SPITALUL DE PSIHIATRIE SI PENTRU MASURI DE SIGURANTA JEBEL	PROCEDURĂ OPERATIONALA PRIVIND RECOLTAREA, CONSERVAREA SI TRANSPORTUL PROBELOR BIOLOGICE	Ediția: IV Revizia: 0 Exemplar nr.1

SPITAL DE PSIHIATRIE ȘI PENTRU MĂSURI DE SIGURANȚĂ JEBEL JUDEȚUL TIMIȘ Nr. 4741 13.05.2025

Cons.jur. [redacted] Ciprian

PROCEDURA OPERAȚIONALĂ PRIVIND RECOLTAREA,CONSERVAREA SI TRANSPORTUL PROBELOR BIOLOGICE

Cod: PO.SPMS.LAB.01

Ediția	Revizia	Data
I	-	05.02.2010
II	-	01.04.2012
III	-	12.12.2019
IV	-	13.05.2025

1. Lista responsabililor cu elaborarea, verificarea, avizarea și aprobarea ediției sau, după caz, a reviziei în cadrul ediției procedurii documentate

Nr. crt.	Elemente privind responsabilii/ operațiunea	Numele și prenumele	Funcția	Data	Semnătura
	1	2	3	4	[redacted]
1.	Avizat	Jr.Olaru Marius Ciprian	Președinte Comisia de Monitorizare	13.05.2025	
2.	Verificat	Ref.Bululoi Simona	Responsabil Managementul Calității	13.05.2025	
3.	Elaborat	Dr.Slovenscki Constantina	Medic laborator	08.05.2025	

2. Cuprins

Numărul componentei în cadrul procedurii documentate	Denumirea componentei din cadrul procedurii documentate	Pagina
1.	Lista responsabililor cu elaborarea, verificarea și aprobarea ediției sau, după caz, a reviziei în cadrul ediției procedurii documentate	
2.	Cuprins	
3.	Scopul procedurii documentate	
4.	Domeniul de aplicare a procedurii documentate	
5.	Documente de referință (reglementări) aplicabile activității procedurale	
6.	Definiții și abrevieri	
7.	Descrierea procedurii documentate	
8.	Responsabilități în derularea activității procedurale	
9.	Formular de evidență a modificărilor procedurii documentate	
10.	Formular de analiză a procedurii documentate	
11.	Formular de difuzare a procedurii documentate	
12.	Diagramă de proces	

3. Scopul procedurii documentate

3.1. Stabilește modul de derulare a procesului privind modul de recoltare, conservare și transport al probelor biologice

3.2. Dă asigurări cu privire la existența documentației adecvate pentru procesul de recoltare, conservare și transport al probelor biologice

3.3. Asigură continuitatea activității, inclusiv în condiții de fluctuație a personalului.

3.4. Sprijină Curtea de Conturi și/sau alte organisme abilitate în acțiuni de auditare și/sau control, iar pe conducătorul entității publice îl sprijină în luarea deciziei.

4. Domeniul de aplicare a procedurii documentate

4.1. Procedura documentată privind modul de recoltare, conservare și transport probe biologice stabilește activitățile ce trebuie realizate în vederea bunei desfasurari a procesului.

4.2. În activitatea privind recoltarea, conservarea și transportul probelor biologice sunt implicate următoarele persoane:

- Asistentii medicali
- Personalul LAM.

4.3. Principalele activități derulate în vederea recoltari, conservari și transportului probelor biologice sunt următoarele:

- recoltarea;
- conservare;
- transport
- predare probe
- preluare rezultate.
- arhivare in FOCG

4.4. Compartimentele furnizoare de date și/sau care implicate în Procedura recoltare, conservare și transport probe biologice sunt:

- Conducerea entității publice;
- Comisia de monitorizare;
- Sectii medicale
- Laboratorul de analize medicale

5. Documente de referință (reglementări) aplicabile activității procedurale

5.1. Legislație primară

- ORDIN nr. 1.301 din 20 iulie 2007 ,pentru aprobarea Normelor privind funcționarea laboratoarelor de analize medicale
- ORD nr. 1.608 din 14 iunie 2022,privind modificarea și completarea Ordinului ministrului sănătății publice nr. 1.301/2007 pentru aprobarea Normelor privind funcționarea laboratoarelor de analize medicale
- ORDIN nr. 914 din 26 iulie 2006,pentru aprobarea normelor privind condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un spital în vederea obținerii autorizației sanitare de funcționare

5.2. Legislație secundară

- ORDIN nr. 1.142 din 3 octombrie 2013,privind aprobarea procedurilor de practică pentru asistenți medicali generaliști
- ORDIN nr. 1.101 din 30 septembrie 2016,privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare
- ORDIN nr. 1.226 din 3 decembrie 2012,pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale
- ORDIN nr. 1.761 din 3 septembrie 2021
- pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfecția și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfecția mâinilor în funcție de nivelul de

risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia

5.3. Alte reglementări interne ale entității publice

- Regulamentul privind organizarea și funcționarea Spitalului de Psihiatrie si pentru Masuri de Siguranta Jebel
- Alte instrucțiuni ale Spitalului de Psihiatrie si pentru Masuri de Siguranta Jebel
- Acte administrative emise de conducătorul entității publice

6. Definiții și abrevieri

6.1. Definiții ale termenilor

Nr. crt.	Termenul	Definiția și/sau, dacă este cazul, actul care definește termenul
1.	Vacutainer	Tub special din plastic sau sticlă cu vid în interior folosit pentru recoltarea sângelui
2.	Holder	Capacul dc protecție al vacutainerului

6.2. Abrevieri ale termenilor

Nr. crt.	Abrevierea	Termenul abreviat
1.	P.S./P.O.	Procedură de sistem/Procedură operațională
2.	E	Elaborare
3.	V	Verificare
4.	Av	Avizare
5.	A	Aprobare
6.	Ap	Aplicare
7.	Ah.	Arhivare
8.	LAM	Laborator analize medicale

7. Descrierea procedurii documentate

7.1. REGULI PRIVIND RECOLTAREA

➢ Recoltarea probelor biologice se efectuează la solicitarea medicilor curanti, în punctele de recoltare din fiecare pavilion, de la pacientii internați in spital.

➢ La fiecare punct de recoltare se afiseaza precautiunile universale, atitudinea în caz de accident cu expunere la produse biologice și în caz de vărsare accidentală de material infecțios. Fiecare punct de

recoltare trebuie sa aiba un antiseptic eficient pentru utilizare imediată în caz de accidente de recoltare.

- Recoltarea probelor biologice se efectuează de către asistentii medicali .
- Controlul recoltării, intră în responsabilitatea asistenților șefi de secție, iar instruirea periodica si verificarea cunoștințelor, medicului coordonator al laboratorului.
- Recoltarea probelor se efectuează dimineața pe nemancate (după cel puțin 10 ore de post alimentar) sau în caz de urgență medicală, pe parcursul programului de lucru al laboratorului.

Pe Cerere se noteaza analiza in regim de urgență sau ***„URGENȚĂ"'***

Rezultatul se comunică imediat și direct medicului care a solicitat analiza de urgenta.

- Daca tratamentul urmat de pacient poate influența rezultatele analizelor, se specifică pe Cererea de analiza care insoteste probele biologice.
- Recoltarea se efectuează în sistem holder sau cu seringi și ace de unică folosință. Daca recoltarea se face cu seringa se scot dopurile de la vacutainer si se transferă în ele cantitatea de sânge corespunzătoare, după care se atașează dopurile și se omogenizează sângele prin răsturnarea vacutainerelor.
- Recoltarea probelor de sânge pentru probe de coagulare cu citrat se efectueaza in vacutainer cu dop albastru, analizele de biochimie , se efectuează in vacutainer cu dop roșu , recoltarea de sânge pentru analize de hematologic se efectuează in vacutainer cu dop mov care conține anticoagulant, iar recoltarea de sânge pentru VSH, se efectuează in vacutainer cu dop negru, care conține citrat.

Daca se recoltează în toate cele 4 vacutainere este importanta ordinea:

-vacutainer dop roșu

-vacutainer dop albastru

-vacutainer dop mov

-vacutainer dop negru

După ce s-a introdus ultimul vacutainer este important sa se scoata garoul. Se agita lent de 5-10 ori,fiecare vacutainer cu aditiv, prin răsturnare la 180 de grade.

Recoltarea de pe cateter este interzisă !

- **Recoltarea urinii** pentru ***examen sumar de urină*** se efectuează din prima urină de dimineață sau, în caz de urgență, când este nevoie,dupa o toaleta riguroasa a organelor genitale. Trebuie exclusă o cauză vaginală de hemoragie, în cazul femeilor.

Recoltarea probelor de urină pentru ***test drog*** și testarea propriu-zisă, se efectuează obligatoriu în pavilion, de către asistenții medicali, cu notarea pe buletinul de analiză a numelui asistentului , data si ora la care s-a efectuat testarea. Citirea rezultatului se poate face după 5 până la max 15 min de la efectuarea testării. Solicitarea Cererii se efectueaza in timpul programului de laborator si va fi insotita de rezultatul buletinului de analiza.

- Recoltarea in vederea efectuării testului HIV se face, după obținerea in scris a acordului pacientului.
- Spațiul destinat recoltării se curata si se dezinfectează conform normelor, iar în timpul activitatii de recoltare se respecta normele de protecție a muncii.
- Materialele necesare recoltării se pastreaza in spatii adecvate.

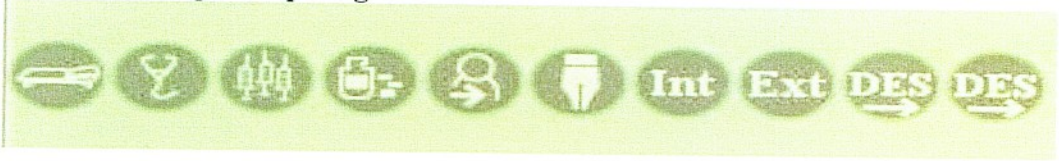
7.2. INSTRUCTIUNI PRIVIND MODUL DE SOLICITARE A PROBELOR BIOLOGICE

Transmiterea cererii se efectuează în sistemul informatic al spitalului (Ice-med) de către asistenții de serviciu la recomandarea medicului curant, în programul de lucru al laboratorului, urmărind pașii de mai jos:

Pasul 1 - introducere nr F.O sau nume pacient



Pasul 2 - click prima pictograma



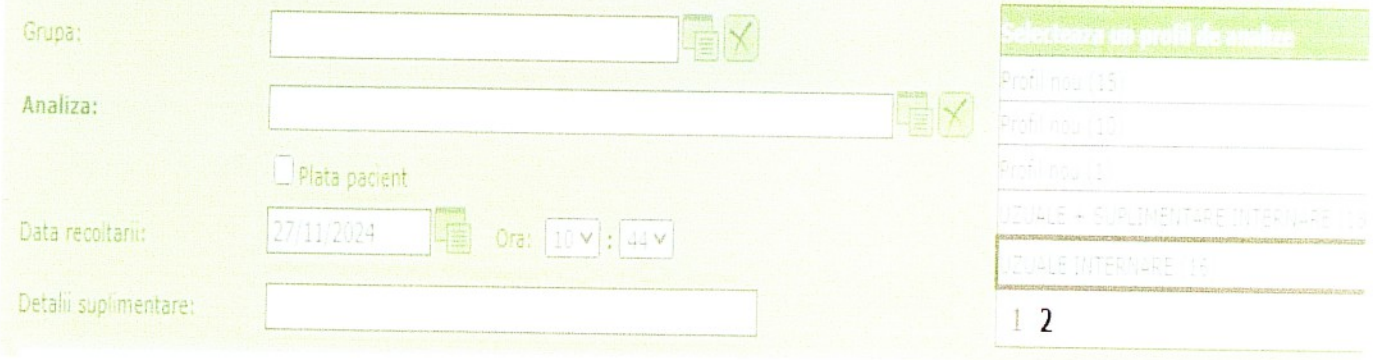
Pasul 3 - click Investigații



Pasul 4 - click Solicita Investigații



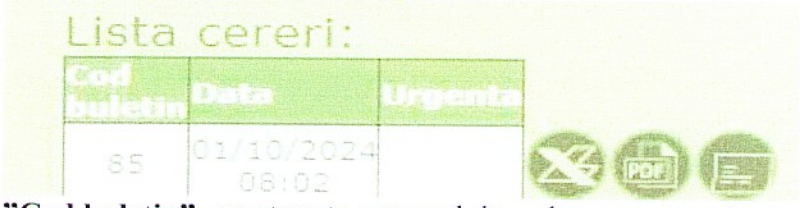
Pasul 5 - click uzuale internare (sau se tastează în rubrica analiză orice investigație suplimentară)



Înainte de a trimite solicitarea în laborator se verifică corectitudinea datelor. Dacă nu s-a introdus corect o analiza se poate șterge de pe butonul sau se poate șterge întreaga cerere de pe butonul Sterge inv. Se introduce strict analiza ceruta de medicul curant.

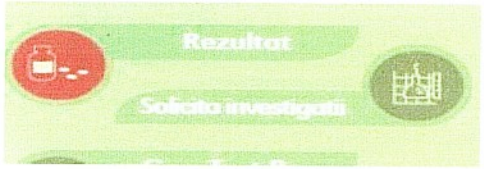
Pasul 6 - click Salveaza **apoi click** Trimite solicitare laborator

Pasul 7 - click PDF pentru a printa cererea



"Cod buletin"- acesta este numarul de cod care se va nota pe vacutainer. Cererea va fi semnata cu nume si prenume asistent medical.

Pentru a printa rezultatul, se parcurg aceeasi pași, până la pasul 4. Click "buletin de analize" în dreptul investigației cerute.





Cererea de analiză printată NU se corectează si Nu se modifică.

In cazul in care apar probleme legate de utilizarea Ice-med , respectiv elaborarea Cererii sau editarea Buletinelor de analiza, poate fi sunat inginerul care asigura consultanta , in vederea eliminarii disfunctionalitatilor. La fiecare calculator din punctele de recoltare, exista un instructaj cu privire la modul de a emite o Cerere si de a printa Buletinul de analiza.
In legatura cu tipul de analiza, modul de recoltare, alte probleme legate de probele biologice sau rezultatele analizelor, va fi contactat medicul de la Laborator.
Cererea si Buletinul de analiza,raman la Foaia pacientului.

Daca sunt observate neconformitati cu privire la datele de identificare ale pacientului, date legate de medicul curant , se ia legatura cu Biroul de internari.

7.3. COLECTAREA, ETICHETAREA SI TRANSPORTUL PROBELOR BIOLOGICE

a) **Probele de sânge** ce părăsesc spațiul aferent activitatii de recoltare, trebuie sa parcurgă un circuit diferit de al **probelor de urină** sau sa se faca după un program, care să permită separarea timpilor de transport.

b) Transportul probelor de sânge se realizează in cutii de transport adecvate inscripționate cu Risc biologic, cat mai repede după momentul recoltării. In timpul etichetării și transportului vor fi respectate Precautiunile universale și normele de protecție.

c) Eticheta de pe vacutainere va conține **obligatoriu numarul Cererii de analize medicale.**

7.4. RECEPȚIA PROBELOR BIOLOGICE ȘI ÎNREGISTRAREA LOR.

a) Recepția probelor biologice primare, de sânge și urină , se efectuează în laborator, într-o incapere specială, de către personalul laboratorului.
b) Probele de sânge recoltate în vacutainere speciale, prevăzute cu dop si etichetate corespunzător sunt aduse de personalul medical de la punctul de recoltare, și puse în stative . Probele de urina

sunt aduse in laborator in recipiente speciale. Toate probele sunt insotite de Cerere. Probele de urina sunt depozitate separat de probele de sânge.

c) Personalul din laborator care face recepția probelor primare, verifică Cererile , și rezolva imediat, împreună cu personalul secției, neconformitățile apărute. Recepția probelor primare presupune si verificarea cantitatilor de sânge din vacutainere si cantitățile de urina din recipientele pentru urina astfel încât sa poata fi efectuate analizele solicitate.

Nu se lucreza probele la care nu s-a putut face identificarea pacientului de la care s-a recoltat!

Nu se lucrează probele unde cantitatile recoltate nu permit efectuarea corecta a analizelor solicitate!

d) Probele primare sunt primite de laborator pana la ora 9.00 , cu excepția analizelor de urgență .

e) Personalul care face recepția probelor primare de sânge , numerotează fiecare probă identificată după numarul de cerere , pe eticheta vacutainerului, cu un număr de ordine , apoi înregistrează probele conform procedurii, după care le repartizează la punctele de lucru:

f) Biletele de trimitere după ce au primit numere de ordine, sunt înregistrate in caietul de lucru care conține data , tipul de analiza solicitata pe fiecare bilet de trimitere si rezultatele obținute, precum și in Registrul de evidenta al pacientilor si analizelor de laborator. Toate biletele de trimitere sunt păstrate în laborator.

7.5. COMUNICAREA REZULTATELOR se face prin ICe-med pe Buletin de analiză ce conține pe o coloană rezultatele, iar pe altă coloană, valorile normale corespunzătoare, cu respectarea confidențialității rezultatelor.

Probele se executa de către laborator in aceeași zi, rezultatele fiind comunicate în maxim 24 de ore de la momentul recoltării.

In cazul în care rezultatele analizelor sunt semnificativ modificate, medicul sau chimistul din laborator anunță imediat telefonic sau direct medicul internist si/sau medicul curant iar , în urma consultării, se stabilește dacă, din probă se efectuează analize suplimentare sau nu și dacă da, proba se pastreaza 24 ore la frigider pentru repetare a doua zi.

***Situații posibile* în care rezultatele investigațiilor se comunică imediat;**

- ***Rezultate in afara limitelor normale, relevând o stare foarte grava cu potential nefast***

Se comunica telefonic, direct medicului curant de către medicul de laborator, urmând sa se transmită Buletinul de analiza pentru FOCG

- ***Evoluție nefavorabila a rezultatelor la investigații efectuate in dinamica***

Se comunica direct medicului curant de către medicul de laborator, in timp util pentru a fi utilizate la vizita pacientului, urmând sa se transmită ulterior Buletinul de analiza pentru FOCG

- ***Pentru pacientul internat in urgenta***

Se comunica direct, telefonic, in vederea eventualului transfer către un spital superior ierarhic sau pentru instituirea in urgenta a tratamentului, pana la internarea in sectie.

7.6 MODUL DE ASIGURARE A INVESTIGAȚIILOR PARACLINICE

În regim de urgenta

I **Daca laboratorul lucrează:**

- se aduce, după recoltare, proba la laborator.insotita de Cerere
- proba se recepționează si se lucrează imediat

- rezultatul se comunica in cel mai scurt timp si se printeaza buletinul de analiza la nivelul punctului de reoltare

II **Daca laboratorul nu lucrează**

-se pot efectua glicemia cu glucometru si testul multidrog din urina

Glicemia cu glucometru

-se verifica ca stripul folosit la determinare sa fie in termenul de valabilitate

-se efectuează testul din deget ,din sângele capilar

-se inregistreaza :

- datele despre pacient
- data si ora la care s-a efectuat testul
- numele si prenumele persoanei care a efectuat testul
- condițiile de recoltare
- rezultatul testului
- se comunica rezultatul imediat, medicului curant

Se repeta glicemia ,din sângele venos, imediat ce este posibil respectandu-se condițiile de recoltare a jeun

Glicemia din sângele capilar este cu 3-5 mg% mai mare decât din sângele venos,daca recoltarea este a jeun

Testul multidrog din urina

- se emite Cererea catre Laborator
- se efectuează testul ,respectadu-se tehnica de lucru a producătorului
- in max 15 min se citește rezultatul
- se completează buletinul de analiza, de către asistentul medical sau medical curant,care a efectuat testul
- buletinul de analiza trebuie sa conțină
- datele despre pacient
- data si ora la care s-a efectuat testul
- numele si prenumele persoanei care a efectuat testul
- condițiile de recoltare
- rezultatul testului pentru fiecare drog care este testat
- se comunica rezultatul imediat,medicului curant
- se aduc la Laborator ,Cererea si rezultatul testului
- rezultatul este validat de laborator

7.7. TESTE RECOMANDATE PACIENTULUI, CARE NU SE POT EFECTUA ÎN LABORATORUL SPITALULUI

- Pentru fiecare tip de probă biologică, condițiile preanalitice și de păstrare până la momentul ridicării vor fi comunicate, la solicitare telefonică, de către personalul laboratorului contractant.
- Probele sunt ridicate de la unitatea noastră zilnic sau la cerere, utilizând autovehicule autorizate de Direcția de Sănătate Publică (DSP) pentru transportul probelor biologice.
- Comunicarea cu laboratorul contractant se realizează fie direct de către personalul medical din secția în care se află pacientul, fie prin intermediul directorului de îngrijiri.

8. Responsabilităţi în derularea activităţii procedurale

Responsabilii de respectarea şi implementarea acestei proceduri sunt şefii/ coordonatorii de secţii, LAM, magazi , salariaţi Spitalului de Psihiatrie si pentru Masuri de Siguranta Jebel.

9. Formular de evidenţă a modificărilor procedurii documentate

Nr. crt.	Numărul şi data ediţiei	Numărul şi data reviziei	Numărul paginii unde s-a efectuat modificarea	Descrierea modificării	Avizul conducătorului compartimentului în cadrul căruia s-a elaborat procedura
	1	2	3	4	5
1.	Ediția I 05.02.2010				
2.	Ediția II **01.04.2012**		**Total**	**total**	
3.	**Editia III 12.12.2019**		Pag.	.....	
4.	**Editia IV 13.05.2025**		Total		
n.			Pag.	.....	

10. Formular de analiză a procedurii documentate

Nr.Crt.	Compartiment	Nume si prenume conducător compartiment	Aviz favorabil		Aviz nefavorabil		
			Semnatura	Data	Observaţii	Semnatura	Data
1	Director medical	Dr.Tănase Elena	[redacted]	09.05.2025			
2	Director Îngrijiri	As.Trîmbaci Mihaela Geanina		09.05.2025			

11. Formular de difuzare a procedurii documentate

Nr. EX.	Compartiment	Nume si prenume	Data primirii	Semnatura	Data retragerii procedurii inlocuite	Semnatura	Data intrarii in vigoare
1	Exemplarul nr. 1 (originalul) se păstrează la Comisia de Monitorizare, în cazul procedurilor de sistem și la compartimentul inițiator, în cazul procedurilor operaționale						
2	SECTIA I PSIHIATRIE	Dr. Breilean Gabriela	16.05.2025	[redacted]			
3	SECTIA I PSIHIATRIE	As. Filip Victorița	16.05.2025				
4	SECTIA II PSIHIATRIE	Dr. Luțai Roxana	16.05.2025				
5	SECTIA II PSIHIATRIE	As. Iobb Hermine	16.05.2025				
6	SECTIA III PSIHIATRIE	Dr. Negru Dana	16.05.2025				
7	SECTIA III PSIHIATRIE	As. Lung Alina	16.05.2025				
8	SECTIA IV PSIHIATRIE	Dr. Babos Daniela	16.05.2025				
9	SECTIA IV PSIHIATRIE	As. Rîpan Cristina	16.05.2025				
10	SECTIA V PSIHIATRIE	Dr. Popa Daniela	16.05.2025				
11	SECTIA V PSIHIATRIE	As. Beslia Dorina	16.05.2025				
12	SECTIA VI PSIHIATRIE	Dr. Popescu Ioana	16.05.2025				
13	SECTIA VI PSIHIATRIE	As. Marușca Mircea	16.05.2025				
14	SECTIA VII PSIHIATRIE	Dr. Bica Antonela	16.05.2025				
15	SECTIA VII PSIHIATRIE	As. Dan Lioara	16.05.2025				
16	LAM	Dr.Slovenscki Constantina	16.05.2025			[redacted]	
17	Statistica medicala	Podina Simona	16.05.2025				
18	CMCSM	Bululoi Simona	16.05.2025				

12. Diagrama de proces

12.1 Procedura

Pas	Responsabil(i)	Descriere	Timp alocat*	Termen**	Riscuri
I. Recoltare					
1.	As medicali	Recoltarea probelor se efectuează dimineața pe nemancate (după cel puțin 10 ore de post alimentar) sau în caz de urgență medicală, pe parcursul programului de lucru al laboratorului. Recoltarea se efectuează în sistem holder sau cu seringi și ace de unică folosință. Daca recoltarea se face cu seringa se scot dopurile de la vacutainer si se transferă în ele cantitatea de sânge corespunzătoare, după care se atașează dopurile și se omogenizează sângele prin răsturnarea vacutainerelor. Recoltarea probelor de sânge pentru probe de coagulare cu citrat se efectueaza in vacutainer cu dop albastru, analizele de biochimie , se efectuează in vacutainer cu dop roșu , recoltarea de sânge pentru analize de hematologic se efectuează in vacutainer cu dop mov care conține anticoagulant, iar recoltarea de sânge pentru VSH, se efectuează in vacutainer cu dop negru, care conține citrat. Daca se recoltează în toate cele 4 vacutainere este importanta ordinea: -vacutainer dop roșu -vacutainer dop albastru	15 min	permanent	**Risc contaminare probe** **Etichetare eronata** **Expunere accidentala la produse biologice**

Pas	Responsabil(i)	Descriere	Timp alocat*	Termen**	Riscuri
		-vacutainer dop mov -vacutainer dop negru După ce s-a introdus ultimul vacutainer este important sa se scoata garoul. Se agita lent de 5-10 ori,fiecare vacutainer cu aditiv, prin răsturnare la 180 de grade. ***Recoltarea de pe cateter este interzisă !*** **Recoltarea urinii** pentru ***examen sumar de urină*** se efectuează din prima urină de dimineață sau, în caz de urgență, când este nevoie,dupa o toaleta riguroasa a organelor genitale. Trebuie exclusă o cauză vaginală de hemoragie, în cazul femeilor. Recoltarea probelor de urină pentru ***test drog*** și testarea propriu-zisă, se efectuează obligatoriu în pavilion, de către asistenții medicali, cu notarea pe buletinul de analiză a numelui asistentului , data si ora la care s-a efectuat testarea. Citirea rezultatului se poate face după 5 până la max 15 min de la efectuarea testării. Solicitarea Cererii se efectueaza in timpul programului de laborator si va fi insotita de rezultatul buletinului de analiza. Recoltarea in vederea efectuării testului HIV se face, după obținerea in scris a acordului pacientului			
I. Conservare					

Pas	Responsabil(i)	Descriere	Timp alocat*	Termen**	Riscuri
1	**As medicali**	Se respecta conditiile de pastrare pentru fiecare tip de proba, in sala de tratament a pavilionului	**15 min**	**permanent**	**Risc contaminare probe** **Expunere accidentala la produse biologice**
III.Transport					
	As medicali	**Probele de sânge** ce părăsesc spațiul aferent activitatii de recoltare, trebuie sa parcurgă un circuit diferit de al **probelor de urină** sau sa se faca după un program, care să permită separarea timpilor de transport. Transportul probelor de sânge se realizează in cutii de transport adecvate inscripționate cu Risc biologic, cat mai repede după momentul recoltării.	**10 min**	**permanent**	**Risc contaminare probe** **Expunere accidentala la produse biologice**
IV.Predare/reluare probe					
I,As nedi :ali		Recepția probelor biologice primare, de sânge și urină , se efectuează în laborator, într-o incapere specială, de către personalul laboratorului. Probele de sânge recoltate în vacutainere speciale, prevăzute cu dop si etichetate corespunzător sunt aduse de personalul medical de la punctul de recoltare, și puse în stative . Probele de urina sunt aduse in laborator in recipiente speciale. Toate probele sunt insotite de Cerere. Probele de urina sunt depozitate separat de probele de sânge.	**10 min**	**permanent**	**Etichetare eronata** **Erori in identificare pacient cu proba**

Pas	Responsabil(i)	Descriere	Timp alocat*	Termen**	Riscuri
2,La m		Personalul din laborator face recepția probelor primare, verifică Cererile , și rezolva imediat, împreună cu personalul secției, neconformitățile apărute. Recepția probelor primare presupune si verificarea cantitatilor de sânge din vacutainere si cantitățile de urina din recipientele pentru urina Personalul care face recepția probelor primare de sânge , numerotează fiecare probă identificată după numarul de cerere , pe eticheta vacutainerului, cu un număr de ordine , apoi înregistrează probele conform procedurii, după care le repartizează la punctele de lucru:	**30min**	**permanent**	**Expunere accidentala la produse biologice**
IV prelucrare					
1,La m		Probele se executa de către laborator in aceeași zi		**permanent**	**Expunere accidentala la produse biologice**
V.Eliberere rezultate					
1,la m		Comunicarea rezultatelor se face prin ic-med, pe buletin de analiză ce conține pe o coloană rezultatele, iar pe altă coloană, valorile normale corespunzătoare, cu respectarea confidențialității		**permanent**	**Erori tehnice**

Pas	Responsabil(i)	Descriere	Timp alocat*	Termen**	Riscuri
		rezultatelor.			
VI. Atasare dosar medical					
1.	**As med.**	Rezultatul se anexeaza FOCG		**permanent**	**Omitere atasare FOCG**

*Timpul alocat operațiunii este stabilit în funcție de complexitatea activității.
** Termenul pentru realizarea operațiunii se stabilește în funcție de complexitatea activității.

12.2. Documente utilizate

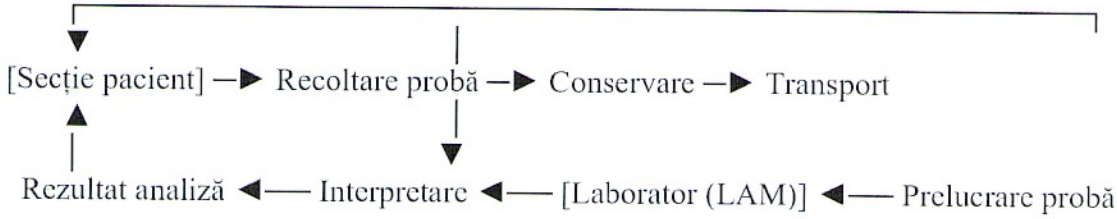
12.2.1. Lista și proveniența documentelor utilizate

- Solicitare analize medicale
- Rezultat analize medicale

12.2.2. Conținutul și rolul documentelor utilizate

- Date identificare pacient
- Necesar analize medicale
- Rezultate analize lucrate in LAM

12.2.3. Circuitul documentelor



12.3. Resurse necesare

12.3.1. Resurse materiale

Resursele materiale necesare sunt: calculatoare personale, birouri, rechizite, **consumabile medicale, reactive, etc.**

12.3.2. Resurse umane

Resursele umane necesare sunt: LAM/Sectii medicale

12.3.3. Resurse financiare

Resursele financiare necesare sunt stabilite prin bugetul entității publice **SPMS Jebel**

12.4. Modul de lucru

12.4.1. Planificarea operațiunilor și acțiunilor activității

- recoltarea;
- conservare;
- transport
- predare probe
- preluare rezultate
- anexare in FOCG

12.4.2. Derularea operațiunilor și acțiunilor activității

- conform descrierii procedurii

12.4.3. Verificarea rezultatelor activității

Indicatori de performanță

Indicatori de monitorizare a rezultatelor	Analiza rezultatelor dupa implementare			
	Analiza 1 (data)	Analiza 2 (data)	Analiza 3 (data)	Analiza 4 (data)
Indicatori de structura. Personal Nr personal instruit privind manipulare probe/Nr personal angajat				
Indicatori de proces Nr.neconformitati identificate la materialul necesar recoltatii/transportului/an				
Indicatori de rezultat Nr probe neconforme/nr probe recoltate Nr probe neconforme/nr probe lucrate				

Tabel luare la cunoștință/ instruire de către/ a personalului pentru **Data:**

Nr. Crt.	Nume si Prenume	Funcția	Semnătura
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			
31.			
32.			
33.			
34.			
35.			

Tabel testare personal

Data testării :		Persoana care a efectuat testarea			
Nr. Crt	Nume si Prenume	B.	S.	Ns.	Semnătura
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					
21.					
22.					
23.					
24.					
25.					
26.					
27.					
28.					
29.					
30.					
31.					
32.					
33.					
34.					
35.					

12.5. Anexe, înregistrări, arhivări

Nr. anexă	Denumirea anexei	Elaborator	Aprobă	Număr de exemplare	Difuzare	Arhivare		Alte Elemente
						Loc	Perioadă	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Analize medicale realizate de LAM Jebel	LAM	DM	1	Sectii			
2.								
…								
n								

Anexa 1.
Analize medicale realizate de LAM Jebel

HEMOGRAMA COMPLETA **SYSMEX XS 800i ANALIZOR automat** **Citometrie in flux cu fluorescenta sange**	INTERVAL DE REFERINTA /	UM
NR. LEUCOCITE	4,5-10	x10^3/uL
NEUTROFILE %	40-70	%
LIMFOCITE %	25-47	%
MONOCITE %	5-12	%
EOZINOFILE %	1-4	%
BAZOFILE %	0-1	%
NR . NEUTROFILE	2-7	x10^3/uL
NR. LIMFOCITE	1-3,5	x10^3/uL
NR .MONOCITE	0,16-0.9	x10^3/uL
NR.EOZINOFILE	0,04-0,55	x10^3/uL
NR. BAZOFILE	0-0,1	x10^3/uL
NR. ERITROCITE	F 3,93-5,22 B 4,63-6,1	x10^6/Ul x10^6/Ul
HEMOGLOBINA	F 11,2-15,7 B 13,7-17,5	g/dL g/dL
HEMATOCRIT	F 34,1-44,9 B 40,1-51	% %
VOLUM ERITROCITAR MEDIU	80-94,8	fL
HEMOGLOBINA ERITROCITARA MEDIE	25,6-32,2	pg
CONCENTRATIA HEMOGLOBINEI ERITROCITARE MEDII	32,2-36.5	g/dL
NR. TROMBOCITE	150-400	x10^3/uL

COAGULARE -coagulometru DIACHECK

TIMP QUICK(PT) Tromboplastina S plasma	11-15 s
INR calcul-formula	0,8-1,2
APTT	<40s

ANALIZE BIOCHIMIE ser **AUTOLYSER analizor automat**		INTERVAL DE REF / UM	
UREE cinetic ureaza UV	ser	12,8-43,8	mg/dL
CREATININA fotometric JAFFE	ser	F 0,6-1,1 B 0,7-1,3	mg/dL
ACID URIC fotometric enzim ,	ser	B 3,5-7,2 F 2,6-6	mg/dL
GLICEMIE fotometric enzim,	ser	70-105	mg/dL
TGP / ALT -IFCC comp. [fara P-5-P]	ser	<41	U/L

TGO /AST -IFCC comp, [fara P-5-P]		ser	<37	U/L
FOSFATAZA ALCALINA -IFCC comp,		ser	F 35-105 B 40-130	U/L
COLESTEROL fotometric enzim,		ser	<200 200-240 borderline >240 crescut	mg/dL mg/dL mg/dL
TRIGLICERIDE fotometric enzim,		ser	<200	mg/dL
HDL COLESTEROL direct enzim.		ser	<40 risc coronarian >60 factor protectie	
LDL COLESTERO calcul - formula Friedewald			<130 >160 risc coronarian	mg/dL mg/dL
GGT	IFCC SZASZ	ser	B <49 U/L F <32	U/L
BILIRUBINA DIRECTA fotometricDCA		ser	<0,2	mg/dL
BILIRUBINA TOTALA fotometric DCA		ser	0,3-1,2	mg/dL
ALBUMINA	fotometric BCG	ser	3,5-5,2	g/dL
SODIU	fotometric enzim.	ser	3,5-5,1	mmol/L
POTASIU	fotometric enzim.	ser	136-146	mmol/L
ALFA AMILAZA fotometric IFCC		ser	<100	U/L
CK fotometric DGKC/ IFCC		ser	B<195 F<170	U/L
IMUNOLOGIE				
RPR	aglutinare latex	ser	negativ	
Ag HBs	test rapid	ser	negativ	
Anti HCV	test rapid	ser	negativ	
Anti HIV ½	test rapid	ser	negativ	
TEST PSA	test rapid semicantitativ	ser	negativ<6ng/ml	
Cardio Myoglobin CK-MB Troponin I	test rapid	ser	pozitiv>50ng/ml pozitiv>5ng/ml pozitiv>0,5ng/ml	
CRP	aglutinare latex	ser	NEGATIV <6	mg/L
CRP cantitativ imunofluorescenta		ser	0-10	mg/L
FACTOR REUMATOID aglutinare latex		ser	NEGATIV<8	IU/ml
D DIMER	aglutinare latex plasma		NEGATIV <200	ng/ml
D DIMER cantitativ imunofluorescenta plasma			0-0.5	mg/L
TEST SARCINA hCG	test rapid	urina	negativ	
TSH	test rapid	ser	negativ	
VITAMINA D imunofluorescenta		ser	<10mg/L deficit >30mg/Lsuficient	
TEST RAPID PENTRU DROGURI imunocromatografic		urina		
	LIMITA DETECTIE ng/mL			
MET	300		NEGATIV	
COC	300		NEGATIV	
THC	50		NEGATIV	

OPI	300	NEGATIV
BZO	300	NEGATIV
MDMA	500	NEGATIV
OXY	100	NEGATIV
BAR	300	NEGATIV
MTD	300	NEGATIV
PCP	25	NEGATIV
AMP	1000	NEGATIV
TCA	1000	NEGATIV
VSH metoda manuala Westergreen sange		B <54 ani <14 mm/h B>54 ani <19 mm/h F<54 ani <21 mm/h F >54 ani <23 mm/h
HB A1c **ANALIZOR F200** **Metoda imunofluorescenta** sange		5,6 normal %(NGSP) 5,7-6,4 prediabet %(NGSP) >6,5 diabet %(NGSP) mg/dL (e AG)

EX.SUMAR URINA **Analiza strip CHIMIE USCATA** urina CITITOR DE STRIPURI **DIRUI H100** sau **metoda manuala**	INERVAL DE REFERINTA
URO	NORM.
GLU	NEG.
BIL	NEG.
KET	NEG.
DENS	1010-1025
PH	5-7.5
PRO	NEG
NIT	NEG
LEU	NEG
BLD	NEG
Analiza sediment urinar –MICROSCOP OPTIC	