

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA		PROCEDURĂ	
MEDICALĂ ☒		Editia II	Revizia 0
NEMEDICALĂ ☐		pag. 1 din 95	
 mire/ recepție probe și rezultate în de analize medicale		Exemplar necontrolat	



Lista responsabililor cu elaborarea, verificarea și aprobarea ediției sau, după caz, a reviziei în cadrul ediției procedurii formalizate

Nr. crt.	Elemente privind responsabilități/ operațiunea	Numele și prenumele	Funcția	Data	Semnătura
	1	2	3	4	5
1.1.	Elaborat	Dr. Coca Mariana	Medic primar laborator	31.03.21	
		As. Weiss Livia	Asistenta șefii laborator	31.03.2021	
1.2.	Verificat	Dr. Colhon Dan	Medic șef laborator	31.03.2021	
1.3.	Avizat	Prof. Dr. Simona Nicoră	Director medical	31.03.2021	
1.4.	Avizat	Croitoru Dana	Secretar Comisia de Monitorizare	31.03.2021	
1.5.	Avizat	Nicoră Laura	Consilier juridic	31.03.2021	
1.6.	Aprobat	Prof. Dr. Claudia Gherman	Manager Președinte Comisia de Monitorizare	01.04.2021	

Precizări:

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca

- Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului
- Data intrării în vigoare: **01.04.2021**

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca
 Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

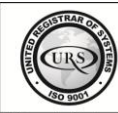
SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Ediția II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 2 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

1. Situația edițiilor și a reviziilor în cadrul edițiilor procedurii

Nr. crt.	Ediția sau, după caz, revizia în cadrul ediției	Componenta revizuită	Modalitatea reviziei	Data de la care se aplică prevederile ediției sau reviziei ediției	Semnătură șef structură
1	2	3	4	5	6
2.1.	Ediția I – Revizia 0	Redactare inițială Conform SR EN ISO 15189:2013	-	01.11.2013	
2.2.	Ediția I – Revizia 1	Redactare revizuită Conform SR EN ISO 15189:2013	Actualizare Modificări: pag.5- I.Scop, pag.15-cap.5.6, pag.18-cap.6.3, adăugat anexe 10-11	01.11.2016	
2.3.	Ediția I – Revizia 2	Redactare revizuită Conform SR EN ISO 15189:2013	Actualizare Modificari: pag.5- pag.7-10, pag.11-12-cap.5.2	01.12.2016	
2.4.	Ediția I – Revizia 3	Redactare revizuită Conform SR EN ISO 15189:2013	Actualizare Modificări: subcap.5.3.1 (Transportul probelor-generalitati); subcap.5.4.2 (Preluarea probelor); Anexe	15.05.2018	
2.5.	Ediția I – Revizia 4	Redactare revizuită în starea de urgență-pandemie datorată infecției cu SARS-CoV-2	Actualizare Modificări: subcap.8.3. (Transportul probelor); subcap.8.4.2 (A.Preluarea probelor); subcap.8.7.4 (Perioada obținerii rezultatelor)	15.04.2020	
2.6.	Ediția II – revizia 0	Ediție nouă conform SR EN ISO 15189:2013	Actualizarea formatului conform PS-01, ed.II (privind elaborarea și actualizare procedurilor)	01.04.2021	

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA   URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 3 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

2. Lista cuprinzând persoanele la care se difuzează ediția sau, după caz, revizia din cadrul ediției procedurii formalizate

Nr./ Crt.	Compartiment	Nume și prenume	Data primirii procedurii	Semnătura	Data retragerii versiunii procedurii înlocuite	Semnătura
1	2	3	4	5	6	7
1	Director Medical	Prof. Dr. Simona Nicoară	31.03.2021			
2	Director Financiar Contabil	Ec. Delia Dragomir	31.03.2021			
3	Director Îngrijiri	As.lic.Eva Kis	31.03.2021			
4	Secții și compartimente	Punctul 14 – lista secțiilor/ compartimentelor				

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA  	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 4 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

3. SCOPUL PROCEDURII

Procedura stabilește modul în care **Laboratorul Analize Medicale al SCJU** efectuează informarea clientului în faza preanalitică, transportul probelor, analiza cererii, identificarea pacientului, identificarea probelor, recepția, depozitarea, manipularea corectă a probelor primare și a subprobelor și de asemenea, stabilește responsabilitățile persoanelor implicate în aceste activități.

Prezenta procedură descrie modul de raportare a rezultatelor analizelor efectuate, conținutul buletinelor de analiză emise, pe care îl aplică **Laboratorul analize medicale al SCJU**, precum și responsabilitățile privind întocmirea, verificarea, aprobarea și eliberarea buletinelor de analiză.

Procedura are anexat "Planul de gestionare a riscurilor în situații de urgență" care cuprinde informarea secțiilor clinice despre modul de acțiune al laboratorului în diversele situații de urgență care pot surveni în timpul activității.

4. DOMENIUL DE APLICARE A PROCEDURII OPERAȚIONALE

Prezenta procedură este aplicată în cadrul **Laboratorului de Analize Medicale al SCJU** de către întreg personalul **Laboratorului analize medicale al SCJU** angajat și instruit în acest scop.

Personalul este implicat în activitatea de transport probe, primire/recepție probe, manipulare și prelucrare probe biologice, precum și elaborare, verificare, aprobare, raportare a rezultatelor și eliberare a buletinelor de analiză.

Prezenta procedură este pusă la dispoziția secțiilor clinice ale spitalului și aplicată de întregul personal implicat în activitatea de efectuare cereri de analize, transport și predare probe, eliberarea rezultate și manipulare buletine de analize.

6. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ (REGLEMENTĂRI) APLICABILE ACTIVITĂȚII PROCEDURATE

6.1. Reglementări internaționale

- Standardul ISO 15189:2013 Laboratoare medicale. Cerințe pentru calitate și competență
- Standardul ISO 15190: 2005 Laboratoare medicale. Cerințe pentru securitate
- Standardul ISO 9000:2006 Sisteme de management al calității. Principii fundamentale și vocabular.
- "Maximum permissible transport and storage times for analytes in blood (serum, plasma), urine and cerebrospinal fluid", DG Klinische Chemie Tittelungen 1995; 26: 207-224
- "Reference Ranges for Adults and Children. Pre-Analytical Considerations", W.Heil/ V.Ehrhardt, 2008
- Clinical and laboratory standards institute, "GP41 – Collection of diagnostic venous blood specimens", ediția a 7-a, aprilie 2017

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA   URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 5 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

6.2. Legislație primară

- Ordin nr.1301 din 20 iulie 2007 - pentru aprobarea Normelor privind funcționarea laboratoarelor de analize medicale

6.3. Legislație secundară

- Ordinul MS nr. 1101/2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare
- Ordinul MS nr. 961/2016 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfecția și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, tehnicii de lucru și interpretare pentru testele de evaluare a eficienței procedurii de curățenie și dezinfecție, procedurilor recomandate pentru dezinfecția mâinilor, în funcție de nivelul de risc, metodelor de aplicare a dezinfectantelor chimice în funcție de suportul care urmează să fie tratat și a metodelor de evaluare a derulării și eficienței procesului de sterilizare
- Legea nr. 46/ 21.01.2003 - drepturile pacientului
- Ordinul nr. 1226/03.12.2012 pentru aprobarea normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale
- Ordinul nr.35/20.02.2018 pentru modificarea Ordinului Președintelui Autorității Naționale de Management al Calității în Sănătate nr.8/2018 privind aprobarea instrumentelor de lucru utilizate de către Autoritatea Națională de Management al Calității în Sănătate în cadrul celei de al II-lea Ciclu de acreditare a spitalelor
- Legea nr.95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, forma republicată

6.4. Alte documente, inclusiv reglementări interne ale entității publice

- Manualul Calității în laboratorul de analize medicale – cod MC-LAM
- Manual de recoltare al probelor primare – cod MRP-LAM
- Procedura generală PG-5.4, Procese de pre-examinare
- Procedura generală PG-5.7, Procese de post-examinare
- Procedura generală PG-5.9, Eliberarea rezultatelor
- Procedura operațională PO-04, Procese de comunicare

7. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI ALE TERMENILOR UTILIZAȚI ÎN PROCEDURA FORMALIZATĂ

7.1 Definiții ale termenilor

Prelevare/recoltare - acțiune ce constă în luarea unei probe reprezentative de la un pacient în scopul stabilirii diverselor caracteristici definite.

Notă: În **Laboratorul de Analize Medicale al SCJU** se execută analize medicale pe probe prelevate fie de la pacienții internați de către personalul secțiilor clinice ale spitalului și/sau de către pacienți (autorecoltate), fie pentru pacienții neinternați de către personalul din punctele de recoltare ale laboratorului.

Proba - parte ideal reprezentativă, prelevată de la un pacient, pentru a determina diverse caracteristici ale produselor biologice.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 6 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

Buletin de analiză - documentul care prezintă rezultatele și concluziile unei analize și alte informații care se referă la acestea, în conformitate cu documentele tehnice și normativele de încercare.

7.2. Abrevieri ale termenilor:

- LAM - Laborator de analize medicale
MRP-LAM - Manual de recoltare a probelor
SMC - Sistem de management al calității
SCJU - Spitalul Clinic Județean de Urgență Cluj
ID/ CA - Cod unic de identificare/Număr cerere analiză
BA - Buletin de analiză
SIL - Sistemul informatic al laboratorului - aplicația AtlasMed (secțiunea LIMS)

8. DESCRIEREA PROCEDURII OPERAȚIONALE

Șeful de laborator furnizează secțiilor, aplicând procedura “Servicii de consiliere”, PG-4.7, informații despre:

- pregătirea pacientului în vederea pre-recoltării și recoltării;
- pregătirea/informarea pacientului privind autorecoltarea probelor;
- recoltarea probelor;
- tipul probei de recoltat/ autorecoltat;
- locul de recoltare;
- modul de conservare până la predarea în laborator;
- timpul maxim, din momentul recoltării, în care o probă poate fi prezentată la laborator;
- condiții de păstrarea până la predarea în laborator;
- dacă se păstrează după analiză, probe lucrate;
- condiții de păstrare, după analiză, a probelor lucrate;
- când se pot solicita suplimentări/repetări de analize;
- condițiile reglementate privind siguranța.

În vederea preluării corecte a probelor de către responsabilul de recepție, Șeful de laborator completează în fiecare zi, la începerea programului, ”Fișa de analiza capabilității zilnice”, F-02-PG-4.4 (anexa 3) și o transmite responsabilului de recepție.

Fișa de analiză a capabilității, completată, este valabilă pentru toate cererile de analiză din ziua respectivă, dacă nu apar situații neprevăzute. În acest caz Șeful de laborator transmite un nou formular completat, împreună cu noile decizii pe care le-a luat.

Responsabilul de recepție îndosariază și păstrează Fișele de analiza capabilității zilnice, F-02-PG- 4.4.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 7 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

8.1. Instrucțiuni specifice privind modul de solicitare a probelor biologice și produselor patologice

8.1.1. Solicitarea analizelor pentru pacienții internați (internare sau internare de zi)

• Solicitarea în format electronic se efectuează în sistemul informatic al spitalului, de către secțiile clinice și trebuie să conțină obligatoriu următoarele date: numele bolnavului, codul numeric personal, secția clinică, numărul foii de observație, diagnosticul medicului curant, ora recoltării, numele celui care a efectuat recoltarea, numele medicului curant, analizele solicitate.

NOTĂ: În acest caz, pe probele trimise către laborator se va inscripționa obligatoriu **numele și prenumele** bolnavului, **codul de cerere analiză** emis automat de sistemul electronic la înregistrare și **secția** de unde provine bolnavul.

• Solicitarea în scris se efectuează doar în situații de urgență, atunci când există defecțiuni în sistemul informatic.

Se face de către medicii curanți specialiști sau primari, indiferent de specialitate, printr-un bilet de trimitere semnat și parafat; biletul de trimitere trebuie să conțină obligatoriu următoarele date: numele bolnavului, codul numeric personal, foaie de observație, diagnosticul medicului curant, secția clinică, ora recoltării, numele celui care a efectuat recoltarea, numele și codul de parafă al medicului curant, analizele solicitate.

Biletul tip este elaborat de Laboratorul de Analize Medicale și pus la dispoziția secțiilor clinice de către conducerea SCJU.

NOTĂ: În acest caz, pe probele trimise către laborator se va inscripționa **numele și prenumele** bolnavului și **secția** de proveniență.

Pentru pacienții internați laboratorul primește solicitări și probe până la orele 10,30. Excepție fac solicitările în regim de urgență (vezi punctul 8.1.4.)

La punctele de recepție din laborator se vor aplica etichete cu codul de cerere unic (vezi subcap.8.4.2).

8.1.2. Solicitarea analizelor pentru pacienții proveniți din ambulatorul de specialitate al spitalului

Cererile pentru pacienții proveniți din ambulatorul de specialitate se efectuează de către personalul din punctele de recoltare. Pacienții se prezintă în ambulator în urma unei programări prealabile.

Pacientul trebuie să prezinte obligatoriu biletul de trimitere pentru investigații paraclinice, care are un regim special. Personalul de la recoltare sau cel din ambulator efectuează o cerere în sistemul informatic, respectând cerințele de la punctul 8.1.1.

Cererile pentru pacienții proveniți din ambulatorul de specialitate se pot face în intervalul 7,30 – 13,00.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 8 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

8.1.3. Solicitarea pentru analizele contra-cost

Pacientul care solicită analize contra-cost se poate prezenta fie la punctele de recoltare ale laboratorului, fie la punctele de laborator din clinicile spitalului (atunci când se prezintă cu probele recoltate extern).

Nu este obligatorie prezentarea unui bilet de trimitere pentru investigații paraclinice în acest caz. *Dar, la punctele de recoltare sau punctele de laborator se completează o cerere tip, "Cerere de analize medicale cu plată", F-02-PG-4.4 (anexa 2) în care este cuprins și acceptul/acordul informat (semnătura) pacientului privind recoltarea probelor și prelucrarea datelor cu caracter personal.*

Cererea de analize pentru acest caz se va efectua în sistemul informatic de către personalul de la recepție, respectând cerințele de la punctul 8.1.1., **după achitarea de către pacient a contravalorii analizelor solicitate și eliberării unei chitanțe.**

În cererea de analize este trecut numărul de chitanță, iar pe buletinul de analiză final este specificat că analizele sunt "CU PLATĂ" și apare mențiunea "Achitat prin chitanța cu numărul..."

Laboratorul efectuează analize contra-cost de luni până vineri, în intervalul 8,00-15,00.

8.1.4. Solicitarea analizelor în regim de urgență

Laboratorul de analize medicale al SCJU efectuează analize în regim de urgență zilnic, de luni până vineri, în intervalul orar 8,00 – 14,00 pentru probele de biochimie, hematologie, coagulare, imunologie și biochimie-urini și între orele 8,00 – 15,00 preia probe pentru sectorul de bacteriologie.

În restul intervalului orar, în zilele de sâmbătă și duminică, precum și în zilele de sărbători legale, probele în regim de urgență sunt primite și lucrate de **Laboratorul Central – serviciul de permanență** care aparține de Laboratorul de Analize Medicale.

Cererile de analiză primite în regim de urgență sunt marcate corespunzător (cerere electronică cu o bifă în rubrica "**Urgent**" sau fișă de solicitare de urgență în format scris), iar eticheta care se tipărește automat și se lipește pe fiecare recipient este diferențiată de celelalte prin **înnegrirea** numelui pacientului și a secției de proveniență, pentru ca probele să fie cât mai repede transferate de la punctul de recepție probe și procesate în compartimentele de lucru ale laboratorului, înaintea celor primite în regim normal.

De asemenea, probele preluate de la Unitatea de primire urgențe - UPU sunt marcate de către personalul de la recepție al laboratorului cu evidențiator colorat, pentru a fi identificate și procesate cât mai repede.

Analizele care se efectuează în regim de urgență se regăsesc în "Lista analizelor efectuate în regim de urgență", F-04-PG-5.5, anexa 12 a prezentei proceduri, precum și în "Nomenclatorul analizelor Laboratorului Central", F-01-PG-5.5 și în "Nomenclatorul analizelor efectuate în punctele de laborator" (anexele 13-14).

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 9 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

Șeful de laborator, cu ocazia întâlnirii cu medicii clinicieni, se asigură că prevederile stabilite de laborator sunt acceptate de client și respectate.

8.1.5. Suplimentarea de analize

În perioada de păstrare, dacă a fost posibilă conservarea corespunzătoare a probelor și nu au fost invalidate prin ședere, se pot efectua unele analize în situațiile în care:

- ❖ se solicită suplimentare de analize;
- ❖ apare necesitatea unei verificări;
- ❖ beneficiarul are nelămuriri sau obiecții cu privire la rezultat.

Analizele suplimentare sau repetarea analizei se realizează la **solicitarea telefonică** a secțiilor într-un interval de timp de la recoltare, în funcție de tipul examinărilor (analizilor).

Lista analizilor pentru care este posibilă conservarea, precum și durata de păstrare spre verificare, suplimentare sau repetare se află în **Manualul de recoltare probe, MRP-LAM**, sub forma Tabelului nr. 3 din cap.IV - ”*Conservarea și stabilitatea probelor*”. Datele din tabel sunt furnizate de către responsabilii de analiză din fiecare sector de activitate și sunt cuprinse în procedurile specifice de laborator.

Noile solicitări (suplimentare, repetare) se aprobă de către responsabilul de analiză, care decide dacă suplimentarea sau repetarea sunt posibile în funcție de: tipul analizei, de timpul scurs de la recoltarea probei, de cantitatea de produs etc.

Personalul tehnic de pe sectoarele de lucru poate adăuga noi teste la cele deja solicitate prin accesarea funcției ”Adăugă teste” din SIL (conform Manualului de utilizare al SIL). Acest lucru este posibil doar dacă există cerere de analize pe respectivul sector pe care se dorește suplimentarea (ex. suplimentare de *glicemie* acolo unde este cerere de analize de biochimie; dacă există doar cerere de hemoleucogramă nu se poate suplimenta analiza *glicemie*).

Pe buletinul de analiză final aceste analize vor avea la rubrica *Observații* mențiunea ”Suplimentare la cererea secției.....medic...” sau ”Repetarea analizelor la cererea secției.....medic...”.

În cazul în care repetarea, suplimentarea de analize necesită o nouă recoltare, atunci solicitantul va efectua o cerere nouă.

8.2 Recoltarea probelor – generalități

Etapă de recoltare este responsabilitatea secțiilor clinice ale spitalului și a punctelor externe de recoltare ale Laboratorului de Analize Medicale.

Șeful de laborator pune la dispoziția secțiilor ”Nomenclatorul analizelor”- F-01-PG-5.5 (anexele 13-14), ”Lista analizelor care se lucrează în regim de urgență” - F-04-PG-5.5 (anexa 12), în care sunt cuprinse:

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 10 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

- frecvența cu care se lucrează analizele;
- intervalul de primire probe;
- termenul de raportare a rezultatelor.

Procedurile de recoltare se găsesc în **Manualul de recoltare probe, MRP-LAM**, pe care laboratorul îl pune la dispoziția secțiilor și se asigură că prevederile acestuia sunt respectate.

Manualul de recoltare probe, pe lângă regulile și procedurile de recoltare a probelor biologice, cuprinde și:

- Stabilitatea probelor la temperatura camerei
- Stabilitatea probelor până la prelucrare
- Stabilitatea probelor post-examinare

Secțiile clinice au acces la Manualul de recoltare probe în format electronic, atât în sistemul informatic al spitalului, cât și pe site-ul spitalului SCJU Cluj.

8.3 Transportul probelor – generalități

Șeful de laborator informează secțiile cu privire la modalitatea și condițiile de transport al probelor biologice și se asigură că recomandările sunt respectate.

Probele recoltate sunt transportate cât mai repede către punctele de laborator unde vor fi prelucrate, astfel încât să nu fie afectată calitatea rezultatelor.

În SCJU Cluj transportul probelor de la clinicile mai îndepărtate se realizează cu mașină autorizată. Responsabilul de transport probe biologice (șoferul) respectă cu strictețe programul de preluarea a probelor de la secțiile arondate și predarea lor la punctele de recepție din laborator.

Procedurile de transport probe și programul mașinii autorizate sunt prezentate mai detaliat în **Manualul de recoltare probe, MRP-LAM**.

Transportului probelor trebuie efectuat astfel încât:

- probele să ajungă în laborator în intervalul de timp impus de analiza solicitată;
- să fie respectate condițiile de temperatură specificate în manualul de recoltare;
- să respecte condițiile reglementate privind siguranța.
- Transportul probelor provenite de la pacienții internați este responsabilitatea secțiilor clinice ale spitalului și este asigurat de către personalul desemnat pentru această activitate.
- Transportul probelor recoltate în punctele externe de recoltare ale Laboratorului de analize medicale este responsabilitatea Laboratorului de analize medicale și este asigurat de către personalul din cadrul laboratorului desemnat pentru această activitate.

Personalul care transportă probele trebuie să se asigure că probele ajung în siguranță și să poarte echipament de protecție adecvat.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA  	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 11 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

Transportul probelor biologice se poate efectua fie:

- **în condiții ambientale** – probele sunt transportate în cutii din material termoizolant pentru a fi protejate de temperaturile extreme.
- **la rece** – probele sunt refrigerate la 4-8°C și transportate în cutii speciale termoizolatoare, așezate în apropierea ”bateriilor refrigerabile” (care se reîncarcă/ îngheață zilnic).

În cutiile de transport trebuie să fie plasat **termometru pentru monitorizarea temperaturii**. Termometrul trebuie protejat de contactul cu probele printr-un ambalaj (ex. pungă de plastic).

Înregistrarea temperaturii în timpul transportului trebuie să se facă la fiecare transport, atât la plecare (de către secția clinică), cât și la sosire (la punctul de preluare din laborator). Se va completa formularul **Fișă monitorizare temperatură la transport probe biologice, cod F-PO-LAM.01.01** (anexa 1).

Transportul probelor, de la punctul de recoltare probe pacienți până în laborator, se face în cutii termoizolante, etanșe, cu capac sau în lada frigorifică inscripționată corespunzător, cu inscripția ”Pericol biologic”.

Transportul asigură atât stabilitatea analiților, cât și protecția personalului și a mediului în conformitate cu legislația în vigoare.

Probele care sunt însoțite de buletinele de solicitare sunt așezate separat de acestea, pentru a evita contaminarea buletinelor cu produsele biologice.

Pe perioada pandemiei datorată infecției cu SARS-CoV-2, pentru pacienții infectați cu COVID-19 se respectă protocolul stabilit în IL-COVID-nr.7/01.04.2020. Documentul este postat în aplicația AtlasMed.

8.4. Manipularea probelor

8.4.1. Generalități

Toate probele de sânge și prelevatele biologice sunt considerate potențial infecțioase și manipulate în consecință, în conformitate cu legislația națională și literatura de specialitate.

Toate echipamentele și materialele folosite sunt inspectate pentru a depista eventualele defecte și pentru verificarea termenului de valabilitate.

8.4.2. Preluarea și recepția probelor, identificarea apartenenței probelor, controlul solicitărilor și etichetarea

Preluarea și recepția probelor în laboratorul de analize medicale se efectuează cu respectarea normelor în vigoare.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 12 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

A) Preluarea probelor

Laboratorul preia toate probele primare în spațiul destinat acestei activități.

Prin această activitate se înțelege preluarea probelor de pe secții de către personalul de la preluare probe și consemnarea în "Registrul preluare probe", R-01-PG-5.4 (anexa 4).

Această activitate este efectuată de către personalul tehnic al laboratorului. Sunt consemnate în registru data și ora preluării probelor, precum și semnăturile celui care preia și a celui care predă probele.

Reprezentantul secției se prezintă la recepție cu probele recoltate, atunci când cererea este făcută electronic în sistemul informatic al spitalului sau cu probele recoltate și cu cererea de analiză completată de către medicul clinician (pentru cele cu solicitare în format scris, precum și de la serviciul de ambulator integrat al spitalului).

Personalul desemnat pentru transportul probelor va manipula doar cutia de transport probe biologice și va purta obligatoriu mănuși de unică folosință. Personalul care transportă probele nu manipulează probele nici în momentul preluării și nici în momentul predării probelor la laborator.

La momentul predării probelor, fiecare secție clinică trebuie să prezinte la punctul de preluare probe Fișa de monitorizare a temperaturii din timpul transportului, F-PO-LAM.01.01 (anexa 1).

Dacă probele sunt însoțite de o solicitare scrisă (ex. bilet de ambulator), responsabilul de la primire probe verifică dacă biletul de trimitere/cererea de analize medicale este completat/ă corespunzător și cuprinde datele necesare pentru a îndeplini cerințele referențialului de laborator, SR EN ISO 15189:2013.

Formularul de cerere (cererea de analize medicale electronică sau biletul de trimitere) trebuie să conțină, dar nu se limitează la:

- numele clientului care face trimiterea, destinatarul buletinului de analiză;
- secția clinică trimițătoare;
- numele și prenumele pacientului;
- ID-ul probei, respectiv cererea de analiză CA (unica identificare a pacientului);
- informații clinice despre pacient (sex, vârsta) pentru interpretarea rezultatelor;
- diagnostic prezumtiv;
- analize solicitate;
- dată și ora recoltării probei primare;
- numele/prenumele persoanei care a efectuat recoltarea
- semnătura solicitantului (pe solicitările tipărite)

Datele probei sunt introduse în sistemul informatic fie de către secțiile clinice, fie de către laborator, după caz, unde le sunt atribuite un cod unic de identificare (ID sau CA), cod care va însoți proba pe tot circuitul său în laborator.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 13 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

Pe perioada pandemiei datorată infecției cu SARS-CoV -2 se respectă următorul protocol:
-*pentru pacienții infectați cu COVID-19 conform IL-COVID-nr.7/01.04.2020*
-*pentru pacienții suspecți cu indicație de testare RT-PCR, IL-COVID-nr.4/01.04.2020*
-*pentru probele provenite din secțiile nonCOVID preluarea se face conform IL-COVID-nr.13/01.04.2020*
Documentele sunt postate în aplicația AtlasMed.

S-au adus astfel următoarele modificări:

1. Preluarea probelor se va face într-o locație externă laboratorului, tot în Clădirea UPU, parter, sector CT-UPU, pe geamul orientat pe fațada de nord a clădirii. Geamul este deschis exclusiv în intervalele de timp stabilite.
2. Se respectă procedura de preluare instituită, respectiv preluare-predare sub semnătură și înregistrare în Registrul de preluare probe. Preluarea revine personalului de laborator cu atribuții în acest sens.
3. Pentru probele de rutină, preluarea probelor se face în intervalul:
 - 07-08 pentru probele recoltate în timpul nopții
 - 10:30-11:30 pentru probele recoltate dimineața
 - 18-19 pentru probele recoltate după masă
4. Pentru probele solicitate în regim de urgență, secțiile vor suna în prealabil la laborator; una din persoanele din laborator va coborî la parterul clădirii și va prelua probele: registrator medical dimineața sau executant analiză în serviciul de permanență.
5. Predarea probelor pentru structura COVID (Cl.Medicală I): probele vor fi depuse la rampa UPU-Medicală I la ora 09 respectiv 19, de unde vor fi preluate de o persoană desemnată din UPU și transportate la laborator, punctul preluare/recepție. Transportul se face de la UPU la Laboratorul Central pe scări, iar persoana desemnată va purta echipament adecvat pentru circuitul curat.

B) Recepția și etichetarea probelor

Dupa preluare, probele ajung în camera de înregistrare probe pentru efectuarea recepției și etichetării. Recepția probelor în laborator se face concomitent cu controlul corespondenței dintre datele înscrise pe recipientul cu proba biologică și cele de pe solicitare (fie în format electronic, fie în scris).

- Pentru efectuarea recepției probelor cu cerere în format electronic se accesează butonul “Recepție probă”, după care sunt tipărite și generate automat etichetele cu cod de bare pe care apar inscripționate numele și prenumele pacientului, secția de proveniență și numărul unic de identificare a cererii de analize pentru fiecare pacient.
- Pentru probele care vin însoțite de solicitare scrisă, personalul de la recepție introduce datele în sistemul informatic accesând “Adăugare cerere de analiză”. Datele probei sunt introduse în sistemul informatic care atribuie un cod unic de identificare fiecărei cereri, cod care va însoți proba pe tot circuitul său în laborator.

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

**Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca
Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.**

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 14 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

În acest fel, orice pacient poate fi regăsit cu ușurință, fiind disponibile inclusiv informații legate de ora de prelevare, ora înregistrării și ora recepției.

Etichetele cu cod de bare sunt lipite de către personalul de la recepție pe fiecare recipient, corespunzător cererii.

Numărul de identificare – ID/CA – este unic pentru fiecare cerere și se regăsește în SIL, în Registrul rezultate analize, pe etichetele de pe recipientele cu probe, pe eșantioanele păstrate, în fișele/registrele de lucru și până pe Buletinul de analiză final, F-01-PG-5.8 (anexa 7)

Sistemul este astfel proiectat și aplicat încât să asigure că obiectele (eprubetele, eșantioanele etc.) nu pot fi confundate nici fizic și nici atunci când se face referire la acestea în înregistrări sau documente.

Pe tot circuitul unei probe în **Laboratorul de Analize Medicale al SCJU** aceasta este identificată prin ID-ul alocat inițial, care este unic, și care se păstrează pe toată durata existenței probei în laborator, el neputând fi alocat ulterior vreunei alte cereri sau probe.

La primirea și recepția probelor orice identificare nesigură este anunțată telefonic clientului. Probele echivoce ca origine și solicitări se aduc într-o formă stabilă (ser sau plasmă) și, înainte de a fi analizate, sunt lămurite informațiile lipsă.

Concomitent cu primirea și identificarea probelor, laboratorul controlează și calitatea probelor:

- raportul anticoagulant/ sânge,
- raportul cantitate de sânge/ număr și tip de analiți solicitați,
- concordanță dintre datele marcate pe flacon și datele din formularul de solicitare,
- acceptabilitatea duratei dintre recoltarea și primirea probei în laborator,
- dacă proba a fost recoltată în recipiente cu mediu de transport (unde este cazul),
- dacă recipientul corespunde analizelor din formularul de solicitare,
- dacă este recoltată cantitatea minimă de probă necesară analizelor solicitate,
- dacă probă este recoltată în volum excesiv (ex. materii fecale),
- dacă au fost respectate condițiile privind temperatura.

Dacă **proba nu îndeplinește criteriile de acceptabilitate** se contactează telefonic secția/medicul clinician, sau persoana desemnată de către acesta, pentru a lua o decizie.

Proba neconformă nu se lucrează, este necesară o nouă recoltare.

Atunci când există **nesiguranța privind identificarea unei probe primare** și proba este imposibil de înlocuit (ex. lichid cerebrospinal), laboratorul poate prelucra proba, dar nu va elibera rezultatul până când medicul solicitant/persoană responsabilă de recoltare nu își asumă responsabilitatea identificării probei printr-o semnătură pe un formular de cerere scris.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 15 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

Dacă solicitările sunt marcate ca **urgente** (cerere electronică printr-o bifă în rubrica “Urgent” sau fișă de solicitare de urgență scrisă), personalul de la recepție va da întâietate acestor solicitări prin recepționarea lor rapidă și predarea lor pe sectoarele de lucru.

Toate probele recepționate sunt păstrate corespunzător, până la predarea lor pe sectoarele de lucru.

Situații speciale (a se vedea subcap.8.5.3 - *Criterii de respingere a probelor biologice de către laborator*):

- Dacă există solicitări electronice cărora le lipsesc probele aferente, personalul de la recepție contactează telefonic secția pentru trimiterea probelor; în caz contrar aceste cereri sunt respinse electronic cu motivul “Lipsă probă” la sfârșitul turei de lucru și se regăsesc în fișierul Probe Adăugate/Refuzate.
- Dacă există probe pentru care nu s-au efectuat cereri în format electronic personalul de la recepție contactează telefonic secția, în vederea efectuării cererii; în caz contrar aceste probe sunt înregistrate în Registrul de probe respinse din laborator de către personalul recepției și nu se lucrează.
- Dacă tubul de recoltare nu este conform cu cererea (ex. cerere hemoleucogramă și tub de VSH) este respinsă cererea pe motiv “Lipsă probă” și se solicită telefonic secției efectuarea unei noi cereri.
- Dacă secția dorește **suplimentarea investigațiilor**, aceasta contactează telefonic laboratorul (a se vedea subcap.8.1.5 - *Suplimentarea de analize*) pe sectorul de lucru unde se dorește suplimentarea de analize.
- Probele coagulate sau intens hemolizate se resping pe sectorul de lucru în SIL și se regăsesc în fișierul electronic Probe Adăugate/Refuzate.

Orice modificare privind modul de primire, înregistrare și recepționare a cererilor de analiză, precum și de prelevare, condiții impuse probelor etc., este adusă la cunoștința personalului de recepție probe de către Șeful de laborator.

8.5. Etapele manipulării și pregătirii probelor recoltate

8.5.1 Stabilitatea în timp a probelor

A) Probele de coagulare trebuie prelucrate cât mai repede cu putință, în mod ideal în 4 ore de la recoltare.

Intervalul optim de timp dintre recoltarea probei și testarea probei depinde atât de temperatura din timpul transportului, cât și de cea din timpul păstrării probei.

Pentru testele de coagulare, probele trebuie imediat centrifugate, conform procedurii specifice, iar plasma rămasă pe sedimentul celular, ținută în tub închis la 18 - 24⁰C, este testată în maxim 4 ore din momentul recoltării.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA  	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 16 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

B) Sângele recoltat pe EDTA pentru hematologie este analizat în maximum șase ore de la recoltare dacă se păstrează la temperatura camerei. Probele pot fi păstrate până la 24 ore la frigider fără a fi alterată calitatea analizei.

Frotiurile sanguine trebuie executate și colorate în maximum două ore de la recoltare.

C) În cazul probelor de urină - sunt folosite la transport containere ermetic închise, având un sistem de închidere care permite o deschidere ușoară. Integritatea probei de urină și a identificării ei este asigurată pe toată perioada preanalitică.

Probele de urină trebuie prelucrate cât mai repede, analiza probelor de urină fiind necesar a se face în decurs de 2 ore de la recoltare, deoarece: bilirubina și urobilinogenul sunt instabile, bacteriile folosesc glucoză (astfel concentrația acesteia scade), citratul, oxalatul, sunt instabile, bacteriile se înmulțesc „în vitro” (nitriții se pozitivizează și se modifică pH-ul) iar la pH mai mare de 7 eritrocitele, leucocitele și cilindrii se distrug rapid.

Dacă analiza probei de urină nu se poate face în 2 ore această se păstrează la frigider, la 2-8⁰C, ținându-se cont că nu este indicată refrigerarea pentru bilirubina și urobilinogen și că sărurile precipită, ceea ce face uneori imposibilă citirea sedimentului urinar.

D) Stabilitatea, transportul și păstrarea probelor de bacteriologie:

- transportul prelevatelor clinice se face prompt, preferabil în decurs de 2 ore.
- se pot păstra prelevate clinice în anumite condiții de temperatură în funcție de natura prelevatului, ca atare sau în mediu de conservare.

În general, pentru examinări bacteriologice nu se păstrează probele mai mult de 4 de ore.

Informații legate de stabilitatea în timp a probelor și modul în care stocarea prelungită poate afecta calitatea analizelor sunt oferite detaliat în Manualul de recoltare probe, MRP-LAM.

8.5.2 Tratarea probelor neconforme

Modul de tratare a probelor neconforme identificate în laborator este stabilit de Șeful de laborator.

Atunci când există îndoieli referitoare la calitatea probelor sau când proba nu este conformă pentru a putea fi analizată, persoana care primește proba completează Registrul de probe respinse sau se regăsește proba în fișierul electronic Probe Adăugate/Refuzate.

Se informează clientul telefonic și se solicită o nouă probă, conform procedurii specifice.

Registrul de probe respinse din laborator conține informații referitoare la:

- data când a fost constatată neconformitatea probei;
- etapa în care a fost constatată neconformitatea;
- neconformitatea constatată;
- analize/probe respinse;
- rezolvarea neconformității/măsură întreprinsă;
- semnătura celui care a constatat/rezolvat neconformitatea.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA  	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 17 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

8.5.3 Criterii de respingere a probelor biologice de către laborator

Criterii de neconformitate:

- identificare necorespunzătoare a probei – la recepție
- volum de sânge necorespunzător – pe sectorul de lucru
- folosirea unui tub de recoltare greșit – la recepție
- folosirea altor recipiente decât cele descrise mai sus (pentru examenele microbiologice) – pe sectorul de lucru
- transport necorespunzător – la recepție
- hemoliza probei – pe sectorul de lucru
- timp depășit de la recolare până la prelucrare – pe sectorul de lucru

Nu se lucrează prelevat:

- Fără cerere (electronică sau scrisă, după caz);
- Transportate necorespunzător (recipiente deteriorate, prelevat vărsat)
- Necorespunzătoare solicitării;
- Duble din aceeași zi, cu aceeași solicitare de examinare (se scrie pe recipient *dublură*);
- Probe coagulate, recoltate pe anticoagulant (EDTA, citrat de Na, heparină etc.)

Probele catalogate drept neconforme sunt notate corespunzător, în funcție de momentul identificării probei ca fiind necorespunzătoare.

Așa cum este stipulat și în Manualul de recoltare probe, în laborator există mai multe criterii de respingere a probelor, fie în punctul de preluare/recepție, fie în compartimentele de lucru ale laboratorului:

8.5.3.1. Criterii de respingere a probelor la punctul de preluare/ recepție al laboratorului

1. **Recipiente cu probe nemarcate, neidentificabile** – nu sunt acceptate la punctul de preluare.
Se informează secția prin ”Fișa de comunicare recepție probe”, F-01-PG-5.4 (anexa 5). Secția trebuie să rezolve problema și să trimită probele conforme.
2. **Probe la care nu există solicitare electronică din partea secțiilor solicitante** – pentru aceste cazuri se anunță secțiile și se solicită efectuarea electronică de cereri de analize. Dacă până la orele 14,00 pentru aceste probe nu se fac solicitări electronice sau scrise (după caz), ele nu vor fi lucrate. Probele nu sunt aruncate până în momentul în care nu este anunțat clientul (secția/medicul solicitant).
3. **Solicitări electronice** (făcute de secțiile clinice în sistemul informatic al laboratorului) **care nu au probele aferente** – sunt anunțate secțiile imediat, iar dacă nu se trimit probele în intervalul de timp admis pentru obținerea de rezultate corecte, aceste solicitări vor fi refuzate la sfârșitul fiecărei zile cu mențiunea ”LIPSĂ PROBĂ”, de către fiecare tură de lucru din laborator.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 18 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

4. **Probe însoțite de buletine de solicitare completate incorrect/incomplet** – se solicită refacerea buletinelor de solicitare.
5. **Probe care curg din recipient** – în acest caz se anunță secția și se solicită repetarea probei (și refacerea buletinelor de solicitare contaminate, dacă este cazul).
6. **Probe la care produsul recoltat diferă de produsul solicitat în cerere** (ex.: salivă în locul sputei, urină pentru testele de sânge, etc.) – vor fi respinse. Secția de unde s-a recoltat proba va fi anunțată și se va cere să fie recoltată o probă adecvată.
7. **Probele vechi**, la care ziua și ora recoltării nu poate fi stabilită cu precizie sau care au cerere de analiză efectuată în ziua precedentă – se anunță secția și se va cere o nouă recoltare și o nouă cerere de analiză.

8.5.3.2. Criterii de respingere a produselor patologice la prelucrarea primară în laborator

Chiar dacă probele au fost recepționate la punctul de primire-recepție, se pot constata neconformități la prelucrarea probelor în compartimentele de lucru ale laboratorului. Aceste situații vor fi tratate astfel:

1. **Cantitatea insuficientă a probei de examinat** – se va solicita repetarea recoltării, cu volumul necesar de probă.
2. În cazul în care **durata transportului probei la laborator a depășit intervalul de timp admis** pentru a obține rezultate valide, aceasta va fi respinsă.
3. **Probe hemolizate:**
 - Probele cu grad minor de hemoliză – se prelucrează, dar se va specifica obligatoriu la rubrica "Observații" a buletinului de analiză ***"Probă hemolizată. Rezultatele pot fi influențate de hemoliză"***
 - Probele cu grad mediu de hemoliză – se anunță telefonic secția/medicul curant imediat după centrifugarea probei și constatarea hemolizei – se cere medicului curant să decidă dacă este necesar în mod neapărat ca rezultatele să fie eliberate în aceste condiții sau se preferă repetarea recoltării. În această situație, în mod OBLIGATORIU, în buletin se va consemna la rubrica "Observații": ***"S-a comunicat medicului curant (numele) hemoliza probei. Acesta solicită eliberarea rezultatelor chiar dacă această condiție poate interfera cu analiza"***. În această situație, medicul curant își asumă responsabilitatea.
 - Probele intens hemolizate – nu se prelucrează și se refuză cu motivul ***"Probă intens hemolizată. Efectuați o altă recoltare și o altă cerere de analize"*** – se anunță medicul solicitant imediat după centrifugarea probei și se solicită efectuarea unei noi recoltări. Informarea este absolut obligatorie pentru a exclude cazurile rare de hemoliză *"in vivo"*, la care respingerea probei poate constitui dovadă de malpraxis.
4. În cazul **probelor nerepetabile** (ex.LCR) – se anunță medicul curant, iar după decizia acestuia că proba nu poate fi recoltată din nou, se prelucrează proba ca atare, cu consemnarea posibilelor surse de eroare.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA  	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 19 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

5. **Probe de LCR recoltate în vacutainere cu aditivi sau acceleratori de cheag** – în aceste situații se produc interferențe care modifică sau influențează rezultatele analizelor – se solicită efectuarea de noi recoltări, în vacutainere fără aditivi sau acceleratori de cheag.
6. **Probe coagulate sau recoltate incorect** – se respinge imediat cererea cu mențiunea **"Probă coagulată"** sau **"Probă recoltată incorect"**. La această notificare secția va efectua o nouă recoltare însoțită de o nouă cerere de analiză.
Excepție: Pentru urgențele majore, se respinge imediat cererea și se anunță secția telefonic, de pe sectorul de lucru.
7. **Probe de urină menținute la temperatura camerei mai mult de 3 ore de la recoltare** – se resping și se solicită o nouă recoltare.
8. Sunt **excluse de la cultivarea de bacterii anaerobe** următoarele produse patologice:
 - Urină
 - Spută
 - Materii fecale
 - Prelevate de la nivelul gurii, nasului, orofaringelui
 - Prelevate cutanate superficiale.
9. **Tampon unic cu solicitări multiple** (bacteriologie) – vor fi respinse. Secția de unde s-a recoltat proba va fi anunțată și se va cere să fie recoltate probe pentru fiecare solicitare.
10. **Probe de scaun care conțin o cantitate prea mare de produs** – se resping la punctul de lucru cu mențiunea **"Recoltare incorectă-cantitate de produs prea mare"**.
11. **Probe de ASTRUP** recoltate în cantitate necorespunzătoare, care nu au elemente de identificare pe seringă, nu au fost recoltate în seringi heparinate, nu au fost aduse imediat după recoltare, nu au dop, nu a fost îndepărtat acul de la recolta etc. – vor fi respinse, se anunță secția și se va cere o nouă recoltare.
12. **Probele recoltate în vacutainere/recipiente al căror timp de valabilitate este expirat** – se anunță secția și se va cere o nouă recoltare. Tuburile expirate se aruncă.

8.6. Asigurarea continuității activității laboratorului

La nivelul managementului laboratorului au fost identificate și evaluate situații de urgență, precum și situații generatoare de întreruperi în activitate, care implică necesitatea luării de măsuri speciale, în scopul bunei desfășurări a activității.

Laboratorul are implementat un **"Plan de gestionare a riscurilor în situații de urgență"**, F-09-PO-07, care este anexat prezentei proceduri (anexa 15).

În laborator sunt stabilite și aplicate măsurile cuprinse în Planul de gestionare a riscurilor în situații de urgență.

Prin prezenta procedură se aduce la cunoștința secțiilor clinice modul de acțiune în aceste situații de urgență, astfel încât să fie asigurată continuitatea activității laboratorului.

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 20 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

8.7. Raportarea și eliberarea rezultatelor

8.7.1. Cerințe de raportare

Rezultatele fiecărei analize sau serii de analize efectuate în cadrul laboratorului sunt stocate în arhiva calculatorului central al SIL. De asemenea, sunt înregistrări ale rezultatelor în arhiva electronică a echipamentului (în sectoarele în care se lucrează pe sisteme automate), respectiv în fișele (registrele) de lucru din punctele în care se lucrează manual.

Periodic, în funcție de spațiul de memorie al echipamentului și de volumul datelor, arhiva electronică este salvată pe un alt suport (CD, DVD, stick).

Rezultatele sunt transmise automat de echipament sau sunt introduse manual de persoane cu responsabilități clar definite în sistemul informatic; de acolo se generează Buletinele de analiză, F-01-PG-5.8 (anexa 7), care sunt redactate în mod clar, precis, neambiguu și obiectiv, în conformitate cu standardul de referință ISO 15189:2013, ”Laboratoare medicale. Cerințe pentru calitate și competență”.

Totodată, rezultatele se regăsesc în fișa electronică a pacientului în care sunt transferate imediat după emiterea buletinului de analiză.

În SIL rezultatele se regăsesc într-un format compact în Registru rezultate analize, exemplar necodificat.

8.7.2. Conținutul buletinului de analiză

Buletinul de analiză final este: lizibil, precis, clar, lipsit de ambiguități, obiectiv în conformitate cu instrucțiunile specifice din metodele de analize, fără greșeli de transcriere și rezultatul este raportat în unități SI sau unități care pot fi transformate în unități SI.

Fiecare Buletin de analize medicale, F-01-PG-5.8 (anexa 7) cuprinde, dar nu se limitează la următoarele elementele obligatorii:

- Identificarea emitentului
- Titlu (Buletin de analiză)
- Identificarea Buletinului de analiză: numărul, data emiterii
- Identificarea unică a solicitantului analizei: secția/medic
- Identificarea unică a pacientului: nume, vârstă, sex, CNP
- Identificarea probei: codul probei primare
- Data și ora recoltării probei primare
- Data și ora efectuării analizelor
- Data și ora eliberării buletinului
- Denumirea echipamentului de lucru folosit
- Intervalul biologic de referință
- Rezultatele analizelor efectuate

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 21 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

- Paginare
- Numele, prenumele și funcțiile persoanelor care: efectuează analiza, validează rezultatul pe sector, tipărește rezultatul, aprobă buletinului
- Semnătura pentru aprobare a șefului de laborator
- Marcarea sfârșitului.

Șeful de laborator emite ”Lista cu valori biologice de referință”, F-06-PG-5.5 (anexa 8), către toate secțiile în care sunt primite rapoartele, pe care o revizuieste de câte ori este nevoie, la schimbarea echipamentelor, a metodelor de lucru sau a reactivilor.

8.7.3. Întocmirea, verificarea și aprobarea buletinului de analiză

Buletinul de analiză, cod F-01-PG-5.8 (anexa 7), este generat automat de către SIL după ce rezultatele transferate din echipament (sau introduse manual, după caz) au fost verificate și validate de responsabilul de analiză din fiecare compartiment al laboratorului.

Buletinul de analiză este aprobat de Șeful de laborator sau locțiitorul acestuia.

Există posibilitatea generării de rapoarte preliminare (rezultate parțiale); acestea sunt urmate totdeauna de un raport final transmis celui care a făcut cererea.

Pe Buletinul de analiză este specificat executantul, persoana din sector care validează parțial rezultatele (responsabilul de analiză), orele corespunzătoare validării pe fiecare sector de lucru, precum și persoana care aprobă buletinul, respectiv Șeful de laborator sau medicul în contract cu CAS (pentru analizele efectuate în ambulator).

După emiterea lui către solicitant, nu mai este posibilă modificarea conținutului buletinului în format electronic.

Buletinele de analize sunt emise într-un singur exemplar pentru client în format electronic sau pe suport de hârtie (atunci când nu este posibilă transmiterea electronică).

Laboratorul analize medicale al SCJU păstrează buletinul în format electronic, permițând găsirea în mod rapid a informațiilor anterioare.

În cazul în care, Buletinul de analiză conține analize neacreditate, acestea se vor evidenția față de analizele acreditate printr-un asterix (notă: se aplică doar pentru laboratorul acreditat - Laboratorul Central).

8.7.4. Perioada de obținere a rezultatelor

Managementul laboratorului, de comun acord cu solicitanții, stabilește perioada de obținere a rezultatelor pentru fiecare analiză. Durata reflectă nevoile clinice, dar și posibilitățile tehnice de prelucrare ale laboratorului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 22 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

Solicitantul este notificat în legătură cu eventualele întârzieri ale efectuării analizelor (în cazul în care întârzierile ar putea afecta îngrijirea pacientului). Notificările se fac fie în sistemul informatic, la rubrica *Informații*, fie în scris (prin Fișa de comunicare) sau telefonic, după caz.

Duratele de lucru și orice fel de feed-back din partea medicilor beneficiari ai rezultatelor sunt monitorizate și analizate de către managementul laboratorului.

La solicitare, Buletinele de analiză sub formă printată sunt predate solicitantului sau reprezentantului acestuia sub semnătură de către personalul de la recepție, cu completarea în Registrul de eliberare rezultate, R-02-PG-5.9 (anexa 11).

Pe perioada pandemiei datorată infecției cu SARS-CoV-2 eliberarea buletinului de analiză în formă printată, atunci când e cazul, se face astfel:

- Pentru pacienții din ambulator, cărora li s-au recoltat probe în punctele externe de recoltare, buletinele de analiză (BA) se tipăresc în sectorul recepție al LC și sunt predate asistentei din punctul de recoltat; aceasta va elibera BA pacientului.
- Pentru pacienți de pe secție este necesară solicitarea telefonică, personalul de la recepție prindează BA, iar eliberarea se face în același loc și interval în care se face preluarea de probe (parter, geam al CT-UPU).

Șeful de laborator pune la dispoziția secțiilor “Nomenclatorul analizelor”, F-01-PG-5.5 (anexe 13-14) în care este cuprins și termenul de raportare a rezultatelor.

8.8. Transmiterea rezultatelor

În cazul transmiterii electronice a rezultatelor analizelor, protecția integrității și confidențialității datelor, dar și stocarea și transmiterea lor este asigurată prin verificarea și întreținerea sistematică a echipamentelor de transmitere și prin protejarea informației împotriva modificării neautorizate.

Pentru toate secțiile SCJU Cluj, unde sistemul informatic este implementat, rezultatele se transmit sub forma buletinului electronic **în mod automat**, după validarea rezultatelor.

Eliberarea rezultatelor se face în intervalul de timp stabilit de laborator, care este specificat în Nomenclatorul analizelor.

Rezultatele analizelor se regăsesc în foaia de observație electronică a fiecărui pacient, precum și în istoricul pacientului.

Pentru alte situații (emitenți externi, ambulator, contra-cost), se pot transmite în formă de PDF pe e-mail, la adresele pe care le furnizează în momentul cererii. Toate secțiile spitalului au căsuță electronică.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA   URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 23 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

Dacă nici acest lucru nu e posibil, sau la cerere, buletinul se tipărește și se eliberează pe suport de hârtie. Eliberarea se efectuează de către persoane autorizate din laborator (personalul de la recepție) spre persoanele autorizate din secții sau direct pacienților (pentru analizele din ambulator sau contra-cost) sub semnătură și se consemnează în Registrul eliberare rezultate (anexa 11).

Pe buletinul de analiză final se specifică următoarele date:

- data/oră recoltării (prelevării)
- data și ora validării rezultatelor
- data emiterii buletinului de analiză

Laboratorul analize medicale al SCJU nu transmite telefonic rezultatele analizelor efectuate.

Excepție fac rezultatele “critice/ alertă” care sunt transmise de către laborator telefonic medicului solicitant și înregistrate în Registrul de valori critice/alertă al laboratorului, R-01-PG-5.9 (anexa 10). Abia după informarea și consultarea cu medicul solicitant laboratorul eliberează buletinul cu rezultatele finale.

8.9. Intervalele „alertă/ critice”

Dacă rezultatele analizelor sunt în intervalele „alertă/ critice”, responsabilul de analiză din laborator anunță telefonic medicul beneficiar al rezultatelor, și înregistrează în Registrul valori „alertă/ critice” (anexa 10) data, ora, personalul de laborator responsabil, persoana notificată și rezultatele analizei.

Șeful de laborator stabilește de comun acord cu medicii, în cadrul întâlnirilor sau prin adrese și comunicări, pragurile alertă/critice atât pentru rezultatele calitative, cât și pentru cele cantitative. Acestea se regăsesc în Lista cu valori critice/de alertă, F-07-PG-5.5 (anexa 9).

8.10. Amendamente la buletinele de analiză

Buletinele de analiză emise nu conțin modificări sau ștersături. Dacă se impune vreo modificare, aceasta atrage după sine emiterea unui nou buletin de analiză și anularea sau suplimentarea celui inițial. Acest lucru se face de către responsabilul de analiză și numai după informarea șefului de laborator.

Atât buletinul nou emis cât și suplimentul vor face referire la buletinul care a fost anulat/suplimentat. Corecțiile și amendamentele la buletinul de analiză se fac sub forma unui alt buletin, care include o declarație-supliment.

În cazul corecțiilor se poate elabora un buletinul de analiză nou, care trebuie să fie unic identificat și să conțină declarația la rubrica *Observații* că “Prezentul buletin de analiză anulează și înlocuiește buletinul de analiză nr... din data...”. Conținutul noului buletin va respecta toate regulile obligatorii documentate la capitolele precedente ale prezentei proceduri.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 24 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

Dacă se solicită telefonic analize suplimentare, acestea se pot efectua prin funcția “Adăugă” a aplicației din SIL, doar cu condiția ca să existe deja cerere de analize pe sectorul respectiv unde se dorește suplimentarea (în caz contrar, este necesară o cerere nouă și o recoltare nouă). La rubrica *Observații* se menționează: “s-a suplimentat cererea inițială cu analiza X la solicitarea medicului X”. Înregistrările originale rămân lizibile după ce au fost făcute modificări. În laborator sunt păstrate înregistrări ale buletinelor de analiză modificate împreună cu deciziile care au dus la modificarea acestora.

8.11. Utilizarea vocabularului adecvat

Atunci când este cazul, descrierea analizelor efectuate și a rezultatelor obținute respectă vocabularul și sintaxa recomandate de una sau mai multe dintre următoarele organizații:

- Consiliul Internațional pentru standardizarea în hematologie (ICSH)
- Federația internațională de chimie clinică și medicină de laborator (IFCC)
- Societatea Internațională de Tromboză Și Hemostază (ISTH)
- Uniunea Internațională a Societății de Microbiologie (IUMS)

9. RESPONSABILITĂȚI ȘI RĂSPUNDERI ÎN DERULAREA ACTIVITĂȚII

9.1. Șef Laborator

- consiliază clientul în ceea ce privește prelevarea/recoltarea probelor (subcap.8.1.4);
- informează clientul despre condițiile de transport a probelor (cap.8.3);
- decide modul de tratare a probelor neconforme identificate în laborator (subcap.8.5.2);
- completează zilnic Fișa de analiza capabilitatii tehnice (cap.8);
- stabilește Lista de valori critice/alertă (cap.8.9);
- emite Lista cu valori biologice de referință (subcap.8.7.1) și Nomenclatorul analizelor (subcap.8.7.4)
- verifică/aprobă buletinul de analiză (subcap.8.7.3);
- aprobă modificările buletinului de analiză (cap.8.10);
- aprobă retragerea buletinelor de analiză de la client când este necesar (cap.8.10).

9.2. Responsabil analiză

- decide, pe treapta sa de decizie, modul de tratare a probelor neconforme identificate în compartimentul propriu (cap.8.5.3);
- aprobă/respinge proba pe sectorul său de lucru (subcap.8.4.2; cap.8.5.3);
- comunică medicului solicitant valorile critice/de alertă (cap.8.9);
- adaugă noi teste la cererea existentă la solicitarea secției (subcap.8.1.5-suplimentare analize)
- verifică și validează rezultatele înainte de finalizarea buletinului de analiză în SIL (subcap.8.7.3).

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 25 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

9.3. Executant

- identifică probele neconforme preluate (subcap.8.5.3);
- depozitează probele în condiții corespunzătoare până la următoarea analiză sau le predă următorului executant (cap.8.5);
- lucrează probele și introduce rezultatele (subcap.8.7.3).

9.4. Responsabil recepție

- primește/recepționează probele (subcap.8.1.2; 8.1.3; 8.4.2)
- înregistrează probele (subcap.8.1.2);
- etichetează probele (subcap.8.1.1; 8.1.4; 8.4.2);
- identifică probele neconforme la punctul de preluare/recepție și informează șeful de laborator/responsabilul de analiză (subcap.8.5.3);
- tratează probele necorespunzătoare conform deciziei Șefului de laborator/ responsabilului de analiză (subcap.8.4.2; 8.5.3);
- depozitează probele în condiții corespunzătoare până la transportul lor în laborator (subcap.8.4.2);
- tipărește și eliberează buletinele de analiză finale (cap.8.8; subcap.8.7.4);
- încasează plata analizelor contra-cost (subcap.8.1.3);
- programează pacienți - la punctele de recoltare ale laboratorului (subcap.8.1.2).

9.5. Responsabil transport probe din secția clinică

- transportă probele la laborator în condiții de maximă siguranță, în cutii speciale de transport, purtând echipament de protecție adecvat (cap.8.3)

9.6. Responsabil transport probe cu mașina autorizată

- transportă probele la laborator în condiții de maximă siguranță, în cutii speciale de transport, purtând echipament de protecție adecvat (cap.8.3);
- respectă cu strictețe programul de preluarea a probelor din secțiile clinice arondate și predarea lor la punctele de recepție din laborator (cap.8.3).

10. ANEXE, ÎNREGISTRĂRI, ARHIVĂRI

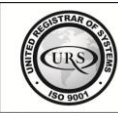
A. ÎNREGISTRĂRI:

Fișa de monitorizare a temperaturii la transport, F-PO-LAM.01.01

B. ANEXE

10.1 *Anexa 1. Fișa de monitorizare a temperaturii la transport, F-PO-LAM.01.01*

10.2 *Anexa 2. Model Cerere analize medicale cu plată, F-02-PG-4.4*

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ- NAPOCA   URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 26 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

- 10.3** Anexa 3. Model Formular de analiza capabilitatii tehnice, F-01-PG-4.4
10.4 Anexa 4. Model Registru preluare probe, R-01-PG-5.4
10.5 Anexa 5. Fișa comunicare recepție probe, F-01-PG-5.4
10.6 Anexa 6. Cod de procedură recepție probe, F-02-PG-5.4
10.7 Anexa 7. Buletin de analiză, F-01-PG-5.8
10.8 Anexa 8. Lista cu valori biologice de referință, F-06-PG-5.5
10.9 Anexa 9. Lista cu valori critice/ de alertă, F-07-PG-5.5
10.10 Anexa 10. Model Registrul comunicare valori alertă/critice, R-01-PG-5.8
10.11 Anexa 11. Model Registrul eliberare rezultate, R-02-PG-5.9
10.12 Anexa 12. Lista analizelor efectuate în regim de urgență, F-04-PG-5.5
10.13 Anexa 13. Nomenclatorul analizelor Laboratorului Central, F-01-PG-5.5
10.14 Anexa 14. Nomenclatorul analizelor efectuate în punctele de laborator, F-01-PG-5.5
10.15 Anexa 15. Planul de gestionare a riscurilor in situatii de urgenta, F-09-PO-07

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

**Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca
Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.**

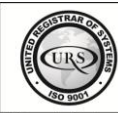
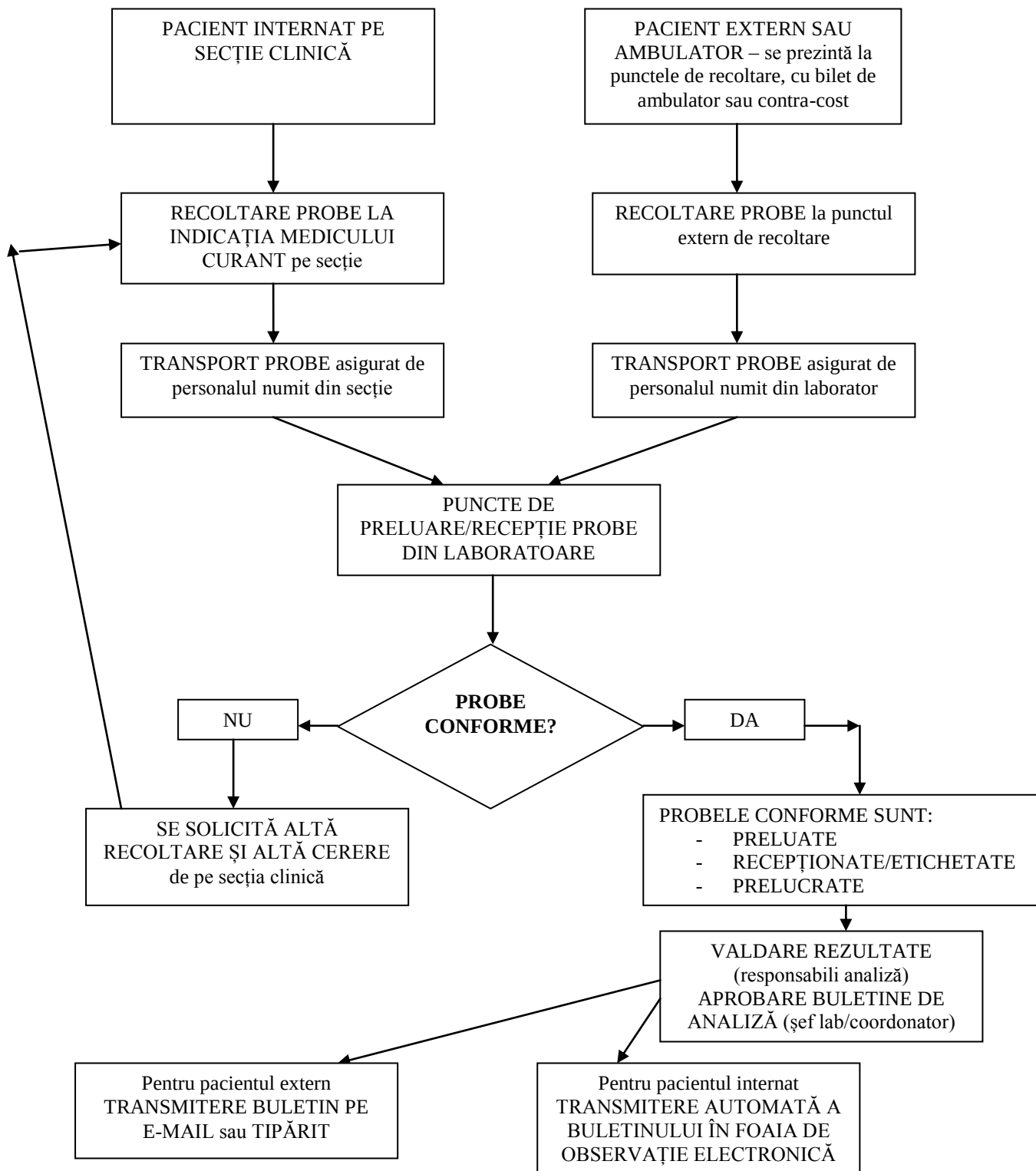
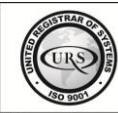
SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA   URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Ediția II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 27 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

Diagrama de proces



Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA   URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 28 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

11. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ AI PROCESULUI

Indicator de structură

Număr persoane instruite pe an/ Număr persoane implicate în procesul de preluare, transport probe și eliberare rezultate

Indicator de proces

Număr accidente postexpunere la sânge/ Număr persoane implicate în procesul de transport probe

Indicator de rezultat

Număr neconformități privind procesul de preluare, transport probe și eliberare rezultate / Număr audituri efectuate

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

**Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca
Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.**

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA  	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 29 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

CUPRINS

Numărul componentei în cadrul procedurii formalizate	Denumirea componentei din cadrul procedurii formalizate	Pagina
1.	Lista responsabililor cu elaborarea, verificarea și aprobarea ediției sau, după caz, a reviziei în cadrul ediției procedurii formalizate	1
2.	Situația edițiilor și a reviziilor în cadrul edițiilor procedurii formalizate	2
3.	Lista cuprinzând persoanele la care se difuzează ediția sau, după caz, revizia din cadrul ediției procedurii formalizate	3
4.	Scopul procedurii formalizate	4
5.	Domeniul de aplicare a procedurii formalizate	4
6.	Documentele de referință (reglementări) aplicabile activității procedurate	4
7.	Definiții și abrevieri ale termenilor utilizați în procedură operațională	5
8.	Descrierea procedurii formalizate	6
8.1	Instrucțiuni specifice privind modul de solicitare a probelor biologice și produselor patologice	6
8.1.1	Solicitarea analizelor pentru pacienții internați (internare sau internare de zi)	6
8.1.2	Solicitarea analizelor pentru pacienții proveniți din ambulatorul de specialitate	7
8.1.3	Solicitarea pentru analizele contra-cost	7
8.1.4	Solicitarea analizelor în regim de urgență	8
8.1.5	Suplimentarea de analize	8
8.2	Recoltarea probelor-generalități	9
8.3	Transportul probelor-generalități	10
8.4	Manipularea probelor	11
8.5	Etapele manipulării și pregătirii probelor recoltate	15
8.5.1	Stabilitatea în timp a probelor	15
8.5.2	Tratarea probelor neconforme	16
8.5.3	Criterii de respingere a probelor biologice de către laborator	17
8.6	Asigurarea continuității activității laboratorului	19
8.7	Raportarea și eliberarea rezultatelor	20
8.8	Transmiterea rezultatelor	22
8.9	Intervalele „alertă”/”critice”	23
8.10	Amendamente la buletinele de analiză	23
8.11	Utilizarea vocabularului adecvat	24
9.	Responsabilități și răspunderi în derularea activității	24
10.	Anexe, înregistrări, arhivări	25
11.	Indicatori de performanță ai procesului	26
12.	Cuprins	29
13.	Formular analiză procedură	30
14.	Lista persoanelor la care se difuzează ediția/revizia procedurii	31
15.	Anexe	35

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

**Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca
Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.**

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 30 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

13. Formular analiză procedură

Solicitare analiză procedură

Denumirea structurii LABORATOR ANALIZE MEDICALE

Nr. înregistrare: 74 / 09.03.2021

Către

SECȚII CLINICE/COMPARTIMENTE/LABORATOARE

În atenția șefului de structură

Prin prezenta vă informăm că în ATLASMED la secțiunea **Proceduri supuse analizei** (pagina principală, stânga jos, secțiunea Control Intern Managerial), au fost încărcate procedurile:

- Cod PO-01.LAM - Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale, ediția II, revizia 0**

Vă rugăm să analizați conținutul documentelor și dacă aveți propuneri de modificare să le trimiteți în termen de **5 zile** către **Laboratorul de Analize Medicale - Laborator Central** ori pe adresa de e-mail: **laborator.central@scjucluj.ro**

În lipsa unui răspuns în termenul prevăzut, se va considera că forma prezentată este agreată.

Șef structură

Dr. Dan Colhon

Dr. Marius Dan Colhon
medic primar laborator
024840



Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 31 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

14. Lista cuprinzând persoanele la care se difuzează ediția sau, după caz, revizia din cadrul ediției procedurii

Nr./ Crt.	Compartiment	Nume și prenume	Data primirii procedurii	Semnătura	Data retragerii versiunii procedurii înlocuite	Semnătura
1	2	3	4	5	6	7
1.	Medicină Internă I	Dr. Băraian Iuliu Teodor				
2.	Cardiologie I	Dr.Fărcaș Anca				
3.	Cardiologie II (Intervențională)	Conf.Dr. Olinic Dan Mircea				
4.	Gastroenterologie	Conf.Dr. Romeo Chira				
5.	Nefrologie	Prof.Dr.Kacso Ina Maria				
6.	ATI I	Conf. Dr. Petrișor Cristina				
7.	Chirurgie Generală I	Dr. Oana Radu				
8.	Compartiment Ortopedie Traumatologie	Dr. Dicu Cosmin				
9.	Compartiment Chirurgie Plastică și Microchirurgie	Dr. Fodor Lucian				
10.	Obstetrică Ginecologie I	Conf.Dr. Cruciat Gheorghe				
11.	Neonatologie I	Prof.Dr. Zaharie Gabriela Corina				
12.	Comp. ATI Obstetrică Ginecologie I	Dr. Miclea Delia				
13.	Dermatovenerologie	Prof.Dr. Băican Adrian Lucian				
14.	UPU-SMURD	Dr. Tat Raluca				
15.	ATI Clinicilor 4-6	Dr. Dîrzu Dan				

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

**Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca
Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.**

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 32 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

Nr./ Crt.	Compartiment	Nume și prenume	Data primirii procedurii	Semnătura	Data retragerii versiunii procedurii înlocuite	Semnătura
16.	Medicină Internă II	Prof.Dr. Fodor Daniela				
17.	Medicină Internă III	Prof.Dr. Dumitrașcu Dan Lucian				
18.	Chirurgie Geneareală II	Dr. Stancu Bogdan				
19.	Chirurgie Vasculară	Dr. Fodor Marius				
20.	ORL	Conf.Dr. Chirilă Magdalena				
21.	Reumatologie	Prof.Dr. Rednic Simona				
22.	Diabet Zaharat, Nutriție și Boli Metabolice	Prof.Dr. Roman Gabriela				
23.	Psihiatrie I (acuți)	Șef Lucrări Dr.Crișan Cătălina				
24.	Psihiatrie II	Prof.Dr. Micluția Ioana				
25.	Psihiatrie III	Conf.Dr. Horia Coman				
26.	Neurologie I	Prof.Dr. Perju Lacrimioara Dumnbravă				
27.	Neurologie II	Dr. Văcăraș Vitalie				
28.	Neurochirurgie	Prof.Dr.Florian Ștefan Ioan				
29.	ATI II-Neurochirurgie	Dr. Oana Radu Maria				
30.	Bloc Operator Neurochirurgie	Dr.Stan Horațiu				
31.	Oncologie Medicală	Dr. Trif Mihaela				
32.	Endocrinologie	Prof.Dr. Carmen Georgescu				
33.	Medicina Muncii	Șef Lucrări Dr.Rîjnoveanu Armand				

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca
Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 33 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

Nr./ Crt.	Compartiment	Nume și prenume	Data primirii procedurii	Semnătura	Data retragerii versiunii procedurii înlocuite	Semnătura
34.	Chirurgie Orală și Maxilo-Facială	Conf.Dr.Bran Simion				
35.	Compartiment Chirurgie Orală și Maxilo Facială	Conf.Dr. Rotar Horațiu				
36.	Ortopedie-Traumatologie I	Dr. Picoș Mihai				
37.	Ortopedie-Traumatologie II	Dr. Benea Horea Rareș Ciprian				
38.	Compartiment ATI Ortopedie-Traumatologie I-II	Dr. Rusan Călin				
39.	Bloc Operator Ortopedie-Traumatologie I-II	Dr. Rogojan Radu				
40.	Bloc Operator Obstetrică Ginecologie I	Dr. Boitor Dan				
41.	Obstetrică Ginecologie II	Prof.Dr. Mihu Dan				
42.	Neonatologie II	Dr. Blaga Ligia				
43.	Compartiment ATI- Obstetrică Ginecologie II	Dr. Dorca Virgil				
44.	Bloc Operator Obstetrică Ginecologie II	Conf.Dr. Diculescu Doru				
45.	Ambulator Imunologie Alergologie	Dr. Gherman Onițiu Nadia				
46.	IMOGEN	Dr. Kovacs Tunde				
47.	C.S.M.	Dr.Deac Camelia				
48.	Oftalmologie	Dr. Stan Cristina				
49.	Laborator de Endoscopie Digestivă	Dr. Chira Romeo				
50.	Bloc Operator Chirurgie Generală II	Dr. Constantinescu Ioana				
51.	Bloc Operator Chirurgie Orală și Maxilo Facială	Dr. Văcăraș Sergiu				

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca
Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 34 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

Nr./ Crt.	Compartiment	Nume și prenume	Data primirii procedurii	Semnătura	Data retragerii versiunii procedurii înlocuite	Semnătura
52.	Bloc Operator Compartiment Clinic Chirurgie Orală și Maxilo Facială	Dr. Onișor Gligor Florin				
53.	Laborator Angiografie	Conf.Dr.Olinic Dan Mircea				
54.	Bloc Operator Chirurgie I	Dr. Grecea Daniil				
55.	Centrul de Referință în Planificare Familială	Dr. Bucur Tomina				
56.	Bloc Operator ORL	Conf.Dr.Chirilă Magdalena				
57.	Bloc Operator Oftalmologie	Conf.Dr. Nicula Cristina				

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca
Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA   URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ X	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ X	NEMEDICALĂ ☐	pag. 36 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale			
			Exemplar necontrolat	

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA   URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 37 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

FIȘA DE ANALIZA CAPABILITĂȚII TEHNICE
Cod F-02-PG- 4.4

ANEXA 3

Nr. Crt	Criteriul de analiza a capabilitatii	DA	NU	NA	Observatii
1.	Personalul este suficient din punct de vedere numeric pentru a efectua analiza?	X			
2.	Personalul folosit pentru analiza este suficient instruit?	X			
3.	Condițiile de mediu sunt adecvate efectuării analizei?	X			
4.	Exista toti reactivii, materialele de referinta si consumabilele pentru efectuarea analizei, de calitate adecvata si in cantitate suficienta ?	X			
5.	Echipamentele sunt in buna stare de functionare?	X			
6.	Echipamentele sunt etalonate si in perioada de valabilitate a etalonarii?	X			
7.	Echipamentele au verificarea metrologica efectuata si in perioada de valabilitate a acesteia?	X			
8.	Echipamentele au mentenanta efectuata?	X			

Medic Șef Laborator analize medicale

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 1 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

REGISTRU PRELUARE PROBE

ANEXA 4

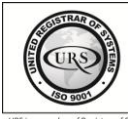
Cod R-01-PG-5.4

Nr. crt.	Data	Ora	Sectia	Numar probe preluate									Persoana care preda	Persoana care preia	Observatii
				Bio	Hema	VSH	Coag	Ex. urina	Bio. urina	Ex. bact.	Materii fecale	Imuno			

Legenda: **Bio**-Biochimie; **Hema**- hematologie; **Coag**-coagulare; **Bio.urina**-Biochimie urinara; **Ex.bact** – Examen bacteriologic; **Imuno**-Imunologie

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca
Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA   URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 1 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

FIȘĂ COMUNICARE RECEPȚIE PROBE
Cod F-01-PG-5.4

ANEXA 5

Către Secția.....

În atenția.....

☐ Vă comunicăm că în data deora.....s-au înregistrat următoarele neconformități la recepția probelor primite din partea secției d-voastră:

.....
.....
.....
.....

☐ Vă comunicăm că în data de.....laboratorul nu are capacitatea de a efectua următoarele analize:

.....
.....
.....
.....

Întocmit:

Responsabil primire/recepție probe.....

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

**Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca
Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.**

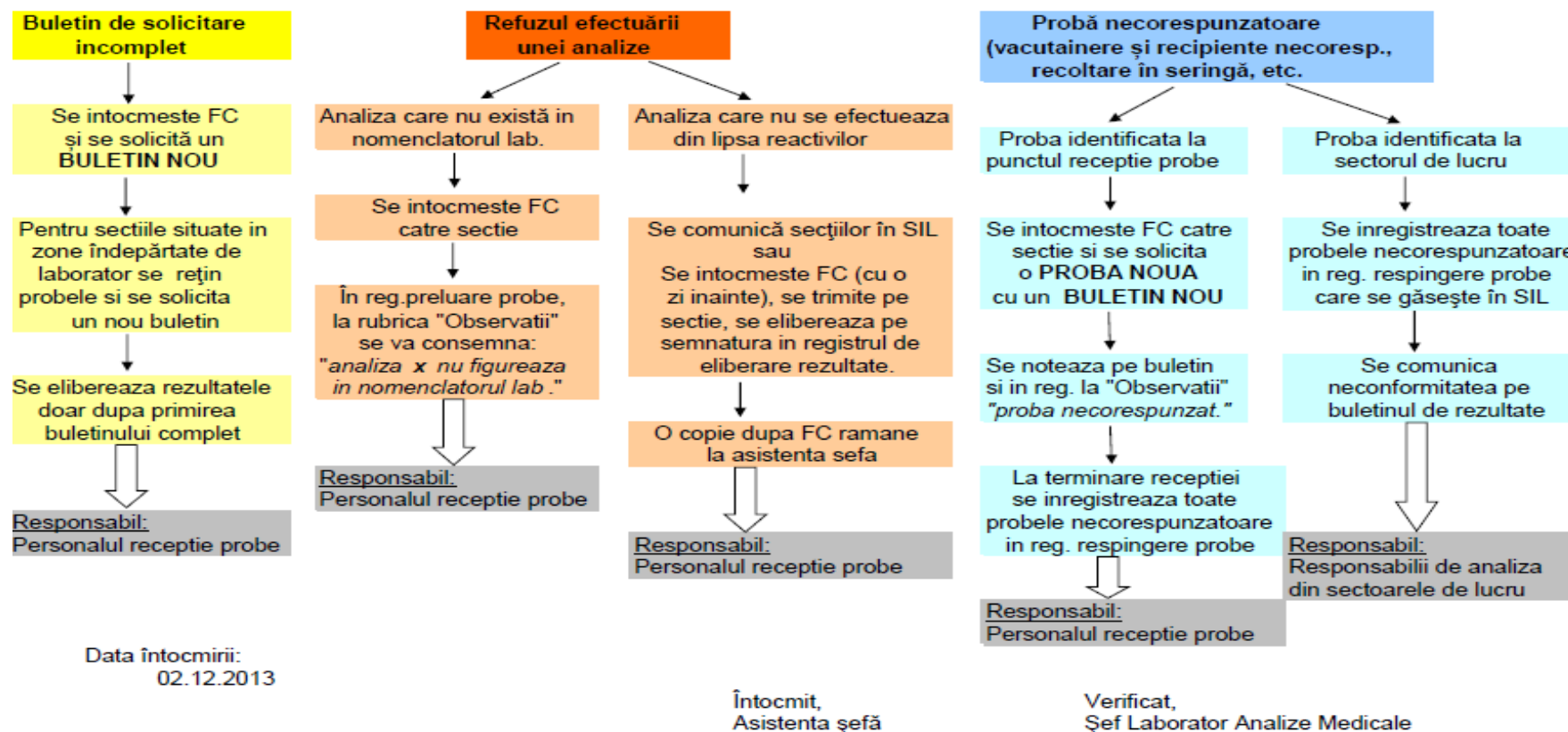
PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
		OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐
Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

pag. 1 din 95

COD DE PROCEDURA ÎN PUNCTUL DE RECEPȚIE PROBE

Cod F-02-PG-5.4

ANEXA 6



Legenda: FC = fisa de comunicare recepție probe
SIL = Sistemul Informatic la Laboratorului

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 1 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

MODEL BULETIN DE ANALIZĂ Cod F-01-PG-5.8 ANEXA 7

Spitalul Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca
Laborator Central
 CLUJ-NAPOCA, Str. Clinicilor, nr/bl 3-5, jud. CLUJ, Website: www.scju-cluj.ro

acreditat pentru
 ANALIZE MEDICALE

 SR EN ISO 15189:2013
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LM 730

BULETIN ANALIZE
Cod cerere analize (CA): 571457

Nume pacient:	[REDACTED]	Medic trimittor:	Dr. Miesnite Monica (913646)
CNP:	[REDACTED]	Sex:	M
Data nasterii:	19.06.1957	Varsta:	63 ani si 4 luni
Act:	[REDACTED]	Clinica:	Chirurgie I
Telefon:	[REDACTED]	Emitent:	ATI I Critici
Data inregistrarii:	09.10.2020	Sectia de internare:	Chirurgie Toracica
Adresa:	[REDACTED]		

Data eliberarii rezultatului: **09.10.2020 13:39**

Valori in afara limitelor admise pentru varsta si sexul respectiv ☐

Biochimie				
Proba: Sange		Punct recolta:	09.10.2020 12:07	
Cod proba: 571457		Recoltat de: ZAHARIE ANCA	09.10.2020 12:57	
Observatii: Proba conforma		Proba derivata: Ser	Receptionat de: Asist.lic.pr. MARGINEAN ELENA	
Nr.	Denumire test	Rezultat	U.M.	Interval biologic de referinta
1	CK Creatinkinaza	623	U/L	< 171
	Lucrat pe aparat: AU680_2			
	Metoda: spectrofotometrie			
2	CK-MB	19	U/L	< 24
	Lucrat pe aparat: AU680_2			
	Metoda: spectrofotometrie			
3	LDH	204	U/L	< 248
	Lucrat pe aparat: AU680_2			
	Metoda: spectrofotometrie			

Validat de: **Chim.princ. MOLDOVAN GENILIA GABRIELA** in **09.10.2020 13:26** Lucrat de: **Chim.princ. MOLDOVAN GENILIA GABRIELA**

Imunologie				
Proba: Sange		Punct recolta:	09.10.2020 12:07	
Cod proba: 571457		Recoltat de: ZAHARIE ANCA	09.10.2020 12:57	
Observatii: Proba conforma		Proba derivata: Ser	Receptionat de: Asist.lic.pr. MARGINEAN ELENA	
Nr.	Denumire test	Rezultat	U.M.	Interval biologic de referinta
1	Troponina I (high sensitive)	61,1	pg/ml	< 19,8
	Lucrat pe aparat: UniCel Dxi 600			
	Metoda: chemiluminiscenta			

Validat de: **Chim.pr. RAHAIAN RODICA** in **09.10.2020 13:39**

Lucrat de: **Asist.princ. AUGUSTIN LILIANA SANDA**

Aprobat de: Dr. Colhon Marius Dan Ioan, Sef Laborator

Dr. Marius Dan Colhon
 medic primar laborator
 Q24810

Tiparii de:
 WEISS LIVIA
 in 18.10.2020 10:37

Analize acreditate RENAR conform SR EN ISO 15189:2013, certificat nr. LM 730; Incercările marcate cu (*) nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. Opiniile și interpretările din prezentul buletin nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. Rezultatele cuprinse în prezentul buletin se referă strict la proba recepționată și prelucrată în laborator. Reproducerea prezentului buletin este permisă doar cu acordul conducerii laboratorului

Cod document: **F-01-PG-5.8**
BA 571457
 Pagina 1 din 1

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 1 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

LISTA VALORI BIOLOGICE DE REFERINȚĂ **ANEXA 8**
 Cod F-06-PG-5.5
VALORI BIOLOGICE DE REFERINȚĂ HEMOGRAMA 5 DIFF
- SISTEM MINDRAY BC6200 - GRUPA DE VÂRSTĂ ADULȚI

Parametru	Valori biologice de referință		Unitate	Referințe
HEMOLEUCOGRAMA				
LEUCOCITE (WBC)	18-20 ani	4.5-11.5	x10^9/L	1
	> 20 ani	4.0-10.0	x10^9/L	1
HEMATII / ERITROCITE (RBC)	> 17 ani	F: 4.0-5.0	x10^12/L	1
		B: 4.5-5.5	x10^12/L	1
HEMOGLOBINĂ (HGB)	> 17 ani	F: 12.0-15.5	g/dL	1
		B: 13.0-17.0	g/dL	1
HEMATOCRIT (HCT)	> 17 ani	F: 37-47	%	1
		B: 40-54	%	1
VEM (MCV)	> 18 ani	80-95	fL	1
HEM (MCH)	> 18 ani	27-32	pg	1
CHEM (MCHC)	> 18 ani	31-36	g/dL	1
RDW-CV	> 17 ani	F: 11.7-14.4	%	1
		B: 11.6-14.4	%	1
RDW-SD	> 0 ani	F: 36.4-46.3	fL	2
		B: 35.1-43.9	fL	2
TROMBOCITE (PLT)	15-20 ani	F: 154-386	x10^9/L	1
		B: 140-392	x10^9/L	1
	> 20 ani	150-400	x10^9/L	1
PDW	> 18 ani	F: 9.9-15.4	fL	2
		B: 10.1-16.1	fL	2
MPV	> 18 ani	F: 9.1-11.9	fL	2
		B: 9.3-12.1	fL	2
PCT	> 18 ani	F: 0.18-0.39	%	2
		B: 0.17-0.32	%	2
P-LCR	> 18 ani	F: 17.5-42.3	%	2
		B: 18.5-42.3	%	2
FORMULA LEUCOCITARĂ				
Neutrofile %	> 18 ani	30-75	%	1
Limfocite %	> 18 ani	20-45	%	1

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 2 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

Monocyte %	> 18 ani	4-9	%	1
Eozinofile %	> 18 ani	1-5	%	1
Bazofile %	> 18 ani	< 1	%	1
Neutrofile #	> 18 ani	F: 1.8-7.4	x 10 ⁹ /L	1
		B: 1.5-6.6	x 10 ⁹ /L	1
Limfocite #	> 18 ani	1.1-3.5	x 10 ⁹ /L	1
Monocyte #	> 18 ani	0.21-0.92	x 10 ⁹ /L	1
Eozinofile #	> 18 ani	0.02-0.67	x 10 ⁹ /L	1
Bazofile #	> 18 ani	0-0.13	x 10 ⁹ /L	1
RETICULOCITE				
Reticulocite %	> 18 ani	F: 0.54-2.02	%	1
		B: 0.48-1.64	%	1
Reticulocite #	> 0 ani	F: 25-102	x 10 ⁹ /L	2
		B: 26-78	x 10 ⁹ /L	2
IRF	> 0 ani	F: 1.1-15.9	%	2
		B: 1.5-13.7	%	2

VALORI BIOLOGICE DE REFERINȚĂ HEMOGRAMA 5 DIFF
- SISTEM MINDRAY BC6200 - GRUPA DE VÂRSTĂ COPII

Parametru	Valori biologice de referință		Unitate	Referințe
HEMOLEUCOGRAMA				
LEUCOCITE (WBC)	0-1 zile	13.0-38.0	x10^9/L	1
	1 zile-7 zile	9.4-34.0	x10^9/L	1
	7 zile-14 zile	5.0-21.0	x10^9/L	1
	14 zile-1 luna	5.0-20.0	x10^9/L	1
	1-2 luni	5.0-19.5	x10^9/L	1
	2-4 luni	5.5-18.0	x10^9/L	1
	4 luni-1 an	6.0-17.5	x10^9/L	1
	1-2 ani	6.0-17.0	x10^9/L	1
	2-4 ani	5.5-15.5	x10^9/L	1
	4-6 ani	5.0-14.5	x10^9/L	1
	6-12 ani	4.5-13.5	x10^9/L	1
	12-16 ani	4.5-13.5	x10^9/L	1
	16-18 ani	4.5-12.5	x10^9/L	1
HEMATII / ERITROCITE (RBC)	0-1 zile	4.3-6.3	x10^12/L	1
	1 zile-14 zile	4.0-6.8	x10^12/L	1

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 3 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

	14 zile-24 zile	3.7-6.1	x10 ¹² /L	1
	24 zile-37 zile	3.2-5.6	x10 ¹² /L	1
	37 zile-2 luni	3.1-5.1	x10 ¹² /L	1
	2-3 luni	2.8-4.8	x10 ¹² /L	1
	3-5 luni	3.1-4.7	x10 ¹² /L	1
	5-8 luni	3.2-5.2	x10 ¹² /L	1
	8 luni-3 ani	3.6-5.2	x10 ¹² /L	1
	3-5 ani	3.7-5.7	x10 ¹² /L	1
	5-10 ani	3.8-5.8	x10 ¹² /L	1
	10-17 ani	F: 4.1-5.3	x10 ¹² /L	1
		B: 4.2-5.6	x10 ¹² /L	1
HEMOGLOBINĂ (HGB)	0-1 zile	15.2-23.6	g/dL	1
	1 zile-14 zile	15.0-24.6	g/dL	1
	14 zile-24 zile	12.7-18.7	g/dL	1
	24 zile-37 zile	10.3-17.9	g/dL	1
	37 zile-2 luni	9.0-16.6	g/dL	1
	2-3 luni	9.2-13.6	g/dL	1
	3-5 luni	9.6-12.8	g/dL	1
	5-8 luni	10.1-12.9	g/dL	1
	8-11 luni	10.5-12.9	g/dL	1
	11-18 luni	10.7-13.1	g/dL	1
	18 luni-3 ani	10.8-12.8	g/dL	1
	3-5 ani	10.7-14.7	g/dL	1
	5-10 ani	10.8-15.6	g/dL	1
	10-17 ani	F: 12.0-15.0	g/dL	1
		B: 12.5-16.1	g/dL	1
HEMATOCRIT (HCT)	0-1 zile	44-72	%	1
	1 zile-14 zile	50-82	%	1
	14 zile-24 zile	42-62	%	1
	24 zile-37 zile	31-59	%	1
	37 zile-2 luni	30-54	%	1
	2-3 luni	30-46	%	1
	3-5 luni	31-43	%	1
	5-8 luni	32-44	%	1
	8 luni-3 ani	35-43	%	1
	3-5 ani	31-43	%	1
	5-10 ani	33-45	%	1
	10-17 ani	F: 35-45	%	1
		B: 36-47	%	1
VEM (MCV)	0-1 zile	98-122	fL	1
	1 zile-14 zile	94-150	fL	1
	14 zile-24 zile	84-128	fL	1

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 4 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

	24 zile-2 luni	82-126	fL	1
	2-3 luni	81-121	fL	1
	3-5 luni	77-113	fL	1
	5-8 luni	73-109	fL	1
	8-11 luni	74-106	fL	1
	11-18 luni	74-102	fL	1
	18 luni-3 ani	73-101	fL	1
	3-5 ani	72-88	fL	1
	5-10 ani	69-93	fL	1
	10-18 ani	78-95	fL	1
HEM (MCH)	0-1 zile	33-41	pg	1
	1 zile-14 zile	29-45	pg	1
	14 zile-37 zile	26-38	pg	1
	37 zile-2 luni	25-37	pg	1
	2-3 luni	24-36	pg	1
	3-5 luni	23-36	pg	1
	5-11 luni	21-33	pg	1
	11 luni-5 ani	23-31	pg	1
	5-10 ani	22-34	pg	1
	10-18 ani	28-33	pg	1
CHEM (MCHC)	0-1 zile	31-35	g/dL	1
	1 zile-14 zile	24-36	g/dL	1
	14 zile-24 zile	26-34	g/dL	1
	24 zile-37 zile	25-37	g/dL	1
	37 zile-8 luni	26-34	g/dL	1
	8-18 luni	28-32	g/dL	1
	18 luni-5 ani	26-34	g/dL	1
	5-10 ani	32-36	g/dL	1
	10-18 ani	33-36	g/dL	1
RDW-CV	0-1 luni	13-18	%	1
	1 luni-2 ani	11.5-16	%	1
	2-10 ani	11.5-15	%	1
	10-17 ani	11.5-14	%	1
RDW-SD	> 0 ani	F: 36.4-46.3	fL	2
		B: 35.1-43.9	fL	2
TROMBOCITE (PLT)	0-14 zile	250-450	x10 ⁹ /L	1
	14 zile-6 luni	300-700	x10 ⁹ /L	1
	6 luni-1 an	250-600	x10 ⁹ /L	1
	1-5 ani	F: 229-553	x10 ⁹ /L	1
		B: 217-497	x10 ⁹ /L	1
	5-10 ani	F: 184-448	x10 ⁹ /L	1
		B: 181-521	x10 ⁹ /L	1

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA   URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 5 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

	10-15 ani	F: 154-442	$\times 10^9/L$	1
		B: 156-408	$\times 10^9/L$	1
	15-20 ani	F: 154-386	$\times 10^9/L$	1
		B: 140-392	$\times 10^9/L$	1
PDW	0-18 ani	9.9-16.1	fL	2
MPV	0-18 ani	9.1-12.1	fL	2
PCT	0-18 ani	0.17-0.39	%	2
P-LCR	0-18 ani	17.5-42.3	%	2
FORMULA LEUCOCITARĂ				
Neutrofile %	0-7 zile	32-62	%	1
	7 zile-1 luni	14-34	%	1
	1-6 luni	13-33	%	1
	6 luni-2 ani	15-35	%	1
	2-5 ani	23-45	%	1
	5-8 ani	32-54	%	1
	8-18 ani	32-64	%	1
Limfocite %	0-7 zile	19-29	%	1
	7 zile-1 luni	36-45	%	1
	1-6 luni	41-71	%	1
	6 luni-2 ani	45-76	%	1
	2-5 ani	35-65	%	1
	5-8 ani	24-48	%	1
	8-18 ani	25-45	%	1
Monocite %	0-7 zile	5-7	%	1
	7 zile-1 luni	6-10	%	1
	1-6 luni	4-7	%	1
	6 luni-18 ani	3-6	%	1
Eozinofile %	0-1 luni	0-2	%	1
	1 an-18 ani	0-3	%	1
Bazofile %	0-18 ani	0-1	%	1
Neutrofile #	0-1 luni	1.7-19	$\times 10^9 /L$	1
	1 luna-2 ani	1.1-6.6	$\times 10^9 /L$	1
	2-10 ani	1.4-6.6	$\times 10^9 /L$	1
	10-18 ani	1.5-6.6	$\times 10^9 /L$	1
Limfocite #	0-1 luni	1.0-11	$\times 10^9 /L$	1
	1 luna-2 ani	1.8-9.0	$\times 10^9 /L$	1

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca
Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 6 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

	2-10 ani	1.0-5.5	x 10 ⁹ /L	1
	10-18 ani	1.0-3.5	x 10 ⁹ /L	1
Monocite #	0-1 luni	0.1-3.5	x 10 ⁹ /L	1
	1 luna-18 ani	< 1.0	x 10 ⁹ /L	1
Eozinofile #	0-1 luni	0.05-2.0	x 10 ⁹ /L	1
	1 luna-18 ani	< 0.7	x 10 ⁹ /L	1
Bazofile #	0-1 luni	0-0.04	x 10 ⁹ /L	1
	1 luna-18 ani	< 0.1	x 10 ⁹ /L	1
RETICULOCITE				
Reticulocite %	0-1 zile	3-7	%	1
	1-3 zile	1-3	%	1
	3-7 zile	< 1.0	%	1
	7-30 zile	0.2-2.0	%	1
	30-45 zile	0.3-3.5	%	1
	45 zile-2 luni	0.4-4.8	%	1
	2-3 luni	0.3-4.2	%	1
	3-4 luni	0.3-3.6	%	1
	4 luni-18 ani	0.2-2.8	%	1
Reticulocite #	> 0 ani	F: 25-102	x 10 ⁹ /L	2
		B: 26-78	x 10 ⁹ /L	2
IRF	> 0 ani	F: 1.1-15.9	%	2
		B: 1.5-13.7	%	2

VALORI BIOLOGICE DE REFERINȚĂ VSH

GRUPA DE VÂRSTĂ COPII ȘI ADULȚI

Parametru	Valori biologice de referință		Unitate	Referințe
VITEZA DE SEDIMENTARE A HEMATIILOR (VSH)				
	0 zile-1 luni	< 2	mm/h	1
	1 luni-18 ani	3 - 13	mm/h	1
	18-50 ani	F: < 20	mm/h	1
		B: < 15	mm/h	1
	> 50 ani	F: < 30	mm/h	1
		B: < 20	mm/h	1

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca
Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 7 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

VALORI BIOLOGICE DE REFERINȚĂ COAGULARE

– SISTEM SYSMEX CA 1500 –

Parametru	Valori biologice de referință	Unitate	Referințe
PT	În funcție de lot Valori orientative 10-15	sec	1
INR	0.8-1.2	-	1
IP	80-120	%	1
APTT	21-35	sec	1
FIBRINOGEN	200-400	mg/dl	1

VALORI BIOLOGICE DE REFERINȚĂ ELECROFOREZA PROTEINELOR SERICE

- SISTEM SEBIA HYDRASYS -

Parametru	Valori biologice de referință	Unitate	Referințe
ALBUMINĂ #	3.5 - 5	g/dl	1, 2
ALBUMINA %	53 - 63	%	1, 2
ALFA-1 globuline #	0.14 – 0.35	g/dl	1, 2
ALFA-1 globuline %	2 - 5	%	1, 2
ALFA-2 globuline #	0.5 – 0.8	g/dl	1, 2
ALFA-2 globuline %	7 -12	%	1, 2
BETA-globuline #	0.56 – 0.96	g/dl	1, 2
BETA-globuline %	8 - 13	%	1, 2
GAMMA-globuline #	0.8 – 1.3	g/dl	1, 2
GAMMA-globuline %	12 -19	%	1, 2

VALORI BIOLOGICE DE REFERINȚĂ BIOCHIMIE – SÂNGE –

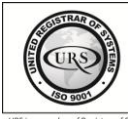
copii și adulți

- SISTEM BECKMAN COULTER AU 480/ 680

Parametru	Valori biologice de referință		Unitate	Referințe
ACID URIC	> 18 ani	F: 2.6-6.0	mg/dL	2
		B: 3.5-7.2	mg/dL	2
AMONIAK	> 18 ani	25-90	µg/dL	2

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca
Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA   URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 8 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

AMILAZA	> 18 ani	22-80	U/L	2
AMILAZA PANCREATICA	0-6 luni	0-11,5	U/L	2
	6 luni-1 an	0,62-23,2	U/L	2
	1-2 ani	0,68-22,5	U/L	2
	2-19 ani	4,1-31,3	U/L	2
	> 19 ani	8-53	U/L	2
ALBUMINA	< 4 zile	2.8-4.4	g/dL	2
	4 zile-14 ani	3.8-5.4	g/dL	1
	14-18 ani	3.2-4.5	g/dL	1
	> 18 ani	3.5-5.2	g/dL	2
ALAT	0-2 ani	13-45	U/L	2
	2-18 ani	F: < 35	U/L	1
		B: < 40	U/L	1
	> 18 ani	F: < 35	U/L	2
		B: < 50	U/L	2
ASAT	0-1 luna	25-75	U/L	2
	1 luna-2 ani	15-60	U/L	2
	2-3 ani	< 56	U/L	1
	3-12 ani	< 52	U/L	1
	12-18 ani	F: < 27	U/L	1
		B: < 33	U/L	1
	> 18 ani	F: < 35	U/L	2
		B: < 50	U/L	2
BILIRUBINA TOTALĂ	0-1 zile	1.4-8.7	mg/dL	2
	1-2 zile	3.4-11.5	mg/dL	2
	2-5 zile	1.5-12	mg/dL	2
	5 zile-1 luni	< 1	mg/dL	1
	>1 luna	0.3-1.2	mg/dL	1,2
BILIRUBINA DIRECTĂ	> 0 ani	< 0.2	mg/dL	2
CALCIU TOTAL	0-10 zile	7.6-10.4	mg/dL	2
	10 zile-2 ani	9.0-11.0	mg/dL	2
	2-12 ani	8.8-10.8	mg/dL	2
	> 12 ani	8.4-10.2	mg/dL	1
	> 18 ani	8.8-10.6	mg/dL	2
CALCIU IONIC	> 0 ani	4.4-5.4	mg/dL	1
CERULOPLASMINA	> 18 ani	20-60	mg/dL	2
CK	0-5 zile	< 712	U/L	1
	6 zile-6 luni	< 295	U/L	1
	6-12 luni	< 203	U/L	1
	1-3 ani	< 228	U/L	1
	3-6 ani	< 149	U/L	1
	6-12 ani	F:< 154	U/L	1

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca
Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 9 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

		B: < 247	U/L	1
	12-18 ani	F: < 123	U/L	1
		B: < 270	U/L	1
	> 18 ani	F: ≤ 142	U/L	2
		B: ≤ 171	U/L	2
CK- MB	> 18 ani	< 24	U/L	2
COEFICIENT DE SATURAȚIE A TRANSFERINEI	> 0 ani	16-45	%	1
COLESTEROL	> 0 ani	< 200	mg/dL	2
COLINESTERAZA	> 18 ani	F: 3930-10800	U/L	2
		B: 4620-11500	U/L	2
CREATININA	0 zile-1 luna	0.31-0.98	mg/dL	2
	1 luna-2 ani	0.16-0.39	mg/dL	2
	2-18 ani	0.26-0.77	mg/dL	2
	> 18 ani	F: 0.51-0.95	mg/dL	2
		B: 0.67-1.17	mg/dL	2
FERITINA	0 zile-1 luna	6-400	ng/mL	2
	1-6 luni	6-410	ng/mL	2
	6-12 luni	6-80	ng/mL	2
	1-5 ani	6-60	ng/mL	2
	5-18 ani	6-320	ng/mL	2
	> 18 ani	F : 10-120	ng/mL	2
		B : 20-250	ng/mL	2
FIER	0 zile-1 luna	100-250	μg/dL	2
	1 luna-2 ani	40-100	μg/dL	2
	2-18 ani	50-120	μg/dL	2
	> 18 ani	F: 60-180	μg/dL	2
		B: 70-180	μg/dL	2
FOSFATAZA ALCALINA	0-1 luna	F: 48-406	U/L	2
		B: 75-316	U/L	2
	1 luna-1 an	F: 124-341	U/L	2
		B: 82-383	U/L	2
	1-3 ani	F: 108-317	U/L	2
		B: 104-345	U/L	2
	3-6 ani	F: 96-297	U/L	2
		B: 93-309	U/L	2
	6-9 ani	F: 69-325	U/L	2
		B: 86-315	U/L	2
	9-12 ani	F: 51-332	U/L	2
		B: 42-362	U/L	2

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 10 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

	12-15 ani	F: 50-162	U/L	2
		B: 74-390	U/L	2
	16-18 ani	F: 47-119	U/L	2
		B: 52-171	U/L	2
	> 18 ani	30-120	U/L	2
FOSFOR	0-18 ani	4.0-7.0	mg/dL	2
	> 18 ani	2.5-4.5	mg/dL	2
GGT	0 zile-6 luni	F : 15-132	U/L	2
		B : 12-122	U/L	2
	6-12 luni	1-39	U/L	2
	1-12 ani	F : 4-22	U/L	2
		B : 3-22	U/L	2
	12-18 ani	F : 4-24	U/L	2
		B : 2-42	U/L	2
	> 18 ani	F : < 38	U/L	2
		B : < 55	U/L	2
GLUCOZA	0-18 ani	60-100	mg/dL	2
	> 18 ani	74-106	mg/dL	2
HDL - COL	> 18 ani	F : 40-65	mg/dL	2
		B : 40-55	mg/dL	2
LDL - COL	> 18 ani	< 129	mg/dL	2
IONOGRAMA:				
• SODIU	0-7 zile	131-144	mEq/L	1
	7 zile-1 lună	132-142	mEq/L	1
	1 – 6 luni	132-140	mEq/L	1
	6 luni-1 an	131-140	mEq/L	1
	> 18 ani	136-146	mEq/L	2
• POTASIU	0-7 zile	3,2-5,5	mEq/L	1
	7 zile-1 lună	3,4-6,0	mEq/L	1
	1 – 6 luni	3,5-5,6	mEq/L	1
	6 luni-1 an	3,5-6,1	mEq/L	1
	> 18 ani	3,5-5,1	mEq/L	2
• CLOR	0-6 luni	97-108	mEq/L	1
	6 luni-1 an	97-106	mEq/L	1
	1-18 ani	97-107	mEq/L	1
	> 18 ani	101-109	mEq/L	2
LDH	0-4 zile	290-775	U/L	2
	4-10 zile	545-2000	U/L	2
	10 zile-2 ani	180-430	U/L	2
	2-12 ani	110-295	U/L	2
	12-18 ani	< 279	U/L	1
	> 18 ani	F: < 247	U/L	2

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca
Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 11 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale			
			Exemplar necontrolat	

		B: < 248	U/L	2
LIPAZA	0-1 an	0-8	U/L	2
	1-9 ani	5-31	U/L	2
	9-18 ani	7-39	U/L	2
	> 18 ani	< 67	U/L	2
LIPIDE TOTALE	> 0 ani	600-900	mg/dL	1
MAGNEZIU	0-5 luni	1.5-2.2	mg/dL	1
	5 luni-6 ani	1.7-2.3	mg/dL	1
	6-12 ani	1.7-2.1	mg/dL	1
	12-18 ani	1.7-2.2	mg/dL	1
	> 18 ani	F: 1.9-2.5	mg/dL	2
		B: 1.8-2.6	mg/dL	2
PROTEINE TOTALE	0-1 luna	4.1-6.3	g/dL	2
	1 luna-18 ani	5.7-8.0	g/dL	2
	> 18 ani	6.6-8.3	g/dL	2
TRANSFERINA	0-3 luni	130-275	mg/dL	2
	3 luni-18 ani	203-360	mg/dL	2
	> 18 ani	200-360	mg/dL	2
TRIGLICERIDE	> 18 ani	<150	mg/dL	2
UREE	0-1 luna	8.4-25.8	mg/dL	2
	1 luna-18 ani	10.8-38.4	mg/dL	2
	> 18 ani	17-43	mg/dL	2

Legendă: **Referințe:** 1. Literatura de specialitate
2. Valori stabilite de producător (reference guide)

VALORI BIOLOGICE DE REFERINȚĂ – LICHID CEFALORAHIDIAN

– SISTEM BECKMAN COULTER AU 480/ 680 –

Parametru	Valori biologice de referință	Unitate	Referințe
	LCR		
GLUCOZA	40-70	mg/dL	2
LDH	1/10 din activit. serică	U/L	1
CLORURI	118-132	mmoli/L	1
PROTEINE TOTALE	<1 lună 15 - 130 - Adulți 15 - 45	mg/dL	2
SODIU	142-150	mEq/L	1
POTASIU	2,2 - 3,3	mEq/L	1

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca
Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 12 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

VALORI BIOLOGICE DE REFERINȚĂ – URINĂ

– SISTEM BECKMAN COULTER AU 480/ 680 –

Parametru	Valori biologice de referință		Unitate	Referințe
	Barbati	Femei		
ACID URIC (urina pe 24 ore)	250 – 750	250 – 750	mg/24h	2
ACID URIC (random)	37-92	37-92	mg/dL	1 (prima urina)
AMILAZA (urina pe 24 ore)	<490	<450	U/24h	1
AMILAZA (random)	42-321	42-321	U/L	2
CREATININA (urina pe 24 ore)	980-2200	720-1510	mg/24h	1
CREATININA (random)	40-278	29-226	mg/dL	1
UREE (urina pe 24 ore)	15-34,2	15-34,2	g/24h	2
UREE (random)	0,9-3,0	0,9-3,0	g/dL	1 (prima urina)
GLUCOZA (urina pe 24 ore)	< 0.5	< 0.5	g/24h	1
GLUCOZA (random)	1 – 15	1 – 15	mg/dL	2
IONOGRAMA URINARĂ (24 ore):				
SODIU (urina pe 24 ore)	40 – 220	40 – 220	mmoli/24h	2
POTASIU (urina pe 24 ore)	25 – 125	25 – 125	mmoli/24h	2
CLOR (urina pe 24 ore)	110 – 250	110 – 250	mmoli/24h	2
IONOGRAMA URINARĂ (random):				
SODIU (random)	54-190	54-190	mmoli/L	1 (prima urina)
POTASIU (random)	20-80	20-80	mmoli/L	1 (prima urina)
CLOR (random)	46-168	46-168	mmoli/L	1 (prima urina)
CALCIU (urina pe 24 ore)	< 300	< 250	mg/24h	2
CALCIU (random)	6,8 - 21,3	6,8 - 21,3	mg/dL	1 (prima urina)
MAGNEZIU (urina pe 24 ore)	73 – 122	73 – 122	mg/24h	2
FOSFOR (urina pe 24 ore)	0.4 – 1.3	0.4 – 1.3	g/24h	2
FOSFOR (random)	40 – 140	40 – 140	mg/dL	1 (prima urina)
PROTEINE (urina pe 24 ore)	<150 mg/24 h	<150 mg/24 h	mg/24h	1
PROTEINE (random)	<15	<15	mg/dL	1

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 13 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

VALORI BIOLOGICE DE REFERINȚĂ – EXAMEN SUMAR URINĂ

– SISTEM AUTOMAT LABUMAT –

Parametru	Valori biologice de referință	Unitate	Referințe
BILIRUBINA	negativ (<0.4)	mg/dl	2
UROBILINOGEN	normal (<1,9)	mg/dl	2
CORPI CETONICI	negativ (<4)	mg/dl	2
ACID ASCORBIC	negativ (<19)	mg/dl	2
GLUCOZĂ	normal (<24)	mg/dl	2
PROTEINE	Negativ (<14)	mg/dl	2
SÂNGE	Negativ (<4)	eritrocite/μl	2
pH	5 - 6		1, 2
NITRIȚI	negativ		2
LEUCOCITE	Negativ (<24)	leucocite/μl	2
DENSITATE	1015-1025		2

VALORI BIOLOGICE DE REFERINȚĂ – SEDIMENT URINAR

– SISTEM AUTOMAT URISED –

Parametru	Valori biologice de referință	Unitate	Referințe
ERITROCITE	<2,3	p/HPF	2
ERITROCITE izomorfe	<2,3	p/HPF	2
ERITROCITE disomorfe	<2,3	p/HPF	2
LEUCOCITE	<2,7	p/HPF	2
CRISTALE de oxalat de calciu	<1,4	p/HPF	2
CRISTALE de acid uric	<1,4	p/HPF	2
CRISTALE de fosfati amoniaco-magnezieni	<1,4	p/HPF	2
CILINDRI hialini	<0,5	p/HPF	2
CILINDRI granulosi	<0,3	p/HPF	2
CILINDRI hialino-granulosi	<0,3	p/HPF	2
CELULE epiteliale de tranzitie	<0,5	p/HPF	2
CELULE epiteliale plate	<1,1	p/HPF	2
LEVURI	<0,7	p/HPF	2
FLORA bacteriana	<29,5	p/HPF	2
SPERMATOZOIZI	<2,7	p/HPF	2
TRICHOMONAS	negativ	p/HPF	2
MUCUS	<60	p/HPF	2
URATI amorfi	<29,5	p/HPF	2
FOSFATI amorfi	<29,5	p/HPF	2
CELULE nescuamoase	<0,5	p/HPF	2

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA   URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 14 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

CIFRA ADDIS: < 2000 leucocite/min.
Hematii: 100-1000/min

VALORI BIOLOGICE DE REFERINȚĂ – IMUNOLOGIE

Parametru	Valori biologice de referință		Unitate de măsură	Referințe
	Adulți	Copii		
Metoda: turbidimetrie Analizor Beckman-Coulter AU 480/680				
IgA	0,7-4		g/L	2
IgG	7-16		g/L	2
IgM	0,4-2,3	0,2-2	g/L	2
IgE totale	< 100	0-1 ani: < 15	UI/mL	2
		1-5 ani: < 60	UI/mL	2
		5-9 ani: < 90	UI/mL	2
		9-15 ani: < 200	UI/mL	2
COMPLEMENT C3	0,9-1,8	0,9-1,8	g/L	2
COMPLEMENT C4	0,1-0,4	0,1-0,4	g/L	2
CYSTATIN C	0,4-8	0-1 luni: 1,49-2,85	mg/dL	2
		1-5 luni: 1,01-1,92	mg/dL	2
		5 luni-1 an:0,75-1,53	mg/dL	2
		1-2 ani: 0,77-1,85	mg/dL	2
		2-19 ani: 0,62-1,11	mg/dL	2
PROTEINA C REACTIVĂ	< 0.5		mg/dL	2
FACTOR REUMATOID	< 14		UI/mL	2
ASLO	≤ 200	≤ 150	UI/mL	2
APOLIPOPROTEINA A1	F: 105-205		mg/dL	2
	B: 105-175		mg/dL	2
APOLIPOPROTEINA B	F: 55-130		mg/dL	2
	B: 60-140		mg/dL	2
Metoda: chemiluminiscență Analizor Beckman-Coulter Dxl 600				
Acid folic	5.9 – 24.2		ng/mL	2
Alfa fetoproteina (AFP)	< 9		ng/mL	2
AchBs	<10 non reactiv		mU/mL	2
	>10 reactiv		mU/mL	2
AchCV	R<1 non reactiv			2
	R>1 reactiv			2

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA   URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 15 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

Anticorpi anti-HAV IgM	< 1		S/CO	2
Anticorpi anti-HAV totali	< 35		mUI/mL	2
Anticorpi SARS-CoV-2 IgG	<0,8		S/CO	2
Anticorpi SARS-CoV-2 IgM	<1		S/CO	2
Antigen carcinoembrionar (CEA)	< 3		ng/mL	2
Antigen HBs (AgHBs)	R<0.9 non reactiv			2
	R=0.9-1 incert			2
	R>1 reactiv			2
BNP (peptid natriuretic de tip B)	<100		pg/mL	2
CA 15-3	< 31,3		U/mL	2
CA 19-9	< 35		U/mL	2
CA 125	< 35		U/mL	2
PROCALCITONINA	< 0,065		ng/mL	2
PSA total (antigen specific prostatic)	< 4		ng/mL	2
Free PSA:	PSA liber %	PSA liber este valid doar pentru pacientii cu valori ale PSA cuprinse total între 4-10 ng/mL; in acest caz se va determina PSA liber din acelasi ser din care s-a efectuat PSA total. Valorile PSA liber % mai mici de 25% se asociaza cu o probabilitate de 16-56% de a depista cancer de prostata in urma biopsiei.	%	2
	PSA liber		ng/mL	2
Test HIV combinat : AgHIV-1 p24, AcHIV-1 (grupe M,O), AcHIV-2	R<0.9 non reactiv			2
	R=0.9-1 incert			2
	R>1 reactiv			2
TROPONINA I high sensitivity	F: 8 - 18,3		pg/mL	2
	B: 14 - 42,9		pg/mL	2
Vitamina B12	180 – 918		pg/mL	2
Metoda: ELISA				
Anticorpi anti cardiolipina	<12		UGPL/mL	1,2
Anticorpi anti-β2 glicoproteina1 IgG	< 20		UA/mL	2
Anticorpi anti-Borrelia IgG	negativ			2
Anticorpi anti-Borrelia IgG	negativ			2

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 16 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

Anticorpi anti-CCP	R< 5 negativ		UR/mL	2
	R> 5 pozitiv		UR/mL	2
Anticorpi anti-Jo-1	<15		U/mL	2
Anticorpi anti-Ro (SS/A)	<20		UR/mL	1, 2
Anticorpi anti-RNP/Sm	<20		UR/mL	1, 2
Anticorpi anti- Sclero-70	<20		UR/mL	1, 2
CIC (Complexe Imune Circulante)	<150		U x 10 ⁻³	1, 2
c-ANCA Anticorpi anti-PR3	R< 20 negativ		UR/mL	2
	R> 20 pozitiv		UR/mL	2
p-ANCA Anticorpi anti-MPO	R< 20 negativ		UR/mL	2
	R> 20 pozitiv		UR/mL	2
Metoda: precipitare la 4°C				
CRIOGLOBULINE	negativ			1, 2
Metoda: imunofluorescenta indirectă				
Anticorpi anti-ADN dc	negativ			1, 2
Anticorpi anti celule parietale gastrice	negativ			1, 2
Anticorpi anti LKM	negativ			1, 2
Anticorpi anti mitocondriali	negativ			1, 2
Anticorpi anti muschi neted	negativ			1, 2
Anticorpi antinucleari	negativ			1, 2
Anticorpi anti-receptor fosfolipaza A2	Negativ (titru < 1/10)			2

Legendă: **Referințe:** 1. Literatura de specialitate
2. Valori stabilite de producător

VALORI BIOLOGICE DE REFERINȚĂ – ASTRUP

Analizor automat ABL 90

Parametru	Valori biologice de referință		Unitate	Referințe
pH	> 0 ani	7,35 – 7,45		2
pCO₂	0-1 zile	29 – 61	mmHg	1
	10 zile-3 luni	27 – 43	mmHg	1
	3 luni-1 an	27 – 40	mmHg	1
	>18 ani	32 – 48	mmHg	2
pO₂	10 zile-3 luni	75 – 80	mmHg	1
	>18 ani	83 – 108	mmHg	2 (sânge arterial)

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 17 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

	>18 ani	36 – 44	mmHg	1 (sânge venos)
ctHb	>0 ani	11,4– 17,5	g/dL	2
Hct _c (hematocrit)	F: >0 ani	35 – 47	%	1
	B: >0 ani	40 – 54	%	1
sO ₂	> 0 ani	94 – 98	%	2 (sânge arterial)
	> 0 ani	70 – 80	%	1 (sânge venos)
FO ₂ Hb	> 0 ani	94 – 98	%	2
FCOHb	> 0 ani	0,5 – 1,5	%	2
FHHb	> 0 ani	0 – 5	%	1
FMetHb	> 0 ani	0 – 1,5	%	2
cK ⁺	> 0 ani	3,4 – 4,5	mmol/L	2
cNa ⁺	> 0 ani	136 – 145	mmol/L	2
cCa ²⁺	> 0 ani	4,61 – 5,33	mg/dL	2
cCl ⁻	> 0 ani	98 – 107	mmol/L	2
cGlu (glucoză)	> 0 ani	65 – 95	mg/dL	2
cLac (lactat)	> 0 ani	0,4 – 0,8	mmol/L	2
ctO _{2c}			Vol%	
P50 _c			mmHg	
cBaze(Ecf) _c	> 0 ani	-2 – +3	mmol/L	1
cHCO ₃ ⁻ (P,st) _c	0 – 10 zile	19 – 23	mmol/L	1
	10 zile-3 luni	19 – 25	mmol/L	1
	3 luni-1 an	20 – 24	mmol/L	1
	> 1 an	21 – 26	mmol/L	1
AnGap (deficit anionic)	> 0 ani	10 – 20	mmol/L	1

Legendă: **Referințe:** 1. Literatura de specialitate
2. Valori stabilite de producător

Întocmit,
RMC laborator

Aprobat,
Șef Laborator Analize Medicale

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca
Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 18 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

LISTA CU VALORILE CRITICE/ DE ALERTĂ

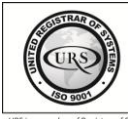
ANEXA 9

Cod F-07-PG-5.5

Analit	Valori critice adulți	Valori critice copii
Acid uric	> 13 mg/dL	
Amilaza	> 200 UI/L	
Bilirubina		> 15 mg/dL
Calciu	< 6 mg/dL > 13 mg/dL	
Calciu ionic	< 3,29 mg/dL > 6,21 mg/dL	
Clor	< 80 mmoli/L > 115 moli/L	
Creatinkinaza	> 1000 U/L sau > 3-5 ori limita superioara a normalului	
Creatinkinaza MB	> 5% din CK	
Creatinina	> 5 mg/dL	
Glucoza	< 40 mg/dL > 300 mg/dL	< 30 mg/dL > 300 mg/dL
Fosfor	< 1.0 mg/dL > 8.9 mg/dL	
Magneziu	< 1 mg/dL > 4.7 mg/dL	
Potasiu	< 2.8 mmoli/L > 6.2 mmoli/L	< 2.5 mmoli/L > 8.0 mmoli/L
Sodiu	< 120 mmoli/L > 160 mmoli/L	
Hematocrit	< 20% > 60%	
Hemoglobina	< 7 g/dL > 20g/dL	
Leucocite	< 2000/mm ³ > 25.000/mm ³	
Trombocite	< 20.000/mm ³ > 1.000.000/mm ³	
INR	> 5	

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca
Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA   URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ X	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ X	NEMEDICALĂ ☐	pag. 19 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

Fibrinogen	< 60 mg/dL	
Bicarbonat	< 10 mgEq/L > 40 mgEq/L	
pCO₂ arterial	< 20 mmHg > 70 mmHg	
pH arterial	< 7,2 > 7,6	
pO₂ arterial adulți	< 40	< 37 (nou-născuți)
Examen sumar urina	Corpi cetonic $\geq$ 8 mg/dL (+++)	
Hemocultura	Pozitiva	
Clostridium difficile	toxina A&B pozitiva (se anunta SPIAAM)	

Întocmit,
RMC laborator

Aprobat,
Șef Laborator Analize Medicale

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 20 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

REGISTRU VALORI CRITICE/ALERTĂ

ANEXA 10

Cod R-01-PG-5.8

Nr. crt.	Data/Ora/Secția Persoana notificata	Nr. Cerere analiza/CA	Rezultatele analizei notificate	Personal de laborator responsabil pentru notificare	Observatii

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

**Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca
Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.**

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 21 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

REGISTRU ELIBERARE REZULTATE

ANEXA 11

Cod R-02-PG-5.9

Nr. crt.	Data	Ora	Secția	Nr. cerere analiză CA	Nume și prenume celui care:	
					Predă	Preia

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 22 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

LISTA ANALIZELOR EFECTUATE ÎN REGIM DE URGENȚĂ

ANEXA 12

Cod F-04-PG-5.5

Nr. crt.	Parametru
1.	ACID URIC
2.	ALAT
3.	ASAT
4.	AMILAZA serica si urinara
5.	BILIRUBINA DIRECTĂ
6.	BILIRUBINA TOTALĂ
7.	CALCIU SERIC IONIC SI TOTAL
8.	CK
9.	CK-MB
10.	FERITINA
11.	CREATININA serica si urinara
12.	FOSFATAZA ALCALINĂ
13.	GGT
14.	GLUCOZA serica si urinara
15.	LDH
16.	LIPAZA
17.	PROTEINE TOTALE serice si urinare
18.	UREE
19.	SODIU seric si urinar
20.	POTASIU seric si urinar
21.	CLOR seric si urinar
22.	ASTRUP
23.	BNP (peptid natriuretic de tip B)
24.	PROTEINA C REACTIVA
25.	TROPONINA
26.	HEMOLEUCOGRAMA
27.	NUMĂRARE LEUCOCITE ÎN LCR
28.	NUMĂRARE LEUCOCITE ÎN LICHIDE DE PUNCTIE
29.	PT, IP, INR
30.	APTT
31.	FIBRINOGEN
32.	EXAMEN SUMAR URINĂ + SEDIMENT
33.	LCR – Amilaza, Cloruri, Glucoza, LDH, Proteine totale
34.	LICHIDE DE PUNCTIE – Amilaza, Bilirubina, Creatinina, Glucoza, LDH, Proteine totale, Uree
35.	CULTURA – SÂNGE (HEMOCULTURA) - <i>incubare</i>
36.	CULTURA – LCR – <i>însămânțare și întindere frotiu</i>
37.	CULTURA – LICHID ARTICULAR - <i>însămânțare și întindere frotiu</i>
38.	CULTURA – LICHID PERITONEAL - <i>însămânțare și întindere frotiu</i>

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca
Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 23 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

39.	CULTURA – LICHID PLEURAL - <i>însămânțare și întindere frotiu</i>
40.	CULTURA – LICHID PUNCȚIE - <i>însămânțare și întindere frotiu</i>
41.	CULTURA – PUROI - <i>însămânțare și întindere frotiu</i>
42.	CULTURA – SECREȚIE PLAGĂ - <i>însămânțare</i>
43.	CULTURA – SECREȚIE CONJUNCTIVALĂ - <i>însămânțare și întindere frotiu</i>
44.	CULTURA – URINĂ (UROCULTURA) - <i>însămânțare</i>
45.	CULTURA – ASPIRAT TRAHEOBRONSIC - <i>însămânțare și întindere frotiu</i>
46.	CULTURA – LAVAJ BRONHOALVEOLAR - <i>însămânțare și întindere frotiu</i>

Întocmit,
Responsabil Calitate,

Verificat,
Șef Laborator,

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca
Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 1 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

NOMENCLATORUL ANALIZELOR – LABORATOR CENTRAL

ANEXA 13

Cod F-01-PG-5.5

ANALIZE EFECTUATE ÎN SERVICIUL DE ZI

BIOCHIMIA SÂNGELUI

Nr. Crt.	Parametru	Metoda de lucru	Frecvența cu care se efectuează analiza	Interval primire probe	Termen de eliberare rezultate
1	ACID URIC	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
2	ALAT	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
3	ASAT	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
4	ALBUMINA	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore
5	AMILAZA	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
6	AMILAZA PANCREATICA	colorimetrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore
7	AMONIAK	colorimetrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore
8	BILIRUBINA T	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
9	BILIRUBINA D	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
10	CALCIU TOTAL	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
11	CALCIU IONIC	Calcul: $0,9+0,55 \times \text{Ca}-0,3 \times \text{Alb}$	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

**Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca
Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.**

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ- NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 2 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

12	CERULOPLASMINA	spectrofotometrie	De doua ori pe saptamana	Luni-vineri orele 8-12	4 ore in ziua de lucru
13	CK	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
14	CK-MB	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
15	COEFICIENT DE SATURAȚIE A TRANSFERINEI	Calcul: $\frac{Fe}{x70,9}$ Trans	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore
16	COLESTEROL	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore
17	HDL-colesterol	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore
18	LDL-colesterol	Calcul: $\frac{Col-HDL - TGL}{5}$	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore
19	COLINESTERAZA	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
20	CREATININA	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
21	ELECTROFOREZA PROTEINELOR	electroforetica (în gel agar)	de doua ori pe saptamana	Luni-vineri orele 8-14	4 zile
22	FERITINA	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
23	FIER	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore
24	FOSFATAZA ALCALINA	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
25	FOSFOR	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 3 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

26	GGT	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
27	GLUCOZA	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
28	LDH	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
29	LIPAZA	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
30	LIPIDE TOTALE	Calcul: 2,25xCol+TGL+90	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore
31	MAGNEZIU	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore
32	PROTEINE TOTALE	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
33	TRIGLICERIDE	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore
34	TRANSFERINA	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore
35	UREE	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
36	SODIU	potentiometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
37	POTASIU	potentiometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
38	CLOR	potentiometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
39	ASTRUP	masurari directe; calcul	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-15	15 minute

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ- NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 4 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

BIOCHIMIA URINII*

* dozare din urina random și pe 24 ore

Nr. Crt.	Parametru	Metoda de lucru	Frecvența cu care se efectuează analiza	Interval primire probe	Termen de eliberare rezultate
40	ACID URIC	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore
41	AMILAZA	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
42	CALCIU	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore
43	CREATININA	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore
44	FOSFOR	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore
45	GLUCOZA	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore
46	MAGNEZIU	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore
47	PROTEINE	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore
48	UREE	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore
49	SODIU	potentiometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore
50	POTASIU	potentiometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore
51	CLOR	potentiometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca
Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ- NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 5 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

BIOCHIMIA ALTOR LICHIDE

Nr. Crt.	Parametru	Metoda de lucru	Frecventa cu care se efectueaza analiza	Interval primire probe	Termen de eliberare rezultate
52	AMILAZĂ LCR	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
53	GLUCOZA LCR	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
54	LDH LCR	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
55	CLORURI LCR	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
56	PROTEINE TOTALE LCR	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
57	AMILAZA LICHIDE PUNCȚIE	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
58	BILIRUBINA LICHIDE PUNCȚIE	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
59	CREATININA LICHIDE PUNCȚIE	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
60	GLUCOZA LICHIDE PUNCȚIE	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
61	LDH LICHIDE PUNCȚIE	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
62	PROTEINE TOTALE LICHIDE PUNCȚIE	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
63	UREE LICHIDE PUNCȚIE	spectrofotometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 6 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

EXAMENE URINĂ

Nr. Crt.	Parametru	Metoda de lucru	Frecventa cu care se Efectueaza analiza	Interval primire probe	Termen de raportare rezultate
64	EXAMEN SUMAR URINA + SEDIMENT URINAR	reflectometrie/ ex.microscopic	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 45 minute (urgente)
65	CIFRA ADDIS/ HAMBURGER	ex.microscopic pe lama Bürker-Türk	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore

EXAMENE MATERII FECALE

Nr. Crt.	Parametru	Metoda de lucru	Frecventa cu care se efectueaza analiza	Interval primire probe	Termen de raportare rezultate
66	DEPISTARE HEMORAGII OCULTE	imunocromatografica	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore
67	ANTIGEN HELICOBACTER PYLORI	imunocromatografica	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore

HEMATOLOGIE

Nr. Crt.	Parametru	Metoda de lucru	Frecventa cu care se efectueaza analiza	Interval primire probe	Termen de raportare rezultate
68	HEMOLEUCOGRAMA	spectrofotometrie, variatia impedantei	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 45 min (urgente)
69	HEMOLEUCOGRAMA CU FORMULA LEUCOCITARA	spectrofotometrie, citometrie in flux, variatia impedantei	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 45 min (urgente)
70	RETICULOCITE	citometrie in flux	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore
71	VSH	westergreen	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore
72	EXAMEN CITOLOGIC AL FROTIULUI SANGVIN	ex.microscopic	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	24 ore

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 7 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

73	NUMĂRĂTOARE LEUCOCITE din LCR	spectrofotometrie,citometrie in flux,variatia impedantei	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 45 min (urgente)
74	NUMĂRĂTOARE LEUCOCITE din Lichide puncție	spectrofotometrie,citometrie in flux,variatia impedantei	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 45 min (urgente)
75	DETERMINARE GRUP SANGUIN A,B,O	Aglutinare - metoda directa/globulara (Beth-Vincent) si metoda indirecta/plasmatica (Simonin)	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	7 ore
76	DETERMINARE GRUP SANGUIN Rh	Hemaglutinare pe lama	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	7 ore

COAGULARE

Nr. Crt.	Parametru	Metoda de lucru	Frecventa cu care se efectueaza analiza	Interval primire probe	Termen de raportare rezultate
77	PT, IP	coagulometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
78	INR	coagulometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
79	APTT	coagulometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
80	FIBRINOGEN	coagulometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
81	DDimeri	coagulometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore 1 ora 30 min (urgente)

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca
Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 8 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

MICROBIOLOGIE

Nr. Crt.	Parametru	Metoda de lucru	Frecventa cu care se efectueaza analiza	Interval primire probe	Termen de raportare rezultate
82	EXUDAT FARINGIAN Cultura bacteriana, cultura fungi, antibiograma	Cultivare, incubare, citire cultura, identificare, antibiograma	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-15	24 ore- pentru probele fara elemente patologice 48 ore – pentru culturi pozitive si antibiograme
83	SECREȚIE LINGUALĂ Cultura fungi, antibiograma	Cultivare, incubare, citire cultura, identificare, antibiograma	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-15	24 ore- pentru probele fara elemente patologice 48 ore – pentru culturi pozitive si antibiograme
84	EXUDAT NAZAL Cultura bacteriana, cultura fungi, antibiograma	Cultivare, incubare, citire cultura, identificare, antibiograma	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-15	24 ore- pentru probele fara elemente patologice 48 ore – pentru culturi pozitive si antibiograme
85	SPUTA Ex.microscopic Gram, cultura bacteriana, cultura fungi, antibiograma	Ex.microscopic, cultivare, incubare, citire cultura, identificare, antibiograma	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-15	24 ore- pentru probele fara elemente patologice 48 ore – pentru culturi pozitive si antibiograme
86	ASPIRAT TRAHEOBRONIC Ex.microscopic Gram, cultura bacteriana, cultura fungi, antibiograma	Ex.microscopic, cultivare, incubare, citire cultura, identificare, antibiograma	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-15	48 ore- pentru probele fara elemente patologice 72 ore- pentru culturi pozitive si antibiograme
87	LAVAJ BRONHOALVEOLAR Ex.microscopic Gram, cultura bacteriana, cultura fungi, antibiograma	Ex.microscopic, cultivare, incubare, citire cultura, identificare, antibiograma	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-15	48 ore- pentru probele fara elemente patologice 72 ore- pentru culturi pozitive si antibiograme

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 9 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

88	LCR Ex.microscopic Gram, cultura bacteriana, cultura fungi, antibiograma	Ex.microscopic, cultivare, incubare, citire cultura, identificare, antibiograma	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-15	48 ore- pentru probele fara elemente patologice 72 ore- pentru culturi pozitive si antibiograme
89	LICHID DE PUNCTIE (Lichid articular, peritoneal, pleural) Ex.microscopic Gram, cult. bacteriana,cult.fungi, antibiograma	Ex.microscopic, cultivare, incubare, citire cultura, identificare, antibiograma	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-15	48 ore- pentru probele fara elemente patologice 72 ore- pentru culturi pozitive si antibiograme
90	PUROI Ex.microscopic Gram, cultura bacteriana, cultura fungi, antibiograma	Ex.microscopic, cultivare, incubare, citire cultura, identificare, antibiograma	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-15	48 ore- pentru probele fara elemente patologice 72 ore- pentru culturi pozitive si antibiograme
91	URINA (Urocultura) Cultura bacteriana, antibiograma	Cultivare, incubare, citire cultura, identificare, antibiograma	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-15	24 ore- pentru probele fara elemente patologice 48 ore – pentru culturi pozitive si antibiograme
92	SECRETIE VAGINALA Ex.microscopic Gram, cultura bacteriana, cultura fungi, antibiograma	Ex.microscopic, cultivare, incubare, citire cultura, identificare, antibiograma	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-15	24 ore- pentru probele fara elemente patologice 48 ore – pentru culturi pozitive si antibiograme
93	SECRETIE COL UTERIN Ex.microscopic Gram, cultura bacteriana, cultura fungi, antibiograma	Ex.microscopic, cultivare, incubare, citire cultura, identificare, antibiograma	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-15	24 ore- pentru probele fara elemente patologice 48 ore – pentru culturi pozitive si antibiograme
94	SECRETIE URETRALA Ex.microscopic Gram, cultura bacteriana, cultura fungi, antibiograma	Ex.microscopic, cultivare, incubare, citire cultura, identificare, antibiograma	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-15	24 ore- pentru probele fara elemente patologice 48 ore – pentru culturi pozitive si antibiograme
95	CATETER VENOS CENTRAL Cultura bacteriana, antibiograma	Cultivare, incubare, citire cultura, identificare,	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-15	24 ore- pentru probele fara elemente patologice

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 10 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

		antibiograma			48 ore – pentru culturi pozitive si antibiogramme
96	SECRETIE OTICA Ex.microscopic Gram, cultura bacteriana, cultura fungi, antibiograma	Ex.microscopic, cultivare, incubare, citire cultura, identificare, antibiograma	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-15	48 ore- pentru probele fara elemente patologice 72 ore- pentru culturi pozitive si antibiogramme
97	SECRETIE OCULARA Ex.microscopic Gram, cultura bacteriana, cultura fungi, antibiograma	Ex.microscopic, cultivare, incubare, citire cultura, identificare, antibiograma	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-15	48 ore- pentru probele fara elemente patologice 72 ore- pentru culturi pozitive si antibiogramme
98	SECRETIE PLAGA Ex.microscopic Gram, cultura bacteriana, cultura fungi, antibiograma	Cultivare, incubare, citire cultura, identificare, antibiograma	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-15	48 ore- pentru probele fara elemente patologice 72 ore- pentru culturi pozitive si antibiogramme
99	SANGE Ex.microscopic Gram, cultura bacteriana, cultura fungi, antibiograma	Incubare in sist.automat, ex.microscopic, cultivare, incubare, citire cultura, identificare, antibiograma – pentru hemoculturile semnalate pozitive	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-15	5 zile
100	SCUAME, FIR DE PAR, UNGHII Examen microscopic direct, cultura fungi	Examen microscopic direct, cultura	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-15	2 saptamani cultura dermatofiti 24 ore examen microscopic direct
101	COPROCULTURA Cultura bacteriana Antibiograma	Cultivare, incubare, citire cultura, identificare, antibiograma	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-15	48 ore- pentru probele fara elemente patologice 72 ore- pentru culturi pozitive si antibiogramme

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 11 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale			
		Exemplar necontrolat		

102	EXAMEN COPROPARAZITOLOGIC	Examen microscopic	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-15	24 ore
103	EXAMEN DIGESTIE	Examen microscopic	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-15	24 ore
104	TESTARE PENTRU CLOSTRIDIUM DIFFICILE (toxina A,B)		Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-15	24 ore

IMUNOLOGIE

Nr. Crt.	Parametru	Metoda de lucru	Frecventa cu care se efectueaza analiza	Interval primire probe	Termen raportare rezultate*
1.	Apolipoproteina A1	imunoturbidimetrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1 zi
2.	Apolipoproteina B	imunoturbidimetrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1 zi
3.	IgA	imunoturbidimetrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1 zi
4.	IgG	imunoturbidimetrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1 zi
5.	IgM	imunoturbidimetrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1 zi
6.	IgE totale	imunoturbidimetrie	In functie de numarul de probe	Luni-vineri orele 8-14	1 zi
7.	Cystatin C	imunoturbidimetrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1 zi
8.	C3	imunoturbidimetrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1 zi
9.	C4	imunoturbidimetrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1 zi
10.	PROTEINA C REACTIVA	imunoturbidimetrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-15 Luni-vineri orele 8-15 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
11.	FACTOR REUMATOID	imunoturbidimetrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1 zi
12.	ASLO	imunoturbidimetrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1 zi
13.	ACID FOLIC	chemiluminiscenta	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1 zi
14.	ALFA FETOPROTEINA (AFP)	chemiluminiscenta	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1 zi
15.	Ac HBs	chemiluminiscenta	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1-2 zile
16.	Ac HCV	chemiluminiscenta	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1-2 zile
17.	Anticorpi anti-HAV IgM	chemiluminiscenta	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1 dată pe săptămână

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca
Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 12 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale			
Exemplar necontrolat				

18.	Anticorpi anti-HAV totali	chemiluminiscenta	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1 dată pe săptămână
19.	Anticorpi anti-SARS CoV-2 IgM	chemiluminiscenta	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1 zi
20.	Anticorpi anti-SARS CoV-2 IgG	chemiluminiscenta	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1 zi
21.	Antigen carcinoembrionar (CEA)	chemiluminiscenta	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1 zi
22.	Antigen HBs (Ag HBs)	chemiluminiscenta	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1-2 zile
23.	BNP (peptid matriuretic de tip B)	chemiluminiscenta	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-15 Luni-vineri orele 8-15 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
24.	CA 15-3	chemiluminiscenta	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	de 2 ori pe săptămână
25.	CA 19-9	chemiluminiscenta	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1 zi
26.	CA 125	chemiluminiscenta	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	de 2 ori pe săptămână
27.	PROCALCITONINA	chemiluminiscenta	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1 zi
28.	PSA total	chemiluminiscenta	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	de 2 ori pe săptămână
29.	PSA liber (free PSA)	chemiluminiscenta	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	de 2 ori pe săptămână
30.	Test HIV combinat (AgHIV p24, AchIV-1 gr.M și O, AchIV-2)	chemiluminiscenta	Luni-vineri orele 8-15	Luni-joi orele 8-14	1-2 zile
31.	TROPONINA I high sensitivity	chemiluminiscenta	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-15 Luni-vineri orele 8-15 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
32.	VITAMINA B 12	chemiluminiscenta	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1 zi
33.	Anticorpi anti-cardiolipina	ELISA	O dată pe săptămână	Luni-vineri orele 8-14	7-10 zile
34.	Anticorpi anti-β2 glicoproteina 1 IgG	ELISA	O dată pe săptămână	Luni-vineri orele 8-14	10-15 zile
35.	Anticorpi anti-Borrelia IgG	ELISA	O dată pe săptămână	Luni-vineri orele 8-14	7-10 zile
36.	Anticorpi anti-Borrelia IgM	ELISA	O dată pe săptămână	Luni-vineri orele 8-14	7-10 zile
37.	Anticorpi anti-CCP	ELISA	O dată pe săptămână	Luni-vineri orele 8-14	7-10 zile
38.	Anticorpi anti-Jo-1	ELISA	O dată pe săptămână	Luni-vineri orele 8-14	10-15 zile
39.	Anticorpi anti-Ro (SS-A)	ELISA	O dată pe săptămână	Luni-vineri orele 8-14	7-10 zile
40.	Anticorpi anti-RNP/Sm	ELISA	O dată pe săptămână	Luni-vineri orele 8-14	7-10 zile
41.	Anticorpi anti-SCLERO-70	ELISA	O dată pe săptămână	Luni-vineri orele 8-14	7-10 zile
42.	Complexe Imune Circulante (CIC)	ELISA	O dată pe săptămână	Luni-vineri orele 8-14	7-10 zile
43.	c-ANCA (anticorpi anti-PR3)	ELISA	O dată pe săptămână	Luni-vineri orele 8-14	7 zile
44.	p-ANCA (anticorpi anti-MPO)	ELISA	O dată pe săptămână	Luni-vineri orele 8-14	7 zile

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ- NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 13 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

45.	Anticorpi anti ADN dublu Catenar	Imunoflorescenta indirecta	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	2-4 zile
46.	Anticorpi anti celule parietale gastrice	Imunoflorescenta indirecta	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	2-4 zile
47.	Anticorpi anti LKM	Imunoflorescenta indirecta	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	2-4 zile
48.	Anticorpi antimitocondriali	Imunoflorescenta indirecta	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	2-4 zile
49.	Anticorpi anti muschi neted	Imunoflorescenta indirecta	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	2-4 zile
50.	Anticorpi antinucleari	Imunoflorescenta indirecta	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	2-4 zile
51.	Anticorpi anti-receptor fosfolipaza A2	Imunoflorescenta indirecta	In functie de numarul de probe (minim 3)	Luni-vineri orele 8-14	10-15 zile
52.	Crioglobuline	Precipitare la rece (la 4°C)	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	7 zile

ANALIZE EFECTUATE ÎN LAB.CENTRAL - SERVICIUL DE PERMANENȚĂ

BIOCHIMIA SÂNGELUI

Nr. Crt.	Parametru	Metoda de lucru	Frecventa cu care se efectueaza analiza	Interval primire probe	Termen de eliberare rezultate
1	ACID URIC	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
2	ALAT	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
3	ASAT	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 14 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale			
		Exemplar necontrolat		

4	AMILAZA	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
5	BILIRUBINA T	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
6	BILIRUBINA D	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
7	CALCIU TOTAL	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
8	CALCIU IONIC	Calcul: $0,9+0,55 \times \text{Ca}-0,3 \times \text{Alb}$	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
9	CK	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
10	CK-MB	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
11	CREATININA	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
12	FERITINA	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
13	FOSFATAZA ALCALINA	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
14	GGT	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
15	GLUCOZA	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
16	LDH	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
17	LIPAZA	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
18	PROTEINE TOTALE	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ- NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 15 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

19	UREE	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
20	SODIU	potentiometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
21	POTASIU	potentiometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
22	CLOR	potentiometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
23	ASTRUP	masurari directe; calculare	Zilnic orele 15 - 8	permanent	15-30 minute

BIOCHIMIA URINII*

* dozare din urina random

Nr. Crt.	Parametru	Metoda de lucru	Frecventa cu care se efectueaza analiza	Interval primire probe	Termen de eliberare rezultate
24	AMILAZA	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
25	CREATININA	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
26	GLUCOZA	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
27	PROTEINE	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
28	IONOGRAMA (Na, K, Cl)	potentiometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)

BIOCHIMIA ALTOR LICHIDE

Nr. Crt.	Parametru	Metoda de lucru	Frecventa cu care se efectueaza analiza	Interval primire probe	Termen de eliberare rezultate
29	AMILAZĂ LCR	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 16 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale			
		Exemplar necontrolat		

30	GLUCOZA LCR	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
31	LDH LCR	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
32	COLORURI LCR	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
33	PROTEINE TOTALE LCR	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
34	AMILAZA LICHIDE PUNCȚIE	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
35	BILIRUBINA LICHIDE PUNCȚIE	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
36	CREATININA LICHIDE PUNCȚIE	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
37	GLUCOZA LICHIDE PUNCȚIE	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
38	LDH LICHIDE PUNCȚIE	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
39	PROTEINE TOTALE LICHIDE PUNCȚIE	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
40	UREE LICHIDE PUNCȚIE	spectrofotometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)

EXAMEN URINĂ

Nr. Crt.	Parametru	Metoda de lucru	Frecvența cu care se efectuează analiza	Interval primire probe	Termen de eliberare rezultate
41	EXAMEN SUMAR URINA + SEDIMENT URINAR	reflectometrie/ ex.microscopic	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 45 min (urgente)

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 17 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale			
		Exemplar necontrolat		

HEMATOLOGIE

Nr. Crt.	Parametru	Metoda de lucru	Frecventa cu care se efectueaza analiza	Interval primire probe	Termen de eliberare rezultate
42	HEMOLEUCOGRAMA	spectrofotometrie, variatia impedantei	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 45 min (urgente)
43	HEMOLEUCOGRAMA CU FORMULA LEUCOCITARA	spectrofotometrie,citometrie in flux,variatia impedantei	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 45 min (urgente)
44	NUMĂRĂTOARE LEUCOCITE din LCR	spectrofotometrie,citometrie in flux,variatia impedantei	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 45 min (urgente)
45	NUMĂRĂTOARE LEUCOCITE din Lichide puncție	spectrofotometrie,citometrie in flux,variatia impedantei	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 45 min (urgente)

COAGULARE

Nr. Crt.	Parametru	Metoda de lucru	Frecventa cu care se efectueaza analiza	Interval primire probe	Termen de eliberare rezultate
46	PT, IP	coagulometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
47	INR	coagulometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
48	APTT	coagulometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
49	FIBRINOGEN	coagulometrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
50	DDimeri	coagulometrie	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-12	4 ore 1 ora 30 min (urgente)

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 18 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale			
		Exemplar necontrolat		

IMUNOLOGIE

Nr. Crt.	Parametru	Metoda de lucru	Frecventa cu care se efectueaza analiza	Interval primire probe	Termen de eliberare rezultate
51	BNP (peptid natriuretic de tip B)	chemiluminiscenta	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
52	PROTEINA C REACTIVA	imunoturbidimetrie	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
53	TROPONINA I high sensitivity	chemiluminiscenta	Zilnic orele 15 - 8	permanent	4 ore 1 ora 30 min (urgente)

MICROBIOLOGIE

Nr. Crt.	Parametru	Metoda de lucru	Frecventa cu care se efectueaza analiza	Interval primire probe	Termen de eliberare rezultate
54	ASPIRAT TRAHEOBRONSIC	Însămânțare și întindere frotiu	Zilnic orele 15 - 8	permanent	Rezultate raportate de serviciul de zi
55	LAVAJ BRONHOALVEOLAR	Însămânțare și întindere frotiu	Zilnic orele 15 - 8	permanent	Rezultate raportate de serviciul de zi
56	LCR	Însămânțare și întindere frotiu	Zilnic orele 15 - 8	permanent	Rezultate raportate de serviciul de zi
57	LICHID DE PUNCȚIE (Lichid articular, peritoneal, pleural)	Însămânțare și întindere frotiu	Zilnic orele 15 - 8	permanent	Rezultate raportate de serviciul de zi
58	PUROI	Însămânțare și întindere frotiu	Zilnic orele 15 - 8	permanent	Rezultate raportate de serviciul de zi
59	SECRETIE OCULARA	Însămânțare și întindere frotiu	Zilnic orele 15 - 8	permanent	Rezultate raportate de serviciul de zi
60	URINA (Urocultura)	Însămânțare	Zilnic orele 15 - 8	permanent	Rezultate raportate de serviciul de zi
61	CATETER VENOS CENTRAL	Însămânțare	Zilnic orele 15 - 8	permanent	Rezultate raportate de serviciul de zi
62	SECRETIE PLAGA	Însămânțare	Zilnic orele 15 - 8	permanent	Rezultate raportate de serviciul de zi
63	SÂNGE (Hemocultura)	Incubare	Zilnic orele 15 - 8	permanent	Rezultate raportate de serviciul de zi

Întocmit,
Responsabil Calitate

Verificat,
Șef Laborator

Aprobat,
Manager General

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 1 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

NOMENCLATORUL ANALIZE PUNCTE DE LABORATOR
Cod F-01-PG-5.5

ANEXA 14

LABORATOR CLINICA MEDICALĂ II

Nr. Crt	Parametru	Frecventa cu care se efectueaza analiza	Interval primire probe	Termen de eliberare rezultate
DOZARE DIN SÂNGE				
1	ACID URIC	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
2	ALAT	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
3	ASAT	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
4	ALBUMINA	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
5	AMILAZA	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
6	BILIRUBINA TOTALĂ	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
7	BILIRUBINA DIRECTA	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
8	CALCIU IONIC	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
9	CALCIU TOTAL	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
10	COLESTEROL	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
11	HDL-colesterol	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
12	COLINESTERAZĂ	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
13	CREATININA	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
14	CLEARENCE CREATININA	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
15	CK	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
16	CK-MB	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
17	ELECTROFOREZA PROTEINELOR	O data pe saptamana (functie de nr.probe)	Luni-vineri orele 8-14	7 zile
18	FIER	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
19	FOSFATAZA ALCALINA	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
20	FOSFOR	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
21	GGT	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 2 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

22	GLUCOZA	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
23	HEMOGLOBINA GLICOZILATA	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 7-10	4 ore
24	LDH	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
25	LIPAZA	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
26	PROTEINE TOTALE	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
27	TRIGLICERIDE	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
28	UREE	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
29	SODIU	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
30	POTASIU	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
31	CLOR	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
32	HOMOCISTEINA	Luni-vineri orele 8-15 (în funcție de nr.probe)	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
33	ALFA 1 ANTITRIPSINA	Luni-vineri orele 8-15 (în funcție de nr.probe)	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
34	ALFA 1 GLICOPROTEINA ACIDA	Luni-vineri orele 8-15 (în funcție de nr.probe)	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
35	BETA 2 MICROGLOBULINA	Luni-vineri orele 8-15 (în funcție de nr.probe)	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
36	IgA	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
37	IgG	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
38	IgM	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
39	C3, C4	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
40	ASLO	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
41	PROTEINA C REACTIVA	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
42	FACTOR REUMATOID	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
43	HEMOLEUCOGRAMA AUTOMATA CU 23 PARAMETRI	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 15 minute (urgente)
44	NUMĂRĂTOARE RETICULOCITE	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
45	EXAMEN CITOLOGIC AL FROTIULUI SANGUIN	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
46	VSH	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA   URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 3 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

Nr. Crt	Parametru	Frecventa cu care se efectueaza analiza	Interval primire probe	Termen de eliberare rezultate
DOZARE DIN URINA				
47	ACID URIC URINAR (urina random si pe 24 ore)	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
48	AMILAZA URINARA (urina random si pe 24 ore)	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
49	CALCIU URINAR (urina random si pe 24 ore)	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
50	CLEARANCE UREE (2 h)	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
51	CLEARANCE CREATININA (2 h și 24 h)	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
52	CREATININURIE (urina random si pe 24 ore)	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
53	FOSFOR URINAR (urina random si pe 24 ore)	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
54	GLUCOZURIE (urina random si pe 24 ore)	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
55	IONOGRAMA URINARA (urina random si pe 24 ore)	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
56	MAGNEZIU URINAR (urina random si pe 24 ore)	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
57	MICROALBUMINURIE	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
58	PROTEINURIE (urina random si pe 24 ore)	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
59	UREE URINARA (urina random si pe 24 ore)	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
60	EXAMEN URINA BANDELETĂ ANALIZOR SEMIAUTOMAT	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
61	SEDIMENT URINAR	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
62	SEDIMENT URINAR CANTITATIV (ADDIS-HAMBURGER)	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
DOZARE DIN LICHIDE DE PUNCTIE (I.peritoneal, I.ascita, I.pleural, I.sinovial etc)				
63	AMILAZA	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	4 ore 1 ora 30 min (urgente)
64	BILIRUBINA	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
65	CREATININA	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
66	FACTOR REUMATOID	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
67	GLUCOZA	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
68	LDH	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 4 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

69	PROTEINE	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
70	TRIGLICERIDE	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
71	UREE	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
LICHID ASCITA, LICHID PLEURAL				
72	REACTIA RIVALTA	Luni-vineri orele 8-15		1 ora
LICHID SINOVIAL				
73	EXAMEN MICROSCOPIC - CRISTALE DE ACID URIC	Luni-vineri orele 8-15		1 ora
MATERII FECALE				
74	DEPISTARE HEMORAGII OCULTE	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore

LABORATOR ENDOCRINOLOGIE

Nr. Crt	Parametru	Frecventa cu care se efectueaza analiza	Interval primire probe	Termen de eliberare rezultate
DOZARE DIN SÂNGE				
1	TSH Hormon de stimulare tiroidiana	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	3 ore
2	T-4 LIBER Tiroxina fractia libera	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1,5 ore pe aparat 3 ore pe Elisa
3	T-3 LIBER Triiodotironina fractia libera	Joi orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	3 ore – nu se lucreaza momentan
4	STH (HGH) Hormon somatotrop	Joi orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	3 ore
5	FSH Hormon foliculino-stimulant	Marți si joi orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1,5 ore pe aparat 3 ore pe Elisa
6	LH Hormon luteinizant	Marți si joi orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1,5 ore pe aparat 3 ore pe Elisa
7	CORTIZOL	Marți-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1,5 ore pe aparat 3 ore pe Elisa
8	DHEA SULFAT Dehidroepiandrosteron-sulfat	Marți si joi orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1,5 ore pe aparat 3 ore pe Elisa
9	PTH Parathormon	Marți, miercuri, joi orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	3 ore
10	ATPO Ac. Anti tireoperoxidaza	Marți, miercuri, joi orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	4 ore
11	ATG Ac. Anti tiroglobulina	Marți, miercuri, joi orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	4 ore
12	TRAB Anticorpi Anti-receptor TSH	Marți si joi orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	5 ore
13	TESTOSTERON	Marți si joi orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	3 ore
14	ESTRADIOL	Marți si joi orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	3 ore
15	PROGESTERON	Joi orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	3 ore
16	17-OH PROGESTERON	Joi orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	3 ore

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 5 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

17	25-OH VITAMINA D	La 2 saptamani sau la nevoie, in functie de nr.probe, orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	4 ore
18	PROLACTINA	Marti, miercuri, joi orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1,5 ore pe aparat 3 ore pe Elisa
19	CALCITONINA	Marti, miercuri, joi orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	3 ore
20	IGF-1 (Insulin-like Growth Factor-1)	Marti și joi orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	3 ore
21	SHBG (sex hormone binding globulin)	Joi orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	1,5 ore
22	INSULINA	Joi orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14	3 ore
DOZARE DIN URINA				
23	EXAMEN SUMAR URINA bandeletă	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	30 minute
24	SEDIMENT URINAR	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10 Luni-vineri orele 8-14 (urgente)	30 minute
25	CORTIZOL URINAR	Joi orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10	3 ore

LABORATOR SEROLOGIA SIFILISULUI ȘI IMUNO-DERMATOLOGIE

Nr. Crt	Parametru	Frecventa cu care se efectueaza analiza	Interval primire probe	Termen de eliberare rezultate
DOZARE DIN SÂNGE				
1	VDRL CALITATIV	Luni-vineri orele 7-14	Luni-vineri orele 7-14	24 ore
2	VDRL CANTITATIV	Luni-vineri orele 7-14	Luni-vineri orele 7-14	24 ore
3	TPHA	Luni-vineri orele 7-14	Luni-vineri orele 7-14	24 ore
4	IgM Anti-Treponema Pallidum-ELISA	1 - 2 ori/ lună (în funcție de solicitări)	Luni-vineri orele 7-14	În funcție de efectuare
5	TESTE ELISA PENTRU Dsg 1, Dsg 3, BP 180, BP 230 (diagnostic diferențial buloze)	2 - 3 ori/an (în funcție de cazurile clinice)	Luni-vineri orele 7-14	În funcție de efectuare
DOZARE DIN LICHID CEFALORAHIDIAN				
6	VDRL CALITATIV	Luni-vineri orele 7-14	Luni-vineri orele 7-14	24 ore
7	VDRL CANTITATIV	Luni-vineri orele 7-14	Luni-vineri orele 7-14	24 ore
8	TPHA	Luni-vineri orele 7-14	Luni-vineri orele 7-14	24 ore

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 6 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

LABORATOR CLINICA DE GINECOLOGIE II "DOMINIC STANCA"

Nr. Crt.	Parametru	Frecventa cu care se efectueaza analiza	Interval primire probe	Termen de eliberare rezultate
DOZARE DIN SÂNGE				
1	ACID URIC	Luni-vineri orele 7-14	Luni-vineri orele 7-9,30 Luni-vineri orele 7-13 (urgente)	3 ore 40 minute (urgente)
2	ALAT	Luni-vineri orele 7-14	Luni-vineri orele 7-9,30 Luni-vineri orele 7-13 (urgente)	3 ore 40 minute (urgente)
3	ASAT	Luni-vineri orele 7-14	Luni-vineri orele 7-9,30 Luni-vineri orele 7-13 (urgente)	3 ore 40 minute (urgente)
4	BILIRUBINA DIRECTA	Luni-vineri orele 7-14	Luni-vineri orele 7-9,30 Luni-vineri orele 7-13 (urgente)	3 ore 40 minute (urgente)
5	BILIRUBINA TOTALA	Luni-vineri orele 7-14	Luni-vineri orele 7-9,30 Luni-vineri orele 7-13 (urgente)	3 ore 40 minute (urgente)
6	CREATININA	Luni-vineri orele 7-14	Luni-vineri orele 7-9,30 Luni-vineri orele 7-13 (urgente)	3 ore 40 minute (urgente)
7	FOSFATAZA ALCALINA	Luni-vineri orele 7-14	Luni-vineri orele 7-9,30 Luni-vineri orele 7-13 (urgente)	3 ore 40 minute (urgente)
8	GGT	Luni-vineri orele 7-14	Luni-vineri orele 7-9,30 Luni-vineri orele 7-13 (urgente)	3 ore 40 minute (urgente)
9	GLUCOZA	Luni-vineri orele 7-14	Luni-vineri orele 7-9,30 Luni-vineri orele 7-13 (urgente)	3 ore 40 minute (urgente)
10	UREE	Luni-vineri orele 7-14	Luni-vineri orele 7-9,30 Luni-vineri orele 7-13 (urgente)	3 ore 40 minute (urgente)
11	HEMOLEUCOGRAMA AUTOMATA CU 23 PARAMETRI	Luni-vineri orele 7-14	Luni-vineri orele 7-9,30 Luni-vineri orele 7-13 (urgente)	3 ore 20 minute (urgente)
12	EXAMEN CITOLOGIC AL FROTIULUI SANGVIN	Luni-vineri orele 7-14	Luni-vineri orele 7-10	3 ore
13	VSH	Luni-vineri orele 7-14	Luni-vineri orele 7-10	3 ore
14	PT, IP, INR	Luni-vineri orele 7-14	Luni-vineri orele 7-9,30 Luni-vineri orele 7-13 (urgente)	3 ore 40 minute (urgente)
15	APTT	Luni-vineri orele 7-14	Luni-vineri orele 7-9,30 Luni-vineri orele 7-13 (urgente)	3 ore 40 minute (urgente)
DOZARE DIN URINA				
16	EXAMEN SUMAR URINA BANDELETĂ	Luni-vineri orele 7-14	Luni-vineri orele 7-9,30 Luni-vineri orele 7-13 (urgente)	3 ore 30 minute (urgente)

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 7 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

17	SEDIMENT URINAR	Luni-vineri orele 7-14	Luni-vineri orele 7-9,30 Luni-vineri orele 7-13 (urgente)	3 ore 30 minute (urgente)
CITOLOGIE				
18	EXAMEN MICROSCOPIC SECREȚIE VAGINALĂ (nativ și frotiu colorat)	Luni-vineri orele 7-14	Luni-vineri orele 7-9,30 Luni-vineri orele 7-13 (urgente)	30 minute
19	CRISTALOGRAFIE	Luni-vineri orele 7-14	Luni-vineri orele 7-9,30 Luni-vineri orele 7-13 (urgente)	3 ore
20	SPERMOGRAMA	Luni-vineri orele 7-14	Luni-vineri orele 7-10	3 ore
21	TEST POSTCOITAL	Luni-vineri orele 7-14	Luni-vineri orele 7-10	3 ore

LABORATOR CLINICA GINECOLOGIE I

Nr. Crt.	Parametru	Frecventa cu care se efectueaza analiza	Interval primire probe	Termen de eliberare rezultate
DOZARE DIN SÂNGE				
1	HEMOLEUCOGRAMA AUTOMATA CU 23 PARAMETRI	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14,30 (urgente)	30 minute 10 min (urgente)
2	EXAMEN MICROSCOPIC FROTIU SANGUIN	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	4 ore
3	VSH	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30	2 ore
LCR				
6	NUMĂRARE ELEMENTE ÎN LCR (ÎN CAMERA FUCHS-ROSENTHAL)	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-10,30 Luni-vineri orele 8-14,00 (urgente)	2 ore 1 ora (urgente)
CITOLOGIE				
7	EXAMEN MICROSCOPIC SECREȚIE VAGINALĂ (nativ și frotiu colorat)	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14,30	10 minute
8	CRISTALOGRAFIE	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14,00	45 minute
9	PROBA ZEIWANG	Luni-vineri orele 8-15	Luni-vineri orele 8-14,30	10 minute

Întocmit,
Responsabil Calitate

Verificat,
Șef Laborator

Aprobat,
Manager General

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

Acest document conține informații care sunt proprietatea Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca. Se interzice multiplicarea, modificarea sau difuzarea procedurii fără acordul managerului.

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 1 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

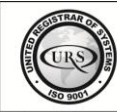
PLAN DE GESTIONAREA RISCURILOR ÎN SITUAȚII DE URGENȚĂ

ANEXA 15

Cod F-09-PO-07

Nr.crt.	Tip de risc	Măsurile de protecție	Mod de acțiune	Responsabili
1.	Cutremur	1. Recunoașterea locurilor în care personalul se poate proteja (toc ușă, baie, birou, masă rezistentă etc) 2. Protecția și evitarea distrugerilor la instalațiile de alimentare cu electricitate, apă și gaze 3. Cunoașterea locurilor de întrerupere a alimentării cu aceste surse	1. Păstrarea calmului 2. Evacuarea personalului pe scări - nu se folosește în nici un caz ascensorul, nu se aleargă pe scări. 3. Închiderea imediată a surselor de foc/becuri de gaz, apă și electricitate. 4. Acordarea de prim-ajutor celor afectați de seism	1. Sef laborator 2. Asistenta șefă 3. Coordonatori puncte de laborator
2. (*)	Întreruperea alimentării cu curent electric.	1. Protejarea analizatoarelor și calculatoarelor prin conectare la UPS-uri 2. Verificări periodice ale instalației electrice	1. Se închide aparatura pentru a evita defectarea la reluarea alimentării. 2. Se preiau probele biologice în Reg. preluare probe, se numerotează și se așează în stative 3. Se pastrează probele până la remedierea situației, respectând timpul de stabilitate până la prelucrare. 4. Dacă situația nu se remediază (vezi nota), probele se trimit spre prelucrare la celelalte puncte de laborator, cu prioritate cazurile urgente sau critice (conform anexei) 5. În caz contrar, se anunță secțiile clinice de imposibilitatea prelucrării probelor.	1. Sef laborator 2. Asistenta șefă 3. Coordonatori puncte de laborator

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ- NAPOCA   URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 2 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

3. (*)	Întreruperea alimentării cu apă	1. Verificări periodice și menținerea în stare de bună funcționare a instalației de apă. 2. Stocarea de apă distilată în recipientul special al instalației de purificare a apei (acolo unde există)	1. Se folosește pentru funcționarea analizoarelor apa stocată în recipientul special al instalației de purificare a apei (acolo unde există). 2. Se suplimentează cu apă distilată provenită de la farmacia spitalului. 3. În cazul epuizării stocului de apă distilată, cazurile urgente sau critice se trimit spre alte puncte de laborator.	1.Sef laborator 2. Asistenta șefă 3.Coordonatori puncte de laborator
4.	Întreruperea alimentării cu gaz	1. Verificări periodice și menținerea în stare de bună funcționare a instalației de gaz. 2. Dotarea laboratorului de microbiologie cu cel puțin o lampă de spirt (prevăzută cu fitil) și cu alcool sanitar.	1. Se temporizează înșămânțarea probelor respectând timpul de stabilitate până la prelucrare. 2. Dacă defecțiunea persistă, se înșămânțează probele folosind lampa de spirt.	1.Sef laborator 2. Asistenta șefă
5.	Incendiu	1. Menținerea fluidității căilor de acces și evacuare ale laboratorului 2. Asigurarea în stare de bună funcționare a extincatoarelor, a hidranților, a detectoarelor de fum. 3. Instruirea periodică a personalului. 4. Simulare efectuată de reprezentantii PSI ai spitalului.	1. Se păstrează calmul. 2. Se activează soneria de alarmă. 3. Se sună la 1157 sau 0757028130 – pompierii civili ai spitalului. 4. Se sună la 112 – pompierii militari I.S.U. 5. Se anunță șeful de laborator care întocmește 3 echipe: una de stingere a incendiului, una de salvare și evacuare a persoanelor aflate în pericol și una de evacuare a materialelor și bunurilor. 6. Se folosesc stingătoare pentru stingerea focului. 7. După întreruperea curentului electric se pot folosi	1.Sef laborator 2. Asistenta șefă 3.Coordonatori puncte de laborator

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 3 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

			hidranții cu apă.	
6. (*)	Intreruperea functionarii sistemului informatic doar la nivelul sectiilor clinice (sectiile nu pot face cereri electronice)	1. Reprezentantii firmei Gama IT sa aiba in vedere existenta unui back-up pentru serverele sistemului informatic, astfel incat intreruperea unui server (datorata unei defectiuni) sa nu afecteze activitatea in sistemului informatic. 2. Existenta de personal specializat care sa depaneze cat mai urgent problemele aparute. 3. Verificări periodice ale serverelor sistemului informatic.	1. Sectiile clinice vor face cereri de analize in format scris, pe care le vor trimite la laborator, insotite de probele recoltate. Cererile vor fi limitate doar la urgențe și pacienți critici. 2. Laboratorul introduce in SIL solicitarile scrise sub forma cererilor electronice, eticheteaza probele, apoi le prelucreaza. 3. Eliberarea rezultatelor se va face prin tiparirea buletinelor cu rezultatele analizelor si inregistrarea lor in Registrul de eliberare rezultate. 4. Buletinele de analize sunt ridicate sub semnatura de reprezentanti ai sectiilor clinice solicitante.	1.Sef laborator 2. Asistenta șefă 3.Coordonatori puncte de laborator
7. (*)	Întreruperea funcționării sistemului informatic doar la nivelul laboratorului (laboratorul poate viziona cererile de analize efectuate de secțiile clinice, dar analizoarele nu citesc codurile de bare-nu preiau informația și/sau nu transmit rezultatele	1. Reprezentanții firmei Gama IT să aibă în vedere existența unui back-up pentru serverele sistemului informatic, astfel încât întreruperea unui server (datorata unei defectiuni) să nu afecteze activitatea in sistemului informatic. 2. Existenta de personal specializat care sa depaneze cat mai urgent problemele aparute. 3. Verificări periodice ale	1. Personalul din laborator recepționează probele, dacă modulul permite. 2. Se preiau probele, se distribuie pe sectoarele de lucru. 3. Se introduce manual lista de analize direct în analizoare cu numărul cererii/nume pacient, acolo unde nu se citesc codurile de bare 4. Se prelucrează probele prin citirea de cod de bare (acolo unde este posibil). 5. După prelucrarea probelor de către analizoare, se verifică transmisia rezultatelor în SIL. Unde este cazul, se introduc rezultatele manual.	

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA 	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 4 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

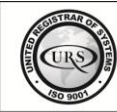
	în SIL)	serverelor sistemului informatic.	6. Dupa verificarea rezultatelor, se printează la fiecare pacient cate 2 printuri primare (direct din analizor) sau se completeaza doar un buletin si se fac copii xerox, acolo unde se lucreaza prin metode manuale. 7. Un buletin de analize se elibereaza sectiei clinice solicitante, iar dublura ramane indosariata in laborator. 8. Eliberarea rezultatelor se va face prin inregistrarea buletinelor in Registrul de eliberare rezultate. 9. Buletinele de analize sunt ridicate sub semnatura de reprezentanti ai sectiilor clinice solicitante.	
8. (*)	1. Intreruperea functionarii sistemului informatic doar la nivelul laboratorului (laboratorul nu poate viziona cererile de analize efectuate de sectiile clinice). si/sau 2. Intreruperea functionarii sistemului informatic la nivelul	1. Reprezentantii firmei Gama IT sa aiba in vedere existenta unui back-up pentru serverele sistemului informatic, astfel incat intreruperea unui server (datorata unei defectiuni) sa nu afecteze activitatea in sistemului informatic. 2. Existenta de personal specializat care sa depaneze cat mai urgent problemele aparute. 3. Verificări periodice ale serverelor sistemului informatic.	1. Sectiile clinice vor face cereri de analize in format scris, pe care le vor trimite la laborator, insotite de probele recoltate. Cererile vor fi limitate doar la urgențe și pacienți critici. 2. Laboratorul preia probele, le distribuie pe sectoarele de lucru unde sunt numerotate si sunt intocmite liste de lucru. 3. Fiecare sector proceseaza probele in mod specific, introducand direct in analizoare solicitarile de analize la fiecare pacient sau lucrandu-le manual. 4. Dupa obtinerea rezultatelor, se printeaza la fiecare pacient cate 2 printuri primare (direct din analizor) sau se completeaza doar un buletin si se fac copii xerox, acolo unde se lucreaza prin metode	1.Sef laborator 2. Asistenta șefă 3.Coordonatori puncte de laborator

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA   URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ X	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ X	NEMEDICALĂ ☐	pag. 5 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

	intregului spital (sectiile clinice nu pot face cereri electronice, iar laboratorul nu poate accesa sistemul informatic).		manuale. 5. Un buletin de analize se elibereaza sectiei clinice solicitante, iar dublura ramane indosariata in laborator. 6. Eliberarea rezultatelor se va face prin inregistrarea buletinelor in Registrul de eliberare rezultate. 7. Buletinele de analize sunt ridicate sub semnatura de reprezentanti ai sectiilor clinice solicitante.	
9.	Inundație la nivelul laboratoarelor (din cauze tehnice)	1. Verificări periodice și menținerea în stare de bună funcționare a instalației de apă (rețea, tubulatură etc.) 2. Asigurarea accesului în toate încăperile laboratoarelor, respectiv păstrarea cheilor încăperilor care sunt închise la un loc sigur, cunoscut de responsabilii de tura de lucru. 3. Instruirea periodică a personalului pentru astfel de situații. 4. Punerea la dispoziție (aviziere) a numerelor de telefon de la serviciul tehnic pentru a acționa în situații de urgență.	1. Se păstrează calmul. 2. Se închid imediat sursele de apă (dacă personalul are cunoștință de acest lucru și dacă identifică imediat problema cauzatoare de inundație) 3. Se anunță telefonic serviciul tehnic al spitalului. 4. Se acordă prim-ajutor celor afectați de inundație. 5. Se pune la dispoziția lucrătorului (instalatorului) orice se solicită (cheie încăpere, instrumente de lucru etc.) 6. Se degajează spațiile astfel încât să se diminueze pe cât posibil pagubele) 7. Se închide aparatura pentru a evita defectarea. Se scot din priză aparatele (analizoare, frigidere etc.) și se asigură că nu ajunge apa la acestea. 8. După operațiunile de oprire a inundației, se curăță și se dezinfectează toate zonele afectate, conform planurilor de dezinfecție pe zone de risc ale laboratorului.	1.Sef laborator 2. Asistenta șefă 3.Coordonatori puncte de laborator sau responsabili de tură de lucru

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ CLUJ- NAPOCA   URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.	PROCEDURĂ		Cod: PO-LAM.01	
	DE SISTEM ☐	MEDICALĂ ☒	Editia II	Revizia 0
	OPERAȚIONALĂ ☒	NEMEDICALĂ ☐	pag. 6 din 95	
	Procedura de primire/ recepție probe și eliberare rezultate în Laboratorul de analize medicale		Exemplar necontrolat	

			9. Se iau măsurile preventive care se impun pentru a evita pe viitor astfel de situație (verificare și înlocuire tubulatură veche, instalații vechi și deteriorate etc.)	
--	--	--	--	--

NOTĂ: (*) În situațiile de la punctele 2, 3, 6, 7 și 8 laboratorul evaluează în primul rând gravitatea riscului și durata până la remedierea problemei apărute. Planul se aplică dacă problema nu se remediază în cca 60 minute.

Întocmit,
Șef laborator

Intocmit, Dr. MARIANA COCA, Asist. șefă LIVIA WEISS