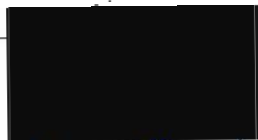


SPITALUL DE PSIHIATRIE SI PENTRU MASURI DE SIGURANTA JEBEL 	PROCEDURĂ OPERATIONALA PRIVIND RECOLTAREA, CONSERVAREA SI TRANSPORTUL PROBELOR BIOLOGICE	Ediția: IV
		Revizia: 0
		Exemplar nr.1



Approbat



**PROCEDURĂ 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	
1.	Avizat		Președinte Comisia de Monitorizare	13.05.2025	
2.	Verificat		Responsabil Managementul Calității	13.05.2025	
3.	Elaborat		Medic laborator	08.05.2025	

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

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 desfășurări a procesului.

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

- Asistenții medicali
- Personalul LAM.

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

4.3. Principalele activități derulate în vederea recoltării, conservării și transportului probelor biologice sunt următoarele:

- recoltarea;
- conservare;
- transport
- predare probe
- preluare rezultate.
- arhivare în 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;
- Secții 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, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfectia mâinilor în funcție de nivelul de

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

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 de 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 curanți, în punctele de recoltare din fiecare pavilion, de la pacienții internați în spital.

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

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

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

- Recoltarea probelor biologice se efectuează de către asistenții medicali .
- Controlul recoltării, intră în responsabilitatea asistenților șefi de secție, iar instruirea periodica si verificarea cunoștințelor, medicului coordonator al laboratorului.
- Recoltarea probelor se efectuează dimineata 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 notează analiza în regim de urgență sau „URGENTĂ”

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 însoțește probele biologice.
- Recoltarea se efectuează în sistem holder sau cu seringi și ace de unică folosință. Daca recoltarea se face cu siringa 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 în vacutainer cu dop albastru, analizele de biochimie , se efectuează în vacutainer cu dop roșu , recoltarea de sânge pentru analize de hematologic se efectuează în vacutainer cu dop mov care conține anticoagulant, iar recoltarea de sânge pentru VSH, se efectuează în 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 dimineată sau, în caz de urgență, când este nevoie, după 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 în timpul programului de laborator si va fi însoțita de rezultatul buletinului de analiza.

- Recoltarea în vederea efectuării testului HIV se face, după obținerea în 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 în spații adecvate.

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

7.2. INSTRUCȚIUNI 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 - introducerea nr F.O sau nume pacient

☐ Pacienti internati
 ☐ Pacienti externati
 ☐ Pacienti aflati

Introduceți de zi: ☐ continua
 ☐ insotitor
 ☐

Nr. Foaie / Cod unic:
 Sectie:
 Cauta

Internat de la: ☐ ☐
 pana la: ☐ ☐

Nume:
 Prenume:
 

Pasul 2 - click prima pictograma



Pasul 3 - click Investigații



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

Pasul 4 - click Solicita Investigatii



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

Grupa:  

Analiza:  

☐ Plata pacient

Data recoltării:  Ora: : :  

Detalii suplimentare:

Solicitați investigații suplimentare

1 2

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



Șterge inv

. Se introduce strict analiza ceruta de medicul curant.

Pasul 6 - click

Salveaza



apoi click

Trimite solicitare laborator



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

Pasul 7 - click PDF pentru a printa cererea

Lista cereri:

Cod buletin	Data	Urgenta
55	11.10.2024 08:02	

"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.

În cazul în care apar probleme legate de utilizarea Ice-med , respectiv elaborarea Cererii sau editarea Buletinelor de analiza, poate fi sunat inginerul care asigura consultanta , în vederea eliminării disfuncționalităților. La fiecare calculator din punctele de recoltare, exista un instructaj cu privire la modul de a emite o Cerere și de a printa Buletinul de analiza.

În 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 neconformități 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 activității 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 în cutii de transport adecvate inscripționate cu Risc biologic, cat mai repede după momentul recoltării. În timpul etichetării și transportului vor fi respectate Precauțiunile 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 încăpere specială, de către personalul laboratorului.

b) Probele de sânge recoltate în vacutainere speciale, prevăzute cu dop și etichetate corespunzător sunt aduse de personalul medical de la punctul de recoltare, și puse în stative . Probele de urina

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

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 , numerează 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 în 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 Dacă laboratorul lucrează:

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

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

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

II Dacă 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 contină
- 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.

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

8. Responsabilități în derularea activității procedurale

Responsabilii de respectarea și implementarea acestei proceduri sunt șefii/ coordonatorii de secții, LAM, magazi, salariați Spitalului de Psihiatrie si pentru Masuri de Siguranta Jebel.

9. Formular de evidență a modificărilor procedurii documentate

Nr. crt.	Numărul și data ediției	Numărul și 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.	Ediția III 12.12.2019		Pag.		
4.	Ediția 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	Observații	Semnatura	Data
1	Director medical			09.05.2025			
2	Director Îngrijiri			09.05.2025			

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

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		16.05.2025				
3	SECTIA I PSIHIATRIE		16.05.2025				
4	SECTIA II PSIHIATRIE		16.05.2025				
5	SECTIA II PSIHIATRIE		16.05.2025				
6	SECTIA III PSIHIATRIE		16.05.2025				
7	SECTIA III PSIHIATRIE		16.05.2025				
8	SECTIA IV PSIHIATRIE		16.05.2025				
9	SECTIA IV PSIHIATRIE		16.05.2025				
10	SECTIA V PSIHIATRIE		16.05.2025				
11	SECTIA V PSIHIATRIE		16.05.2025				
12	SECTIA VI PSIHIATRIE		16.05.2025				
13	SECTIA VI PSIHIATRIE		16.05.2025				
14	SECTIA VII PSIHIATRIE		16.05.2025				
15	SECTIA VII PSIHIATRIE		16.05.2025				
16	LAM		16.05.2025				
17	Statistica medicală		16.05.2025				
18	CMCSM		16.05.2025				

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

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 acc de unică folosință. Dacă recoltarea se face cu seringă se scot dopurile de la vacutainer și 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 efectuează în vacutainer cu dop albastru, analizele de biochimie , se efectuează în vacutainer cu dop roșu , recoltarea de sânge pentru analize de hematologie se efectuează în vacutainer cu dop mov care conține anticoagulant, iar recoltarea de sânge pentru VSH, se efectuează în vacutainer cu dop negru, care conține citrat. Dacă 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

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

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 urinei 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					

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

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 activității 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 în 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					
As medicali		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 în 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

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

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 și verificarea cantitatilor de sânge din vacutainer și cantitățile de urină din recipientele pentru urină Personalul care face recepția probelor primare de sânge , numerează fiecare probă identificată după <u>numărul de cerere</u> , pe eticheta vacutainerului, cu un <u>număr de ordine</u> , apoi înregistrează probele conform procedurii, după care le repartizează la punctele de lucru	30min	permanent	Expunere accidentală la produse biologice
IV prelucrare					
1,La m		Probele se execută de către laborator în aceeași zi		permanent	Expunere accidentală la produse biologice
V.Eliberare 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

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

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

*Timpul alocat operațiunii este stabilit în funcție de complexitatea activității.

** Termenul pentru realizarea operațiunii se stabilește în funcție de complexitatea activității.

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

12.2. Documente utilizate

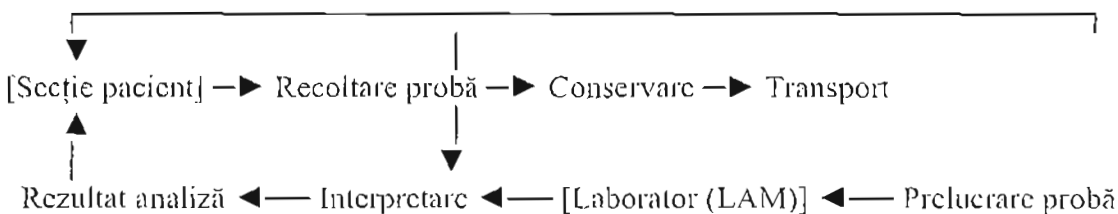
12.2.1. Lista și proveniența documentelor utilizate

- Solicitare analize medicale
- Rezultat analize medicale

12.2.2. Conținutul și rolul documentelor utilizate

- Date identificare pacient
- Necesari 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 în FOCG

12.4.2. Derularea operațiunilor și acțiunilor activității

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

- 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				



**PROCEDURĂ
OPERATIONALA
PRIVIND RECOLTAREA,
CONSERVAREA SI
TRANSPORTUL PROBELOR
BIOLOGICE**

Ediția: IV

Revizia: 0

Exemplar nr.1

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.			

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

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.					

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

12.5. Anexe, înregistrări, arhivări

Nr. anex ă	Denumire a anexei	Elaborato r	Aprob ă	Număr de exemplar e	Difuzar e	Arhivare		Alte Element e
						Lo c	Period ă	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Analize medicale realizate de LAM Jebel	LAM	DM	1	Sectii			
2.								
...								
n								

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

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	$\times 10^3/\mu\text{L}$
NEUTROFILE %	40-70	%
LIMFOCITE %	25-47	%
MONOCITE %	5-12	%
EOZINOFIL %	1-4	%
BAZOFIL %	0-1	%
NR. NEUTROFILE	2-7	$\times 10^3/\mu\text{L}$
NR. LIMFOCITE	1-3,5	$\times 10^3/\mu\text{L}$
NR. MONOCITE	0,16-0,9	$\times 10^3/\mu\text{L}$
NR. EOZINOFIL	0,04-0,55	$\times 10^3/\mu\text{L}$
NR. BAZOFIL	0-0,1	$\times 10^3/\mu\text{L}$
NR. ERITROCITE	F 3,93-5,22 B 4,63-6,1	$\times 10^6/\text{UI}$ $\times 10^6/\text{UI}$
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	$\times 10^3/\mu\text{L}$

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

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

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	mg/dL
		200-240 borderline	mg/dL
		>240 crescut	mg/dL
TRIGLICERIDE fotometric enzim.	ser	<200	mg/dL
HDL COLESTEROL direct enzim.	ser	<40 risc coronarian	
		>60 factor protectie	
LDL COLESTEROL calcul - formula Friedewald		<130	mg/dL
		>160 risc coronarian	mg/dL
GGT IFCC SZASZ	ser	B <49 U/L F <32	U/L
BILIRUBINA DIRECTA fotometric DCA	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 1/2	test rapid	ser	negativ
TEST PSA	test rapid semicantitativ	ser	negativ<6ng/ml
Cardio Myoglobin	test rapid	ser	pozitiv>50ng/ml
CK-MB			pozitiv>5ng/ml
Troponin I			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			0-0,5 mg/L
plasma			
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	urina		
imunocromatografie			
LIMITA DETECTIE ng/mL			
MET	300		NEGATIV
COC	300		NEGATIV
THC	50		NEGATIV

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

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	INTERVAL DE REFERINTA
Analiza strip CHIMIE USCATA	
urina	
CITITOR DE STRIPURI DIRUI H100	
sau metoda manuala	
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	