

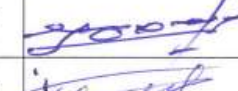
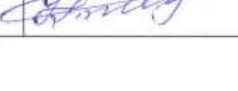
Ministerul Sănătății al Republicii Moldova
IMSP Institutul de Medicină Urgentă

PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ
COLORAREA PREPARATELOR
HISTOPATOLOGICE CU HEMATOXILIN-EOZIN

CHIȘINĂU, 2025

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP Institutul de Medicină Urgentă	Procedura operațională nr. 01/162 IMSP Institutul de Medicină Urgentă
TITLU: PO privind colorarea preparatelor histopatologice cu hematoxin-eozin	Secție anatomie patologică Secția Managementul Calității serviciilor medicale

1. Lista responsabililor de elaborarea, verificarea și aprobarea ediției sau, după caz, a reviziei în cadrul ediției procedurii operaționale.

Nr. Crt	Elemente privind responsabil/ aprobat	Nume și prenume	Funcția	Data	Semnătura
1	2	3	4	5	6
1.	Aprobat	Manea Diana	Director IMSP IMU	29.01.2025	
2.	Verificat	Maxim Igor	Vicedirector medical	27.01.2025	
3.	Verificat	Vovc Liviu	Șef secție Managementul Calității serv. medicale	26.01.2025	
4.	Elaborat	Bîrzoil Lilian	Șef secție anatomie patologică	22.01.2025	

2. Situația edițiilor și a reviziilor în cadrul edițiilor procedurii operaționale

Nr. Crt	Ediția/revizia în cadrul ediției	Componența revizuită	Modalitatea reviziei	Data la care se aplică prevederile ediției sau reviziei ediției
2.1	Ediția 1			
2.2	Revizia 1			

3. Lista persoanelor la care se difuzează ediția, sau, după caz, revizia din cadrul ediției procedurii operaționale

Nr. Crt	Scopul difuzării	Exemplar numărul...	Compartiment	Funcția	Nume și prenume	Data primirii	Semnătura
1	2	3	4	5	6	7	8
3.1	Aplicare	1	Președintele Consiliului Calității	Vicedirector medical	Maxim Igor		
3.2	Aplicare	2	Serviciul Managementului Calității Serviciilor Medicale	Șef	Vovc Liviu		
3.3	Aplicare	3	Administrația	Asistentă medical șefă	Pînteac Olga		
3.4	Aplicare	4	Secția anatomie patologică	Șeful secției	Bîrzoil Lilian		

4. Scop

Procedura descrie etapele și responsabilitățile pentru realizarea colorării preparatelor histopatologice cu hematoxin-eozin (HE), în vederea evidențierii structurilor tisulare și obținerii unui diagnostic histopatologic corect.

5. Domeniu de aplicare

Se aplică în cadrul secției de anatomie patologică a IMSP IMU, pentru întreg personalul tehnic și medical implicat în procesul de colorare a preparatelor histologice.

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP Institutul de Medicină Urgentă	Procedura operațională nr. 01/162 IMSP Institutul de Medicină Urgentă
TITLU: PO privind colorarea preparatelor histopatologice cu hematoxin-eozin	Secție anatomie patologică Secția Managementul Calității serviciilor medicale

6. Definiții și abrevieri

- Colorarea HE – metodă histologică de bază utilizată pentru evidențierea nucleilor (hematoxilina) și a citoplasmei (eozina).
- Preparat histopatologic – lamă pe care sunt fixate secțiuni tisulare incluse în parafină și secționate la microtom.
- Reagent – soluție chimică utilizată pentru colorarea țesuturilor.

7. Responsabilități

- Tehnicienii de laborator – efectuează procesul de colorare conform protocolului.
- Asistenta de laborator – pregătește reactivii și supraveghează calitatea acestora.
- Medicul anatomopatolog – verifică calitatea colorării și interpretează preparatele.
- Șeful secției – monitorizează respectarea procedurii și calitatea actului diagnostic.

8. Descrierea procesului

8.1 Pregătirea secțiunilor:

- Secțiunile tisulare fixate pe lamă sunt desparafinate și rehidratate treptat.

8.2 Colorarea cu hematoxină:

- Secțiunile sunt imersate în soluția de hematoxină pentru a evidenția nucleii celulari.
- Urmează clătirea și diferențierea controlată.

8.3 Colorarea cu eozină:

- Secțiunile sunt introduse în soluția de eozină pentru a colora citoplasma și alte structuri tisulare.

8.4 Deshidratarea și montarea:

- Secțiunile sunt deshidratate prin treceri succesive în alcool și clarificate în xilol.
- Se aplică lamela de acoperire cu mediu de montare.

8.5 Controlul calității:

- Preparatele sunt verificate la microscop pentru uniformitatea colorării și calitatea imaginii tisulare.

9. Documente de referință

- Manualul de tehnici histologice.
- Protocoale naționale și internaționale privind colorarea histologică.
- Regulamente interne IMSP IMU – secția anatomie patologică.

10. Anexe

- Model registru de evidență a colorărilor.
- Fișă tehnică pentru colorarea HE.
- Instrucțiuni de securitate privind manipularea reactivilor.

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP Institutul de Medicină Urgentă	Procedura operațională nr. 01/162 IMSP Institutul de Medicină Urgentă
TITLU: PO privind colorarea preparatelor histopatologice cu hematoxin-eozin	Secție anatomie patologică Secția Managementul Calității serviciilor medicale

Anexa 1 – Model registru de evidență a colorărilor

Nr. crt.	Cod probă	Data colorării	Nume responsabil	Semnătura

Anexa 2 – Fișă tehnică pentru colorarea HE

Cod probă: _____

Data: _____

Pașii parcurși:

- ☐ Desparafinare și rehidratare
- ☐ Colorare cu hematoxină
- ☐ Diferențiere și clătire
- ☐ Colorare cu eozină
- ☐ Deshidratare și montare

Observații: _____

Semnătura responsabilului: _____

Anexa 3 – Instrucțiuni de securitate privind manipularea reactivilor

- Utilizați echipament individual de protecție (mănuși, halat, mască, ochelari).
- Manipulați soluțiile chimice cu atenție și conform instrucțiunilor producătorului.
- Evitați inhalarea vaporilor de xilol și alcool.
- Depozitați reactivii în recipiente închise, etichetate corespunzător.
- Raportați imediat orice incident chimic sau biologic.

Completări suplimentare

- Stabilirea unor protocoale standardizate pentru fiecare tip de hematoxină și eozină utilizată.
- Implementarea unui registru electronic pentru trasabilitatea probelor colorate.
- Introducerea unor proceduri de verificare inter-laboratoare pentru asigurarea calității colorărilor.
- Organizarea de sesiuni periodice de instruire pentru personal privind optimizarea tehnicilor de colorare.

Indicatori de performanță

- Procentul preparatelor cu colorare uniformă și corectă.
- Numărul incidentelor raportate privind utilizarea necorespunzătoare a reactivilor.
- Timpul mediu necesar pentru efectuarea completă a unei colorări HE.
- Numărul de instruiți și evaluări anuale realizate pentru personal.

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova IMSP Institutul de Medicină Urgentă	Procedura operațională nr. 01/162 IMSP Institutul de Medicină Urgentă
TITLU: PO privind colorarea preparatelor histopatologice cu hematoxin-eozin	Secție anatomie patologică Secția Managementul Calității serviciilor medicale

Schema logică a procesului

Flux operațional:

[Pregătire secțiuni] → [Desparafinare și rehidratare] → [Colorare hematoxină] → [Clătire și diferențiere] → [Colorare eozină] → [Deshidratare și montare] → [Control calitate] → [Interpretare]

11. Cuprins:

<i>1. Lista responsabililor de elaborarea, verificarea și aprobarea ediției sau, după caz, a reviziei în cadrul ediției procedurii operaționale.</i>	<i>1</i>
<i>2. Situația edițiilor și a reviziilor în cadrul edițiilor procedurii operaționale</i>	<i>2</i>
<i>3. Lista persoanelor la care se difuzează ediția, sau, după caz, revizia din cadrul ediției procedurii operaționale</i>	<i>2</i>
<i>4. Scop</i>	<i>2</i>
<i>5. Domeniu de aplicare</i>	<i>2</i>
<i>6. Definiții și abrevieri</i>	<i>3</i>
<i>7. Responsabilități</i>	<i>3</i>
<i>8. Descrierea procesului</i>	<i>3</i>
<i>9. Documente de referință</i>	<i>3</i>
<i>10. Anexe</i>	<i>3</i>
<i>Anexa 1 – Model registru de evidență a colorărilor</i>	<i>4</i>
<i>Anexa 2 – Fișă tehnică pentru colorarea HE</i>	<i>4</i>
<i>Anexa 3 – Instrucțiuni de securitate privind manipularea reactivilor</i>	<i>4</i>
<i>Completări suplimentare</i>	<i>4</i>
<i>Indicatori de performanță</i>	<i>4</i>
<i>Schema logică a procesului</i>	<i>5</i>
<i>11. Cuprins</i>	<i>5</i>