărilor din Europa de Est și
Asia Centrală (EECA)**

Data: 23-27 iunie 2025

Locul desfășurării: Agenția Națională pentru Sănătate Publică
(str. Gh. Asachi nr. 67A).

Nr. d/o	Nume prenume	Funcția, Instituția
1.	Angela Paraschiv	Secretar de Stat, Ministerul Sănătății
2.	Nicolae Jelamschi	Director, Agenția Națională pentru Sănătate Publică
3.	Angela Poates	Angela Poates, Specialist Principal, Sănătate Globală, APHL (Asociația Laboratoarelor de Sănătate Publică din SUA)
4.	Jessica Rowland	Jessica Rowland, Specialist, Sănătate Globală, APHL (Asociația Laboratoarelor de Sănătate Publică din SUA)
5.	Cornelia Panico	Ofiter tehnic, OMS, Biroul de Țară
6.	Olga Burduniuc	Directoarea adjunctă, ANSP
7.	Svetlana Colac	Șef direcție, LNR în secvențiere genomică, ANSP
8.	Irina Mikolaevna Kystovska	Bacteriolog, Laborator de Referință pentru Tuberculoză, boli parazitare și agenți patogeni bacterieni speciali, Centrul de Sănătate Publică, Ucraina
9.	Alla Leonidovna Stavska	Bacteriolog, Laborator de Referință pentru tuberculoză, boli parazitare și agenți patogeni bacterieni speciali, Centrul de Sănătate Publică, Ucraina
10.	Vladislav Viktorovich Ostash	Bioinformatician, Laborator de Referință pentru HIV și agenți patogeni virali speciali, Centrul de Sănătate Publică, Ucraina
11.	Hermine Tamazyan	Toxicolog, Laborator Chimic și Radiologic, Filiala Laboratorului de Referință a NCDC, Armenia
12.	Hasmik Akinyan	Bacteriolog, Laborator Bacteriologic, Filiala Laboratorului de Referință a NCDC, Armenia
13.	Askar Abdualiyeu	Șef laborator, Laborator genetic molecular, Centrul Național de Expertiză, Astana, Kazahstan
14.	Evgeniya Kazakova	Șef al Departamentului, Secvențierea Virusurilor și a Genomului Uman, Institutul de Cercetare în Virologie, Uzbekistan
15.	Adyl Ryspaev	Șef laborator, Laborator genetic molecular și de virologie, Departamentul de Prevenire a Bolilor și Supraveghere Sanitară și Epidemiologică de Stat, Kârgâzstan
16.	Manizha Mullojanova	Șef laborator, Laborator de genetică și infecții respiratorii, Institutul de Cercetare în Medicină Preventivă, Tadjikistan

17.	Valeria Ceban	Medic specialist, LNR în secvențiere genomică, ANSP
18.	Veronica Burlac	Medic specialist, LNR în secvențiere genomică, ANSP
19.	Sîtnic Victor	Biolog, LNR în secvențiere genomică, ANSP
20.	Ion Bîrcă	Şef Direcție supravegherea epidemiologică a bolilor cu factor de transmitere alimentar și hidric, ANSP
21.	Nadejda.Moraescu	Medic specialist, Direcția supraveghere epidemiologică a infecțiilor asociate asistenței medicale și rezistență antimicrobiană, ANSP