

Anexa 1 la caietul de sarcini – specificații tehnice consumabile medicale, reactivi de laborator

Cerințe de conformitate tehnică obligatorie

1. Toate produsele oferite în cadrul prezentei proceduri de achiziție – inclusiv reactivi, consumabile, kituri, materiale de control, accesorii și alte produse utilizate în activitatea medicală și de laborator – trebuie să respecte legislația europeană și națională aplicabilă, în funcție de categoria și destinația acestora.

Produsele încadrate ca dispozitive medicale pentru diagnostic in vitro (IVD) trebuie să respecte prevederile Regulamentului (UE) 2017/746 al Parlamentului European și al Consiliului privind dispozitivele medicale pentru diagnostic in vitro (IVDR), cu modificările și completările ulterioare.

Produsele încadrate ca dispozitive medicale trebuie să respecte prevederile Regulamentului (UE) 2017/745 al Parlamentului European și al Consiliului privind dispozitivele medicale (MDR), cu modificările și completările ulterioare.

Pentru celelalte categorii de produse, ofertantul va prezenta documente care să ateste conformitatea cu legislația europeană și națională aplicabilă privind introducerea pe piață, utilizarea și siguranța produselor.

2. Produsele trebuie să fie marcate CE, în situațiile în care legislația aplicabilă prevede această obligație, și să fie însoțite de documente de conformitate relevante, după caz:
 - o Declarație de Conformitate UE și/sau Certificat CE emis de un organism notificat;
 - o alte documente echivalente care atestă conformitatea produselor cu cerințele aplicabile privind siguranța, performanța și utilizarea prevăzută.
3. La nivelul UE sunt în vigoare următoarele acte cu caracter obligatoriu care stabilesc normele generale privind comercializarea produselor ale căror prevederi fac referire la noțiunile de certificat de conformitate și declarație de conformitate:

- a) **Decizia nr. 768/2008/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 9 iulie 2008 privind un cadru comun pentru comercializarea produselor și de abrogare a Deciziei 93/465/CEE a Consiliului** care stabilește principii comune și dispoziții de referință menite să se aplice în întreaga legislație sectorială și conferă un cadru general pentru legislația ulterioară de armonizare a condițiilor de comercializare a produselor.

De asemenea, **Decizia nr. 768/2008/CE introduce noțiuni precum** evaluarea conformității produselor, marcajul CE, făcând referire și la asigurarea trasabilității unui produs pe tot parcursul lanțului de distribuție. Apariția Deciziei a contribuit la simplificarea și la eficientizarea supravegherii pieței, fiind prevăzute de asemenea dispoziții de referință cu privire la cerințele pe care organismele de evaluare a conformității trebuie să le îndeplinească pentru a aplica procedurile relevante de evaluare a conformității produselor.

- b) **Regulamentul (CE) nr. 765/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 iulie 2008 de stabilire a cerințelor de acreditare și de supraveghere a pieței în ceea ce privește comercializarea produselor** care prevede necesitatea garantării că produsele care beneficiază de libera circulație a mărfurilor în cadrul Comunității îndeplinesc cerințe care oferă un nivel ridicat de protecție a intereselor publice precum sănătatea și siguranța în general, sănătatea și siguranța la locul de muncă, protecția consumatorilor, protecția mediului și securitatea.

În România, este în vigoare **Legea 50/2015** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea unitară a legislației Uniunii Europene **care armonizează condițiile de comercializare a produselor**. În cadrul acestui act normativ

sunt reluate prevederile din Regulamentul 765/2008 privind evaluarea conformității produselor care trebuie realizată de organisme de evaluare a conformității notificate.

4. Organismele de evaluare a conformității (organisme notificate) trebuie să fie desemnate de autoritățile competente din statele membre ale Uniunii Europene și să fie identificate în baza de date NANDO (New Approach Notified and Designated Organisations) a Comisiei Europene: <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/>
5. Ofertanții au obligația de a verifica faptul că organismele emitente ale certificatelor CE prezentate în cadrul ofertei sunt autorizate pentru domeniul specific aferent produselor oferite și figurează în baza de date NANDO pentru activitatea relevantă.
6. Ofertantul trebuie să depună împreună cu oferta următoarele documente:

a) copii ale documentelor de conformitate aplicabile produselor oferite (Declarații de Conformitate UE, certificate CE emise de organisme notificate și/sau alte documente relevante, după caz);
b) documentația tehnică relevantă pentru produsele oferite (inclusiv etichete, instrucțiuni de utilizare, fișe tehnice și informații privind conformitatea cu reglementările aplicabile);
c) pentru produsele provenite din afara Uniunii Europene, dovada desemnării unui Reprezentant Autorizat în Uniunea Europeană, dacă legislația aplicabilă prevede această obligație.

7. Certificatele de conformitate CE redactate într-o altă limbă decât limba română vor fi prezentate în copie certificată conform cu originalul și în limba română semnată și ștampilată fiecare pagină de un traducător autorizat.
8. În conformitate cu legislația aplicabilă în România și în Uniunea Europeană, produsele care nu îndeplinesc cerințele de conformitate prevăzute mai sus sau care nu sunt însoțite de documentele solicitate vor fi considerate neconforme și pot conduce la respingerea ofertei pentru neîndeplinirea cerințelor tehnice obligatorii.
9. ***Pentru Lotul 44 (exceptând poz. 5, 6, 7, 11) "Reactivi și cartele pentru determinarea grupajului sanguin și efectuarea probelor de compatibilitate sau echivalent cu echipamentul Across Manual System", se vor achiziționa reactivi compatibili 100% cu echipamentul Across Manual System. În situația în care operatorul economic nu dispune de reactivii menționați, atunci poate să pună la dispoziția autorității contractante cu titlu gratuit un echipament echivalent cu Across Manual System.***
10. ***Pentru Lotul 46 "Reactivi pentru determinări gaze în sânge compatibil sau echivalent cu analizorul Gem Premier 4000", se vor achiziționa reactivi compatibili 100% cu analizorul Gem Premier 4000. În situația în care operatorul economic nu dispune de reactivii menționați, atunci poate să pună la dispoziția autorității contractante cu titlu gratuit un analizor echivalent cu analizorul Gem Premier 4000.***
11. ***Pentru loturile 47, 48, 49, 50, 51 - ROTOARE REACTIVI PENTRU ANALIZE DE BIOCHIMIE sau ECHIVALENT se vor achiziționa reactivi compatibili 100% cu analizorul Abaxis Piccolo Xpress Chemistry Analyzer; pentru lotul 52 - REACTIVI PENTRU HEMOLEUCOGRAMA COMPLETA sau ECHIVALENT se vor achiziționa reactivi compatibili 100% cu analizorul automat de hematologie MS4-S produs de Melet Schloesing Laboratories; pentru lotul 53 - "Panel toxicologie - 10 parametri sau echivalent" se vor achiziționa reactivi compatibili 100% cu analizorul Nano-Checker 710 V1 Automatic Immunoassay Analyzer produs de Nano-Ditech Corporation; pentru lotul 55 - "Reactivi compatibili cu analizorul automat de imunologie-PATHFAST sau echivalent" se vor achiziționa reactivi compatibili cu analizorul automat de imunologie PATHFAST.***

În situația în care operatorii economici nu pot oferta reactivi pentru hemoleucograma completă, pentru rotoare reactivi pentru analize de biochimie, pentru analize de toxicologie și de imunologie, se pot depune oferte cu următoarele condiții obligatorii:

-ofertarea de reactivi împreună cu analizor care să fie în măsură să efectueze analizele solicitate așa cum au fost precizate în caietul de sarcini;

-analizorul trebuie să facă parte din noua generație și se va pune la dispoziția autorității contractante cu titlu gratuit, mentenanța intrând în sarcina ofertantului.

Nr. Lot	Denumire produs	Caracteristici tehnice
1	Casete cu orificii și lame de microscop	
1.1	Casete cu orificii dreptunghiulare	Casete de rutina cu capace incluse separat, cu orificii dreptunghiulare. Compatibile și validate cu imprimanta laser model Vega (data

		fabricației 2025) aflată în dotarea laboratorului.
1.2	Casete cu orificii pătrate	Casete de rutină cu capace incluse separat, cu orificii pătrate mici. Compatibile și validate cu imprimanta laser model Vega (data fabricației 2025) aflată în dotarea laboratorului.
1.3	Casete cu orificii foarte mici	Casete de rutină cu capace incluse separat, cu orificii foarte mici ideale pentru biopsii foarte mici. Compatibile și validate cu imprimanta laser model Vega (data fabricației 2025) aflată în dotarea laboratorului.
1.4	Lame de microscop pentru colorații de rutină	Lame de microscop pentru colorații de rutină, compatibile și validate cu imprimanta laser SlideMate Laser (data fabricației 2025) aflată în dotarea laboratorului. Garanția produsului: min. 2 ani.
2	Formalină tamponată	
2.1	Formalină tamponată 10% NBF 5L	Formalina tamponată 10% NBF (pH: 6.8-7.2) - soluție gata de lucru, compatibil cu procesorul de țesut Excelsior AS, aflat în dotarea laboratorului. Garanția produsului: min. 2 ani.
3	Filtre	
3.1	Filtru impregnat cu KMnO4	Filtru impregnat cu KmnO4 pentru captare vapori formaldehida, compatibil cu procesorul de țesut Excelsior AS, aflat în dotarea laboratorului. Garanția produsului: min. 5 ani.
3.2	Filtru de cărbune activ	Filtru de cărbune activ, compatibil cu procesorul de țesut Excelsior AS, aflat în dotarea laboratorului. Garanția produsului: min. 5 ani.
3.3	Filtru de praf	Filtru de praf trebuie utilizat și să fie compatibil cu imprimanta de lame SlideMate laser EPREDIA aflată în dotarea laboratorului, filtrând particulele de praf din aer. Ambalajul conține 5buc/pachet.
4	Mâner pentru lame disecție/fasonare	
4.1	Mâner pentru lame disecție/fasonare, model - F130P	Mâner confecționat din plastic, termorezistent, autoclavabil, pentru lame cu lungimea de 130 mm. Garanția produsului: min. 2 ani.
4.2	Mâner pentru lame disecție/fasonare, model - F260P	Mâner confecționat din plastic, termorezistent, autoclavabil, pentru lame cu lungimea de 260 mm. Garanția produsului: min. 2 ani.
4.3	Mâner pentru lame disecție/fasonare, model - F80P	Mâner confecționat din plastic, termorezistent, autoclavabil, pentru lame cu lungimea de 80 mm. Garanția produsului: min. 2 ani.
5	Lame pentru microtom și cuțit de orientare	
5.1	Lame cuțit orientare 130 mm	Lame cuțit orientare 130 mm (oțel carbon), cutie de 50 de bucăți: Lame autopsie cu lungimea de 130 mm, pentru mâner F-130P, confecționat din oțel carbon. Garanția produsului: min. 2 ani.
5.2	Lame cuțit orientare 260 mm	Lame cuțit orientare 260 mm (oțel carbon), cutie de 50 de bucăți: Lame autopsie cu lungimea de 260 mm, pentru mâner F-260P, confecționat din oțel carbon. Garanția produsului: min. 2 ani.
5.3	Lame microtom S35	Lame microtom S35, cutia conține 50 de bucăți: Lame microtom cu lungimea de 80 mm, pentru mâner F-80P, confecționate din oțel carbon, inoxidabil. Garanția produsului: min. 2 ani.
6	Peroxidase Blocker	
6.1	Peroxidase Blocker 200 ml	Blocantul de peroxidază Poly Detector este o soluție fără peroxidază utilizată pentru a bloca enzimele peroxidazei endogene și metalele de tranziție care apar natural în țesuturile încapsulate în parafină, secțiunile criostatice, frotiurile de sange. Blocarea activității peroxidazei endogene este o etapă necesară atunci când se efectuează IHC și aplicații CISH utilizând o marcăre cu enzima peroxidază de hrean (HRP). Blocantul de peroxidază PolyDetector este furnizat sub formă lichidă, gata de utilizare. Conține un tampon PBS, reactiv, stabilizatori și azida de sodiu ca antimicrobian.

		Aceasta solutie trebuie sa fie compatibila cu kitul aflat in dotarea laboratorului nostru Bio SB cu care se lucreaza. Garantie: min. 2ani. Ambalajul trebuie sa fie de 200mL.
7	Rolă etichete termice pentru imprimanta GoDex	
7.1	Rolă etichete termice pentru imprimanta GoDex, 50x32mm	Aceste etichete trebuie sa fie termice si compatibile pentru imprimanta GoDex, aflata in dotarea laboratorului nostru. Etichetele au dimensiunea de 50x32mm, o rola trebuie sa aiba 1000 et/rola.
8	Molduri	
8.1	Molduri (casete-cuve metalice) 30x24x5 mm	Produsul este destinat utilizarii in domeniul medical pentru includere in parafina. Moldurile cu dimensiuni de 30x24x5mm, confectionate din inox, dupa utilizare se curata cu xilen.
9	Soluție Giemsa	
9.1	Soluție Giemsa	Coloratia Giemsa este una dintre procedurile standard in histologie pentru a detecta Helicobacter Pylori in biopsiile tesutului gastric. Ambalaj in flacon de 950mL.
10	Formaldehidă 36%	
10.1	Formaldehidă 36%	Formaldehida 36% în solutie apoasa stabilizata, GPR RECTAPUR. Stabilizata cu metanol 10% Număr CAS: 50-00-0 Formulă: CH₂O Număr MDL: MFCD00003274 Greutate moleculară: 30,03 g/mol Densitate: 1,088 g/cm³ (20 °C) Punct de aprindere: 66 °C (cupă închisă) Temperatură de depozitare: Ambiantă EINECS: 200-001-8 UN: 2209 ADR: 8,III Concentratie: 35 - 38 % Densitate (20/4): 1,083 - 1,093 Metale grele (ca Pb): Max. 20 ppm Reziduu de aprindere (SO₄): Max. 0,02 % Metanol: 8 - 12 % VWR Chemicals Garantie: min 2 ani. Ambalajul trebuie sa fie de 5 L.
11	Sisteme de imunodectie (vizualizare) polimerică	
11.1	Sistem de imunodectie (vizualizare) polimerică 100 ml	Kit imunodectie cu micropolimer Mouse/Rabbit PolyDetector Plus DAB HRP Brown (pentru 500-1000 teste) Sistemul Mouse/Rabbit PolyDetector DAB HRP Brown este un sistem de detecție polimerică într-o singură etapă care permite demonstrarea antigenelor în țesutul fixat în formalină și încorporat în parafină, secțiuni criostatice, frotiuri de sânge, citosofagouri și preparate celulare. Tehnologia noastră proprietară de hipermarcare în tandem este utilizată pentru a conjuga direct fragmentele de imunoglobuline Fab' și enzimele HRP la o moleculă principală de biopolimer. Aceasta asigură o penetrare celulară excelentă, care generează o

		imunomarcare consistentă și reproductibilă pentru toate tipurile de antigene nucleare, citoplasmatică și membranară, în diferite tipuri de țesuturi și preparate celulare. Sensibilitatea crescută a sistemului de detecție Mouse/Rabbit PolyDetector DAB HRP Brown permite proceduri rapide de colorare fără a compromite calitatea colorării. Sistemul de detecție Mouse/Rabbit PolyDetector DAB HRP Brown este potrivit pentru utilizarea cu anticorpi primari IgG și IgM de șoarece și de iepure, atât monoclonali, cât și policlonali. Kiturile sistemului de detecție maro PolyDetector DAB HRP pentru șoarece/iepure sunt optimizate pentru utilizarea cu anticorpi primari Bio SB; cu toate acestea, sunt kituri universale și, prin urmare, funcționează la fel de bine cu anticorpi prediluși și concentrați de la diferiți furnizori. Prezentare Sistemul de detecție maro PolyDetector DAB HRP pentru șoarece/iepure conține un blocant al peroxidazei, imunoglobulină anti-șoarece/iepure conjugată cu peroxidază de hrean, o soluție tampon DAB și o soluție de cromogen DAB. Toate componentele sunt tamponate cu stabilizatori și un agent antimicrobian. Ambalajul trebuie să fie de 100 mL.
11.2	Sistem de imunodectie (vizualizare) polimerică 200 ml	Kit imunodectie cu micropolimer Mouse/Rabbit PolyDetector Plus DAB HRP Brown (pentru 1000-2000 teste) Sistemul Mouse/Rabbit PolyDetector DAB HRP Brown este un sistem de detecție polimerică într-o singură etapă care permite demonstrarea antigenelor în țesutul fixat în formalină și încorporat în parafină, secțiuni criostatice, frotiuri de sânge, citosofagouri și preparate celulare. Tehnologia noastră proprietară de hipermarkare în tandem este utilizată pentru a conjuga direct fragmentele de imunoglobuline Fab' și enzimele HRP la o moleculă principală de biopolimer. Aceasta asigură o penetrare celulară excelentă, care generează o imunomarcare consistentă și reproductibilă pentru toate tipurile de antigene nucleare, citoplasmatică și membranară, în diferite tipuri de țesuturi și preparate celulare. Sensibilitatea crescută a sistemului de detecție Mouse/Rabbit PolyDetector DAB HRP Brown permite proceduri rapide de colorare fără a compromite calitatea colorării. Sistemul de detecție Mouse/Rabbit PolyDetector DAB HRP Brown este potrivit pentru utilizarea cu anticorpi primari IgG și IgM de șoarece și de iepure, atât monoclonali, cât și policlonali. Kiturile sistemului de detecție maro PolyDetector DAB HRP pentru șoarece/iepure sunt optimizate pentru utilizarea cu anticorpi primari Bio SB; cu toate acestea, sunt kituri universale și, prin urmare, funcționează la fel de bine cu anticorpi prediluși și concentrați de la diferiți furnizori. Prezentare Sistemul de detecție maro PolyDetector DAB HRP pentru șoarece/iepure conține un blocant al peroxidazei, imunoglobulină anti-șoarece/iepure conjugată cu peroxidază de hrean, o soluție tampon DAB și o soluție de cromogen DAB. Toate componentele sunt tamponate cu stabilizatori și un agent antimicrobian. Ambalajul trebuie să fie de 200 mL.
12	PBS, concentrat 10x	
12.1	PBS, concentrat 10x	Soluție salină tamponată cu fosfat 10X (PBS), pH 7,4 ± 0,1, lichid fără calciu și magneziu, fără RNază/DNază și protează. Fără calciu și magneziu, soluția salină tamponată cu fosfat este utilizată pentru a menține un pH fiziologic și o osmolaritate, doi factori cheie în cultura țesuturilor și cercetarea în biologie moleculară. Ambalajul trebuie să fie de 1 L.

13	Soluții demascare antigenice 20x	
13.1	Soluție demascare antigenică 20x cu Citrat 500 ml	Citratul ImmunoDNA Retriever este destinat utilizării cu proceduri de recuperare a epitopilor sau acizilor nucleici induse termic pentru imunohistochimie (IHC), imunocitochimie (ICC), imunofluorescență (IF) și hibridizare in situ (ISH) a acizilor nucleici (atât CISH, cât și FISH). Citratul ImmunoDNA Retriever poate fi utilizat ori de câte ori se efectuează imunocolorare sau colorare a acizilor nucleici pe secțiuni de țesut fixate în formalină și încorporate în parafină. Acest produs poate fi utilizat cu orice antigen sau acid nucleic. Utilizarea acestui produs încurajează standardizarea procedurii de pretratare, producând astfel rezultate mai consistente și mai fiabile. 20X ImmunoDNA Retriever Citrate conține o soluție tampon de citrat, detergenți și stabilizatori. Volum total în urma diluției este de 10 L. Ideal pentru automat IHC tip Autostainer BioSB. Ambalajul trebuie să fie de 500 mL.
13.2	Soluție demascare antigenică 20x cu EDTA 500 ml	ImmunoDNA Retriever EDTA este destinat utilizării cu proceduri de recuperare a epitopilor sau acizilor nucleici induse termic pentru imunohistochimie (IHC), imunocitochimie (ICC), imunofluorescență (IF) și hibridizare in situ (ISH) a acizilor nucleici (atât CISH, cât și FISH). ImmunoDNA Retriever EDTA poate fi utilizat ori de câte ori se efectuează imunocolorare sau colorare a acizilor nucleici pe secțiuni de țesut fixate în formalină și încorporate în parafină. Acest produs poate fi utilizat cu orice antigen sau acid nucleic. Utilizarea acestui produs încurajează standardizarea procedurii de pretratare, producând astfel rezultate mai consistente și mai fiabile. 20X ImmunoDNA Retriever EDTA conține o soluție tampon EDTA, detergenți și stabilizatori. Volum total în urma diluției este de 10 L. Ideal pentru automat IHC tip Autostainer BioSB. Ambalajul trebuie să fie de 500 mL.
14	Diluant anticorpi	
14.1	Diluant anticorpi 200 ml	Este utilizat pentru diluarea ascitei, supernatantului, anticorpilor purificați și anticorpilor policlonali. Reactivul este conceput pentru a minimiza reacția nespecifică care poate fi cauzată de interacțiunile nespecifice dintre anticorpi și încurajează legarea specifică antigen-anticorp. Conține TBST, pH 7,6, cu albumină serică bovină și conservat cu azidă de sodiu ca antimicrobian. Ambalajul trebuie să fie de 200 mL.
15	Reactivi pentru analiză histologică	
15.1	Soluție de decalcifiere rapidă	Soluție decalcifiere TBD-1 Decalcifier - pe baza de HCl asigură o decalcifiere rapidă (10-30 minute pentru biospii, maduva osoasă și secțiuni mici de os între 3-12 ore). Formula specială asigură protecția celulelor față de acțiunea acizilor. Ambalajul trebuie să fie de 1 L.
15.1	Soluție de decalcifiere lentă	Soluție decalcifiere TBD-2 Decalcifier - pe baza de acid formic, asigură o decalcifiere lentă, de până la 48 ore fără a deteriora țesutul. Formula specială asigură protecția celulelor față de acțiunea acizilor. Ambalajul trebuie să fie de 1 L.
16	Xilen	
16.1	Xilen 5l	Xilen (amestec de izomeri) Proprietăți: Starea fizică lichid Culoare incolor

		Miros intepator Punctul de topire / punctul de înghețare -39 °C Metoda:Ref. bibliografică Punctul inițial de fierbere 137 °C Metoda:Ref. bibliografică Intervalul de fierbere 137-145°C Inflamabilitatea Lichid și vapori inflamabili Limita inferioară de explozie 0,8 % (v/v) Metoda:Referință bibliografică Temperatură: 20 °C Limita superioară de explozie 6,7 % (v/v) Metoda:Referință bibliografică Temperatură: 20 °C Punctul de inflamabilitate $23 < T < 32$ °C Metoda:ref. Bibliografic Temperatura de autoaprindere 432 °C Metoda:Ref. bibliografică Temperatura de descompunere nu este disponibilă pH nu se aplică Motiv pentru lipsa datelor:Nu este fezabil din punct de vedere tehnic Viscozitatea cinematică 0,74 mm²/s Metoda:kinematic viscosity (in mm²/s)' Temperatură: 20 °C Viscozitatea dinamică 0,581 – 0,76 mPa.s Metoda:Ref. bibliografică Solubilitate insolubil in apa Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 3,12 – 3,2 Notă:log pow Temperatură: 20 °C Presiunea vaporilor 0,82 kPa Metoda:Referință bibliografică Densitate și/sau densitate relativă 0,87 +/- 0,005 kg/l Metoda:Rif. Bibliografico Temperatură: 20 °C Densitatea relativă a vaporilor 3,7 Metoda:Ref. bibliografică Notă:(aer=1) Ambalajul trebuie sa fie de 5 L.
17	Reactivi pentru analize - Acizi	
17.1	Acid acetic glacial	1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII Concentrație: acetic acid glacial (acid acetic anhidru) cu puritate minimă 99,9 %; produs de calitate reactiv chimic. Ambalat în sticlă de 1 L rezistentă la coroziune, cu capac etanș și protecție pentru transport. Etichetare clară cu indicații de pericol și măsuri de precauție; însoțit de fișă de securitate. 2. DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT Descriere: acidul acetic glacial este o substanță chimică de puritate înaltă utilizată în prepararea fixativelor (de ex. soluția Carnoy: 3 părți etanol absolut și 1 parte acid acetic) pentru obținerea de metafaze de calitate în citogenetică. Utilizare: în cariotipare, acidul acetic este utilizat pentru fixarea celulelor după tratamentul cu soluție hipotonă, contribuind la păstrarea structurilor cromozomiale. Poate fi folosit și la ajustarea pH-ului anumitor reactivi. 3. STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT Produs de puritate analitică (p.a.), fără impurități organice; produsul să corespundă standardului ACS sau ISO.
17.2	Acid Fosfowolframic p.a	Reactiv pentru analiza, praf alb. Ambalajul trebuie sa fie de 100 Gr.
17.3	Acid citric monohidrat	1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII Pulbere de acid citric monohidrat cu puritate minimă 99,5 %, grad reactiv; fără aditivi. Ambalaj de 1 kg în recipient sigilat, etanș, care să protejeze împotriva

		umidității. Etichetare corespunzătoare cu numărul lotului, data fabricării și termenul de valabilitate; 2. DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT Descriere: acidul citric monohidrat este un acid organic slab utilizat în laborator ca agent de tamponare și chelare. În citogenetică, se folosește pentru ajustarea pH-ului în diverse soluții (de exemplu, acidificarea solvenților pentru fixare) și pentru prepararea soluțiilor de colorare. Utilizare: Este un reactiv versatil în numeroase protocoale de biologie moleculară. 3. STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT Produs de calitate chimică analitică, conform standardelor USP/ACS; Produsul trebuie să fie alb cristalin, fără particule colorate sau contaminanți.
18	Reactivi pentru analize - Săruri de amoniu	
18.1	Sulfat de amoniu((NH ₄) ₂ SO ₄)	CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII (DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT) - Sulfat de amoniu ((NH₄)₂SO₄) de calitate "pentru analiză": Denumire chimică: sulfat de amoniu Formulă chimică: (NH₄)₂SO₄ Nr. CAS : 7783-20-2 Masă moleculară: 132,14 Puritate: >99.5 % Calitate: adecvată pentru analize (for analysis). STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT: Substanța chimică oferată să aibă calitate adecvată pentru analize de laborator (for analysis). TERMEN DE GARANȚIE : Termenul de valabilitate pentru produse oferate va fi de minim 24 luni de la data recepției/livrării.
18.2	Acetat de amoniu	CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII (DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT) – Acetat de amoniu de calitate "LC-MS": Denumire chimică: acetat de amoniu Formulă chimică: CH₃CO₂NH₄ Nr. CAS : 631-61-8 Masă moleculară: 77,08 Puritate: >99.0 % Calitate: adecvată pentru analize de tip LC/MS (suitable for LC/MS). STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT: Substanța chimică oferată să aibă calitate adecvată pentru analize de tip LC-MS (suitable for LC/MS). TERMEN DE GARANȚIE : Termenul de valabilitate pentru produse oferate va fi de minim 24 luni de la data recepției/livrării.
18.3	Formiat de amoniu	CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII (DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT) – Formiat de amoniu de calitate "LC-MS": Denumire chimică: formiat de amoniu

		Formulă chimică: HCO_2NH_4 Nr. CAS : 540-69-2 Masă moleculară: 63,06 Puritate: >99.0 % Calitate: adecvată pentru analize de tip LC/MS (suitable for LC/MS). STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT: Substanța chimică oferată să aibă calitate adecvată pentru analize de tip LC-MS (suitable for LC/MS). TERMEN DE GARANȚIE : Termenul de valabilitate pentru produse oferate va fi de minim 24 luni de la data recepției/livrării.
19	Reactiv pentru analiză - Orceină	
19.1	Orceină 10 g	Reactiv pentru analiză Praf brun-negru. Ambalaj: Flacon de 10 g Termen de valabilitate: min. 24 luni de la data fabricației
20	Reactivi pentru analize - Deshidratare țesuturi	
20.1	Alcool etilic 96% p.a. 5L	Alcool etilic 96% pentru histologie Proprietăți: Starea Fizică lichid Culoare incolor Miros alcolico Pragul de acceptare a mirosului 18,8 mg/mc Punctul de topire / punctul de înghețare -114 °C Metoda:Ref. bibliografică Notă:datele se referă la substanță și nu la amestec Concentrație: 93 % Sustanta:ETANOL Punctul inițial de fierbere 78 °C Metoda:Ref. bibliografică Notă:Datele se referă la substanță și nu la amestec Concentrație: 93 % Sustanta:ETANOL Inflamabilitatea Lichid și vapori foarte inflamabili Limita inferioară de explozie 2,5 % (v/v) Metoda:Rif. Bibliografico Notă:Datele se referă la substanță și nu la amestec. Concentrație: 93 % Sustanta:ETANOL Temperatură: 20 °C Limita superioară de explozie 13,5 % (v/v) Metoda:Rif. Bibliografico Notă:Datele se referă la substanță și nu la amestec. Concentrație: 93 % Sustanta:ETANOL Temperatură: 20 °C Punctul de aprindere 13 °C Metoda:cel mai scăzut punct de aprindere al substanțelor conținute în amestec Notă:Bibliografia Concentrație: 93 % Sustanta:ETANOL Temperatura de autoaprindere 363 °C Metoda:Rif Bibliografico Concentrație: 93 % Sustanta:ETANOL pH 7,4 Viscositatea dinamică 1,2 mPas Temperatură: 20 °C Solubilitatea solubil în apa

		Coeficientul de partiție: n-octanol/apă -0,35 Metoda:Rif. Bibliografico Sustanta:ETANOL Temperatură: 20 °C Densitate și/sau densitate relativă 0,81 Metoda:Calculat Temperatură: 20 °C Total solide 250°C 0,00 % VOC (Directiva 2010/75/UE) 94,50 % - 764,25 g/litru VOC (carboniu volatil) 49,44 % - 399,83 g/litru Ambalajul trebuie sa fie de 5 L.
20.2	Alcool etilic absolut 99,9% p.a 5L	Alcool etilic absolut, 99% pentru histologie Proprietăți: Starea Fizică lichid Culoare incolor Miros alcolico Punctul de topire / punctul de înghețare -117 °C Punctul inițial de fierbere 78 °C Inflamabilitatea Lichid și vapori inflamabili Limita inferioară de explozie 2,5 % (v/v) Temperatură: 25 °C Limita superioară de explozie 13,5 % (v/v) Temperatură: 25 °C Punctul de aprindere 13 °C Temperatura de autoaprindere 363 °C Temperatura de descompunere nu este disponibilă pH 7,4 Concentrație: 10 % Temperatură: 20 °C Viscozitatea cinematică nu este disponibilă Viscozitatea dinamică 1,2 mPas Temperatură: 20 °C Solubilitatea solubil in apa Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 0,35 Temperatură: 20 °C Presiunea de vapori 57,26 hPa Temperatură: 20 °C Densitate și/sau densitate relativă 0,79 kg/l Temperatură: 20 °C Total solide 250°C 0,10 % VOC (Directiva 2004/42/CE) : 99,90 % - 789,21 g/litru VOC (carboniu volatil) 52,24 % - 412,72 g/litru Ambalajul trebuie sa fie de 5 L.
20.3	Alcool isopropilic p.a.	Alcool isopropilic 2-Propanol ≥99,7%, AnalaR NORMAPUR® Reag. Ph. Eur., reactiv analitic ACS. Număr CAS: 67-63-0 Formulă: (CH₃)₂CHOH Număr MDL: MFCD00011674 Greutate moleculară: 60,1 g/mol Indice Merck: 13,05228 Pt de fierbere: 82 °C (1013 hPa) Pt de topire: -89 °C Densitate: 0,786 g/cm³ (20 °C) Pt de instantaneu: 12 °C Temperatură de depozitare: Ambiantă EINECS: 200-661-7 UN: 1219 ADR: 3,II Ambalajul trebuie sa fie de 2.5 L.
20.4	Alcool metilic abs p.a.	1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII Alcool metilic absolut, grad p.a./laborator, cu puritate de cel puțin 99,6 %, adecvat utilizării în laborator. Produsul trebuie să fie limpede, incolor, complet miscibil cu apa și utilizabil pentru prepararea fixativelor și a altor soluții specifice fluxului

		citogenetic. Ambalajul trebuie să asigure păstrarea integrității chimice a produsului și să fie însoțit de etichetare și documentație de siguranță. 2. DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT Descriere: metanol de puritate ridicată, utilizat frecvent ca solvent și component al fixativelor de laborator. Utilizare: indicat pentru pregătirea soluțiilor și pentru etapele de fixare din procedurile de laborator. 3. STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT Produs cu certificat de analiză și caracteristici conforme pentru uz de laborator.
20.5	Parafină pentru histopatologie	Parafina HISTOPALST Parafina HISTOPLAST PE, calitate superioară, triplu filtrată, punct de topire 56-57 C, conține polimer plastic ce asigură o viteză de infiltrare bună inclusiv pe secțiuni groase. Ambalajul trebuie să fie de 1 Kg.
21	Reactiv pentru analiză - Metanol	
21.1	Metanol	CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII (DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT) - Metanol de calitate "LC-MS": Denumire chimică: metanol Formulă chimică: CH₃-OH Nr. CAS : 67-56-1 Masă moleculară: 32,04 Puritate: >99.9 % Calitate: adecvată pentru analize de tip LC/MS (suitable for LC/MS). STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT: Substanța chimică oferită să aibă calitate adecvată pentru analize de tip LC-MS (suitable for LC/MS). TERMEN DE GARANȚIE : Termenul de valabilitate pentru produse oferite va fi de minim 24 luni de la data recepției/livrării.
22	Reactiv pentru analiză - Acetonitril	
22.1	Acetonitril	CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII (DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT) - Acetonitril de calitate "LC-MS": Denumire chimică: acetonitril Formulă chimică: CH₃-CN Nr. CAS : 75-05-8 Masă moleculară: 41,05 Puritate: >99.9 % Calitate: adecvată pentru analize de tip LC/MS (suitable for LC/MS). STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT: Substanța chimică oferită să aibă calitate adecvată pentru analize de tip LC-MS (suitable for LC/MS). TERMEN DE GARANȚIE : Termenul de valabilitate pentru produse oferite va fi de minim 24 luni de la data recepției/livrării.
23	Reactivi pentru analize - Fosfați de sodiu	
23.1	Fosfat disodic(Na ₂ HPO ₄) dihidrat	CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII (DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT) - Fosfat disodic (Na₂HPO₄) dihidrat de calitate "pentru

		analiză”: Denumire chimică: fosfat disodic dihidrat Formulă chimică: $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ Nr. CAS : 10028-24-7 Masă moleculară: 177,99 Puritate: >99.5 % Calitate: adecvată pentru analize (for analysis). STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT: Substanța chimică oferată să aibă calitate adecvată pentru analize de laborator (for analysis). TERMEN DE GARANȚIE : Termenul de valabilitate pentru produse oferate va fi de minim 24 luni de la data recepției/livrării.
23.2	Fosfat monosodic(NaH_2PO_4) monohidrat	CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII (DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT) - Fosfat monosodic (NaH_2PO_4) monohidrat de calitate “pentru analiză”: Denumire chimică: fosfat monosodic monohidrat (sinonimă: dihidrogenofosfat de sodiu monohidrat) Formulă chimică: $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ Nr. CAS : 10049-21-5 Masă moleculară: 137,99 Puritate: >99.0 % Calitate: adecvată pentru analize (for analysis). STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT: Substanța chimică oferată să aibă calitate adecvată pentru analize de laborator (for analysis). TERMEN DE GARANȚIE : Termenul de valabilitate pentru produse oferate va fi de minim 24 luni de la data recepției/livrării.
24	Reactivi pentru analize gazcromatografice	
24.1	Terț-butanol	CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII (DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT) - Terț-butanol de calitate “reactiv”: Denumire chimică: terț-butanol Formulă chimică: $(\text{CH}_3)_3\text{-C-OH}$ Nr. CAS : 75-65-0 Masă moleculară: 74,12 Puritate: >99.0 % Calitate : adecvată pentru analizele gazcromatografice de calitate “reactiv”. STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT: Substanța chimică oferată să aibă calitate adecvată pentru analizele gazcromatografice de calitate “reactiv”. TERMEN DE GARANȚIE : Termenul de valabilitate pentru produse oferate va fi de minim 24 luni de la data recepției/livrării.
25	Reactivi pentru analiză - Teste pe urină	

		Specificații tehnice minime obligatorii pentru toate produsele lotului: -Teste rapide destinate utilizării profesionale medicale / in vitro diagnostic (IVD). -Produsele trebuie să fie marcate CE pentru dispozitive medicale pentru diagnostic in vitro. Rezultate vizibile în maximum 15 minute. Metodă de testare: imunocromatografică, tip test rapid. Produsele oferite trebuie să fie noi, neutilizate și livrate în ambalaj original individual. Testele să aibă o fiabilitate de minim 99%.
25.1	TEST PE URINA PT AMFETAMINA (AMP)	Casete monotest ce detectează consumul de amfetamină. Determinare calitativă a amfetaminei din probă de urină umană. Testul să permit o valoare de cutoff de 1000 ng/ml.
25.2	TEST PE URINA PT BARBITURICE (BAR)	Casete monotest ce detectează consumul de barbiturice. Determinare calitativă a barbituricelor din probă de urină umană. Testul să permit o valoare de cutoff de 300 ng/ml.
25.3	TEST PE URINA KETAMINE (KET)	Casete monotest ce detectează consumul de ketamină. Determinare calitativă a ketaminei din probă de urină umană. Testul să permit o valoare de cutoff de 1000 ng/ml.
25.4	TEST PE URINA PT ANTIDEPRESIV TRICICLIC (TCA)	Casete monotest ce detectează consumul de antidepressive triciclice. Determinare calitativă a antidepressivelor triciclice din probă de urină umană. Testul să permit o valoare de cutoff de 1000 ng/ml.
25.5	TEST PE URINA PT BENZODIAZEPINE (BZD)	Casete monotest ce detectează consumul de benzodiazepine. Determinare calitativă a benzodiazepinelor din probă de urină umană. Testul să permit o valoare de cutoff de 300 ng/ml.
25.6	TEST PE URINA PT COCAINA (COC)	Casete monotest ce detectează consumul de cocaină și crack. Determinare calitativă a cocaină și crack-ului din probă de urină umană. Testul să permit o valoare de cutoff de 300 ng/ml.
25.7	TEST PE URINA PT MDMA (ECSTASY)	Casete monotest ce detectează consumul de ecstasy. Determinare calitativă a ecstasy-ului din probă de urină umană. Testul să permit o valoare de cutoff de 500 ng/ml.
25.8	TEST PE URINA PT MARIHUANA (THC)	Casete monotest ce detectează consumul de THC. Determinare calitativă a THC-ului din probă de urină umană. Testul să permit o valoare de cutoff de 50 ng/ml.
25.9	TEST PE URINA PT METAMFETAMINE (MET)	Casete monotest ce detectează consumul de metamfetamină. Determinare calitativă a metamfetaminei din probă de urină umană. Testul să permit o valoare de cutoff de 1000 ng/ml.
25.10	TEST PE URINA PT MORFINA (MOR)	Casete monotest ce detectează consumul de morfină, heroină și opiacee. Determinare calitativă a morfinei, heroinei și a opiaceelor din probă de urină umană. Testul să permit o valoare de cutoff de 300 ng/ml.
25.11	TEST PE URINA TRAMADOL (TML)	Casete monotest ce detectează consumul de tramadol. Determinare calitativă a tramadolului din probă de urină umană. Testul să permit o valoare de cutoff de 100 ng/ml.
25.12	TEST PE URINA PT METHCATHINONA (MCAT)	Casete monotest ce detectează consumul de metcatinone, mefedronă, 3-MMC. Determinare calitativă a metcatinonelor, mefedronelor, 3 MMC din probă de urină umană. Testul să permit o valoare de cutoff de 500 ng/ml.
25.13	TEST PE URINA LSD	Casete monotest ce detectează consumul de LSD. Determinare calitativă a LSD-ului din probă de urină umană. Testul să permit o valoare de cutoff de 20 ng/ml.
26	Clorură de potasiu	

26.1	Clorură de potasiu KCl	1. Cerințe tehnice minime obligatorii Puritate: produsul trebuie să fie clorură de potasiu de calitate pentru uz analitic (ACS sau echivalent), cu un grad de puritate de cel puțin 99,0 % (interval permis 99,0 – 100 %); produsul se prezintă sub formă de pulbere, solubilă în apă. Ambalare: flacon sigilat, din plastic inert, de 500 g, etichetat cu numele produsului, puritate, numărul de lot, data fabricației și termenul de valabilitate. 2. Detalierea produsului solicitat Descriere: clorura de potasiu (KCl) este o sare anorganică, sub formă de pulbere cristalină albă, solubilă în apă. În biologie moleculară și biochimie este utilizată pe scară largă pentru prepararea soluțiilor tampon (de exemplu, soluție tampon fosfatată salină – PBS) și pentru extracția și solubilizarea proteinelor. KCl asigură un aport controlat de ioni de potasiu, menținând forța ionică și echilibrul osmotic al mediilor de cultură și al soluțiilor utilizate în tehnicile de laborator. Utilizare: în citogenetică se prepară soluții hipotonice de KCl (de obicei 0,075 M) pentru a induce creșterea volumului celular și a obține răspândirea optimă a cromozomilor în metafază. KCl în soluție are o presiune osmotică mai mică decât citoplasma și determină pătrunderea apei în celule, ceea ce provoacă umflarea și ruperea membranelor pentru expunerea cromozomilor. Produsul solicitat (pulbere de KCl 500 g) este destinat preparării soluțiilor hipotonice și a soluțiilor tampon utilizate în culturi celulare, analize de cariotip. 3. Standarde de calitate pe care trebuie să le îndeplinească produsul oferit Produsul trebuie să fie fabricat în unități certificate ISO 9001 și/sau ISO 13485. Produsul trebuie să respecte standardele USP/ACS pentru reactivi, să fie de calitate pentru laboratoarele de biologie moleculară și fără contaminanți enzimatici (DNază/RNază) sau inhibitori de reacție. Termenul de valabilitate minim solicitat: 24 luni de la data fabricației; eticheta să indice clar data de expirare.
27	Hidroxid de sodiu	
27.1	Soluție hidroxid de sodiu 4% cu indicator albastru de bromtimol	Utilizare: decontaminarea și fluidificarea probelor biologice în vederea cultivării micobacteriilor, în cadrul metodei de concentrare utilizate în laboratorul TB. Caracteristici: Compoziție: hidroxid de sodiu 4% + albastru de bromtimol 0,4% Aspect: lichid limpede, de culoare albastru intens Descriere: soluție gata de utilizare Ambalare: flacon 1000 ml, etichetat corespunzător Depozitare: la 15–25°C, ferit de lumină Transport: cu mijloace de transport acoperite Termen de valabilitate: înscris pe eticheta produsului.
28	Acid clorhidric	
28.1	Soluție sterilă acid clorhidric 8%	Utilizare: proceduri de neutralizare în prelucrarea probelor patologice în cadrul laboratorului TB Caracteristici:

		Formula chimică: HCl 8% ($\pm 0,5\%$) Descriere: soluție apoasă sterilă, clară, incoloră, fără impurități vizibile Aspect: poate prezenta un ușor precipitat dispersabil prin agitare Ambalare: flacon 1000 ml, din material compatibil, etanș Depozitare: la 15–25°C Transport: cu mijloace de transport acoperite Termen de valabilitate: înscris pe eticheta produsului.
29	Kituri de colorare	
29.1	Kit Auramina Rhodamina	Utilizare: colorarea fluorescentă a bacililor acido-alcoolo-rezistenți (BAAR) pentru diagnosticul tuberculozei. Caracteristici: kit pentru colorare fluorescentă BAAR conține: – soluție auramină-rhodamină ~1000 ml – soluție decolorantă ~1000 ml – soluție albastru de metilen ~1000 ml gata de utilizare ambalaj etichetat corespunzător Depozitare: conform instrucțiunilor producătorului Termen de valabilitate: înscris pe eticheta produsului.
30	Raft termosta	
30.1	Raft termosta suport eprubete	Utilizare: susținerea eprubetelor în timpul incubării și manipulării în laboratoru TB. Caracteristici: suport pentru eprubete din inox, autoclavabil Capacitate: 18 locuri rezistent la sterilizare la 121–134°C construcție stabilă, reutilizabilă compatibil cu eprubete uzuale BK Ambalare: conform producătorului.
31	Stativ inox	
31.1	Stativ inox pentru medii de cultură	Utilizare: susținerea eprubetelor cu medii Lowenstein-Jensen în laboratoru TB. Caracteristici: stativ din inox, autoclavabil compatibil cu eprubete Ø 18 mm rezistent la sterilizare la 121–134°C construcție stabilă, reutilizabilă Ambalare: conform producătorului.
32	Stație de prim ajutor	
32.1	Stație de prim ajutor pentru clătirea ochilor	Utilizare: pentru clătirea de urgență a ochilor în caz de contact cu substanțe chimice în laborator. Caracteristici: stație de prim ajutor pentru ochi, montaj pe perete conține soluții sterile pentru clătire oculară gata de utilizare, acces rapid etichetare clară și instrucțiuni de utilizare Ambalare: conform producătorului Termen de valabilitate: înscris pe eticheta produsului
33	Pungi/Saci autoclavabile șterile	

33.1	Pungi/Saci autoclavabile șterile 20-27 L	Sac transparent autoclavabil, cu semn BIOHAZARD, rezistent la 134°C, 30x60cm. Sacii transparenti autoclavabili BIOHAZARD trebuie să fie concepuți pentru colectarea, transportul și sterilizarea sigură a deșeurilor medicale și biologice potențial periculoase. Produsul trebuie să aibă o capacitate între 20 - 27 litri, dimensiuni 30x60 cm, și să fie fabricat din polietilena de înaltă rezistență, transparentă, special tratată pentru a suporta temperaturi de până la 134°C în cicluri de autoclavare. Acești saci din polietilena transparentă trebuie să fie de unică folosință, prevăzuți cu inscripția și simbolul internațional BIOHAZARD, clar vizibil pe suprafață, pentru o identificare rapidă a conținutului și a nivelului de risc biologic. Materialul trebuie să fie suficient de gros pentru a asigura integritatea în timpul manipularii, dar și suficient de flexibil pentru o închidere facilă înainte de sterilizare. Caracteristici tehnice detaliate: • Material: polietilena (PE) de înaltă densitate, rezistentă la temperaturi și aburi; • Dimensiuni: 30 × 60 cm; • Capacitate: 20 - 27 litri; • Rezistență termică: până la 134°C; • Culoare: transparentă - permite vizualizarea conținutului fără deschidere; • Marcaj: semn BIOHAZARD imprimat clar, rezistent la temperatură; • Tip produs: de unică folosință, ne-reutilizabil după sterilizare.
34	Consumabile necesare pentru cartografierea optică a genomului din sânge periferic	
34.1	Kit pentru analiză genomică din sânge și celule – 48 teste	1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII Capacitatea bundle-ului: produsul trebuie să reprezinte un pachet integrat de consumabile destinat cartografierii optice a genomului (OGM) pe sistemul Bionano Stratys™, suficient pentru procesarea și maparea a 48 de genomi proveniți din probe de sânge și/sau culturi celulare. Conținutul minim al bundle-ului: bundle-ul trebuie să includă, conform documentației producătorului, următoarele componente: 4 × Stratys Core Chip, 12-pack; 2 × Bionano Prep DLS-G2 Labeling Kit, 24 reacții; 2 × Bionano Prep SP-G2 Blood & Cell Isolation Kit, 24 reacții. Compatibilitate: toate componentele trebuie să fie originale Bionano și compatibile între ele pentru fluxul complet de lucru OGM pe platforma Stratys™, incluzând izolarea ADN genomic UHMW, marcarea secvență-specifică și încărcarea/migrarea pe cipurile Stratys Core. Tipuri de probe acceptate: kitul de izolare inclus trebuie să fie destinat sângelui uman și culturilor celulare, conform documentației oficiale a producătorului. 2. DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT Descriere: produsul solicitat este bundle-ul Stratys Core G2 Blood and Cell 48 Genome Bundle, destinat fluxului de pregătire a probelor și cartografiere optică a genomului pe sistemul Bionano Stratys™. Bundle-ul combină consumabilele pentru izolarea ADN genomic cu masă moleculară ultra-înaltă (UHMW), kitul de marcaj DLS-G2 și cipurile Stratys Core necesare imagisticii moleculelor de ADN. Utilizare: bundle-ul este conceput pentru extracția ADN-ului genomic UHMW din sânge uman sau culturi celulare, urmată de marcarea secvență-specifică prin enzima DLE-1 și colorarea scheletului ADN, în vederea analizării variantelor structurale prin OGM. Componente incluse: 1) 4 × Stratys Core Chip, 12-pack (total 48 cipuri/genomi); 2) 2 × Bionano Prep DLS-G2 Labeling Kit, 24 reacții (total 48 reacții); 3) 2 × Bionano Prep SP-G2 Blood & Cell Isolation Kit, 24 reacții (total 48 reacții).

		Caracteristicile kitului de izolare SP-G2: kitul Bionano Prep SP-G2 Blood & Cell Culture DNA Isolation Kit (Part No. 80118) este destinat obținerii ADN-ului genomic UHMW din sânge uman sau culturi celulare în mai puțin de 4 ore și utilizează o tehnologie cu disc paramagnetic Nanobind, concepută pentru a reduce fragmentarea ADN-ului genomic de mari dimensiuni. Caracteristicile kitului de marcaj DLS-G2: kitul Bionano Prep DLS-G2 Labeling Kit (Part No. 80117) asigură marcarea secvență-specifică a ADN-ului genomic UHMW pentru OGM; după marcarea cu DLE-1, moleculele sunt colorate pentru vizualizarea backbone-ului, iar fluoroforii DL-Green sunt detectați pe moleculele analizate. Caracteristicile cipurilor Stratys Core: Stratys Core Chip, 12-pack (Part No. 80104), reprezintă consumabile de tip nanochannel array pentru utilizare pe sistemul Stratys™; conform ghidului de comandă al producătorului, un pachet de 12 cipuri Stratys Core este specificat pentru până la 2500 Gbp. Condiții de depozitare ale componentelor: bundle-ul conține subcomponente cu depozitare diferențiată, după cum urmează: componente la temperatura camerei (+15°C până la +25/+30°C), componente refrigerate (+2°C până la +8°C) și componente congelate (-25°C până la -15°C). Livrarea trebuie realizată cu menținerea lanțului termic specific fiecărei subcomponente. 3. STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT Originalitate și trasabilitate: produsul oferat trebuie să fie original, furnizat de producătorul Bionano sau de distribuitori autorizați, cu identificarea clară a codului de produs, lotului și termenului de valabilitate pentru fiecare componentă aplicabilă. Documentație tehnică: produsul trebuie să fie însoțit de documentația tehnică relevantă: instrucțiuni/protocoale de utilizare, fișe de securitate (SDS), certificate de analiză sau alte documente de conformitate emise de producător, acolo unde acestea sunt disponibile pentru componentele bundle-ului. Integritatea și ambalarea: toate componentele trebuie să fie livrate în ambalajul original, sigilat, fără deteriorări, cu etichete lizibile și cu respectarea strictă a temperaturilor oficiale de depozitare și transport. Valabilitate la livrare: componentele reactive ale bundle-ului trebuie să aibă la data livrării un termen de valabilitate rezidual adecvat utilizării, recomandabil minimum 6 luni, dacă documentația producătorului nu prevede altfel. Statut de utilizare: produsul trebuie oferat în forma și cu statutul declarat de producător; documentația Bionano pentru acest bundle și componentele sale îl indică drept produs For Research Use Only (RUO), not for use in diagnostic procedures.
35	Consumabile pentru determinarea calității și a concentrației de ADN prin fluorometrie	
35.1	Kit reactiv pentru cuantificarea dsDNA cu gamă largă – 1000 determinări	1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII Interval de detecție: kitul trebuie să permită cuantificarea fluorometrică a AND-ului dublu catenar (dsDNA) într-un interval de concentrație cuprins între 0,1 ng/μL și 2000 ng/μL, cu posibilitate de extindere a domeniului până la 4000 ng/μL, conform documentației producătorului. Conținutul kitului: kitul trebuie să conțină reactivi suficienți pentru 1000 de reacții și să includă toate componentele necesare: colorant fluorescent dsDNA Broad Range (2 × 1 mL), tampon de reacție (250 mL), soluție potențitoare (2 × 1 mL) și două standarde de ADN (0 ng/μL și 200 ng/μL). 2. DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT

		Descriere: produsul solicitat este un kit DeNovix dsDNA Broad Range destinat determinării concentrației de ADN dublu catenar. Principiul de detecție se bazează pe un colorant fluorescent care selectează specific ADN-ul dublu catenar și oferă o evaluare precisă a concentrației chiar în prezența contaminanților obișnuiți. Utilizare: kitul este conceput pentru cuantificarea ADN-ului dublu catenar în probe biologice. În contextul OGM, extracția ADN-ului cu masă moleculară ultra-înaltă (UHMW) necesită o verificare a calității. Protocolul de cartografiere optică a genomului (OGM) recomandă ca ADN-ul UHMW să aibă o concentrație minimă > 35 ng/μL înainte de etapele de marcare fluorescentă, iar verificarea concentrației după marcare permite identificarea pierderilor de probă și evitarea risipei de cipuri și reactivi costisitori. Kitul DeNovix dsDNA Broad Range este utilizat pentru aceste verificări pre- și post-labeling. Kit 1000 reacții: colorant dsDNA Broad Range (100×) – 2 flacoane × 1 mL, tampon Broad Range – 250 mL, potențiator (100×) – 2 flacoane × 1 mL, standard ADN 200 ng/μL – 0,5 mL și standard ADN 0 ng/μL – 0,5 mL. Parametri optici: lungime de excitație 375 nm; lungime de emisie 435–485 nm. Kitul trebuie să fie compatibil cu fluorometrele DeNovix și cu fluorometrele Qubit (prin fișiere QBT). 3. STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT Reactivii trebuie să fie fabricați conform unui sistem de management al calității certificat (de ex. ISO 9001:2015) și să fie însoțiți de certificate de analiză. Toate componentele kitului trebuie să fie fără DNază/RNază, să fie ambalate astfel încât să asigure stabilitatea la temperatura recomandată pe toată durata termenului de valabilitate și să beneficieze de o valabilitate minimă de 12 luni de la data livrării.
35.2	Kit pentru cuantificarea dsDNA cu sensibilitate ridicată – 250 determinări	1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII Interval de detecție: kitul trebuie să permită cuantificarea fluorometrică a ADN-ului dublu catenar (dsDNA) la concentrații foarte reduse. Documentația producătorului precizează că reactivul DeNovix dsDNA High Sensitivity are un domeniu standard de detecție pentru mase totale între 100 pg și 250 ng de ADN în volum final de 200 μL, echivalent cu 5–10 pg/μL până la 250 ng/μL în probele diluate în reacție. Totalul de ADN introdus în fiecare tub nu trebuie să depășească 250 ng pentru a asigura linearitatea. Conținutul kitului: kitul trebuie să furnizeze reactivi suficienți pentru 250 de reacții și să includă toate componentele necesare: colorant fluorescent dsDNA High Sensitivity (100×) – 0,5 mL, tampon de reacție – 50 mL, standard ADN 25 ng/μL (calf thymus) – 1 mL și standard ADN 0 ng/μL – 1 mL. Componentele trebuie să fie livrate în recipiente etanșe pentru a preveni degradarea reactivilor. 2. DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT Descriere: produsul solicitat este kitul DeNovix dsDNA High Sensitivity, destinat determinării concentrației de ADN dublu catenar la niveluri foarte scăzute. Principiul de detecție se bazează pe un colorant fluorescent care selectează specific ADN-ul dublu catenar și emite semnal în zona verde a spectrului. Datorită sensibilității ridicate, kitul este adecvat pentru probe în care cantitatea de ADN este prea mică pentru a fi detectată prin metode fotometrice convenționale. Utilizare: kitul este conceput pentru cuantificarea precisă a ADN-ului dublu catenar în probe biologice folosite în laboratoarele de citogenetică pentru karyotipare și în fluxurile de lucru de mapare optică a genomului (OGM). În contextul OGM, extracția ADN-ului cu

		masă moleculară ultra-înaltă (UHMW) necesită verificarea calității și concentrației. Protocolul de mapare optică recomandă ca ADN-ul UHMW să aibă o concentrație minimă > 35 ng/μL înainte de etapele de marcarea fluorescentă; kitul High Sensitivity este utilizat pentru a verifica cantitățile foarte mici de ADN recuperate din probe rare și pentru a monitoriza pierderile după etichetarea fluorescentă, prevenind risipa de cipuri și reactivi costisitori. De asemenea, kitul poate fi utilizat pentru controlul calității probelor în aplicații de citogenetică (de exemplu, evaluarea preparatelor de ADN înainte de analizarea cariogramelor). Kit 250 reacții: include colorant dsDNA High Sensitivity (100x) – 0,5 mL; tampon High Sensitivity – 50 mL; standard ADN 25 ng/μL – 1 mL; standard ADN 0 ng/μL – 1 mL. Kitul utilizează un protocol de amestecare simplu: 10 mL de tampon se combină cu 100 μL de colorant pentru a obține soluția de lucru, din care se adaugă 190 μL în fiecare tub, ajustând volumul probei (1–20 μL) pentru a rămâne în limitele maselor totale specificate. Parametri optici: reactivul are maximum de excitație la 470 nm și maxime de emisie între 514 și 567 nm. Aceste caracteristici permit detecția cu fluorometre DeNovix (modelele DS-11, DS-8X, QFX) și sunt compatibile cu fluorometrele Thermo Fisher Qubit prin fișiere QBT dedicate. 3. STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT Reactivii trebuie să fie fabricați conform unui sistem de management al calității certificat (de ex. ISO 9001:2015) și să fie însoțiți de certificate de analiză și fișe de securitate (MSDS). Toate componentele kitului trebuie să fie fără DNază/RNază, să fie ambalate astfel încât să asigure stabilitatea la temperatura recomandată pe toată durata termenului de valabilitate și să beneficieze de o valabilitate minimă de 12 luni de la data livrării.
36	Consumabile necesare pentru extracția manuală a ADN-ului uman din sânge și țesut	
36.1	Kit de extracție ADN din țesut – 50 determinări	1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII Kit de extracție bazat pe coloană cu membrană de silice, destinat izolării ADN-ului genomic din țesuturi și culturi celulare, în configurație pentru 50 de preparări. Kitul trebuie să permită obținerea de ADN genomic cu puritate adecvată pentru PCR, reacții enzimatică și aplicații de tip NGS; capacitate teoretică de legare aproximativ 60 μg ADN și volum uzual de eluție 60–100 μL. Timpul de procesare trebuie să fie redus, de ordinul a circa 20 minute/preparare (excluzând etapa de liză), conform documentației tehnice a producătorului. 2. DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT Descriere: NucleoSpin Tissue este un kit manual pentru extracția ADN-ului genomic din țesut și celule, bazat pe tehnologia spin-column cu membrană de silice. Utilizare: se folosește pentru obținerea de ADN genomic destinat analizelor moleculare ulterioare, inclusiv PCR și secvențiere. 3. STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT Produs original, pentru 50 preparări, livrat complet cu coloane și reactivi specifici; ADN-ul obținut trebuie să fie compatibil cu aplicații moleculare uzuale.
36.2	Kit de extracție ADN din sânge – 50 determinări	1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII Kit de extracție bazat pe membrană de silice, destinat izolării ADN-ului genomic din sânge integral, în configurație pentru 50 de preparări.

		Kitul trebuie să includă consumabilele și reactivii necesari fluxului manual de extracție, inclusiv coloane dedicate și Proteinase K/reactivi de liză conform documentației producătorului. ADN-ul izolat trebuie să fie adecvat pentru PCR și alte reacții enzimactice; timpul de lucru trebuie să fie redus, de ordinul a aproximativ 30 minute/test. 2. DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT Descriere: NucleoSpin Blood este un kit pentru purificarea ADN-ului genomic din sânge, utilizând tehnologia spin-column cu membrană de silice. Utilizare: este destinat extracției manuale a ADN-ului uman din probe de sânge periferic pentru investigații de genetică moleculară. 3. STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT Produs original, pentru 50 preparări, furnizat cu setul complet de reactivi și coloane; ADN-ul rezultat trebuie să fie de puritate adecvată pentru utilizări downstream de laborator molecular.
37	Consumabile și reagenți necesari pentru efectuarea cariotipului din sânge periferic	
37.1	Mediu pentru cariotipare 500 ml	1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII Medii de cultură de tip RPMI 1640 optimizate, completate cu ser fetal bovin (FBS), L-glutamină și fitohaglutinină (PHA), gata de utilizare într-un format 1× pentru cultura pe termen scurt a limfocitelor periferice. Produsul trebuie să fie furnizat congelat; după decongelare, să poată fi păstrat la 2–8 °C maximum 14 zile; termenul de valabilitate minim la livrare: 12 luni. Medii sterile, filtrate, fără contaminare cu micoplasme sau endotoxine; 2. DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT Descriere: PB-MAX este un mediu complet formulat pentru propagarea în vitro a limfocitelor din sânge periferic în vederea efectuării analizelor citogenetice. Formularea sa clasică se bazează pe RPMI 1640 suplimentat cu FBS, L-glutamină și PHA pentru stimularea diviziunii limfocitelor. Utilizare: acest mediu este utilizat pentru cultura pe termen scurt a limfocitelor înaintea efectuării cariotipului. Prepararea corectă a celulelor garantează obținerea unui număr suficient de metafaze pentru analiză, iar PB-MAX oferă nutrienții și stimulii necesari fără a necesita adăugarea de suplimente. 3. STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT Produs fabricat într-o unitate certificată GMP/ISO 13485; Medii sterile, filtrate, cu control strict al materiei prime (ser fetal bovin testat pentru virusuri, micoplasme și endotoxine).
37.2	Colcemid pentru cultură celulară și cariotipare 10 ml	1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII Soluție de N-desacetyl-N-methylcolchicine (Colcemid) 10 µg/mL în PBS, gata de utilizare pentru inhibarea fuzionării fusului mitotic și blocarea celulelor în metafază. Soluția trebuie să fie sterilă, filtrată și furnizată în flacoane sigilate; termen de valabilitate minim 18 luni de la data fabricației. Condiții de depozitare: 2–8 °C, ferită de lumină; transportul se va face la temperatură ambiantă conform recomandărilor producătorului. 2. DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT Descriere: Colcemid este un analog al colchicinei utilizat ca inhibitor al fuzionării fusului mitotic. La o concentrație de 10 µg/mL, soluția KaryoMAX induce oprirea diviziunii celulare în metafază, etapa necesară pentru pregătirea preparatelor citogenetice. Utilizare: soluția se adaugă culturilor de celule în ultimele ore ale incubării pentru a bloca celulele în metafază înainte de tratamentul

		hipotonic. Este indispensabilă pentru realizarea cariotipului. 3. STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT Produs fabricat într-o facilitate certificată GMP/ISO 13485 și supus filtrării sterile.
37.3	Vacutainer cu heparină de sodiu	1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII Tuburi de recoltare a sângelui sterilizate, prevăzute cu aditiv heparină de sodiu (~143 USP unități/tub) sub formă de spray pentru prevenirea coagulării. Volum nominal 6 mL per tub, cu vacuum calibrat pentru a asigura volumul corect de sânge; dop de culoare verde conform codificării internaționale. Tuburi din plastic rezistent la impact, etichetate individual, cu suprafață adezivă pentru atașarea etichetelor pacientului. 2. DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT Descriere: Tuburile Vacutainer cu heparină de sodiu sunt destinate recoltării probelor de sânge pentru analize de citogenetică. Heparina inhibă trombina, menținând plasmă necoagulată și păstrând viabilitatea limfocitelor pentru culturile citogenetice. Utilizare: în citogenetică, probele de sânge pentru karyotipare se recoltează în tuburi cu heparină. 3. STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT Tuburi sterile, de unică folosință, respectând standardele ISO pentru dispozitive medicale; fără endotoxine și pirogeni. Aditivul heparină trebuie să provină din surse standardizate; fiecare lot trebuie să includă certificat de conformitate.
38	Soluții tampon PBS	
38.1	Soluție salină tamponată cu fosfat (PBS), fără $\text{Ca}^{2+}/\text{Mg}^{2+}$ 500 ml	1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII Soluție tamponată cu fosfat (PBS) 1x, fără calciu, magneziu și fenol red; pH 7,0–7,3; Sterilă, filtrată și gata de utilizare; termen de valabilitate minim 36 de luni; depozitare la 15–30 °C. Ambalată în flacon de 500 mL din material plastic inert. 2. DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT Descriere: PBS fără $\text{Ca}^{2+}/\text{Mg}^{2+}$ este o soluție salină echilibrată utilizată frecvent pentru spălarea celulelor, diluarea suspensiilor celulare, transportul probelor și pregătirea reactivilor. Lipsa ionilor de calciu și magneziu facilitează îndepărtarea chelatorilor înainte de disocierea celulară. Utilizare: în citogenetică, PBS fără $\text{Ca}^{2+}/\text{Mg}^{2+}$ se folosește pentru spălarea culturilor de limfocite înainte de tratamentul cu trypsină. 3. STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT Produs fabricat într-o unitate certificată ISO 13485 și respectând standardele GMP; Fără contaminanți microbieni; soluție limpede, fără precipitate.
39	Reactivi pentru cultură celulară	
39.1	Trypsină 2,5% 100 ml	1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII Soluție de trypsină (10x) cu concentrație 2,5 % derivată din pancreas porcine, fără fenol red, gata de utilizare după diluare la 1x. Soluția trebuie să fie sterilă, filtrată, cu pH între 7,1 și 8,0; să nu conțină endotoxine; termeni de valabilitate minim 24 de luni. Depozitare la –20 °C (între –5 și –20 °C) și transport pe gheață umedă; flacon de 100 mL. 2. DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT

		Descriere: trypsina este un amestec de proteaze din pancreas utilizat pentru disocierea celulelor aderente și pentru pasajarea rutină a culturilor. Concentrația 2,5 % (10×) se diluează la 0,25 % pentru utilizare. Produsul nu conține fenol red pentru a nu interfera cu aplicațiile sensibile. Utilizare: în citogenetică, trypsina este folosită pentru bandare G în cadrul efectuării unei cariotip. 3. STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL Produs fabricat în conformitate cu cerințele GMP/ISO 13485; testat pentru sterilitate, pH, osmolalitate, absența micoplasmelor și activitate enzimatică. Materia primă testată pentru endotoxine, virusuri și agenți patogeni; fiecare lot însoțit de certificat de analiză.
40	Tuburi centrifugă șterile	
40.1	Tub centrifugă 15 ml șterile	1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII Tuburi de centrifugare conice, sterile, capacitate 15 mL, fabricate din polipropilenă sau material echivalent compatibil cu laboratorul. Tuburile trebuie să fie prevăzute cu capac filetat etanș, gradații vizibile și zonă de inscripționare; sterilizarea trebuie realizată prin iradiere gamma sau metodă echivalentă. Produsul trebuie să fie adecvat pentru centrifugare și manipularea probelor biologice în fluxul de laborator. 2. DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT Descriere: tuburi conice tip Falcon de 15 mL, sterile, cu capac filetat și bază conică. Utilizare: se folosesc pentru centrifugare, spălări celulare, prepararea și transferul suspensiilor biologice. 3. STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT Tuburi de laborator de calitate constantă, rezistente mecanic și chimic, livrate în ambalaj steril.
41	Fosfați de sodiu	
41.1	Dihidrogenofosfat de sodiu	1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII Pulbere de fosfat monosodic monohidrat ($\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$) cu puritate minimă 99 %, grad reactiv. Ambalaj de 500 g în flacon sigilat, rezistent la umiditate, cu etichetă de siguranță și termen de valabilitate minim 24 luni. Produsul să fie complet solubil în apă și să nu conțină aditivi organici. 2. DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT Descriere: fosfatul monosodic este utilizat pentru prepararea tamponului fosfat (PBS) și a altor soluții tampon cu pH controlat. În citogenetică, este ingredient cheie în formularea soluțiilor saline folosite la spălări și prepararea colorantului pentru bandare G. 3. STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT Produs conform standardelor USP/ACS; Pulbere albă, fără aglomerări sau contaminanți vizibili; solubilitate completă în apă distilată.
42	Consumabile pentru PCR și stocarea probelor biologice	
42.1	Tuburi microcentrifugă DNA LoBind 0,5 mL	1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII Tuburi microcentrifugă DNA LoBind, capacitate 0,5 mL, fabricate din polipropilenă cu proprietăți low-bind pentru reducerea adsorbției acizilor nucleici pe pereții tubului. Tuburile trebuie să fie adecvate aplicațiilor de biologie moleculară,

		fără DNază/RNază și inhibitori PCR, cu capac sigur și rezistență bună la centrifugare. Produsul trebuie să fie potrivit pentru manipularea și stocarea probelor de ADN în volume mici. 2. DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT Descriere: tuburi microcentrifugă 0,5 mL de tip DNA LoBind, concepute pentru a minimiza pierderea probelor de acizi nucleici. Utilizare: se folosesc pentru aliquotare, transport intern și stocare de ADN în condiții de laborator molecular. 3. STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT Tuburi de calitate molecular biology grade / PCR clean, cu performanță constantă și ambalare adecvată pentru utilizare curentă.
42.2	Tuburi microcentrifugă DNA LoBind 1,5 mL	1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII Tuburi microcentrifugă DNA LoBind, capacitate 1,5 mL, fabricate din polipropilenă cu proprietăți low-bind pentru reducerea adsorbției ADN-ului pe suprafața internă. Tuburile trebuie să fie adecvate pentru biologie moleculară, fără DNază/RNază și inhibitori PCR, cu închidere sigură și rezistență la centrifugare intensă. Produsul trebuie să permită păstrarea și procesarea probelor de ADN cu pierderi minime. 2. DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT Descriere: tuburi microcentrifugă 1,5 mL de tip DNA LoBind, destinate lucrului cu cantități mici sau valoroase de acizi nucleici. Utilizare: se folosesc pentru stocarea, centrifugarea și prelucrarea probelor în laboratorul de genetică moleculară. 3. STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT Tuburi cu standard de curățenie adecvat biologiei moleculare, furnizate în ambalaj protector și cu calitate reproductibilă.
42.3	Tuburi PCR low-bind 0,2 mL	1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII Tuburi PCR din polipropilenă transparentă, volum 0,2 mL, cu capac integrat; suprafață low-bind pentru reducerea pierderilor de ADN. Sterile, PCR clean (fără ADN, DNază, RNază și inhibitori); compatibile cu termociclere standard și reacții qPCR. Ambalate în cutii de 1000 de bucăți; rezistente la temperaturi de -20 °C până la 120 °C. 2. DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT Descriere: tuburile PCR low-bind au o suprafață tratată pentru a reduce adsorbția de ADN și proteine, asigurând randament optim în reacții PCR. Utilizare: în fluxul OGM, tuburile sunt utilizate pentru etapele de etichetare unde pierderea minimă de ADN UHMW este crucială. 3. STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT Fabricate conform standardelor ISO pentru consumabile PCR; testate pentru uniformitatea grosimii pereților și transmitanța luminii. Ambalate în pungi sigilate, cu marcarea a lotului și a datei de expirare; certificate de conformitate pentru fiecare lot.
42.4	Tuburi microcentrifugă ambra 0,5 mL	1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII Microtuburi 0,5 mL de culoare chihlimbar (amber) pentru protejarea probelor sensibile la lumină; dotate cu capac Safe-Lock pentru închidere etanșă. Fabricate din polipropilenă de înaltă calitate; certificare PCR clean (fără ADN, DNază/RNază, inhibitori). Rezistente la centrifugare (până la 25 000 × g) și la temperaturi

		cuprinse între –80 °C și +100 °C. 2. DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT Descriere: tuburile de culoare chihlimbar sunt concepute pentru stocarea probelor sensibile la lumină, cum ar fi ADN-ul marcat fluorescent. Capacul Safe-Lock previne deschiderea accidentală în timpul manipulării și centrifugării. Utilizare: în fluxurile OGM, aceste tuburi sunt folosite pentru depozitarea probelor etichetate cu fluorocromi, protejându-le de degradarea luminii. 3. STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT Produse în camere curate, testate pentru puritate PCR; culoarea ambrei asigură absorbția luminii între 300–500 nm. Ambalate în pungi sigilate; fiecare lot cu certificat de calitate și de analiză.
43	Criotuburi și cutii criogenice	
43.1	Criotuburi șterile 2 mL	1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII Tuburi criogenice 2 mL cu capac filetat și garnitură O-ring din silicon pentru etanșare; material polipropilenă de înaltă rezistență. Sterile, fără DNază/RNază și pirogeni; rezistente la temperaturi de până la –196 °C și la centrifugări de peste 20 000 × g. Suprafață mată pentru inscripționare; pachet de 500 bucăți. 2. DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT Descriere: criotuburile cu O-ring sunt concepute pentru stocarea pe termen lung a probelor biologice la temperaturi ultra-joase. Garnitura O-ring asigură un sigiliu ermetic, prevenind evaporarea lichidului și contaminarea în azot lichid sau congelatoare –80 °C. Utilizare: criotuburile sunt folosite pentru conservarea celulelor, a suspensiilor de nuclee sau a AND-ului la temperaturi criogenice, permițând accesul repetat fără pierderea probelor. 3. STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT Fabricate în conformitate cu standardele ISO pentru materiale criogenice; Ambalate în pungi sigilate; loturi cu certificat de sterilitate și de calitate.
43.2	Cutii criogenice 100 poziții	1. CERINȚE TEHNICE MINIME OBLIGATORII Cutiile să fie fabricate din policarbonat rezistent la temperaturi între –196 °C și +121 °C, cu capacitate de 100 de poziții (10 × 10) pentru crioviale de 1,5–2 mL. Capac transparent cu balama și închidere, cu indice alfanumeric permanent; Dimensiuni compatibile cu suporturile standard de congelator; cutiile să fie autoclavabile. 2. DETALIEREA PRODUSULUI SOLICITAT Descriere: cutiile de depozitare criogenică permit organizarea ordonată a probelor stocate la temperaturi scăzute. Construcția din policarbonat asigură durabilitate și rezistență la fisurare, iar grila alfanumerică facilitează identificarea rapidă a eșantioanelor. Utilizare: cutiile sunt folosite pentru depozitarea în congelatoare –80 °C a criotuburilor ce conțin celule, probe biologice sau ADN. Orificiile de drenaj previn acumularea lichidului de condens. 3. STANDARDE DE CALITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ PRODUSUL OFERTAT Produs fabricat conform standardelor ISO pentru accesorii criogenice; plasticul să fie transparent pentru vizualizarea conținutului și să nu se deformeze la temperaturi extreme.

		Alfanumericul imprimat permanent pe grilă; balamaua și închizătorile să reziste la utilizări repetate.
44	Reactivi si cartele pentru determinarea grupajului sanguin și efectuarea probelor de compatibilitate sau echivalent	
44.1	Cartelă pentru grupaj sanguin ABO și Rehsus D	Cartela pentru testare prin tehnica de aglutinare in coloana de gel . Cartela din plastic ,sigilata cu minimum 8 (opt)coloane ce contin suspensii de gel cu anticorpi monoclonali Anti —A, Anti —B, Anti —AB, Anti —D VI- , Anti —D VI+; Ctl. (control negative); N/AI, N/B utilizata pentru determinarea antigenelor din sistemul eritrocitar ABO si Rhesus D, in urmatoarea configuratie , de la coloana 1-8 (o testare) : • Coloana 1 : Anti —A • Coloana 2 : Ant; -B • Coloana 3 : Anti — AB • Coloana 4: Anti — (DVI-) • Coloana5 • . Anti DVI+) • Coloana 6 : Ctl (control negative) • Coloana 7 • . N/AI • Coloana 8: N/B Utilizare : Utilizată pentru determinarea antigenelor din sistemul eritrocitar ABO și Rhesus D. In gruparea initiala OAB, globulele rosii sunt testate cu anticorpii: anti-A, anti-B, anti-AB , intrucat in grupul reversibil anticorpii OAB sunt determinati in ser/ plasma utilizandu-se globulele rosii A1 si B. Cu ajutorul structurii specifice de anticorpi din microtuburile DVI- si DVI+, se poate determina prezenta sau absenta antigenei Rh(D) pe suprafata globulelor rosii si a antigenelor D Slab / D Partial. Principiul tehnicii de lucru: Aglutinarea hematiilor in coloana de gel ce contine reactivul specific testului, pe parcursul unei centrifugari standardizate. Unitate de măsură / Ambalare: 1 cutie x 50 cartele. Marcaj CE Se vor prezenta instructiunile originale de utilizare ale producătorului, insoțite de traducerea in limba română și certificatul de calitate al unui lot de producție. Se va prezenta in mod obligatoriu certificat din partea producătorului reactivilor oferați care atestă compatibilitatea cu echipamentul automat din dotarea spitatului: Across Manual System.
44.2	Cartelă test salin/enzimatic/ anticorpi la rece - NaCl/test enzimatic	Forma de prezentare și caracteristici: Cartela pentru testare prin tehnica de aglutinare în coloana de gel. Cartela din plastic, sigilata, in configurație de minim 8 (opt) coloane ce conțin suspensii de gel neutru - 8 x suspensii de gel neutru Utilizare: pentru testarea compatibilității transfuzionale prin Test Enzimatic la 37°C și Test Salin la 22°C, pentru depistarea și identificarea anticorpilor iregulari în Test Enzimatic la 37°C și Test Salin la 22°C, pentru efectuarea grupajului sanguin prin metoda Simonin, pentru depistarea diferitelor antigene eritrocitare din alte sisteme eritrocitare cu seruri monoclonale validate pe cartelele de aglutinare în coloana de gel. Principiul tehnicii de lucru: - aglutinarea hematiilor in coloana de gel ce contine reactivul specific testului, pe parcursul unei centrifugari standardizate. Unitate de măsură / Ambalare : 1 cutie x 50 cartele . Marcaj CE Se vor prezenta instructiunile originale de utilizare ale producătorului, insoțite de traducerea în limba română și certificatul de calitate al unui

		lot de producție. Se va prezenta în mod obligatoriu certificat din partea producătorului reactivilor oferați care atestă compatibilitatea cu echipamentul automat din dotarea spitalului: Across Manual System.
44.3	Cartelă reactiv AHG polispecific LISS/COOMBS	Forma de prezentare și caracteristici: Cartela pentru testare prin tehnica de aglutinare în coloana de gel. Cartela din plastic, sigilată, în configurație de minim 8(opt) coloane ce conțin suspensii de gel cu ser antiglobulinic polispecific AHG pentru Teste Coombs, în configurația (opt teste) 8X AHG. Utilizare: pentru realizarea Testului Coombs Direct, a Testului Coombs Indirect pentru depistarea sau identificarea anticorpilor iregulari, pentru testele de compatibilitate transfuzionala, pentru confirmarea variantelor Rh(D), precum si pentru depistarea diferitelor antigene eritrocitare din alte sisteme eritrocitare. Microtuburile cartelei AHG(IgG+C3d) sunt identificate pe baza etichetelor prezente în partea din față a cartelei. Microtub AHG: Anticorpi monoclonali Anti-C3d(origine murinica Anti-IgG, Clona 12011D10) si Anticorpi policlonali iepure(Anti-Human IgG). Reactivii sunt gata pentru a fi utilizați odata cu deschiderea foliei. Principiul tehnicii de lucru: - aglutinarea hematiilor in coloana de gel ce contine reactivul specific testului, pe parcursul unei centrifugari standardizate. Unitatea de măsură / Ambalare : cutie x 50 cartele . Marcaje CE Se vor prezenta instrucțiunile originale de utilizareale producătorului , însoțite de traducerea în limba română și certificatul de calitate al unui lot de producție Se va prezenta în mod obligatoriu certificat din partea producătorului reactivilor oferați care atestă compatibilitatea cu echipamentul automat din dotarea spitalului: Across Manual System.
44.4	Eprubete diluții (1000 BUC/PACH)	Eprubete de diluții pentru tehnica de aglutinare în coloana de gel. Eprubete din material plastic, cu lungime de 54 mm, diametru exterior 11,8 mm si diametru interior de 9,8 mm, destinate pregatirii dilutiilor eritrocitare standardizate. Ambalare : pungă x 1000 buc.
44.5	Ser test monoclonal ANTI A	Forma de prezentare: Ser cu anticorpi monoclonali anti-A de tip IgM, obtinuti pe linia celulara: A-11H5, -Aspect macroscopic clar si coloratie conform normelor internationale : albastru. -Identificare (etichetare): Anti- A Monoclonal, anticorpi monoclonali anti-A, linia celulara: A-15H5 Utilizat: pentru determinarea prezentei sau absentei antigenului eritocitar A prin tehnica de lucru pe placa si in tub/eprubeta. Specificitatea serului: sa nu fie demonstrata alta specificitate decat cea anuntata. Serul trebuie sa prezinte o sensibilitate de minim 100% prin metoda determinarii pe placa si o specificitate de 100%. Unitate de masura/ Ambalare: 1 flacon x 10 ml cu dop picurator Se prezinta: instructiuni originale de utilizare in lb. engleza si traduse in lb. Romana, cu protocoale de lucru pentru tehnica pe placa si eprubeta.
44.6	Ser test monoclonal ANTI B	Forma de prezentare: a)Ser cu anticorpi monoclonali anti-B de tip IgM, obtinuti pe linia celulara: B-6F9 b)Aspect macroscopic clar si coloratie conform normelor internationale: galben.

		Identificare (etichetare): Anti- B Monoclonal, anticorpi monoclonali anti-A, linia celulara: B-6F9, volum 10 ml, tehnica de utilizare: prin metoda manuala pe lama/placa si prin metoda testului in tub/eprubeta Utilizat: pentru determinarea prezentei sau absentei antigenului eritrocitar B prin tehnica de lucru pe placa sau in eprubete. Specificitatea serului: sa nu fie demonstrata alta specificitate decat cea anuntata. Serul de origine monoclonala anti-B nu reactioneaza cu AgB castigat. Serul trebuie sa prezinte o sensibilitate de minim 100% prin metoda determinarii pe placa si o specificitate de 100%. Unitate de masura/ Ambalare: 1 flacon x 10 ml cu dop picurator Se prezinta: instructiuni originale de utilizare in lb. engleza si traduse in lb. Romana.
44.7	Ser test monoclonal ANTI D	Forma de prezentare: a.Ser cu anticorpi monoclonali anti-D de tip IgM si IgG (blend), obtinuti pe linia celulara: RUM-1 (IgM) si MS-26 (IgG) b.Aspect macroscopic clar si coloratie conform normelor internationale: incolor. -Identificare (etichetare): Anti- D IgG/IgM Monoclonal, anticorpi monoclonali anti-D linia celulara: RUM-1 (IgM), MS-26 (IgG), volum 10 ml, tehnica de utilizare: prin metoda manuala pe lama si/sau prin metoda cardurilor-gel prin centrifugarea microtuburilor, Biotech Utilizat: a.pentru depistarea sau confirmarea prezentei antigenului eritrocitar Rhesus(D), prin tehnica de lucru pe placa sau in eprubete. Este deasemenea potrivit pentru determinarea antigenului D (prin tehnica in eprubete) la pacientii cu Testul Coombs Direct (TCD) pozitiv datorita sensibilizarii eritrocitelor in vivo cu anticorpi IgG cata vreme testul salin de auto-aglutinare este negativ. b.Serul are reactie pozitiva prin Test Coombs Indirect cu fenotipul D-slab sau D-partial (DVI). Specificitatea serului: nu este demonstrata alta specificitate decat cea anuntata. Unitate de masura/ Ambalare: 1 flacon x 10 ml cu dop picurator, ambalare 10 fl /cutie Se prezinta: - instructiunile originale de utilizare ale producatorului insotite de traducerea in limba romana. - certificatul de calitate al unui lot de productie.
44.8	Soluție Bromelina modificată pentru micrometodă	Forma de prezentare și caracteristici : Soluție de bromelină modificată pentru tehnica de aglutinare în coloana de gel, cu reactivi tip cartele. Utilizare : Utilizată pentru diluția standardizată a hematiilor de testat pentru grupaj sanguine sau ca reactiv aditiv în efectuarea compatibilității transfuzionale într-un singur pas prin Testul Enzimatic în coloana de gel pe cartel compatibilă cu echipamentul aflat in dotarea spitalului: Across Manual System . Unitate de măsură/ Ambalare : 1 flacon x100 ml. Marcaj CE. Se vor prezenta instrucțiunile originale de utilizare ale producătorului, însoțite de traducerea in limba română și certificatul de calitate al unui lot de producție.
44.9	Soluție LISS modificată pentru micrometodă	Forma de prezentare și caracteristici : Soluție cu concentrație ionică scăzută (LISS) , modificată, pentru tehnica de aglutinare în coloana de gel cu reactivi de tip cartele. Condiționată pentru păstrare într-un interval de temperatură până la cea a mediului ambient.

		Utilizare : Utilizată pentru diluția standardizată a hematiilor de testat , folosite pentru determinarea grupului sanguin, a fenotipului Rhesus , a Testului Coombs Direct si a compatibilității transfuzionale prin Test Coombs Indirect. Principiul tehnicii de lucru: Soluție cu concentrație ionică joasă ce crește rata asocierii anticorpilor astfel potențând reacțiile între antigen și anticorp, aglutinarea hematiilor în coloana de gel ce conține reactivul specific testului fiind evidențiată în urma unei centrifugări standardizate. Unitate de masură/ Ambalare : 1 flacon x 100 ml. Marcaj CE Se vor prezenta instrucțiunile originale de utilizare ale producătorului, însoțite de traducere în limba română și certificatul de calitate al unui lot de producție.
44.10	Vârfuri pvc compatibile cu pipetorul sistemului	Vârfuri transparente compatibile cu sistemul existent din spital: Across Manual System. Pentru distribuția probelor cu volum ajustabil de 10, 25, 50 microlitri. Volum maxim – 400 ul Ambalare: pungă x 1000 buc
44.11	Cartele cu godeuri	Cartele cu godeuri Cartele cu 10 godeuri: 2 rânduri x 5 godeuri Cartelele sunt laminate și prezintă godeuri reliefate cu diametru minim de 18 mm. Cartelele sunt de culoare albă iar godeurile reliefate sunt de culoare roșie. Cartelele prezintă 2 locuri dedicate notării numelor pacienților și 2 locuri dedicate notării rezultatelor obținute. Fiecare godeu este numerotat. Prezentare: pachet a 50 cartele în folie transparentă. Impachetare: 1 pachet. x 50 buc.
45	Carduri Serafol ABO/D cu folie sau echivalent	
45.1	Carduri Serafol ABO/D(carduri duble) cu folie	Cartele Serafol pentru verificarea identității și compatibilității grupului sanguin la patul bolnavului Cartele de test impregnate cu reagent monoclonali specifici uscați. Principiul testului: test de hemaglutinare în scopul determinării antigenilor eritrocitari respectivi. Grupele sanguine din sistemul ABO, respectiv factorul D din sistemul Rhesus se definesc pe baza prezenței antigenilor A, B, și D din eritrocite. Dacă acești antigeni sunt prezenți în eritrocite, vor fi aglutinați prin anticorpii corespunzători (reacție pozitivă). Serafol ABO+D: Cartela simplă conține patru suprafețe de reacție: una cu anti-A (clona A003), una cu anti-B (clon BO05), una cu anti-D (clon BS226) precum și o suprafață pentru sângele de testat, respectiv pentru autocontrol. Stabilizator :<0.1 % NaNJ Anticorpii provin din culturi de linii celulare stabile și prezintă specificitatea și reproductibilitatea caracteristică anticorpilor monoclonali. Cartele cu folii autoadezive și omogenizatoare Ambalare: cutie x 50 carduri duble(100 testări) + 100 folii adezive.
45.2	Bețișoare amestecare Serafol, 50 BUC. /PACHET	Bețișoare amestecare Serafol, 50 BUC/PACHET Bețișoare pvc pentru amestecarea sângelui cu Soluția salină pe cartelele Serafol.
46	Reactivi pentru determinări gaze în sânge compatibil sau echivalent cu analizorul Gem Premier 4000	
46.1	Cartus 450 determinări gaze în sânge	Cartușul trebuie să determine minim următorii parametri: Parametri măsurați: pH, pCO₂, pO₂, Na⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, Glucoză,

	Lactat, Hematocrit, tHb, O2Hb, COHb, MetHb, HHb, sO2, Bilirubina totala. Parametri calculați: TCO2, BE ecf –Exces de baze, BE (B), tHb(c), Ca++(7.4), Anion gap (AG), Raport P/F, pAO2, CaO2, CvO2, p50, Osmolaritate mOsm, OI Indice de oxigenare, O2cap, SO2c, HCO3-std, HCO3 efectiv, A-aDO2, Raportul oxigenului arterial – alveolar paO2/pAO2, RI, CcO2, a-vDO2, Qsp/Qt(est), Qsp/Qt, Hct(c), O2ct. Caracteristici minime privind cartușul: • Cartus cu 450 de teste. • Cartus unic, compact, cu multiple optiuni de utilizare, care sa contina biosenzori, electrod de referinta, solutii de lucru care sa permita determinarea simultana a parametrilor mentionati, solutii de calibrare, solutii de spalare, pungi pentru reziduuri. • Cartusul sa fie utilizabil minim 31 de zile din momentul activarii. • Cartus unic, compact, cu multiple optiuni de utilizare, care sa contina biosenzori, electrod de referinta, solutii de lucru care sa permita determinarea simultana a parametrilor mentionati, solutii de calibrare, solutii de spalare, pungi pentru reziduuri. • Fara activitati de mentenanta (inlocuire electrozi, schimbare solutii de calibrare, de spalare, de reziduuri, schimbare valve, membrane, piese, etc) pe durata de utilizare a cartusului -din momentul instalarii pana la terminarea acestuia. • Toate componentele analitice sa se afle in interiorul cartusului. • Cartusul sa ofere posibilitatea identificarii si neutralizarii automate a microcheagurilor. • Cartusul sa fie prevazut cu solutii de calibrare care sa permita calibrarea automata. • a sistemului pentru toti parametrii determinati, fara alte interventii si/sau reglaje suplimentare. • Cartus gata de folosire, fara etape intermediare de pregatire; in ambalaj individual, sigilat, inviolabil. • Control de calitate incorporat, functionabil permanent, pentru fiecare proba de sange, in mod automat. Programul de control al calitatii este continuu si complet, acesta se efectueaza inainte, in timpul si dupa fiecare proba de sange, pentru asigurarea calitatii rezultatelor. • Controlul de calitate sa nu diminueze numarul testelor. • Asigura calitatea rezultatelor, scade posibilitatea aparitiei erorilor si contribuie la siguranta diagnosticului. • Sistem de diagnostic automat, incorporat, detecteaza si corecteaza erorile, initiaza masuri de preventie si blocheaza transmiterea rezultatelor care se afla in afara limitelor tolerate de masurare.Eventualele erori sa fie depistate in timp real si corectate imediat de catre aparat, fara interventia operatorului. • Controalele de calitate precum si monitorizarea intregului sistem (aparat si cartus) sa se efectueze automat si continuu. • Volum proba sange: max. 150 µl (pentru toti parametrii) • Timp de obtinere a rezultatului: max. 45 secunde, inclusiv verificarile de calitate . • Toti parametrii mentionati sunt masurati si calculati dintr-o
--	--

		singura proba. • Probele pot fi recoltate din sange integral arterial/venos/capilar • Pe eticheta cartusului sa fie mentionate: numele si adresa producatorului, tipul cartusului, valabilitatea, conditii de stocare, cod de bare pt. identificarea automata a urmatoarelor informatii: nr.lot, data expirare, stabilitate cartus, numar de determinari. • Conditii de stocare : la temperatura camerei. • Kitul sa contina solutiile de validare a calibrarii si sistemul de recolta (seringi, capilare heparinate), rolele de hartie termosensibila, in conformitate cu numarul de cartuse (teste) solicitat. CARACTERISTICI TEHNICE MINIME PRIVIND ANALIZORUL • Analizor automat , cu sistem inchis, portabil, de ultima generatie . • Analizorul utilizeaza un cartus unic, compact, pentru testari multiple, avand configuratii diverse privind numarul de teste. • Functionalitate tip PC incorporata, display color si touch screen, cu o interfata intuitiva si meniu usor de urmarit de catre utilizator • Imprimanta incorporata • Cititor de cod de bare extern. • Design compact • Aspirare automata a probei din seringă, capilar, eprubeta. • Probele pot fi luate din sange integral arterial, venos, mixt venos, capilar • Temperatura ambientala: 12-32°C • Umiditate relativa, fara condens : 15- 85% • Putere /frecventa : 100-240 VAC ; 50/60 Hz • Uninterrupted Power Supply (UPS) pentru analizor • Greutate analizor: max. 21 kg • Afisare permanenta a numarului de zile si numarului de teste ramas disponibil • Fara activitati de mentenanta pe durata functionarii cartusului: inlocuire electrozi, schimbare solutii de calibrare, spalare, control de calitate, reziduuri, valve, schimbare filtre si alte componente sau piese. • Singura activitate a operatorului este inlocuirea cartusului la sfarsitul celor 31 zile de functionare a acestuia sau la terminarea testelor. • Pe perioada de exploatare a analizorului, intre momentul instalarii si momentul inlocuirii cartusului, la terminarea testelor, analizorul nu trebuie sa necesite alt tip de mentenanta. • Toate componentele necesare functionarii, inclusiv punga pentru reziduuri, se afla in interiorul cartusului unic. • Conectivitate: • DVD/CD RW drive • Posibilitate de conexiune cu PC/server • Conectare la web /intranet • Poate procesa comenzi de la HIS si/sau LIS prin ASTM si HL7 • Porturi USB 2.0 • Control de calitate automat. DOCUMENTE :
--	--	---

		• Declaratie de conformitate CE. • Certificate ISO atat pentru producator cat si pentru distribuitor. • Fiecare lot de reactivi sa fie insotit de certificate de analiza de la producator. • Furnizorul sa faca dovada instruirii de catre firma producatoare a cel putin 1 angajat al firmei distribuitoare pentru suport tehnic-profesional. • Service-ul sa fie asigurat de catre furnizor, 24 ore din 24, 7 zile din 7. • Daca se constata defectiuni ale aparatului, acesta sa fie inlocuit in maximum 24 ore. Furnizorul sa asigure gratuit suport tehnic si profesional 24 ore din 24, 7 zile din 7. • Termen de livrare: dupa primirea comenzii, in max. 24 h la sediul autoritatii contractante.
46.2	Cartus 300 determinări gaze în sânge	Cartușul trebuie să determine minim următorii parametrii: Parametri mășurați: pH, pCO₂, pO₂, Na⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, Glucoza, Lactat, Hematocrit, tHb, O₂Hb, COHb, MetHb, HHb, sO₂, Bilirubina totala. Parametri calculați: TCO₂, BE ecf –Exces de baze, BE (B), tHb(c), Ca⁺⁺(7.4), Anion gap (AG), Raport P/F, pAO₂, CaO₂, CvO₂, p50, Osmolaritate mOsm, OI Indice de oxigenare, O₂cap, SO₂c, HCO₃-std, HCO₃ efectiv, A-aDO₂, Raportul oxigenului arterial – alveolar paO₂/pAO₂, RI, CcO₂, a-vDO₂, Qsp/Qt(est), Qsp/Qt, Hct(c), O₂ct. Caracteristici minime privind cartușul: • Cartus cu 300 de teste. • Cartus unic, compact, cu multiple optiuni de utilizare, care sa contina biosenzori, electrod de referinta, solutii de lucru care sa permita determinarea simultana a parametrilor mentionati, solutii de calibrare, solutii de spalare, pungi pentru reziduuri. • Cartusul sa fie utilizabil minim 31 de zile din momentul activarii. • Cartus unic, compact, cu multiple optiuni de utilizare, care sa contina biosenzori, electrod de referinta, solutii de lucru care sa permita determinarea simultana a parametrilor mentionati, solutii de calibrare, solutii de spalare, pungi pentru reziduuri. • Fara activitati de mentenanta (inlocuire electrozi, schimbare solutii de calibrare, de spalare, de reziduuri, schimbare valve, membrane, piese, etc) pe durata de utilizare a cartusului -din momentul instalarii pana la terminarea acestuia. • Toate componentele analitice sa se afle in interiorul cartusului. • Cartusul sa ofere posibilitatea identificarii si neutralizarii automate a microcheagurilor. • Cartusul sa fie prevazut cu solutii de calibrare care sa permita calibrarea automata. • a sistemului pentru toti parametrii determinati, fara alte interventii si/sau reglaje suplimentare. • Cartus gata de folosire, fara etape intermediare de pregatire; in ambalaj individual, sigilat, inviolabil. • Control de calitate incorporat, functionabil permanent, pentru fiecare proba de sange, in mod automat. Programul de control al calitatii este continuu si complet, acesta se

		efectueaza inainte, in timpul si dupa fiecare proba de sange, pentru asigurarea calitatii rezultatelor. • Controlul de calitate sa nu diminueze numarul testelor. • Asigura calitatea rezultatelor, scade posibilitatea aparitiei erorilor si contribuie la siguranta diagnosticului. • Sistem de diagnostic automat, incorporat, detecteaza si corecteaza erorile, initiaza masuri de preventie si blocheaza transmiterea rezultatelor care se afla in afara limitelor tolerate de masurare.Eventualele erori sa fie depistate in timp real si corectate imediat de catre aparat, fara interventia operatorului. • Controalele de calitate precum si monitorizarea intregului sistem (aparat si cartus) sa se efectueze automat si continuu. • Volum proba sange: max. 150 µl (pentru toti parametrii) • Timp de obtinere a rezultatului: max. 45 secunde, inclusiv verificarile de calitate . • Toti parametrii mentionati sunt masurati si calculati dintr-o singura proba. • Probele pot fi recoltate din sange integral arterial/venos/capilar • Pe eticheta cartusului sa fie mentionate: numele si adresa producatorului, tipul cartusului, valabilitatea, conditii de stocare, cod de bare pt. identificarea automata a urmatoarelor informatii: nr.lot, data expirare, stabilitate cartus, numar de determinari. • Conditii de stocare : la temperatura camerei. • Kitul sa contina solutiile de validare a calibrarii si sistemul de recolta (seringi, capilare heparinate), rolele de hartie termosensibila, in conformitate cu numarul de cartuse (teste) solicitat. CARACTERISTICI TEHNICE MINIME PRIVIND ANALIZORUL • Analizor automat , cu sistem inchis, portabil, de ultima generatie . • Analizorul utilizeaza un cartus unic, compact, pentru testari multiple, avand configuratii diverse privind numarul de teste. • Functionalitate tip PC incorporata, display color si touch screen, cu o interfata intuitiva si meniu usor de urmarit de catre utilizator • Imprimanta incorporata • Cititor de cod de bare extern. • Design compact • Aspirare automata a probei din seringă, capilar, eprubeta. • Probele pot fi luate din sange integral arterial, venos, mixt venos, capilar • Temperatura ambientala: 12-32°C • Umiditate relativa, fara condens : 15- 85% • Putere /frecventa : 100-240 VAC ; 50/60 Hz • Uninterrupted Power Supply (UPS) pentru analizor • Greutate analizor: max. 21 kg • Afisare permanenta a numarului de zile si numarului de teste ramas disponibil • Fara activitati de mentenanta pe durata functionarii cartusului: inlocuire electrozi, schimbare solutii de calibrare, spalare, control de calitate, reziduuri, valve, schimbare filtre si alte componente sau piese. • Singura activitate a operatorului este inlocuirea cartusului la
--	--	---

		sfarsitul celor 31 zile de functionare a acestuia sau la terminarea testelor. • Pe perioada de exploatare a analizorului, intre momentul instalarii si momentul inlocuirii cartusului, la terminarea testelor, analizorul nu trebuie sa necesite alt tip de mentenanta. • Toate componentele necesare functionarii, inclusiv punga pentru reziduuri, se afla in interiorul cartusului unic. • Conectivitate: • DVD/CD RW drive • Posibilitate de conexiune cu PC/server • Conectare la web /intranet • Poate procesa comenzi de la HIS si/sau LIS prin ASTM si HL7 • Porturi USB 2.0 • Control de calitate automat. DOCUMENTE : • Declaratie de conformitate CE. • Certificate ISO atat pentru producator cat si pentru distribuitor. • Fiecare lot de reactivi sa fie insotit de certificate de analiza de la producator. • Furnizorul sa faca dovada instruirii de catre firma producatoare a cel putin 1 angajat al firmei distribuitoare pentru suport tehnic-profesional. • Service-ul sa fie asigurat de catre furnizor, 24 ore din 24, 7 zile din 7. • Daca se constata defectiuni ale aparatului, acesta sa fie inlocuit in maximum 24 ore. Furnizorul sa asigure gratuit suport tehnic si profesional 24 ore din 24, 7 zile din 7. • Termen de livrare: dupa primirea comenzii, in max. 24 h la sediul autoritatii contractante.
46.3	Cartus 150 determinări gaze în sânge	<i>Cartușul trebuie să determine minim următorii parametri:</i> Parametri măsurați: pH, pCO₂, pO₂, Na⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, Glucoza, Lactat, Hematocrit, tHb, O₂Hb, COHb, MetHb, HHb, sO₂, Bilirubina totala. Parametri calculați: TCO₂, BE ecf –Exces de baze, BE (B), tHb(c), Ca⁺⁺(7.4), Anion gap (AG), Raport P/F, pAO₂, CaO₂, CvO₂, p50, Osmolaritate mOsm, OI Indice de oxigenare, O₂cap, SO₂c, HCO₃-std, HCO₃ efectiv, A-aDO₂, Raportul oxigenului arterial – alveolar pAO₂/pA₀₂, RI, CcO₂, a-vDO₂, Qsp/Qt(est), Qsp/Qt, Hct(c), O₂ct. <i>Caracteristici minime privind cartușul:</i> • Cartus cu 150 de teste. • Cartus unic, compact, cu multiple optiuni de utilizare, care sa contina biosenzori, electrod de referinta, solutii de lucru care sa permita determinarea simultana a parametrilor mentionati, solutii de calibrare, solutii de spalare, pungi pentru reziduuri. • Cartusul sa fie utilizabil minim 31 de zile din momentul activarii. • Cartus unic, compact, cu multiple optiuni de utilizare, care sa contina biosenzori, electrod de referinta, solutii de lucru care sa permita determinarea simultana a parametrilor mentionati, solutii de calibrare, solutii de spalare, pungi pentru reziduuri.

		• Fara activitati de mentenanta (inlocuire electrozi, schimbare solutii de calibrare, de spalare, de reziduuri, schimbare valve, membrane, piese, etc) pe durata de utilizare a cartusului -din momentul instalarii pana la terminarea acestuia. • Toate componentele analitice sa se afle in interiorul cartusului. • Cartusul sa ofere posibilitatea identificarii si neutralizarii automate a microcheagurilor. • Cartusul sa fie prevazut cu solutii de calibrare care sa permita calibrarea automata. • a sistemului pentru toti parametrii determinati, fara alte interventii si/sau reglaje suplimentare. • Cartus gata de folosire, fara etape intermediare de pregatire; in ambalaj individual, sigilat, inviolabil. • Control de calitate incorporat, functionabil permanent, pentru fiecare proba de sange, in mod automat. Programul de control al calitatii este continuu si complet, acesta se efectueaza inainte, in timpul si dupa fiecare proba de sange, pentru asigurarea calitatii rezultatelor. • Controlul de calitate sa nu diminueze numarul testelor. • Asigura calitatea rezultatelor, scade posibilitatea aparitiei erorilor si contribuie la siguranta diagnosticului. • Sistem de diagnostic automat, incorporat, detecteaza si corecteaza erorile, initiaza masuri de preventie si blocheaza transmiterea rezultatelor care se afla in afara limitelor tolerate de masurare.Eventualele erori sa fie depistate in timp real si corectate imediat de catre aparat, fara interventia operatorului. • Controalele de calitate precum si monitorizarea intregului sistem (aparat si cartus) sa se efectueze automat si continuu. • Volum proba sange: max. 150 µl (pentru toti parametrii) • Timp de obtinere a rezultatului: max. 45 secunde, inclusiv verificarile de calitate . • Toti parametrii mentionati sunt masurati si calculati dintr-o singura proba. • Probele pot fi recoltate din sange integral arterial/venos/capilar • Pe eticheta cartusului sa fie mentionate: numele si adresa producatorului, tipul cartusului, valabilitatea, conditii de stocare, cod de bare pt. identificarea automata a urmatoarelor informatii: nr.lot, data expirare, stabilitate cartus, numar de determinari. • Conditii de stocare : la temperatura camerei. • Kitul sa contina solutiile de validare a calibrarii si sistemul de recolta (seringi, capilare heparinate), rolele de hartie termosensibila, in conformitate cu numarul de cartuse (teste) solicitat. CARACTERISTICI TEHNICE MINIME PRIVIND ANALIZORUL • Analizor automat , cu sistem inchis, portabil, de ultima generatie . • Analizorul utilizeaza un cartus unic, compact, pentru testari multiple, avand configuratii diverse privind numarul de teste. • Functionalitate tip PC incorporata, display color si touch screen, cu o interfata intuitiva si meniu usor de urmarit de catre utilizator • Imprimanta incorporata
--	--	--

		• Cititor de cod de bare extern. • Design compact • Aspirare automata a probei din seringă, capilar, eprubeta. • Probele pot fi luate din sange integral arterial, venos, mixt venos, capilar • Temperatura ambientala: 12-32°C • Umiditate relativa, fara condens : 15- 85% • Putere /frecventa : 100-240 VAC ; 50/60 Hz • Uninterrupted Power Supply (UPS) pentru analizor • Greutate analizor: max. 21 kg • Afisare permanenta a numarului de zile si numarului de teste ramas disponibil • Fara activitati de mentenanta pe durata functionarii cartusului: inlocuire electrozi, schimbare solutii de calibrare, spalare, control de calitate, reziduuri, valve, schimbare filtre si alte componente sau piese. • Singura activitate a operatorului este inlocuirea cartusului la sfarsitul celor 31 zile de functionare a acestuia sau la terminarea testelor. • Pe perioada de exploatare a analizorului, intre momentul instalarii si momentul inlocuirii cartusului, la terminarea testelor, analizorul nu trebuie sa necesite alt tip de mentenanta. • Toate componentele necesare functionarii, inclusiv punca pentru reziduuri, se afla in interiorul cartusului unic. • Conectivitate: • DVD/CD RW drive • Posibilitate de conexiune cu PC/server • Conectare la web /intranet • Poate procesa comenzi de la HIS si/sau LIS prin ASTM si HL7 • Porturi USB 2.0 • Control de calitate automat. DOCUMENTE : • Declaratie de conformitate CE. • Certificate ISO atat pentru producator cat si pentru distribuitor. • Fiecare lot de reactivi sa fie insotit de certificate de analiza de la producator. • Furnizorul sa faca dovada instruirii de catre firma producatoare a cel putin 1 angajat al firmei distribuitoare pentru suport tehnic-profesional. • Service-ul sa fie asigurat de catre furnizor, 24 ore din 24, 7 zile din 7. • Daca se constata defectiuni ale aparatului, acesta sa fie inlocuit in maximum 24 ore. Furnizorul sa asigure gratuit suport tehnic si profesional 24 ore din 24, 7 zile din 7. Termen de livrare: dupa primirea comenzii, in max. 24 h la sediul autoritatii contractante.
47	Rotoare reactivi pentru de analize de biochimie generală cu 13 prametri sau echivalent	
47.1	Panel reactivi pentru determinări biochimie generală cu 13 parametri, în regim urgență	Reactivi compatibili 100% cu analizorul Abaxis Piccolo Xpress Chemistry Analyzer Rotoare compacte cu reactivi, din plastic transparent, de 8 cm diametru si 2 cm grosime, care contin un solvent apos in centru si reactivi in cuvetele aflate pe marginea rotorului. Separarea sangelui si amestecarea solventului probei se realizeaza in interiorul rotorului.

		Panel de reactivi biochimie generală pentru determinări cantitative “in vitro” a următorilor parametrii: alanin aminotransferaza (ALT), albumina (ALB), fosfataza alcalina (ALP), amilaza (AMY), aspartat aminotransferaza (AST) , calciu (Ca^{2+}), creatinina (CRE), gamma glutamil transferaza (GGT), glucoza (GLU), bilirubina totala (TBIL), proteine totale (TP), acid uric (UA), urea nitrogen (BUN), eGFR rata filtrării glomerulare (calculat). • Tip de proba : sange integral • Timp de obtinere a rezultatelor pentru toti parametrii dintr-un rotor: maxim 12 minute. • Toti analitii sa fie determinati dintr-o singura proba de sange integral cu ajutorul unui singur rotor/disc. • Fiecare rotor trebuie sa contina toti reactivii necesari pentru efectuarea unui panel de teste dintr-o singura proba. • Sangele integral sa se transfere direct in rotorul de testare, fara alte etape intermediare. • Testele sa poata fi folosite imediat ce sunt scoase din frigider, fara timp pierdut cu incalzirea acestora la temperatura camerei. • Rezultatele sa se tipareasca automat. • Sistem de control de calitate inteligent incorporat (iQC) in fiecare rotor, lucru ce elimina necesitatea rularii controalelor de calitate zilnic, avand astfel garantia acuratetii rezultatelor fara interventia operatorului. • Fiecare proba de sange sa fie verificata pentru interferente: Analizorul sa estimeze indicii fiecarei probe: hemoliza, lipemia si icterul. Atunci cand un singur indice depaseste limita, rezultatul pentru acel parametru sa fie eliminat, iar eroarea sa fie tiparita pe rezultat. Indicii probei sa apara pe rezultatului printat. Acesti indici sa arate gradul hemolizei, lipemiei si al icterului care au afectat proba de sange. Hemoliza, icterul si lipemia sa fie masurate pe o scala de 0 (fara), 1+ (usor), 2+ (moderat) si 3+ (ridicat). Atunci cand analizorul detecteaza o problema, acesta fie va suprima anumite rezultate, fie va anula rulara rotorului, eliminand riscul afisarii unor rezultate incorecte. Rezultatul sa includa urmatoarele informatii pe care analizorul le identifica automat sau date introduse de catre operator: tipul rotorului cu reactivi, data si ora testului, tipul probei, numarul de identificare al probei, sexul si varsta pacientului, numarul de identificare al operatorului, numarul de lot al rotorului, seria analizorului, Rezultatul sa afiseze denumirea parametrului, concentratia analitilor, valorile de referinta si unitatile de masura, Fiecare rezultat sa afiseze date cu privire la controlul de calitate (QC) pentru proba de sange respectiva si astfel sa nu existe riscul afisarii unor rezultate incorecte. Peste 150 de verificari de calitate interne pentru reactii chimice, optica si electronice la fiecare testare a unei probe. Suplimentar, operatorul sa poata printa, pentru fiecare proba, date detaliate despre controlul intern al calitatii, pentru fiecare rotor: - Verificarea aparatului (mecanic, electronic, optic- pe fiecare
--	--	---

		lungime de unda) - Controlul calitatii reactivilor si limitele acceptate pentru acesta • Calibrari automate, fara interventia operatorului. • Sistem optic: detector capabil sa citeasca 9 lungimi de unda predeterminate (340, 405, 467, 500, 515, 550, 600, 630 si 850 nm) • Volumul de proba necesar pentru determinarea tuturor analitilor din cadrul unui singur rotor: aprox. 100 µl. • Sistem fara mentenanta. • Depozitare rotoare: Rotoarele sa poata fi folosite direct din frigider (depozitate la o temperatura de 2-8°C), fara a fi nevoie sa fie incalzite. Unitate de măsură: cutie x 10 rotoare determinări biochimie Termen de livrare: dupa primirea comenzii, in max. 24 h la sediul autoritatii contractante. Furnizorul sa asigure gratuit suport tehnic si profesional 24 ore din 24, 7 zile din 7. Documente necesare: • Declaratie de conformitate CE. • Certificat ISO Declaratie din partea ofertantului ca toate consumabilele vor fi livrate gratuit (eprubete Li heparinate, hartie termosensibila, pipete de transfer, varfuri) in functie de numarul de teste solicitat de spital.
48	Rotoare reactivi pentru determinări electroliți/metaboliți (panel extins) sau echivalent	
48.1	Panel reactivi pentru determinări electroliți /metaboliți (panel extins) în regim urgență	Reactivi compatibili 100% cu analizorul Abaxis Piccolo Xpress Chemistry Analyzer Rotoare compacte cu reactivi, din plastic transparent, de 8 cm diametru si 2 cm grosime, care contin un solvent apos in centru si reactivi in cuvetele aflate pe marginea rotorului. Separarea sangelui si amestecarea solventului probei se realizeaza in interiorul rotorului. Panel de reactivi biochimie generala pentru determinari cantitative "in vitro" a urmatoarelor parametri: alanin aminotransferaza (ALT), albumina (ALB), fosfataza alcalina (ALP), aspartat aminotransferaza (AST), calciu (Ca^{2+}), clor (Cl^{-}), creatinina (CRE), glucoza (GLU), potasiu (K^{+}), sodiu (Na^{+}), bilirubina totala (TBIL), dioxid de carbon total (TCO_2), proteine totale (TP), urea nitrogen (BUN), eGFR rata filtrarii glomerulare (calculat). • Tip de proba : sange integral • Timp de obtinere a rezultatelor pentru toti parametrii dintr-un rotor: maxim 12 minute. • Toti analitii sa fie determinati dintr-o singura proba de sange integral cu ajutorul unui singur rotor/disc. • Fiecare rotor trebuie sa contina toti reactivii necesari pentru efectuarea unui panel de teste dintr-o singura proba. • Sangele integral sa se transfere direct in rotorul de testare, fara alte etape intermediare. • Testele sa poata fi folosite imediat ce sunt scoase din frigider, fara timp pierdut cu incalzirea acestora la temperatura camerei. • Rezultatele sa se tipareasca automat. • Sistem de control de calitate inteligent incorporat (iQC) in fiecare rotor, lucru ce elimina necesitatea rularii controalelor

		de calitate zilnic, avand astfel garantia acuratetii rezultatelor fara interventia operatorului. - Fiecare proba de sange sa fie verificata pentru interferente: Analizorul sa estimeze indicii fiecarei probe: hemoliza, lipemia si icterul. Atunci cand un singur indice depaseste limita, rezultatul pentru acel parametru sa fie eliminat, iar eroarea sa fie tiparita pe rezultat. Indicii probei sa apara pe rezultatului printat. Acesti indici sa arate gradul hemolizei, lipemiei si al icterului care au afectat proba de sange. Hemoliza, icterul si lipemia sa fie masurate pe o scala de 0 (fara), 1+ (usor), 2+ (moderat) si 3+ (ridicat). Atunci cand analizorul detecteaza o problema, acesta fie va suprima anumite rezultate, fie va anula rulara rotorului, eliminand riscul afisarii unor rezultate incorecte. Rezultatul sa includa urmatoarele informatii pe care analizorul le identifica automat sau date introduse de catre operator: tipul rotorului cu reactivi, data si ora testului, tipul probei, numarul de identificare al probei, sexul si varsta pacientului, numarul de identificare al operatorului, numarul de lot al rotorului, seria analizorului, Rezultatul sa afiseze denumirea parametrului, concentratia analitilor, valorile de referinta si unitatile de masura, Fiecare rezultat sa afiseze date cu privire la controlul de calitate (QC) pentru proba de sange respectiva si astfel sa nu existe riscul afisarii unor rezultate incorecte. Peste 150 de verificari de calitate interne pentru reactii chimice, optica si electronice la fiecare testare a unei probe. Suplimentar, operatorul sa poata printa, pentru fiecare proba, date detaliate despre controlul intern al calitatii, pentru fiecare rotor: -Verificarea aparatului (mecanic, electronic, optic- pe fiecare lungime de unda) -Controlul calitatii reactivilor si limitele acceptate pentru acesta. - Calibrari automate, fara interventia operatorului. - Sistem optic: detector capabil sa citeasca 9 lungimi de unda predeterminate (340, 405, 467, 500, 515, 550, 600, 630 si 850 nm) - Volumul de proba necesar pentru determinarea tuturor analitilor din cadrul unui singur rotor: aprox. 100 µl. - Sistem fara mentenanta. - Depozitare rotoare: Rotoarele sa poata fi folosite direct din frigider (depozitate la o temperatura de 2-8°C), fara a fi nevoie sa fie incalzite. Unitate de măsură: cutie x 10 rotoare determinări biochimie Termen de livrare: dupa primirea comenzii, in max. 24 h la sediul autoritatii contractante. Furnizorul sa asigure gratuit suport tehnic si profesional 24 ore din 24, 7 zile din 7. Documente necesare: - Declaratie de conformitate CE. - Certificat ISO
--	--	---

		Declaratie din partea ofertantului ca toate consumabilele vor fi livrate gratuit (eprubete Li heparinate, hartie termosensibila, pipete de transfer, varfuri) in functie de numarul de teste solicitat de spital.
49	Panel reactivi pentru determinări lipide serice sau echivalent	
49.1	Panel reactivi pentru determinări lipide serice în regim urgență	Reactivi compatibili 100% cu analizorul Abaxis Piccolo Xpress Chemistry Analyzer Rotoare compacte cu reactivi, din plastic transparent, de 8 cm diametru si 2 cm grosime, care contin un solvent apos in centru si reactivi in cuvetele aflate pe marginea rotorului. Separarea sangelui si amestecarea solventului probei se realizeaza in interiorul rotorului. - Panel de reactivi biochimie pentru determinari cantitative “in vitro” a urmatorilor parametri: colesterol total (CHOL), lipoproteina high density (HDL), trigliceride (TRIG), alanin aminotransferaza (ALT), aspartat aminotransferaza (AST), glucoza (GLU). Din aceste determinari sa rezulte si parametrii calculati LDL, VLDL, raport Colesterol total / HDL, nHDLc. Tip de proba : sange integral - Timp de obtinere a rezultatelor pentru toti parametrii dintr-un rotor: maxim 12 minute. - Toti analitii sa fie determinati dintr-o singura proba de sange integral cu ajutorul unui singur rotor/disc. - Fiecare rotor trebuie sa contina toti reactivii necesari pentru efectuarea unui panel de teste dintr-o singura proba. - Sangele integral sa se transfere direct in rotorul de testare, fara alte etape intermediare. - Testele sa poata fi folosite imediat ce sunt scoase din frigider, fara timp pierdut cu incalzirea acestora la temperatura camerei. - Rezultatele sa se tipareasca automat. - Sistem de control de calitate inteligent incorporat (iQC) in fiecare rotor, lucru ce elimina necesitatea rularii controalelor de calitate zilnic, avand astfel garantia acuratetii rezultatelor fara interventia operatorului. - Fiecare proba de sange sa fie verificata pentru interferente: Analizorul sa estimeze indicii fiecarei probe: hemoliza, lipemia si icterul. Atunci cand un singur indice depaseste limita, rezultatul pentru acel parametru sa fie eliminat, iar eroarea sa fie tiparita pe rezultat. Indicii probei sa apara pe rezultatului printat. Acesti indici sa arate gradul hemolizei, lipemiei si al icterului care au afectat proba de sange. Hemoliza, icterul si lipemia sa fie masurate pe o scala de 0 (fara), 1+ (usor), 2+ (moderat) si 3+ (ridicat). Atunci cand analizorul detecteaza o problema, acesta fie va suprima anumite rezultate, fie va anula rulara rotorului, eliminand riscul afisarii unor rezultate incorecte. Rezultatul sa includa urmatoarele informatii pe care analizorul le identifica automat sau date introduse de catre operator: tipul rotorului cu reactivi, data si ora testului, tipul probei, numarul de identificare al probei, sexul si varsta pacientului, numarul de identificare al operatorului, numarul de lot al rotorului, seria analizorului, Rezultatul sa afiseze denumirea parametrului, concentratia analitilor, valorile de referinta si unitatile de masura,

		Fiecare rezultat sa afiseze date cu privire la controlul de calitate (QC) pentru proba de sange respectiva si astfel sa nu existe riscul afisarii unor rezultate incorecte. Peste 150 de verificari de calitate interne pentru reactii chimice, optica si electronice la fiecare testare a unei probe. Suplimentar, operatorul sa poata printa, pentru fiecare proba, date detaliate despre controlul intern al calitatii, pentru fiecare rotor: -Verificarea aparatului (mecanic, electronic, optic- pe fiecare lungime de unda) -Controlul calitatii reactivilor si limitele acceptate pentru acesta. • Calibrari automate, fara interventia operatorului. • Sistem optic: detector capabil sa citeasca 9 lungimi de unda predeterminate (340, 405, 467, 500, 515, 550, 600, 630 si 850 nm) • Volumul de proba necesar pentru determinarea tuturor analitilor din cadrul unui singur rotor: aprox. 100 µl. • Sistem fara mentenanta. • Depozitare rotoare: Rotoarele sa poata fi folosite direct din frigider (depozitate la o temperatura de 2-8°C), fara a fi nevoie sa fie incalzite. Unitate de măsură: cutie x 10 rotoare determinări biochimie Termen de livrare: dupa primirea comenzii, in max. 24 h la sediul autoritatii contractante. Furnizorul sa asigure gratuit suport tehnic si profesional 24 ore din 24, 7 zile din 7. Documente necesare: • Declaratie de conformitate CE. • Certificat ISO Declaratie din partea ofertantului ca toate consumabilele vor fi livrate gratuit (eprubete Li heparinate, hartie termosensibila, pipete de transfer, varfuri) in functie de numarul de teste solicitat de spital.
50	Panel reactivi pentru determinări biochimie insuficiență renală sau echivalent	
50.1	Panel reactivi pentru determinări biochimie insuficiență renală, în regim urgență	Reactivi compatibili 100% cu analizorul Abaxis Piccolo Xpress Chemistry Analyzer Rotoare compacte cu reactivi, din plastic transparent, de 8 cm diametru si 2 cm grosime, care contin un solvent apos in centru si reactivi in cuvetele aflate pe marginea rotorului. Separarea sangelui si amestecarea solventului probei se realizeaza in interiorul rotorului. Panel de reactivi biochimie generala pentru determinari cantitative “in vitro” a urmatoarelor parametrii : albumina (ALB), calciu (Ca^{2+}), clor (Cl^-), creatinina (CRE), glucoza (GLU), fosfor (Phos), potasiu (K^+), sodium (Na^+), dioxid de carbon total (TCO2), Urea nitrogen (BUN/ Uree), eGFR rata filtrarii glomerulare (calculat). • Tip de proba : sange integral • Timp de obtinere a rezultatelor pentru toti parametrii dintr-un rotor: maxim 12 minute. • Toti analitii sa fie determinati dintr-o singura proba de sange integral cu ajutorul unui singur rotor/disc. • Fiecare rotor trebuie sa contina toti reactivii necesari pentru efectuarea unui panel de teste dintr-o singura proba.

		• Sangele integral sa se transfere direct in rotorul de testare, fara alte etape intermediare. • Testele sa poata fi folosite imediat ce sunt scoase din frigider, fara timp pierdut cu incalzirea acestora la temperatura camerei. • Rezultatele sa se tipareasca automat. • Sistem de control de calitate inteligent incorporat (iQC) in fiecare rotor, lucru ce elimina necesitatea rularii controalelor de calitate zilnic, avand astfel garantia acuratetii rezultatelor fara interventia operatorului. • Fiecare proba de sange sa fie verificata pentru interferente: Analizorul sa estimeze indicii fiecarei probe: hemoliza, lipemia si icterul. Atunci cand un singur indice depaseste limita, rezultatul pentru acel parametru sa fie eliminat, iar eroarea sa fie tiparita pe rezultat. Indicii probei sa apara pe rezultatului printat. Acesti indici sa arate gradul hemolizei, lipemiei si al icterului care au afectat proba de sange. Hemoliza, icterul si lipemia sa fie masurate pe o scala de 0 (fara), 1+ (usor), 2+ (moderat) si 3+ (ridicat). Atunci cand analizorul detecteaza o problema, acesta fie va suprima anumite rezultate, fie va anula rulara rotorului, eliminand riscul afisarii unor rezultate incorecte. Rezultatul sa includa urmatoarele informatii pe care analizorul le identifica automat sau date introduse de catre operator: tipul rotorului cu reactivi, data si ora testului, tipul probei, numarul de identificare al probei, sexul si varsta pacientului, numarul de identificare al operatorului, numarul de lot al rotorului, seria analizorului, Rezultatul sa afiseze denumirea parametrului, concentratia analitilor, valorile de referinta si unitatile de masura, Fiecare rezultat sa afiseze date cu privire la controlul de calitate (QC) pentru proba de sange respectiva si astfel sa nu existe riscul afisarii unor rezultate incorecte. Peste 150 de verificari de calitate interne pentru reactii chimice, optica si electronice la fiecare testare a unei probe. Suplimentar, operatorul sa poata printa, pentru fiecare proba, date detaliate despre controlul intern al calitatii, pentru fiecare rotor: -Verificarea aparatului (mecanic, electronic, optic- pe fiecare lungime de unda) -Controlul calitatii reactivilor si limitele acceptate pentru acesta. • Calibrari automate, fara interventia operatorului. • Sistem optic: detector capabil sa citeasca 9 lungimi de unda predeterminate (340, 405, 467, 500, 515, 550, 600, 630 si 850 nm) • Volumul de proba necesar pentru determinarea tuturor analitilor din cadrul unui singur rotor: aprox. 100 µl. • Sistem fara mentenanta. • Depozitare rotoare: Rotoarele sa poata fi folosite direct din frigider (depozitate la o temperatura de 2-8°C), fara a fi nevoie sa fie incalzite.
--	--	---

		Unitate de măsură: cutie x 10 rotoare determinări biochimie Termen de livrare: după primirea comenzii, în max. 24 h la sediul autorității contractante. Furnizorul să asigure gratuit suport tehnic și profesional 24 ore din 24, 7 zile din 7. Documente necesare: • Declarație de conformitate CE. • Certificat ISO Declarație din partea ofertantului ca toate consumabilele vor fi livrate gratuit (eprubete Li heparinate, hartie termosensibilă, pipete de transfer, varfuri) în funcție de numărul de teste solicitat de spital.
51	Rotoare reactivi pentru de analize de biochimie insuficiență hepatică sau echivalent	
51.1	Panel reactivi pentru determinări biochimie insuficiență hepatică, în regim urgență	Reactivi compatibili 100% cu analizorul Abaxis Piccolo Xpress Chemistry Analyzer Rotoare compacte cu reactivi, din plastic transparent, de 8 cm diametru și 2 cm grosime, care conțin un solvent apos în centru și reactivi în cuvele aflate pe marginea rotorului. Separarea sangelui și amestecarea solventului probei se realizează în interiorul rotorului. Panel de reactivi biochimie generală pentru determinări cantitative “in vitro” a următorilor parametrii : alanin aminotransferază (ALT), albumina (ALB), fosfataza alcalină (ALP), amilaza (AMY), aspartat aminotransferază (AST), gamma glutamil transferază (GGT), bilirubina totală (TBIL), proteine totale (TP). • Tip de probă : sange integral • Timp de obținere a rezultatelor pentru toți parametrii dintr-un rotor: maxim 12 minute. • Toți analiții să fie determinați dintr-o singură probă de sange integral cu ajutorul unui singur rotor/disc. • Fiecare rotor trebuie să conțină toți reactivii necesari pentru efectuarea unui panel de teste dintr-o singură probă. • Sangele integral să se transfere direct în rotorul de testare, fără alte etape intermediare. • Testele să poată fi folosite imediat ce sunt scoase din frigider, fără timp pierdut cu încălzirea acestora la temperatura camerei. • Rezultatele să se tiparească automat. • Sistem de control de calitate inteligent incorporat (iQC) în fiecare rotor, lucru ce elimină necesitatea rularii controalelor de calitate zilnic, având astfel garanția acurateții rezultatelor fără intervenția operatorului. • Fiecare probă de sange să fie verificată pentru interferențe: Analizorul să estimeze indicii fiecărei probe: hemoliza, lipemia și icterul. Atunci când un singur indice depășește limita, rezultatul pentru acel parametru să fie eliminat, iar eroarea să fie tipărită pe rezultat. Indicii probei să apară pe rezultatului printat. Acești indici să arate gradul hemolizei, lipemiei și al icterului care au afectat proba de sange. Hemoliza, icterul și lipemia să fie măsurate pe o scală de 0 (fără), 1+ (usor), 2+ (moderat) și 3+ (ridicat). Atunci când analizorul detectează o problemă, acesta să fie va șterge anumite rezultate, să anuleze rularea rotorului, eliminând riscul afișării unor rezultate incorecte. Rezultatul să includă următoarele informații pe care

		analizorul le identifica automat sau date introduse de catre operator: tipul rotorului cu reactivi, data si ora testului, tipul probei, numarul de identificare al probei, sexul si varsta pacientului, numarul de identificare al operatorului, numarul de lot al rotorului, seria analizorului, Rezultatul sa afiseze denumirea parametrului, concentratia analitilor, valorile de referinta si unitatile de masura, Fiecare rezultat sa afiseze date cu privire la controlul de calitate (QC) pentru proba de sange respectiva si astfel sa nu existe riscul afisarii unor rezultate incorecte. Peste 150 de verificari de calitate interne pentru reactii chimice, optica si electronice la fiecare testare a unei probe. Suplimentar, operatorul sa poata printa, pentru fiecare proba, date detaliate despre controlul intern al calitatii, pentru fiecare rotor: -Verificarea aparatului (mecanic, electronic, optic- pe fiecare lungime de unda) -Controlul calitatii reactivilor si limitele acceptate pentru acesta. • Calibrari automate, fara interventia operatorului. • Sistem optic: detector capabil sa citeasca 9 lungimi de unda predeterminate (340, 405, 467, 500, 515, 550, 600, 630 si 850 nm) • Volumul de proba necesar pentru determinarea tuturor analitilor din cadrul unui singur rotor: aprox. 100 µl. • Sistem fara mentenanta. • Depozitare rotoare: Rotoarele sa poata fi folosite direct din frigider (depozitate la o temperatura de 2-8°C), fara a fi nevoie sa fie incalzite. Codul de bare aflat pe marginea rotorului cu reactivi contine informatii despre calibrare pentru reactiile chimice specifice din interiorul rotorului. Contine, de asemenea, codul de identificare al rotorului, numarul lotului si data expirarii. Codul de bare protejeaza, de asemenea, suprafata optica a cuvetei impotriva amprentelor si a reziduurilor, reduce contaminarea analizorului prin captarea picaturilor de sange care pot fi pe suprafata rotorului. Unitate de măsură: cutie x 10 rotoare determinări biochimie Termen de livrare: dupa primirea comenzii, in max. 24 h la sediul autoritatii contractante. Furnizorul sa asigure gratuit suport tehnic si profesional 24 ore din 24, 7 zile din 7. Documente necesare: • Declaratie de conformitate CE. • Certificat ISO • Declaratie din partea ofertantului ca toate consumabilele vor fi livrate gratuit (eprubete Li heparinate, hartie termosensibila, pipete de transfer, varfuri) in functie de numarul de teste solicitat de spital.	
52	Reactivi pentru hemoleucogramă completă în regim de urgență sau echivalent		
		Reactivi compatibili 100% cu analizorul automat de hematologie MS4-S produs de Melet Schloesing Laboratories	
52.1	Kit determinare hemoleucograma completă 250 teste	Denumire teste	Parametri minimi

		Teste pentru determinare hemograma	• leucocite, eritrocite, trombocite, volum eritocitar mediu, limfocite %, limfocite #, neutrofile %, neutrofile #, monocite %, monocite #, eozinofile %, bazofile %, hematocrit, hemoglobina eritrocitara medie, concentratie de hemoglobina eritrocitara medie, volum trombocitar mediu, trombocitocrit, largimea distributiei trombocitare; histograme pentru : leucocite, eozinofile, eritrocite, trombocite. • Kitul pentru stabilirea parametrilor mai sus mentionati trebuie sa fie 5 diff
		Caracteristici analizor si reactivi: Parametri masurati: WBC, Eo, RBC, THR, Hb, MCV Parametri calculati: Lym%; Lym (%,#); Mon (%,#); Mon#, Neu%, Neu#, Eo%, Ba%, Hct; MCH; MCHC; MPV; Pct; PDW Histograme: WBC, RBC, THR, Eo (afisate si printate) Alarme min/ max: programabile, afisate si tiparite Proba analizata: sange integral 10 -30 µl recoltat in eprubete EDTA. Timp de analiza: Rezultate in 80s – 5-diff – 40 probe/ h Rezultate in 50s – 3 –diff – 60 probe/ h • Reactivi pentru determinarea urmatoarelor parametri in regim de urgenta, compatibili cu cititorul de elemente figurate MS4s : leucocite, eritrocite, trombocite, volum eritocitar mediu, limfocite %, limfocite #, neutrofile %, neutrofile #, monocite %, monocite #, eozinofile %, bazofile %, hematocrit, hemoglobina eritrocitara medie, concentratie de hemoglobina eritrocitara medie, volum trombocitar mediu, trombocitocrit, largimea distributiei trombocitare; histograme pentru : leucocite, eozinofile, eritrocite, trombocite. • Stabilitate kit : 120 zile de la instalare. • Descriere : Kit 5 diff. cu multiple optiuni de utilizare, care sa contina solutii de lucru care sa permita determinarea simultana a parametrilor mentionati, solutii de calibrare, solutii de spalare, recipient pentru reziduuri. • Sistem analitic fara mentenanta. • Sistemul analitic sa permita personalizarea rezultatelor pentru sexe diferite si nou nascuti. • Kit gata de folosire, fara etape intermediare de pregatire; in ambalaj individual, sigilat, inviolabil. • Pe eticheta kitului sa fie mentionate: numele si adresa producatorului, tipul kitului, valabilitatea, conditii de stocare. • Kitul sa contina card cu cip pentru validare, sistemul de recoltare (vacuete EDTA) in conformitate cu numarul de teste solicitat, role hartie. Rezultate: Afisate pe un ecran LCD 320 x 240	

		Histograme volumetrice pentru WBC, RBC, THR, Eo Imprimanta: Imprimanta termica incorporata Stocare date: pana la 100 de analize cu histograme in memorie. Posibilitate de reprintare a analizelor Limba: Romana, Franceza, Engleza Banci digitale: femeie, barbat, nou-nascut Control calitate: 3-nivele programe de management al sangelui Dimensiuni: 210 mm x 340 mm x 250 mm Greutate: 13 kg Alimentare: 110-220 V/ 50-60 Hz, 300VA (comutare automata). Conditii de calitate si livrare: - Furnizorul sa asigure gratuit suport tehnic si profesional 24 ore din 24, 7 zile din 7;vacuette cu EDTA ; ace ; hartie termica imprimanta ; service si piese de schimb . - Termen de livrare: dupa primirea comenzii, in max. 24 h la sediul autoritatii contractante. - In cazul in care apar defectiuni ale aparatului, acesta sa fie inlocuit in maximum 24 ore de catre ofertant. - Documente: - ISO 9001 si ISO 13485. - Declaratie de Conformitate CE - Furnizorul se obliga sa puna la dispozitie analizorul gratuit pe toata perioada delurarii contractului.				
52.2	Kit determinare hemoleucograma completă 1000 teste	<table><tr><th>Denumire teste</th><th>Parametri minimi</th></tr><tr><td>Teste pentru determinare hemograma</td><td> - leucocite, eritrocite, trombocite, volum eritocitar mediu, limfocite %, limfocite #, neutrofile %, neutrofile #, monocite %, monocite #, eozinofile %, bazofile %, hematocrit, hemoglobina eritrocitara medie, concentratie de hemoglobina eritrocitara medie, volum trombocitar mediu, trombocitocrit, largimea distributiei trombocitare; histograme pentru : leucocite, eozinofile, eritrocite, trombocite. - Kitul pentru stabilirea parametrilor mai sus mentionati trebuie sa fie 5 diff. </td></tr></table> Caracteristici analizor si reactivi: Parametri masurati: WBC, Eo, RBC, THR, Hb, MCV Parametri calculati: Lym%; Lym (%,#); Mon (%,#); Mon#, Neu%, Neu#, Eo%, Ba%, Hct; MCH; MCHC; MPV; Pct; PDW Histograme: WBC, RBC, THR, Eo (afisate si printate) Alarmer min/ max: programabile, afisate si tiparite Proba analizata: sange integral 10 -30 µl recoltat in eprubete EDTA. Timp de analiza: Rezultate in 80s – 5-diff – 40 probe/ h Rezultate in 50s – 3 –diff – 60 probe/ h - Reactivi pentru determinarea urmatoarelor parametri in regim de urgenta, compatibili cu cititorul de elemente figurate MS4s	Denumire teste	Parametri minimi	Teste pentru determinare hemograma	- leucocite, eritrocite, trombocite, volum eritocitar mediu, limfocite %, limfocite #, neutrofile %, neutrofile #, monocite %, monocite #, eozinofile %, bazofile %, hematocrit, hemoglobina eritrocitara medie, concentratie de hemoglobina eritrocitara medie, volum trombocitar mediu, trombocitocrit, largimea distributiei trombocitare; histograme pentru : leucocite, eozinofile, eritrocite, trombocite. - Kitul pentru stabilirea parametrilor mai sus mentionati trebuie sa fie 5 diff.
Denumire teste	Parametri minimi					
Teste pentru determinare hemograma	- leucocite, eritrocite, trombocite, volum eritocitar mediu, limfocite %, limfocite #, neutrofile %, neutrofile #, monocite %, monocite #, eozinofile %, bazofile %, hematocrit, hemoglobina eritrocitara medie, concentratie de hemoglobina eritrocitara medie, volum trombocitar mediu, trombocitocrit, largimea distributiei trombocitare; histograme pentru : leucocite, eozinofile, eritrocite, trombocite. - Kitul pentru stabilirea parametrilor mai sus mentionati trebuie sa fie 5 diff.					

		: leucocite, eritrocite, trombocite, volum eritrocitar mediu, limfocite %, limfocite #, neutrofile %, neutrofile #, monocite %, monocite #, eozinofile %, bazofile %, hematocrit, hemoglobina eritrocitara medie, concentratie de hemoglobina eritrocitara medie, volum trombocitar mediu, trombocitocrit, largimea distributiei trombocitare; histograme pentru : leucocite, eozinofile, eritrocite, trombocite. • Stabilitate kit : 120 zile de la instalare. • Descriere : Kit 5 diff. cu multiple optiuni de utilizare, care sa contina solutii de lucru care sa permita determinarea simultana a parametrilor mentionati, solutii de calibrare, solutii de spalare, recipient pentru reziduuri. • Sistem analitic fara mentenanta. • Sistemul analitic sa permita personalizarea rezultatelor pentru sexe diferite si nou nascuti. • Kit gata de folosire, fara etape intermediare de pregatire; in ambalaj individual, sigilat, inviolabil. • Pe eticheta kitului sa fie mentionate: numele si adresa producatorului, tipul kitului, valabilitatea, conditii de stocare. • Kitul sa contina card cu cip pentru validare, sistemul de recoltare (vacuete EDTA) in conformitate cu numarul de teste solicitat, role hartie. Rezultate: Afisate pe un ecran LCD 320 x 240 Histograme volumetrice pentru WBC, RBC, THR, Eo Imprimanta: Imprimanta termica incorporata Stocare date: pana la 100 de analize cu histograme in memorie. Posibilitate de reprintare a analizelor Limba: Romana, Franceza, Engleza Banci digitale: femeie, barbat, nou-nascut Control calitate: 3-nivele programe de management al sangelui Dimensiuni: 210 mm x 340 mm x 250 mm Greutate: 13 kg Alimentare: 110-220 V/ 50-60 Hz, 300VA (comutare automata). Conditii de calitate si livrare: • Furnizorul sa asigure gratuit suport tehnic si profesional 24 ore din 24, 7 zile din 7;vacuete cu EDTA ; ace ; hartie termica imprimanta ; service si piese de schimb . • Termen de livrare: dupa primirea comenzii, in max. 24 h la sediul autoritatii contractante. • In cazul in care apar defectiuni ale aparatului, acesta sa fie inlocuit in maximum 24 ore de catre ofertant. • Documente: • ISO 9001 si ISO 13485. • Declaratie de Conformitate CE • Furnizorul se obligă să pună la dispoziție analizorul gratuit pe toată perioada delurării contractului.
53	Panel toxicologie - 10 parametri sau echivalent	
53.1	Panel toxicologie – 10 parametri (PCP- Fenciclidin; MET -Metamfetamine; COC- Cocaina; OPI- Opiacee; BZO- Benzodiazepine; TCA- Antidepresive Triciclice; MDN- Metadona; AMP- Amfetamine; BAR (barbiturice); THC –	Reactivi compatibili 100% cu analizorul Nano-Checker 710 V1 Automatic Immunoassay Analyzer produs de Nano-Ditech Corporation Panel toxicologie – 10 parametrii (THC – Tetrahydrocannabinol (marijuana, canabis), OPI- Opiacee, COC- Cocaina, AMP- Amfetamine, MET (Metamfetamine), MDN- Metadona, BZO- Benzodiazepine, BAR (barbiturice) TCA- Antidepresive Triciclice, PCP- Fenciclidin) • Proba: se realizeaza din urina

	Tetrahydrocannabinol (marijuana, cannabis)	• Timp de obtinere a rezultatului : maximum 10 minute. • Termen de valabilitate teste min. 6 luni. • Sistem analitic de mici dimensiuni, portabil, compact, dimensiuni de maxim 40 cm x 30 cm x 30 cm • Sistem analitic total fara mentenanta. • Control de calitate incorporat in fiecare dispozitiv de testare. • Ofertantul sa puna la dispozitie gratuit cardul/dispozitivul de calibrare al aparatului. • Ecran tactil (touch screen). Creion tactil (touch pen) inclus, pentru rapiditatea operarii. • Porturi USB, pentru transferul rezultatelor pacientilor. • Posibilitate de conectare a aparatului la rețeaua informatica. • Depozitare teste: la temperatura camerei. • Impachetare: 25 teste/cutie. Conditii de calitate si livrare: • In cazul in care apar defectiuni ale aparatului, acesta sa fie inlocuit in maximum 24 ore de catre ofertant. • Termen de livrare: dupa primirea comenzii, in max. 24 h la sediul autoritatii contractante. Furnizorul sa asigure gratuit suport tehnic si profesional. • Documente: • ISO 9001 si ISO 13485. • Declaratie de Conformitate CE • Furnizorul se obligă să pună la dispoziție analizorul gratuit pe toată perioada delurării contractului. • Ofertantul să pună la dispoziție gratuit sistemul de recoltare, eprubete cu heparina/EDTA, pipetele de transfer al sângelui, imprimanta, hârtia pentru imprimantă.
54	Cuvete pentru monitorizarea coagulării, în regim de urgență	
54.1	Cuvetă testare PT	CARACTERISTICI MINIME OBLIGATORII: • Sa masoare timpul de protrombina (PT); • Sa utilizeze ca proba sange proaspăt integral, maxim 50 microL, din care maxim 15 microL pentru testul efectiv; • Sa fie ambalate individual si sigilate; • Sa se regaseasca data valabilitatii imprimata pe ambalajul individual; • Sa se depoziteze la frigider (2-8°C) sau la temperatura camerei (15-30°C); • Cuveta sa fie prevazuta cu un orificiu de aplicare a probei, zona de supraplin, canal de test, canal de waste inclus si ferestre pentru detectie optica; • Cuveta sa contina toti reactivii necesari: reactiv uscat de tromboplastina, stabilizator si solutii tampon; • Sa realizeze automat conversia PT-ului in INR. • Sa fie disponibile in impachetari de 45 cuvete/cutie. CARACTERISTICI MINIME ANALIZOR Aparatul să fie de mici dimensiuni (max.1 kg), sa funcționeze si pe bază de baterii, sa fie portabil si sa efectueze testele mentionate de coagulare a sângelui integral proaspăt sau citrat. Sistemul de microcoagulare a sângelui integral sa ofere urmatoarele caracteristici pentru a ușura utilizarea și fiabilitatea: • Sistemul sa fie portabil astfel incat sa permita utilizarea la patul pacientului

		• Se poate utiliza sânge integral proaspăt sau citrat (în funcție de test) • Sa fie necesară o singură picătură de sânge (max. 50 µl). • Tipul de test sa fie citit automat • Scaner de coduri de bare integrat • Sa existe si posibilitatea de a introduce manual numerele de identificare, informațiile lotului cuvetei și informațiile lotului de control al calității • Sa poata fi stocate rezultatele a min. 500 de teste pacienti și 500 de teste QC. • Aparatul sa poata fi conectat la o imprimantă • Rezultatele stocate sa poata fi imprimate sau descărcate într-un calculator • Rezultatele sa fie imprimate cu ID-ul pacientului, data si ora efectuării testului. • Sa dispuna de un control electronic intern al calității, conceput pentru verificarea instrumentului pe două niveluri selectabile pentru 300 sau 500 de secunde utilizând software-ul aparatului. • Sa fie prevazut cu un dispozitiv de verificare internă a temperaturii camerei de testare • Ecranul sa fie iluminat pentru vizualizare la luminozitate scăzută • Utilizatorul sa fie alertat atunci când bateria este descărcată • Aparatul sa aiba un sistem de detectare a cheagurilor • Aparatul sa nu necesite activitati de mentenanta.. Documente necesare: 1. Declaratia de Conformitate CE 2. ISO 13485 3. Furnizorul sa faca dovada instruirii de catre firma producatoare a cel putin 1 angajat al firmei distribuitor pentru suport tehnic-profesional. 4. Service-ul sa fie asigurat de catre furnizor, 24 ore din 24, 7 zile din 7. Daca se constata defectiuni ale aparatului, acesta sa fie inlocuit in maximum 24 ore.
55	Reactivi compatibili cu analizorul automat de imunologie-PATHFAST sau echivalent	
		Reactivi compatibili cu analizorul automat de imunologie PATHFAST, aflat in proprietatea spitalului Conditii generale: Nu se accepta oferte parțiale. Furnizorul va oferta intreg lotul de produse.
55.1	Marker cardiac Troponina HS (60 teste/cutie)	Test Troponina I inalt sensibila, cu studiu de validare a. Testele sa fie compatibile cu analizorul automat Pathfast aflat in dotare; b. Sa fie un test imunoenzimatic; c. Toate componentele necesare efectuării testului sa fie ambalate într-un cartus reactiv gata de lucru; d. Sa utilizeze metoda de masurare prin chemiluminiscenta; e. Cartusul reactiv sa contina 16 godeuri; f. Sa aiba toate godeurile, in afara de godeul pentru proba (#1) si godeul de esantionare, acoperite cu sigilii de aluminiu avand imprimate coduri de bare pe ele; g. Sa aiba toti reactivii necesari testului introdusi in fiecare godeu al

		cartusului reactiv; h. Impachetarea sa fie de 60 teste /kit; i. Sa aiba solutii de calibrare incluse in kit; j. Sa aiba card de calibrare cu cod de bare inclus in kit; k. Testele sa fie masurate prin chemiluminescenta si tehnologia MAGTRATION. l. Testul sa poata masura troponina inalt sensibila si sa aiba o limita minima de detectie de maxim 3 ng/L si un CV de maxim 10% pentru valoarea prag la percentila 99. m. Sa se prezinte studii de validare pentru valoarea prag la percentila 99 si a algoritmilor 0/3 h si 0/1 h, conform recomandarilor Federatiei Internationale de Chimie Clinica si Societatii Europene de Cardiologie.
55.2	Marker cardiac D-Dimer (60 teste/cutie)	Test D-Dimer a. Testele sa fie compatibile cu analizorul automat Pathfast aflat in dotare; b. Sa fie un test imunoenzimatic; c. Toate componentele necesare efectuarii testului sa fie ambalate intr-un cartus reactiv gata de lucru; d. Sa utilizeze metoda de masurare prin chemiluminiscenta; e. Cartusul reactiv sa contina 16 godeuri; f. Sa aiba toate godeurile, in afara de godeul pentru proba (#1) si godeul de esantionare, acoperite cu sigilii de aluminiu avand imprimate coduri de bare pe ele; g. Sa aiba toti reactivii necesari testului introdusi in fiecare godeu al cartusului reactiv; h. Impachetarea sa fie de 60 teste /kit; i. Sa aiba solutii de calibrare incluse in kit; j. Sa aiba card de calibrare cu cod de bare inclus in kit; k. Testele sa fie masurate prin chemiluminescenta si tehnologia MAGTRATION l. Testele sa aiba o limita minima de detectie de maxim 0.005 µg/mL FEU.
55.3	Marker cardiac NT pro BNP (60 teste/cutie)	Test NTproBNP a. Testele sa fie compatibile cu analizorul automat Pathfast aflat in dotare; b. Sa fie un test imunoenzimatic; c. Toate componentele necesare efectuarii testului sa fie ambalate intr-un cartus reactiv gata de lucru; d. Sa utilizeze metoda de masurare prin chemiluminiscenta; e. Cartusul reactiv sa contina 16 godeuri; f. Sa aiba toate godeurile, in afara de godeul pentru proba (#1) si godeul de esantionare, acoperite cu sigilii de aluminiu avand imprimate coduri de bare pe ele; g. Sa aiba toti reactivii necesari testului introdusi in fiecare godeu al cartusului reactiv; h. Impachetarea sa fie de 60 teste /kit i. Sa aiba solutii de calibrare incluse in kit; j. Sa aiba card de calibrare cu cod de bare inclus in kit; k. Testele sa fie masurate prin chemiluminescenta si tehnologia MAGTRATION l. Testele sa aiba o limita minima de detectie de maxim 15 pg/mL.
55.4	Marker sepsis Presepsina (60 teste/cutie)	Test PRESEPSIN a. Testele sa fie compatibile cu analizorul automat Pathfast aflat in dotare; b. Sa fie un test imunoenzimatic, care sa determine fragmentul sCD14ST, rezultat din clivajul glicoproteinei CD14. c. Testul Presepsin trebuie sa fie util in diagnosticarea si prognosticul

		sepsisului, sa permita evaluarea gradului de severitate si stratificarea riscului la pacientii septici. d. Toate componentele necesare efectuării testului sa fie ambalate într-un cartus reactiv gata de lucru; e. Sa utilizeze metoda de masurare prin chemiluminiscenta; f. Cartusul reactiv sa contina 16 godeuri; g. Sa aiba toate godeurile, in afara de godeul pentru proba (#1) si godeul de esantionare, acoperite cu sigilii de aluminiu avand imprimate coduri de bare pe ele; h. Sa aiba toti reactivii necesari testului introdusi in fiecare godeu al cartusului reactiv; i. Impachetarea sa fie de 60 teste /kit j. Sa aiba solutii de calibrare incluse in kit; k. Testele sa fie masurate prin chemiluminiscenta si tehnologia MAGTRATION l. Testele sa aiba o limita minima de detectie de maxim 20 pg/ml.
55.5	Marker pipete (vârf de reacție) (210 buc./cutie)	Varfuri de reactie a. Pipete de unica folosinta, din plastic transparent; b. Sa aiba un filtru de pasla, interior, pentru prevenirea contaminarii seringilor de aspirare ale analizorului Pathfast; c. Sa aiba un diametru interior, superior, compatibil cu seringile de aspirare ale analizorului Pathfast; d. Sa fie ambalate in cutii de 5 x 42 buc; e. Cutiile sa fie dotate cu sistem de prevenire a contaminarii pipetelor; f. Sa fie compatibile cu metoda de masurare prin chemiluminiscenta si MAGTRATION utilizata de analizorul Pathfast; g. Sa fie compatibile cu cartusul reactiv utilizat de analizorul Pathfast.
55.6	Marker cardiac CK-MB (60 teste/cutie)	Test CK-MB a. Testele sa fie compatibile cu analizorul automat Pathfast aflat in dotare; b. Sa fie un test imunoenzimatic; c. Toate componentele necesare efectuării testului sa fie ambalate într-un cartus reactiv gata de lucru; d. Sa utilizeze metoda de masurare prin chemiluminiscenta; e. Cartusul reactiv sa contina 16 godeuri; f. Sa aiba toate godeurile, in afara de godeul pentru proba (#1) si godeul de esantionare, acoperite cu sigilii de aluminiu avand imprimate coduri de bare pe ele; g. Sa aiba toti reactivii necesari testului introdusi in fiecare godeu al cartusului reactiv; h. Impachetarea sa fie de 60 teste /kit i. Sa aiba solutii de calibrare incluse in kit; j. Sa aiba card de calibrare cu cod de bare inclus in kit; k. Testele sa fie masurate prin chemiluminiscenta si tehnologia MAGTRATION l. Testele sa aiba o limita minima de detectie de maxim 2.0 ng/mL.
55.7	Hârtie termică (10 role/set)	a. Hartie termica cu dimensiuni de 58 mm (lungime) si 30 mm (diametru); b. Sa fie compatibila cu imprimanta incorporata in analizorul automat Pathfast.
56	Benzi reactive pentru determinarea β-cetonelor, compatibile cu sistem FORA 6 sau echivalent	
56.1	Test beta cetone	Descriere test beta cetonici Fora 6: Pachet de 25 benzi de testare ambalate individual, cu termen de valabilitate de 18 luni. Enzima: β-hidroxibutirat dehidrogenaza - Aplicatie: Pentru diabetici - pentru monitorizare a cetoacidozei - se poate folosi cu cantitate mica de sange -este suficient doar 0,8 μl

		- Posibile locuri de prelevare a probelor de sange –sange integral: capilar (virful degetelor), venos - Rezultat rapid - in 10 secunde - Gama larga de masurare - 0,1 ~ 8,0 mmol/L - Sa fie compatibile cu sistemul Fora 6, aflată în dotarea spitalului.
57	Benzi reactive pentru determinarea glicemiei, compatibile cu sistemul FORA 6 sau echivalent	
57.1	Test glicemie	Descriere test glicemie Fora 6: - Pachet 50 de benzi de testare si termen de valabilitate de 24 de luni. Enzima: GDH-FAD - Aplicatie: diabetici de tip 1 sau tip 2, pacienti dializati, diabetici gestationali (diabet de sarcina), nou-nascuti - Masurare simpla a glicemiei - nu este necesara calibrarea separata - Precizie ridicata - chiar depaseste standardul EN ISO 15197:2015 - Cantitate mica de sange - doar 0,5 µl este suficient - Locurile posibile de prelevare de sange - sange integral: locuri capilare (pungerea degetelor), venoase, arteriale, locuri alternative de prelevare a sangelui - Rezultat rapid - in 5 secunde - Important pentru rezultate de masurare precise - interval larg de hematocrit de 0~70% IG - Sa fie compatibile cu sistemul Fora 6, aflată în dotarea spitalului.
58	Kit de test antigen RSV	
58.1	Kit de test Ag. RSV	- Este utilizat pentru screeningul infectiei de virus sincițial respirator - Se obtine rezultatul testului in 15-30 minute - Pentru testare nu sunt necesare alte echipamente in afara celui incluse in kit - Pentru testare se recolteaza secretii nazale - Are sensibilitate de 92-94 % - Are specificitate de 96-99% - Din kit se pot efectua 25 de teste.
59	Reactivi pentru prelucrarea probelor de urină	
59.1	Enzimă de hidroliză pentru probe de urină	Reactiv pentru hidroliză enzimatică Conține beta-glucuronidază, timp de incubare: maxim 15 minute, la temperatura de 45 C. Pentru hidroliza enzimatică a substanțelor psihoactive, care se conjugă cu acidul glucuronic. Cantitate: 5 mL Pentru 250 de probe de urină.
60	Test biologic pentru monitorizarea sterilizării cu plasmă	
60.1	Indicator biologic sterilizare plasmă 24 h	Indicator biologic sterilizare peroxid de hidrogen Geobacillus Stearothermophilus 24 h: Indicatorul biologic este special conceput pentru monitorizarea proceselor de sterilizare cu plasmă sau cu peroxid de hidrogen vaporizat. În cazul în care procesul de sterilizare nu a avut succes, mediul de indicare se va schimba de la purpuriu la galben după incubare la 60±2°C, indicând astfel prezența sporilor Geobacillus Stearothermophilus. Dacă procesul de sterilizare a avut succes, mediul indicator va rămâne purpuriu după incubare. Citirea finală trebuie făcută după 24 de ore de incubare la 60±2°C. Specificații minime necesare: • Indicator biologic sub formă de autosampler/fiolă auto-conținută. • Destinat sterilizării cu peroxid de hidrogen/plasmă H₂O₂.

		• Timp de citire: 24 de ore • Conținut standard de spori Geobacillus Stearothermophilus, concentrație $\geq 10^6$. • Compatibilitate cu incubatorul existent în unitatea noastră. • Certificat CE și conformitate ISO 11138.
61	Sisteme de recoltare sânge	
61.1	Tub ser cu gel separator și clot activator, 5 ml, capac cu filet	Tuburi din PET pentru biochimie, volum 5 ml, cu gel separator de tip olefinic și prevadate pentru recoltare cu precizie. Capac roșu pentru recunoașterea tipului probei. Capacul să fie ușor perforabil, impermeabil, format din 3 componente (una fabricata din polietilena, una din butilcauciuc și o a treia din polipropilena) sa prezinte filet, sa fie ușor de desfăcut fără efort și să garantez păstrarea integrității probei recoltate in timpul manipulării si centrifugării. Tubul să aibă peretele interior căptușit cu microparticule de dioxid de siliciu ce favorizează coagularea si gel separator de tip olefinic, sa fie confecționate din material plastic (PET- polietilentereftalat), vidate ceea ce permite recoltarea unui volum exact predefinit de sânge, steril, pentru analize biochimice si imunologice Eticheta trebuie să conțină marcajul CE, marcaj IVD, logo-ul producătorului, codul produsului, număr lot, data expirării, linie ce indică volumul de umplere, aditivul, simbolul sterilității și tipul metodei prin care s-a sterilizat, simbolul care indica faptul că nu se reutilizează, cu spații speciale pentru a se completa datele de identificare ale pacientului. Dimensiune: 13x100 mm Ambalare: maxim 50 tuburi/ rack. Valabilitate tuburi: minim 24 luni. Produsul să fie în conformitate cu standardele EN552, ISO9001/ EN 46001 , ISO 13845, ISO 6710, conform standardelor CLSI, ISO 11137, MDD 93/42/EC, IVDD 98/79/EC. Să fie disponibile studii de evaluare a performanței. Producătorul să fie certificat conform standardelor ISO 9001 si ISO13485.
61.2	Tub ser cu clot activator, capac cu filet, 6 ml	Tuburi din PET pentru biochimie, volum maxim 6 ml, prevadate, cu capac roșu cu inel negru pentru recunoașterea tipului probei și filet pentru deschiderea ușoară și manipulare în siguranță. Capacul sa fie ușor perforabil, impermeabil, format din 3 componente (una fabricată din polietilena, una din butilcauciuc și o a treia din polipropilenă) să prezinte filet, să fie ușor de desfăcut fara efort si sa garanteze păstrarea integrității probei recoltate. Peretele interior al tubului sa fie captusit cu microparticule de dioxid de siliciu ce favorizează coagularea, din plastic (PET- polietilentereftalat), sa fie prevadate ceea ce permite recoltarea unui volum exact predefinit de sange pentru analize biochimice, imunologice. Eticheta trebuie sa continua marcajul CE, marcaj IVD, logo-ul producătorului, codul produsului, număr lot, data expirării, linia ce indica volumul de umplere, aditivul, simbolul sterilității si tipul metodei prin care s-a sterilizat, simbolul care indica faptul ca nu se reutilizează, cu spatii speciale pentru a se completa datele de identificare ale pacientului. Tuburile sa fie sterilizate conform standardelor ISO 11137 sau ISO 11135 Ambalare: 50 tuburi / rack. Valabilitate tuburi: minim 24 luni. Produsul sa fie in conformitate cu Directivale Europene 91/155/EEC, 93/112/EC, 88/379/EEC standardele ISO 6710, conform standardelor

		CLSI Producătorul sa fie certificat conform standardelor ISO 9001 si ISO13485.
61.3	Tub K3EDTA, capac cu filet, 2 ml	Tuburi din PET cu K3EDTA, prevadate; capac mov cu inel alb pentru recunoaştere tip probă şi filet. Capacul sa fie format din 3 componente (una fabricata din polietilena, una din butilcauciuc si o a treia din polipropilena), să prezinte filet, sa fie ușor de desfăcut fara efort si sa garanteze păstrarea integritatii probei recoltate in timpul manipularii fara a avea pierderi accidentale de proba. Volum recoltare de 2 ml, cu K3EDTA aplicat prin pulverizare uscata in interiorul tubului; Dimensiuni tub: 13x75 mm Eticheta trebuie să conțină marcajul CE, marcaj IVD, logo-ul producatorului, codul produsului, număr lot, data expirarii, linie ce indică volumul de umplere, aditivul, simbolul sterilitatii si tipul metodei prin care s-a sterilizat, simbolul care indica faptul ca nu se reutilizeaza, cu spatii speciale pentru a se completa datele de identificare ale pacientului. Valabilitate: minim 24 luni. Împachetare maxim 50 bucăți/rack. Produsul sa fie in conformitate cu standardele EN552, ISO9001/ EN 46001 , ISO 13845, ISO 6710, conform standardelor CLSI, ISO 11137, MDD 93/42/EC, IVDD 98/79/EC.
61.4	Tub sandwich cu citrat de sodiu 3,2%, capac cu filet, 2 ml	Tuburi pentru coagulare, probe pediatrice, volum 2 ml, cu perete dublu, prevadate , cu capac de culoare bleu, cu filet. Tuburile sa fie marcate clar pentru nivelul minim, maxim, si optim de umplere cu o sageata, permitind o variatie de $\pm 10\%$. Capacul sa fie usor perforabil, impermeabil, format din 3 componente (una fabricata din polietilena, una din butilcauciuc si o a treia din polipropilena). Tuburile sa fie cu anticoagulant citrat de sodiu avand o concentratie de 3.2%, confectionate din material plastic (perete extern PET care mentine valabilitatea tubului, iar cel intern PP care impiedica evaporarea aditivului citrat), sa fie vacuumate ceea ce permite recoltarea unui volum exact predefinit de sange, pentru analize de coagulare. Tuburile sa fie compatibile cu toate analizoarele cunoscute. Compozitia tubului asigura un raport sange: anticoagulant de 9:1 Eticheta trebuie sa contina marcajul CE,marcaj IVD, logo-ul producatorului,codul produsului, numarul lotului, data expirarii, linia ce indica volumul de umplere, aditivul, simbolul sterilitatii si tipul metodei prin care s-a sterilizat, simbolul care indica faptul ca nu se reutilizeaza, cu spatii speciale pentru a se completa datele de identificare ale pacientului. Ambalare: maxim 50 tuburi/ rack. Valabilitate tuburi : 24 luni. Sa poata fi utilizate la toate tipurile de pacienti: cu sau fara tratament anticoagulant. Produsul sa fie in conformitate cu standardele EN552, ISO9001/ EN 46001 , ISO 13845, ISO 6710, conform standardelor CLSI, ISO 11137, MDD 93/42/EC, IVDD 98/79/EC.
61.5	Tub VSH, sistem închis, 1,6 ml	Tuburi sterile tip vacuette pentru VSH cu capac negru, vacuumat, steril, cu citrat sodic 3,2% (0.109 mol/L), pt 1,5 sau 1,6 ml sange, care pot fi folosite pentru citire manuală. Dimensiuni tub : 9 x120 mm. Capac negru din cauciuc. Eticheta trebuie sa contina – marcajul CE, cu spatii speciale pentru a se completa datele de identificare ale pacientului;

		Produsul sa fie ambalat in conformitate cu standardele ISO 11137 sau ISO 11135 Producatorul sa fie certificat conform standardelor ISO 9001 si ISO13485. Valabilitate tuburi : 24 luni.
61.6	Minitub cu gel separator și clot activator	Minituburi destinate prelevării de sânge de la pacienții cu vene friabile (copii, batrânii sau pacienti care sunt sub tratament cu citostatice) Minitubul să fie confectionat din PE (polietilena) Capacul (de culoare aurie), să aibă o formă speciala pentru a usura utilizarea in siguranta, conform ISO 6710 Tubul să aibă pe una din laturile sale o prelungire a marginii, constand intr-un dispozitiv de captare a picaturilor de sange, avand ca scop facilitarea recoltarii Tubul sa fie prevăzut pe exterior cu un filet pentru a se conecta unui tub transportor care sa permita prelucrarea directa in analizoare automate Capacitatea sa fie de 0.5 – 0.8 ml Sa conțină aditiv – clot activator și gel separator Eticheta să conțină – marcajul CE, marcajul IVD, lotul, codul produsului, data expirarii, linia ce indica volumul de umplere. Produsul sa fie in conformitate cu directivele europene 91/155/EEC, 93/112/EC, 88/379/EEC standardele ISO 6710, ISO 11137, ISO 11135, conform standardelor CLSI Producatorul sa fie certificat conform standardelor ISO 9001 si ISO13485. Valabilitate tuburi : 24 luni.
61.7	Minitub K2EDTA	Minituburi destinate prelevării de sânge de la pacienții cu vene friabile (copii, batranii sau pacienti care sunt sub tratament cu citostatice) Minitubul sa fie confectionat din PE (polietilena) Tubul să aibă pe una din laturile sale o prelungire a marginii, constând dintr-un dispozitiv de captare a picaturilor de sange, având ca scop facilitarea recoltarii Tubul sa fie prevazut pe exterior cu un filet pentru a se conecta unui tub transportor care sa permita prelucrarea directa in analizoare automate Capacitatea sa fie de 0.25/0.5 ml sange capilar Sa contina anticoagulant EDTA 1.2 – 2 mg Termen de valabilitate: minim 24 luni. Eticheta sa contina – marcajul CE, marcajul IVD, lotul, codul produsului, data expirarii, linia ce indica volumul de umplere. Produsul sa fie in conformitate cu directivele europene 91/155/EEC, 93/112/EC, 88/379/EEC standardele ISO 6710, ISO 11137, ISO 11135, conform standardelor CLSI Producatorul sa fie certificat conform standardelor ISO 9001 si ISO13485. Valabilitate tuburi : 24 luni.
61.8	Adaptor Luer 20G	Adaptor Luer 20G – steril, de unica folosință, ce poate fi folosit împreuna cu seturile de recoltare de tip safety sau obișnuite Să fie fabricat din oțel si polipropilenă și sa fie prevăzut cu o valvă de siguranță la unul din cele doua capete. Eticheta de sigilare care să servească atât pentru identificare, cât și ca martor al integrității si al sterilității. Producătorul sa fie certificat conform standardelor ISO 9001 si ISO13485. Termen de valabilitate: 24 luni.
61.9	Ace recoltare 21G x 1 ½”	Ace recoltare 21Gx1 , (verde) 0.8x25 mm, pentru recoltare cu mai multe tipuri de tuburi (biochimie, hematologie, coagulare, VSH).

		Ac steril produs din oțel inoxidabil (conform standard ISO 15510 și ISO 9626:2016) dotat cu valvă de siguranță la capătul final, ambalat individual într-un container de plastic fabricat din două piese (una colorată conform codificărilor internaționale) și sigilat de o etichetă, pe care este marcată data expirării. Acul să fie acoperit cu un strat subțire de silicon pentru a minimiza forța de penetrare. Culoare învelis – verde (codificare internațională) pentru recunoaștere vizuală ușoară a tipului de ac. Ambalare : maxim 100 bucăți / cutie. Eticheta trebuie să conțină marcajul CE, logo-ul producătorului, numărul lotului, data expirării, simbolul sterilității și tipul metodei prin care s-a sterilizat, simbolul care indică faptul că nu se reutilizează. Produsul să respecte standardele OSHA, 29 CFR 1910.1200(g) and Appendix D. United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS), third revised edition, United Nations, 2009, Directivele EC: 91/155/EEC, 93/112/EC, 88/379/EEC. Producătorul să fie certificat conform standardelor ISO 9001 și ISO13485. Termen de valabilitate: 24 luni.
61.10	Holder standard	Holder standard folosit împreună cu alte accesorii de recoltare pentru venopuncție Împachetare: maxim 100 bucăți/ cutie. Produs cu marca CE și IVD. Producătorul să fie certificat conform standardelor ISO 9001 și ISO13485. Termen de valabilitate: 24 luni.
61.11	Set recoltare cu fluturaș și holder pentru hemoculturi	Set recoltare ac cu fluturas 21 G cu holder pentru hemoculturi (compatibil cu sistemul Bact/Alert), dimensiuni ac 21G; dimensiuni tub maxim 19 cm - Set de recoltare steril, ambalat individual de unică folosință, folosit la recoltarea sângelui prin venopuncție, având acul dotat cu fluturas și cu un mecanism de securitate anti-întepare, ce asigură protecția atât pentru pacient, cât și pentru personalul implicat în recoltare, îndeplinind cerințele Directivei Europene 2010/32. Acul cu aripioare al setului de recoltare de sânge să fie proiectat cu un scut de siguranță, care poate fi activat pentru a acoperi acul imediat după recoltarea sângelui pentru a ajuta la protecția împotriva rănirii accidentale prin înțepătură de ac. Suportul pentru hemocultură este utilizat pentru umplerea cu sânge a flacoanelor și tuburilor pentru hemocultură. Culoare albastră pentru recunoaștere ușoară. Să se utilizeze pentru recoltare sânge și uneori pentru perfuzii pe termen scurt (maxim 4 ore) de fluide intravenoase. Împachetare individuală, sterilă a câte maxim 24 bucăți/ cutie Produs cu marca CE și IVD. Producătorul să fie certificat conform standardelor ISO 9001, ISO13485:2016. Termen de valabilitate: 24 luni.
61.12	Set recoltare cu fluturas și adaptor Luer 23G x 19 cm	Set recoltare sânge cu adaptor Luer, dimensiuni ac 23G, dimensiune tub : 19 cm , SP, ambalate individual, sterile. Să se utilizeze pentru recoltare sânge și uneori pentru infuzia pe termen scurt (maxim 5 ore) de fluide intravenoase. Să poată fi utilizat atât cu holder standard sau cu holder pentru hemoculturi. Împachetare individuală a câte 50 bucăți/ cutie

		Produs cu marca CE si IVD. Producătorul sa fie certificat conform standardelor ISO 9001 si ISO13485. Termen de valabilitate: 24 luni.
61.13	Stativ VSH cu gradatii	Stativ de citire a tuburilor de VSH cu 10 pozitii Stativ de citire a valorilor VSH ce si vor utiliza cu tuburile de VSH oferate Stativul să aibă 10 poziții individuale cu o scala de citire pe fiecare pozitie a stativului Producătorul sa fie certificat conform standardelor ISO 9001 si ISO13485. Termen de valabilitate: 24 luni.
62	Sisteme de recoltare probe pentru diagnostic microbiologic și medii de îmbogățire lichide	
62.1	Kit de recoltare multifunctional cu mediu Amies lichid și recoltor cu tampon de nylon tip „flocked”	Kit steril format dintr-un tub pre-etichetat din polipropilena cu un capac ce se înșurubeaza si cu fund conic, ce contine maxim 1 ml de mediu de transport lichid Amies si un dispozitiv de recoltare, care are într-un capat un tampon ale carui fibre sunt dispuse perpendicular pe o tija, prevazute cu punct de rupere marcat cu o linie indicatoare; Dispozitivul poate fi folosit la recoltarea probelor din nas, gât, vagin, rect, materii fecale, răni. Kitul furnizat trebuie sa aiba capacitatea de a sustine viabilitatea si pluralitatea microorganismelor cu importanță clinică cum sunt cele aerobe, anaerobe si bacteriile fastidioase precum <i>Neisseria gonorrhoeae</i>. Mediul de transport sa fie liber de orice enzime si inhibitori ce pot interfera cu procesele de amplificare ale testelor de biologie moleculara, adecvat pentru mentinerea viabilitatii bacteriilor, virusurilor timp de minim 48 ore (pentru <i>Neisseria</i> minim 20 ore) la temperatura camerei sau refrigerate si a stabilitatii antigenelor de Chlamydia, bacterii, virusuri si a acizilor nucleici minim 4 zile la temperatura camerei si minim 6 zile la 4°C, HSV DNA minim 25 zile la temperatura camerei si 4°C. Pentru păstrarea microorganismelor sa poată fi congelate la -80°C timp de minim 28 zile. Se vor prezenta studii de evaluarea performantei de mentinere a viabilitatii microorganismelor din partea furnizorului. Termen de valabilitate: 6 luni.
62.2	Kit de recoltare materii fecale cu mediu Cary-Blair lichid și recoltor cu tampon de nylon tip „flocked”	Kit steril format dintr-un tub pre-etichetat din polipropilena cu un capac ce se înșurubează și cu fund conic ce conține mediu de transport Cary Blair lichid și un dispozitiv de recoltare care are într-un capăt un tampon din nylon ale cărui fibre sunt dispuse perpendicular pe o tija, prevăzută cu punct de rupere, marcat cu o linie indicatoare; Dispozitivul poate fi folosit pentru recoltarea probelor din scaun. Kitul furnizat trebuie sa aibă capacitatea de a sustine viabilitatea enterobacteriaceelor cu importanță clinică (minim 36 ore la temperatura camerei si minim 70 ore la frigider), pentru <i>Clostridium difficile</i> timp de minim 20 ore la temperatura camerei si minim 40 ore la frigider (2-8°C), pentru efectuarea testelor moleculare proba sa poata fi pastrata minim 4 zile la 2-8°C, 1 luna la -20°C . Mediul de transport trebuie sa fie liber de orice enzime si inhibitori ce pot interfera cu procesele de amplificare ale testelor de biologie moleculara. Se vor prezenta studii de evaluarea performantei de mentinere a viabilitatii microorganismelor din partea furnizorului Sa fie in conformitate cu standardul CLSI M40-A2 privind controlul calității pentru sistemele de transport microbiologice. Ambalare: maxim 50 buc/cutie. Termen de valabilitate: 6 luni.
62.3	Kit de recoltare cu mediu de stabilizare pentru acizii nucleici și recoltor cu	Kit universal de transport format dintr-un tub pre-etichetat de polipropilena cu un capac ce se înșurubează și fund conic ce contine 2

	tampon de nylon tip „flocked”	ml de mediu de transport, cu o formula specială ce asigură transportul și prezervarea acizilor nucleici . Dispozitiv de recoltare care are într-un capăt un tampon din nylon ale cărui fibre sunt dispuse perpendicular pe o tija; tija are un punct de rupere marcat cu o linie indicatoare. Capacul tubului sa prezinte la interior forma conica si un lăcaș special ce permite capătului tijei recoltorului să rămână captivă în acesta, astfel incat dupa recoltare tamponul cu ajutorul caruia s-a prelevat proba sa ramana imersat in mediul de transport. Sa poate fi pastrată proba recoltată minim 3 săptămâni la temperatura camerei sau minim 4 luni la -20°C. Termen de valabilitate: 6 luni.
62.4	Mediu thioglicolat în tuburi pentru îmbogățirea bacteriilor anaerobe și facultative anaerobe	Tub steril de polipropilena, cu capac perforabil, colorat, ce asigura o etansietate perfecta, continand maxim 4 ml mediu special thioglicolat pentru crestere microorganisme anaerobe. Sa poate fi procesate probe lichide sau colonii din cultura. Mediul sa fie gata de utilizare si sa poata fi pastrat la 5-25 °C până la data de expirare inscrisa pe fiecare tub. Performanta să fie stabilită conform standardului CLSI-M22-A3. Sa detina certificare EU 2017/746 (IVDR). Termen de valabilitate: 6 luni.
62.5	Mediu selenit în tuburi pentru îmbogățirea Salmonella spp.	Tub steril de polipropilena ce se infileteaza continand maxim 2 ml cu mediu special selenit gata de utilizare, mediu selectiv si de imbogatire pentru Salmonella enterica spp si Shigella sonnei. Sa detina certificare EU 2017/746 (IVDR). Termen de valabilitate: 6 luni.
62.6	Bulion infuzie creier-inimă în tuburi pentru îmbogățirea bacteriilor aerobe fastidioase	Tub steril pre-etichetat de polipropilena, avand capac ce se infileteaza, avand forma conica la baza, care contine mediu de imbogatire BHI ce suportă creșterea bacteriilor aerobe pretentioase. Mediul sa fie gata de utilizare si sa poata fi pastrat la 5-25 °C pina la data de expirare înscrisă pe fiecare tub. Sa detina certificare EU 2017/746 (IVDR). Termen de valabilitate: 6 luni.
62.7	Mediu de îmbogățire pentru streptococi grup B	Tuburi sterile ce contin maxim 2 ml mediu gata de utilizare. Mediul sa fie o modificare a bulionului Todd Hewitt (sa contina si antibiotice colistin, acid naxilidc care sa inhibe cresterea altor microorganisme Gram negative) și sa fie destinat în mod special pentru izolarea și îmbogățirea streptococului de grup B. Mediul sa fie gata de utilizare si sa poata fi pastrat la 5-25 °C pina la data de expirare inscrisa pe fiecare tub. Sa utilizeze probe din tampoane rectale sau vaginale. Sa detina certificare EU 2017/746 (IVDR). Termen de valabilitate: 6 luni.
62.8	Sistem pentru lichefierea probelor de spută	Kit steril format din: tub de polipropilena cu capac inchis cu filet care contine maxim 1 ml solutie tampon fosfat si o pipeta gradata de 3ml, sterile; ambalate individual; cele 2 componente sa fie ambalate impreuna. Solutia tampon sa fie lichida gata de utilizare, fara a fi nevoie de preparare sau rehidratare Kitul sa fie special conceput pentru lichefierea probelor de sputa in maxim 1 oră. Mediul sa fie gata de utilizare si sa poata fi pastrat la 5-25 °C pina la data de expirare inscrisa pe fiecare tub. Ambalare: maxim 50 kituri/cutie. Termen de valabilitate: 6 luni.
63	Medii de cultură, plăci	
63.1	Geloza Columbia cu 5% sânge de berbec, plăci	Geloză Columbia, cu adaos de 5% sânge de berbec, pentru cultivarea germenilor pretențioși și nepretențioși. pH 7,3 ± 0,2, conținut de agar

		minim 12,5%.
63.2	Geloză CLED, plăci	Geloză CLED (cistină-lactoză-electrolit deficient) utilizat în special pentru cultivarea bacteriilor Gram-negative, ce inhibă fenomenul de cățărare al <i>Proteus</i> spp. Conținut de agar minim 13%.
63.3	Geloză MacConkey, plăci	Geloză MacConkey utilizat în special pentru cultivarea bacteriilor enterale. Conținut de agar minim 13%, pH 7,1 ± 0,2.
63.4	Geloză Salmonella-Shigella, plăci	Geloză Salmonella-Shigella pentru cultivarea și diferențierea tulpinilor de <i>Salmonella</i> spp și <i>Shigella</i> spp. Compoziția: extract de carne, peptone din caseină, lactoză, săruri biliare, citrat de sodiu, tiosulfat de sodiu, citrat feric, verde brillant, roșu neutru. Conținut de agar minim 13%, pH 7,00 ± 0,2.
63.5	Geloză chocolat cu Vitox, plăci	Geloză chocolat cu supliment vitox (amestec de suplimente nutritive), pentru cultivarea bacteriilor pretențioase precum <i>Neisseria</i> spp și <i>Haemophilus</i> spp. Adaos de sânge defibrinat șocolatizat de 7% v/v, pH 7,2 ± 0,2.
63.6	Geloză Sabouraud cu cloramfenicol, plăci	Mediu Sabouraud cu dextroză, suplimentat cu cloramfenicol, pentru cultivarea fungilor filamentozși și a drojdiilor. pH 5,6 ± 0,2.
63.7	Geloză Mueller-Hinton (EUCAST), plăci	Geloză Mueller-Hinton, preparată conform recomandărilor EUCAST, utilizat pentru efectuarea antibiogramei difuzimetrice Compoziția: extract de carne, hidrolizat de caseină 17,5%, amidon 1,5%, agar 17%, pH 7,2 – 7,4, conținut redus de timină/timidină. Grosime geloză: 4 mm.
Forma de prezentare: medii de cultură turnate în plăci Petri de unică folosință, cu d=90 mm, gata de utilizare - Produsele livrate vor fi însoțite de certificate de calitate eliberate de către producător pentru lotul respectiv - Producătorul va garanta proprietățile nutritive ale mediilor de cultură, precum și sterilitatea acestora pe toată perioada de valabilitate, dacă sunt respectate condițiile de stocare recomandate de producător. - Fiecare placă să aibă inscripționată denumirea mediului, lotul și termenul de valabilitate. - Împachetare: 10 sau 20 plăci/pachet - Furnizorul să garanteze termene de valabilitate ale mediilor de cultură de minim 6 săptămâni din momentul recepționării în laborator - Plăcile care prezintă semne de deterioare (plăci Petri crăpate, geloză cu culoare modificată, uscată sau contaminată) înlocuite de către furnizor în termen de 1 săptămână de la sesizare. - Furnizorul să garanteze livrarea produselor în termen de 3 zile lucrătoare de la plasarea comenzii.		
64	Medii de cultură speciale, plăci	
64.1	Mediu de cultură selectiv Yersinia tip CIN, plăci	Geloză selectivă pentru detecția și diferențierea <i>Yersinia</i> spp. din probe clinice, cu cefsulodin, irgasan și novobiocin. Compoziția: Peptone, Extract de drojdie, Mannitol, Clorură de sodiu, Piruvat de sodiu, Sulfat de magneziu, Roșu neutru, Cristal violet, Cefsulodin 0,015 g/L, Irgasan (difenil-eter substituit) 0,004 g/L, Novobiocin 0,0025 g/L, Deoxicolat de sodiu, Agar.
64.2	Geloză MacConkey cu sorbitol, plăci	Mediu de cultură pentru izolarea selectivă a <i>Escherichia coli</i> O157:H7, cu sorbitol. Să aibă selectivitate ridicată, prin inhibarea creșterii bacteriilor Gram-pozitive și anumitor enterobacterii cu cristal violet, cefixim, săruri biliare și telurit. Compoziția: Peptone, Sorbitol, Săruri biliare, Clorură de sodiu, Roșu neutru 0,03 g/L, Cristal violet 0,001 g/L, Agar, Cefiximă 0,05 mg/L, Telurit de potasiu.
64.3	Geloză Mueller-Hinton cu sânge de cal și β-NAD, plăci	Geloză Mueller Hinton cu 5% sânge de cal + 20 mg/l β-NAD (MHF), formulat conform recomandărilor EUCAST, utilizat pentru testarea difuzimetrică a susceptibilității antimicrobiene a microorganismelor

		exigente. Compoziția (g/L): Peptonă din cazeină, Extract din carne, Amidon, Agar, Sânge de cal 50 ml, β-NAD 0,02.
64.4	Geloză selectivă pentru Campylobacter, plăci	Mediu gata preparat pentru izolarea selectivă a speciilor de Campylobacter, coloniile specifice fiind mici, de culoare gri, după 48-72 de ore de incubare Compoziția: Peptonă din cazeină și carne, peptonă de cord, amidon, clorură de sodiu, amestec de reducere, agar, sânge de berbec, amestec de antibiotice.
- Forma de prezentare: medii de cultură turnate în plăci Petri de unică folosință, cu d=90 mm, gata de utilizare. - Împachetare: 10 sau 20 plăci/pachet. - Producătorul va garanta proprietățile nutritive ale mediilor de cultură, precum și sterilitatea acestora pe toată perioada de valabilitate, dacă sunt respectate condițiile de stocare recomandate de producător. - Fiecare placă să aibă inscripționată denumirea mediului, lotul și termenul de valabilitate. - Mediile de cultură vor fi însoțite obligatoriu de următoarele documente emise de către producător: - declarație de conformitate CE, - declarație de stabilitate prin șoc termic, - certificat de analiză pentru fiecare lot (LA OFERTA TEHNICĂ SE VA ATAȘA CÂTE-UN CERTIFICAT DIN FIECARE, DREPT EXEMPLU!) - Termen de valabilitate garantat la livrare: minim 6 săptămâni. - Plăcile care prezintă semne de deterioare (plăci Petri crăpate, geloză cu culoare modificată, uscată sau contaminată) vor fi înlocuite de către furnizor în termen de 1 săptămână de la sesizare. - Furnizorul să garanteze livrarea produselor conform calendarului de livrare ce urmează să fie stabilit cu laboratorul		
65	Medii de cultură cromogene, plăci	
65.1	Agar cromogenic CRE, plăci	Mediu de cultură solid, cromogenic, pentru identificarea prezumtivă a enterobacteriilor rezistente la carbapeneme din probe de screening. Compoziția: peptone, carbohidrați, oxid de titan, mix cromogenic, agar, mix de antibiotice (carbapeneme la concentrațiile recomandate de către EUCAST).
65.2	Agar cromogenic ESBL, plăci	Mediu de cultură solid, cromogenic, pentru identificarea prezumtivă a enterobacteriilor producătoare de beta-lactamaze cu spectru extins din probe de screening. Compoziția: peptone, NaCl, tampon fosfați, mix cromogenic, agar, mix de antibiotice. Performanța analitică: sensibilitate și specificitate de minim 94%.
65.3	Agar cromogenic MRSA, plăci	Mediu de cultură solid, cromogenic, pentru identificarea prezumtivă a <i>S. aureus</i> rezistent la metilicină din probe de screening. Compoziția: peptone, carbohidrați, săruri, caolin, mix cromogenic, agar, mix de antibiotice. Coloniile de MRSA să prezinte o culoare distinctă, ușor de interpretat.
65.4	Agar cromogenic VRE, plăci	Mediu de screening cromogenic calitativ pentru detectarea enterococilor rezistenți la vancomicină (VRE) din probe rectale sau fecale. Compoziție: Peptonă, combinație de săruri, agar, amestec cromogen, mix de antibiotice care include vancomicina.
- Forma de prezentare: medii de cultură turnate în plăci Petri de unică folosință, cu d=90 mm, gata de utilizare - Produsele livrate vor fi însoțite de certificate de calitate eliberate de către producător pentru lotul respectiv - Producătorul va garanta proprietățile nutritive ale mediilor de cultură, precum și sterilitatea acestora pe toată perioada de valabilitate, dacă sunt respectate condițiile de stocare recomandate de producător. - Fiecare placă să aibă inscripționată denumirea mediului, lotul și termenul de valabilitate. - Împachetare: 10 plăci/pachet - Termen de valabilitate garantat la livrare: minim 4 săptămâni.		

- Plăcile care prezintă semne de deterioare (plăci Petri crăpate, geloză cu culoare modificată, uscată sau contaminată) vor înlocuite de către furnizor în termen de 1 săptămână de la sesizare.

- Furnizorul să garanteze livrarea produselor conform calendarului de livrare ce urmează să fie stabilit cu laboratorul

66	Microcomprimate antibiotice	
66.1	Microcomprimate Acid fusidic 10	Specificații tehnice Microcomprimate: - fabricate după standardele CLSI și calibrate față de cerințele EUCAST - sterile, cu diametrul de 6 mm - antibioticul să fie impregnat pe hârtie specială recomandată de OMS - pe suprafața fiecărui disc să fie specificat tipul de antibiotic și concentrația - cutiile să fie marcate cu data de fabricație și data de expirare - produsele să aibă marcaj CE, ISO 9001 - Împachetare- cutie a 5 cartușe x 50 discuri (unde nu este specificat altfel), cartușe sigilate individual - Termen de valabilitate min. 12 de luni de la data livrării. - La livrare, produsele vor fi însoțite de certificate de calitate pe lot Trusa microcomprimate antibiotice pentru anaerobi: -Trusa cu 6 cartușe x 50 microcomprimate (eritromicina, rifampicina, colistin, penicilina, kanamicina și vancomicina) utile pentru identificarea prezumtivă a bacteriilor anaerobe Dispenser discuri pentru plăci Petri 90 mm cu 8 locuri Dispenser pentru 8 tipuri de microcomprimate de antibiogramă pentru placa rotundă de 90 mm, compatibil cu microcomprimatele din lot. Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a solicita mostre! Documente solicitate: Autorizație "Distribuitor autorizat" din partea producătorului !
66.2	Microcomprimate Amikacina 30	
66.3	Microcomprimate Amoxicilina/clavulanat 2/1	
66.4	Microcomprimate Amoxicilina/clavulanat 20/10	
66.5	Microcomprimate Ampicilina 10	
66.6	Microcomprimate Ampicilina 2	
66.7	Microcomprimate aztreonam/avibactam 30/20	
66.8	Microcomprimate Cefepim 30	
66.9	Microcomprimate Cefotaxim 5	
66.10	Microcomprimate Cefoxitin 30	
66.11	Microcomprimate Ceftarolin 5	
66.12	Microcomprimate Ceftazidim 10	
66.13	Microcomprimate Ceftazidim/avibactam 10/4	
66.14	Microcomprimate Cefotolozan/tazobactam 30/10	
66.15	Microcomprimate Ceftriaxon 30	
66.16	Microcomprimate Cefuroxim 30	
66.17	Microcomprimate Ciprofloxacin 5	
66.18	Microcomprimate Clindamicina 2	
66.19	Microcomprimate Eritromicina 15	
66.20	Microcomprimate Ertapenem 10	
66.21	Microcomprimate Factor V	
66.22	Microcomprimate Factor X	
66.23	Microcomprimate Factor X+V	
66.24	Microcomprimate Gentamicina 10	
66.25	Microcomprimate Gentamicina 30	
66.26	Microcomprimate Imipenem 10	
66.27	Microcomprimate Levofloxacin 5	
66.28	Microcomprimate Linezolid 10	
66.29	Microcomprimate Meropenem 10	
66.30	Microcomprimate Moxifloxacin 5	
66.31	Microcomprimate Nitrocefin	
66.32	Microcomprimate Nitrofurantoin 100	
66.33	Microcomprimate Norfloxacin 10	
66.34	Microcomprimate Optochin 5	
66.35	Microcomprimate Oxacilina 1	
66.36	Microcomprimate Penicilina 1	
66.37	Microcomprimate Piperacilina/tazobactam 30/6	
66.38	Microcomprimate Rifampicin 5	
66.39	Microcomprimate Streptomycin 300	
66.40	Microcomprimate Teicoplanina 30	
66.41	Microcomprimate Tetraciclină 30	
66.42	Microcomprimate Tigeciclină 15	
66.43	Microcomprimate Tobramicin 10	
66.44	Microcomprimate Trimethoprim/sulfametoxazol 1.25 /	

	23.75	
66.45	Microcomprimate Vancomicina 30	
66.46	Microcomprimate Vancomicina 5	
66.47	Trusă microcomprimate pentru anaerobi	
66.48	Dispenser discuri pentru plăci Petri 90 mm cu 8 locuri	
67	E-teste pentru determinarea CMI (concentrației minime inhibitorii) a diferitelor antibiotice	
67.1	E-test amoxicilina	E-test pentru determinarea concentrației minime inhibitorii (CMI) a amoxicilinei. Forma de prezentare: benzi de plastic ce conțin un gradient predefinit de agent antimicrobian care constă într-un șir continuu de concentrații de antibiotic corespunzătoare pentru 15 diluții binare în metoda convențională a CMI. Să prezinte marcate de citire a CMI între diluții. Împachetare: 20-30 benzi împachetate individual Inteval CMI: 0,016 – 256 µg/mL. Termen de valabilitate: 12 luni.
67.2	E-test ampicilina	E-test pentru determinarea concentrației minime inhibitorii (CMI) a ampicilinei. Forma de prezentare: benzi de plastic ce conțin un gradient predefinit de agent antimicrobian care constă într-un șir continuu de concentrații de antibiotic corespunzătoare pentru 15 diluții binare în metoda convențională a CMI. Să prezinte marcate de citire a CMI între diluții. Împachetare: 20-30 benzi împachetate individual Inteval CMI: 0,016 – 256 µg/mL. Termen de valabilitate: 12 luni.
67.3	E-test aztreonam/avibactam	E-test pentru determinarea concentrației minime inhibitorii (CMI) pentru aztreonam/avibactam. Forma de prezentare: benzi de plastic ce conțin un gradient predefinit de agent antimicrobian care constă într-un șir continuu de concentrații de antibiotic corespunzătoare pentru 15 diluții binare în metoda convențională a CMI. Să prezinte marcate de citire a CMI între diluții. Împachetare: 20-30 benzi împachetate individual Inteval CMI: 0,016/4 – 256/4 µg/mL. Termen de valabilitate: 12 luni.
67.4	E-test cefotaxim	E-test pentru determinarea concentrației minime inhibitorii (CMI) a cefotaximului. Forma de prezentare: benzi de plastic ce conțin un gradient predefinit de agent antimicrobian care constă într-un șir continuu de concentrații de antibiotic corespunzătoare pentru 15 diluții binare în metoda convențională a CMI. Să prezinte marcate de citire a CMI între diluții. Împachetare: 20-30 benzi împachetate individual Inteval CMI: 0,002 – 32 µg/mL. Termen de valabilitate: 12 luni.
67.5	E-test ceftriaxona	E-test pentru determinarea concentrației minime inhibitorii (CMI) a ceftriaxonei. Forma de prezentare: benzi de plastic ce conțin un gradient predefinit de agent antimicrobian care constă într-un șir continuu de concentrații de antibiotic corespunzătoare pentru 15 diluții binare în metoda convențională a CMI. Să prezinte marcate de citire a CMI între diluții. Împachetare: 20-30 benzi împachetate individual Inteval CMI: 0,002 – 32 µg/mL. Termen de valabilitate: 12 luni.

67.6	E-test meropenem	E-test pentru determinarea concentrației minime inhibitorii (CMI) a meropenemului. Forma de prezentare: benzi de plastic ce conțin un gradient predefinit de agent antimicrobian care constă într-un șir continuu de concentrații de antibiotic corespunzătoare pentru 15 diluții binare în metoda convențională a CMI. Să prezinte marcaje de citire a CMI între diluții. Împachetare: 20-30 benzi împachetate individual Inteval CMI: 0,002 – 32 µg/mL. Termen de valabilitate: 12 luni.
66.7	E-test penicilina	E-test pentru determinarea concentrației minime inhibitorii (CMI) a benzilpenicilinei. Forma de prezentare: benzi de plastic ce conțin un gradient predefinit de agent antimicrobian care constă într-un șir continuu de concentrații de antibiotic corespunzătoare pentru 15 diluții binare în metoda convențională a CMI. Să prezinte marcaje de citire a CMI între diluții. Împachetare: 20-30 benzi împachetate individual Inteval CMI: 0,002 – 32 µg/mL. Termen de valabilitate: 12 luni.
67.8	E-test teicoplanina	E-test pentru determinarea concentrației minime inhibitorii (CMI) a teicoplaninei. Forma de prezentare: benzi de plastic ce conțin un gradient predefinit de agent antimicrobian care constă într-un șir continuu de concentrații de antibiotic corespunzătoare pentru 15 diluții binare în metoda convențională a CMI. Să prezinte marcaje de citire a CMI între diluții. Împachetare: 20-30 benzi împachetate individual Inteval CMI: 0,016 – 256 µg/mL. Termen de valabilitate: 12 luni.
67.9	E-test vancomicina	E-test pentru determinarea concentrației minime inhibitorii (CMI) a vancomicinei. Forma de prezentare: benzi de plastic ce conțin un gradient predefinit de agent antimicrobian care constă într-un șir continuu de concentrații de antibiotic corespunzătoare pentru 15 diluții binare în metoda convențională a CMI. Să prezinte marcaje de citire a CMI între diluții. Împachetare: 20-30 benzi împachetate individual Inteval CMI: 0,016 – 256 µg/mL. Termen de valabilitate: 12 luni.
68	Kituri determinare CMI a diferitelor antibiotice	
68.1	Trusă determinare CMI colistin	-Folosite pentru determinarea concentrației minime inhibitorii de colistin prin metoda microdiluțiilor (testarea de concentrații multiple de antibiotic liofilizat). -Nu se acceptă teste ce au la bază metoda difuziei în gradient (stripuri sau benzi). -Metoda să corespundă normelor și recomandărilor EUCAST -Forma de prezentare: trusă pentru 40 - 50 de teste, plăci sau stripuri cu concentrații multiple de colistin. -Domeniu minim de concentrație colistin în godeuri (µg/ml): Control/0,0625/0,125/0,25/0,5/1/2/4/8/16/ 32/64. -Trusele să poată fi păstrate la temperatura camerei (18-25°C). -Să permită lucrul strip cu strip. -Interpretarea să se poată realiza vizual sau fotometric. -Kiturile să fie livrate împreună cu bulion Mueller-Hinton ajustat cationic, necesar pentru reconstituire, în cantitate suficientă pentru numărul de teste din trusă.

		-Certificare CE-IVD - Valabilitate: minim 12 de luni de la data livrării.
68.2	Trusă pentru determinarea CMI a antifungicelor	- Trusă pentru determinarea CMI prin metoda microdiluțiilor a diferitelor antifungice. - Nu se acceptă teste ce au la bază metoda difuziei în gradient (stripuri sau benzi). - Metoda să corespundă normelor și recomandărilor EUCAST - Să conțină următoarele antifungice: Amfotericină B 0,03-16 µg/mL, 5-Fluorocitozin 0,06-32 µg/mL, Anidulafungin 0,002, 0,016-8 µg/mL, Caspofungin 0,002; 0,016-8 µg/mL, Micafungin 0,002; 0,016-8 µg/mL, Fluconazol 0,002; 0,25-128 µg/mL, Itraconazol 0,03-4 µg/mL, Posaconazol 0,008-8 µg/mL, Voriconazol 0,008-8 µg/mL. - Să permită testarea pentru levuri și criptococi - Să permită citirea vizual sau fotometric - Împachetare: 40-50 teste/cutie - Pachetul să conțină mediu de cultură necesar utilizării și rezervoare pipetare. - Valabilitate: minim 12 luni de la data livrării.
68.3	Trusă pentru determinarea CMI a diferitelor antibiotice pentru <i>Haemophilus spp.</i> și <i>Streptococcus pneumoniae</i>	- Trusă pentru determinarea CMI prin metoda microdiluțiilor a diferitelor antibiotice pentru <i>Haemophilus spp.</i> și <i>Streptococcus pneumoniae</i> . - Nu se acceptă teste ce au la bază metoda difuziei în gradient (stripuri sau benzi). - Metoda să corespundă normelor și recomandărilor EUCAST - Să conțină următoarele antibiotice: Amoxicilină/Clavulanat – 0,5/2-4/2 µg/mL, Ampicilină – 0,125-16 µg/mL, Ceftriaxon – 0,125-16 µg/mL, Cefuroxim – 0,125-16 µg/mL, Ciprofloxacin – 0,06-8 µg/mL, Claritromicină – 0,25-32 µg/mL, Clindamicină – 0,125-2 µg/mL, Doxiciclină – 0,25-16 µg/mL, Eritromicină – 0,125-16 µg/mL, Imipenem – 0,125-4 µg/mL, Meropenem – 0,06-8 µg/mL, Moxifloxacin – 0,0625-8 µg/mL, Penicilină – 0,0625-8 µg/mL, Rifampicină – 0,06-2 µg/mL. - Să permită citirea vizual sau fotometric - Împachetare: 40-50 teste/cutie - Pachetul să conțină mediu de cultură necesar utilizării și rezervoare pipetare. - Valabilitate: minim 12 luni de la data livrării.
69	Reactivi pentru determinarea CMI a diferitelor antibiotice, compatibile cu sistemul Sensititre	
69.1	Placă determinare CMI pentru bacterii Gram-negative nepretențioase, 17 antibiotice	Panel utilizat pentru testarea sensibilității la antibiotice prin metoda determinării directe a CMI prin tehnica diluțiilor în bulion a bacteriilor Gram-negative nepretențioase. Placă cu 96 de godeuri pentru testarea sensibilității față de antibiotice compatibilă cu echipamentele Sensititre. Conține o combinație de 17 antibiotice în diferite diluții, printre care Colistin, Ceftazidime /Avibactam, Ceftolozan/Tazobactam, Piperacilin /Tazobactam, precum și godeu pentru control pozitiv. Antibiotice : Amikacin, Amoxicillin / Clavulanic acid constant 2, Aztreonam, Cefotaxime, Ceftazidime, Ceftazidime / Avibactam, Ceftolozane / Tazobactam constant 4, Ciprofloxacin, Colistin, Ertapenem, Gentamicin, Imipenem, Meropenem, Piperacillin / Tazobactam constant 4, Tigecycline, Tobramycin, Trimethoprim / Sulfamethoxazole, Positive control. Validare față de EUCAST Împachetare: 10 plăci/kit, plăci ambalate individual.
69.2	Placă determinare CMI pentru bacterii Gram-negative nepretențioase, 5 antibiotice	Panel utilizat pentru testarea sensibilității la antibiotice prin metoda determinării directe a CMI prin tehnica diluțiilor în bulion a microorganismelor Gram-negative nepretențioase izolate din probe clinice.

		Placă cu 96 de godeuri pentru testarea sensibilității față de antibiotice compatibilă cu echipamentele Sensititre. Conține o combinație de 5 antibiotice în diluții binare, seriate: Colistin (0.25-8 µg/ml), Piperacilina/Tazobactam (1/4-32/4 µg/ml), Ceftolozan/Tazobactam (0.25/4 – 8/4 µg/ml), Ceftazidim/Avibactam (1/4 – 16/4 µg/ml), Meropenem (0.12-16 µg/ml). Validare față de EUCAST Împachetare: 10 plăci/kit, plăci ambalate individual.
69.3	Placă determinare CMI pentru Staphylococcus spp., 20 antibiotice	Panel utilizat pentru testarea sensibilității la antibiotice prin metoda determinării directe a CMI prin tehnica diluțiilor în bulion a speciilor de Staphylococcus izolate din probe clinice. Placa cu 96 de godeuri pentru testarea sensibilității față de antibiotice compatibilă cu echipamentele Sensititre, citire automată sau manuală. Conține o combinație de 23 antibiotice în diferite diluții, printre care Ceftaroline (0.5 – 4 µg/ml), Dalbavacin (0.06 – 0.5 µg/ml), Eravaciclina (0.06 – 0.5 µg/ml), Tidezolid (0.25 – 2 µg/ml) precum și 3 godeuri control pozitiv și 1 godeu control negativ. Antibiotice : Cefoxitin Screen, Ceftaroline, Ciprofloxacin, Clindamicin, D Test 1, D Test 2, Dalbavacin, Daptomicin, Delafloxacin, Eravaciclina, Eritromicina, Fusidat, Gentamicina, Levofloxacin, Linezolid, Mupirocin, Control negativ, Nitrofurantoin, Oxacilin + 2%NaCl, Control Pozitiv, Rifampin, Tedizolid, Teicoplanin, Tetracyclina, Tigeciclina, Trimetoprim / Sulfamethoxazol, Vancomicina Validare față de EUCAST Împachetare: 10 plăci/kit, plăci ambalate individual.
69.4	Placă determinare CMI pentru Enterococcus spp., 16 antibiotice	Panel utilizat pentru testarea sensibilității la antibiotice prin metoda determinării directe a CMI prin tehnica diluțiilor în bulion a speciilor de Enterococcus izolate din probe clinice. Placa cu 96 de godeuri pentru testarea sensibilității față de antibiotice compatibilă cu echipamentele Sensititre, citire automată sau manuală. Conține o combinație de 15 antibiotice în diferite diluții, printre care Ampicilin, Daptomicin, Moxifloxacin, Quinpristin / Dalfoprstin, precum și godeuri control negativ / pozitiv. Antibiotice : Ampicilin, Ciprofloxacin, Daptomicin, Eravaciclina, Gentamicin, Levofloxacin, Linezolid, Moxifloxacin, Control Negativ, Nitrofurantoin, Control Pozitiv, Quinpristin / Dalfoprstin, Streptomycin, Teicoplanin, Tigeciclina, Trimetoprim / Sulfamethoxazole, Vancomicin Validare față de EUCAST Împachetare: 10 plăci/kit, plăci ambalate individual.
69.5	Bulion Mueller-Hinton pentru sistemul Sensititre	Bulion pentru prepararea inoculului bacterian utilizat în conjuncție cu panelurile Sensititre pentru testarea sensibilității antimicrobiene Împachetare: 100 fiole x 11 ml
69.6	Apă sterilă pentru sistemul Sensititre	Apă sterilă pentru prepararea inoculului bacterian, se utilizează în conjuncție cu panelurile Sensititre. Împachetare: 100 fiole x 5 ml
69.7	Standard 0.5 McFarland pentru sistemul Sensititre	Flacon cu suspensie de particule ajustate la o turbiditate de 0.5 McFarland, utilizat pentru calibrarea/verificarea nefelometrului sistemului Sensititre.
69.8	Capete de dozare pentru sistemul Sensititre	Consumabil pentru dispersia inoculului în godeuri.
70	Reactivi pentru analizor MALDI-ToF compatibili cu spectrometrul de masă AXS2600 Zybio din dotare	
70.1	Soluție matrix	Soluție matrix pentru spectrometria de masă folosită pentru a cristaliza proteinele din probă. Soluție gata de utilizat, în stare lichidă, fără să necesite nici un fel de intervenție de preparare din partea utilizatorului. Compoziție: Acid α-Cyano-4-hydroxycinnamic 0.07%, Acid Trifluoracetic 0.25% și Acetonitril 3.1%.

		Valabilitate minim 1 an de la data de fabricație. Depozitare la 15 – 25°C Forma de prezentare: 500 teste per kit.
70.2	Calibrator	Kit dedicat utilizat pentru calibrarea sistemului și eliminarea fluctuațiilor datorate condițiilor de funcționare a instrumentului. Kitul de calibrare utilizează masa moleculară standard a proteinelor caracteristice ca standard de calibrare. Compoziția: extract de Escherichia coli (ATCC 25922) plus încă două proteine, însumând 9 proteine care extind limita superioară a intervalului de masă. Intervalul total de masă acoperit: 3,6-17 kDa. Pulbere liofilizată care se reconstituie de utilizator. Solventul pentru dizolvare să fie inclus în kit și să fie format din acid formic și acetonitril. Valabilitatea după reconstituire: minim 30 de zile la -20 ± 5 °C sau 7 zile la 2 – 8 °C. Forma de prezentare: minim 80 de teste per kit.
70.3	Soluție pretratare probe	Soluție de pretratare utilizată pentru distrugerea peretelui celular al bacteriilor și fungilor pentru a elibera proteinele în scopul unei identificării mai precise. Soluție gata de utilizat, în stare lichidă, fără să necesite nici un fel de intervenție de preparare din partea utilizatorului. Compoziție: 70% Acid formic Valabilitate: minim 1 an de la data de fabricație. Depozitare la 15 – 25 °C Forma de prezentare: 500 teste per kit.
70.4	Kit pretratare fungi	Kit utilizat pentru diagnostic in vitro în pretratarea probelor de fungi pentru a ajuta la analiza și identificarea sistemului de spectrometrie de masă. Valabilitate: minim 1 an de la data de fabricație. Depozitare la 15 – 25 °C Compoziție reactivi: Acid formic și Acetonitril Să conțină inclus în kit: tuburi de extracție și tampoane pentru recoltare Forma de prezentare: 50 teste per kit.
70.5	Kit pretratare hemoculturi pozitive	Kit specializat pentru pretratarea probelor provenite din flacoanele pozitive de hemocultură. Compoziție: uree, saponina și azida de sodiu, soluții necesare pentru curățarea sângelui și izolarea microorganismului, astfel să nu necesite o nouă cultură pură. Valabilitate: minim 1 an de la data de fabricație. Forma de prezentare: 50 teste per kit. Posibilitate de pretratare prin utilizarea tehnologiei de extracție cu particule magnetice.
71	Tulpini de referință	
71.1	Tulpina de ref. Campylocater jejuni ATCC 33560	- Anse cu cultură liofilizată provenită din cultură stoc ATCC/NCTC. - Să permită stocarea si la -20°C- -80°C - Pachet cu maxim 6 anse împachetate individual. - Fiecare ansă va fi protejată cu un capșon din material plastic ușor de îndepărtat, fără risc de rupere a filmului și fără risc de contaminare. - Fiecare tulpină de referință va fi însoțită de certificatul de calitate/nr lot. - Tulpinile de referință vor fi însoțite de instrucțiuni de lucru. Termen de valabilitate: 6 luni.
71.2	Tulpina de ref. Candia albicans ATCC 14053	
71.3	Tulpina de ref. Candida parapsilosis ATCC 22019	
71.4	Tulpina de ref. Enterococcus faecalis ATCC 29212	
71.5	Tulpina de ref. Escherichia coli ATCC 25922	
71.6	Tulpina de ref. Escherichia coli NCTC 13846	
71.7	Tulpina de ref. Haemophilus influenzae	

	ATCC 49766	
71.8	Tulpina de ref. Klebsiella pneumoniae ATCC 700603	
71.9	Tulpina de ref. Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	
71.10	Tulpina de ref. Salmonella enteritidis ATCC 13076	
71.11	Tulpina de ref. Shigella flexneri ATCC 12022	
71.12	Tulpina de ref. Staphylococcus aureus ATCC 29213	
71.13	Tulpina de ref. Staphylococcus aureus NCTC 12493	
71.14	Tulpina de ref. Streptococcus pneumoniae ATCC 49619	
71.15	Tulpina de ref. Yersinia enterocolitica ATCC 9610	
72	Consumabile laborator	
72.1	Anse sterile de unică folosință 1 ul	Anse de plastic, de unică utilizare, calibrate la volumul de 1 ul, sterile, ambalate în pachete de 10 sau 20 de bucăți. Termen de valabilitate: 24 luni.
72.2	Anse sterile de unică folosință 10 ul	Anse de plastic, de unică utilizare, calibrate la volumul de 10 ul, sterile, ambalate în pachete de 10 sau 20 de bucăți. Termen de valabilitate: 24 luni.
72.3	Vârfuri de pipetă Gilson 200 ul nesterile bulk 1000 buc	Vârfuri de pipetă tip Gilson 200 ul, nesterile, împachetare de 1000 buc. Termen de valabilitate: 24 luni.
72.4	Vârfuri de pipetă Gilson 1000 ul nesterile bulk 1000 buc	Vârfuri de pipetă tip Gilson 1000 ul, nesterile, împachetare de 1000 buc. Termen de valabilitate: 24 luni.
72.5	Plăci de microtitrare, godeuri cu fund rotund pentru hemaglutinare	Plăci de microtitrare, plastic, 96 godeuri, fund rotund (formă de U). Termen de valabilitate: 24 luni.
72.6	Recoltor bumbac	Recoltor bumbac pe baghetă de lemn, steril Împachetare: 10 buc/pachet. Termen de valabilitate: 24 luni.
73	Reactivi bacteriologie și teste rapide	
73.1	Anticorpi H. pylori din ser/plasmă – test rapid	Test imunocromatografic tip casetă utilizat pentru detecția anticorpilor anti-H. pylori de tip IgG din ser. Termen de valabilitate: 12 luni.
73.2	Antigen Giardia din materii fecale – test rapid	Test imunocromatografic tip casetă pentru detecția antigenului specific de Giardia lamblia în probele de materii fecale. Componenta kitului - Casete ambalate individual. - Sisteme pentru recoltare scaun – diluent proba - Instrucțiuni de utilizare Sensibilitate și specificitate >97%. Termen de valabilitate: 12 luni.
73.3	Test meningită infecțioasă – test rapid	Test de latex-aglutinare pentru detecția antigenelor Streptococcus grup B, H. Influenzae tip b, S. pneumoniae, N. meningitidis și E.coli K1 din probe de LCR. Trusa trebuie să conțină câte o sticlă reactiv latex sensibilizat cu anticorpi specifici pentru fiecare microorganism, precum și controale individuale. Termen de valabilitate: 12 luni.
73.4	Test mononucleoză - test rapid	Test de latex-aglutinare pentru depistarea anticorpilor anti-Epstein Barr în mononucleoză infecțioasă. Componenta trusei:

		- Reactiv latex - Control pozitiv - Control negativ - Carduri de reacție - Bețisoare pentru omogenizare Sensibilitate și specificitate >98% Termen de valabilitate: 12 luni.
73.5	Calprotectină din materii fecale – test rapid	Test imunocromatografic tip casetă pentru detecția calprotectinei umane din probe de materii fecale. Testul să determine nivelul de calprotectină la 2 limite de cut-off independente: 50 µg/g respectiv 200 µg/g Componenta trusei: - Casete de testare ambalate individual - Recipiente pentru recoltarea probei, preumplute cu diluent Sensibilitate și specificitate >93% Să nu prezinte reactivitate încrucișată cu patogenii gastrointestinali obișnuiți. Termen de valabilitate: 12 luni.
73.6	Test rapid pentru detecția carbapenemazelor NDM, KPC, OXA-48, VIM, IMP	Test imunocromatografic tip casetă utilizat pentru detecția carbapenemazelor tip NDM, KPC, OXA-48, VIM și IMP din culturi bacteriene Componenta trusei: - Casete ambalate individual. - Soluție tampon - Tuburi și pipete de transfer Testul să fie validat prin comparație cu metode moleculare (PCR, secvențiere) Limite de detecție minime solicitate: OXA, KPC, VIM – 0,5 ng/ml NDM – 0,1 ng/ml IMP – 0,8 ng/ml Termen de valabilitate: 12 luni.
73.7	Trusă manuală cu reactivi pentru utilizarea testului rapid pentru detecția carbapenemazelor NDM, KPC, OXA-48, VIM, IMP direct din hemocultura pozitivă	Trusă manuală cu reactivi care permite utilizarea testului rapid pentru detecția carbapenemazelor din hemocultura pozitivă. Timp obtinere rezultat: ~20 min. Componenta kit: Soluție pentru liza hematiilor, soluție tampon, soluție de spălare. Livrările vor fi însoțite de certificate de calitate pentru fiecare lot. Trusa să fie compatibilă cu trusa ofertată la poziția 6. Termen de valabilitate: 12 luni.
73.8	Trusă manuală cu reactivi pentru utilizarea testului rapid pentru detecția carbapenemazelor NDM, KPC, OXA-48, VIM, IMP direct din proba rectală	Trusă manuală cu reactivi care permite utilizarea testului rapid pentru detecția carbapenemazelor direct din proba rectală. Trusa să fie compatibilă cu trusa ofertată la poziția 6. Termen de valabilitate: 12 luni.
73.9	Trusă de latexaglutinare pentru proteina de legare a penicilinei PBP2'	Test de latex-aglutinare pentru a diferenția Staphylococcus aureus rezistent la metilicilină (MRSA) de alte specii ale genului Staphylococcus, prin detectarea proteinei PBP2'. Suficient pentru efectuarea a 100 teste. Trusa să conțină: Test latex (Test cu particule de latex sintetice sensibilizate cu un anticorp monoclonal împotriva PBP2'), control latex (Particule de latex sintetice de control, acoperite cu un anticorp monoclonal din aceeași subclasă IgG prezentând nicio reactivitate cu proteina S. aureus), reactivi de extracție, carduri de testare, bețisoare de amestecare. Termen de valabilitate: 12 luni.
73.10	Benzi pentru reacția oxidazei	Benzi de hârtie impregnate cu N,N dimetil para- fenilendiamină pentru depistarea producerii de oxidază de către bacterii.

		Cutie cu maxim 100 de benzi Termen de valabilitate minim 12 luni de la data livrării.
73.11	Trusă de colorație Gram	Set compus din 4 flacoane a 250 ml pentru efectuarea colorației Gram: -Soluție cristal violet -Soluție Lugol -Soluție de decolorare -Soluție safranină Termen de valabilitate minim 12 luni de la data livrării.
73.12	Test rapid pentru determinarea verotoxinei 1 și 2 EHEC	Test combinat, imunocromatografic, utilizat pentru determinarea simultană a verotoxinei 1 și 2 (VT1 și VT2) produsă de E.coli în probe de materii fecale și din colonii suspecte de E.coli din cultură de materii fecale. Trusa să conțină: - Casete ambalate individual (max 20 casete/pachet). - Sisteme pentru recoltare scaun – diluent proba suficiente pentru numărul de casete din pachet - control pozitiv - Instrucțiuni de utilizare Timp de obținere a rezultatului: maxim 10 minute Caracteristici de performanță: Sensibilitate >99% Specificitate >99%. Termen de valabilitate: 12 luni.
73.13	Set reactivi pentru crearea anaerobiozei	Reactiv pentru crearea anaerobiozei, respectiv o concentrație de oxigen <1% în mai puțin de 30 de minute. Reactivul să nu necesite catalizator sau apă, să fie activat la contactul cu aerul. Punga să fie din material plastic transparent, dimensiune adecvată pentru incubarea a 2 plăci Petri. Prezentare: 10 plicuri cu reactiv și 10 pungi. Termen de valabilitate: 12 luni.
73.14	Sistem de generare a atmosferei microaerofile Campylobacter	Sistem de generare a atmosferei microaerofile, destinat culturii bacteriilor Campylobacter și altor microorganisme microaerofile. Fiecare plic să conțină reactivi chimici care, printr-o reacție controlată, să elibereze o atmosferă cu concentrații precise de oxigen și dioxid de carbon. Impachetare: cutie x 20 plicuri. Termen de valabilitate: 12 luni.
74	Serologie sifilis și grupe sanguine	
74.1	Test TPHA	Test de hemaglutinare pentru detecția calitativă și semicantitativă a anticorpilor specifici anti-Treponema pallidum în serul uman. Trusa să conțină: celule de testare, celule de control, diluant, control pozitiv, control negativ. Sensibilitate și specificitate diagnostică: >99%. Forma de prezentare: trusă pentru 100 teste. Termen de valabilitate: 12 luni.
74.2	Test RPR Carbon	Test rapid nontreponemal pentru detecția calitativă și semicantitativă a reaginilor din serul uman. Trusa să conțină suspensia cu antigen RPR carbon, control negativ și carduri de testare. Specificitate: minim 97%, sensibilitate: minim 99% Forma de prezentare: trusă pentru 100 teste. Termen de valabilitate: 12 luni.
74.3	Control pozitiv RPR	Control pozitiv ce conține ser artificial reaginic, compatibil cu trusa RPR Carbon ofertată. Forma de prezentare: flacon a 1 ml. Termen de valabilitate: 12 luni.
74.4	Set grupe sanguine producator 1	Set de reactivi monoclonali pentru determinarea grupelor sanguine

		prin metoda aglutinării pe lamă. Setul să conțină câte 1 flacon a 10 ml de reactivi anti-A, anti-B, anti-AB, anti-D și control negativ. Termen de valabilitate: 12 luni.
74.5	Set grupe sanguine producator 2	Set de reactivi monoclonali pentru determinarea grupelor sanguine prin metoda aglutinării pe lamă. Producător diferit de cel de la poziția 4 din lot! Setul să conțină câte 1 flacon a 10 ml de reactivi anti-A, anti-B, anti-AB, anti-D și control negativ. Termen de valabilitate: 12 luni.
75	Seruri aglutinante	
75.1	Antiser Salmonella pool OMA	Reactiv pentru identificarea serologică prin aglutinarea pe lamă a tulpinilor de <i>Salmonella</i> izolate din produse biologice, serogrupurile A, B, D, E, L (pool OMA). Conține o mixtură de anticorpi monoclonali. Forma de prezentare: fiolă de 1 ml reactiv lichid sau liofilizat Termen de valabilitate din momentul livrării și/sau reconstituirii: minim 12 luni.
75.2	Antiser Salmonella pool OMB	Reactiv pentru identificarea serologică prin aglutinarea pe lamă a tulpinilor de <i>Salmonella</i> izolate din produse biologice, serogrupurile C, F, G, H (pool OMB). Conține o mixtură de anticorpi monoclonali. Forma de prezentare: fiolă de 1 ml reactiv lichid sau liofilizat Termen de valabilitate din momentul livrării și/sau reconstituirii: minim 12 luni.
75.3	Antiser Shigella flexneri + Shigella sonnei	Reactiv pentru identificarea serologică prin aglutinarea pe lamă a tulpinilor de <i>Shigella</i> izolate din produse biologice: <i>S. flexneri</i> tip 1 – 6 și grup 3, 4, 6, 7, 8 și <i>S. sonnei</i> forma S și F Forma de prezentare: fiolă de 1 ml reactiv lichid sau liofilizat. Termen de valabilitate din momentul livrării și/sau reconstituirii: minim 12 luni.
75.4	Antiser Shigella dysenteriae	Reactiv pentru identificarea serologică prin aglutinarea pe lamă a tulpinilor de <i>Shigella</i> izolate din produse biologice: <i>S. dysenteriae</i> tipurile 1-10 Forma de prezentare: fiolă de 1 ml reactiv lichid sau liofilizat. Termen de valabilitate din momentul livrării și/sau reconstituirii: minim 12 luni.
75.5	Antiser Shigella boydii	Reactiv pentru identificarea serologică prin aglutinarea pe lamă a tulpinilor de <i>Shigella</i> izolate din produse biologice: <i>S. boydii</i> tipurile 1-15 Forma de prezentare: fiolă de 1 ml reactiv lichid sau liofilizat. Termen de valabilitate din momentul livrării și/sau reconstituirii: minim 12 luni.

Întocmit,

Semnături:

Molnár Szabolcs, Medic șef Laborator Analize Medicale
Iurcsuk Olga, Medic șef Anatomie Patologică
Iuga Claudia, As. med. princ, Secția Anatomie Patologică
Kacsó Jolán, Medic șef medicină de urgență
György Emőke,

Asist. med. principal secția UPU
Vancea Szende, Farmacist specialist, secția Medicină Legală
Sinkó János, Medic primar legist, Șef serviciu medicina legală
Panțuru Marinela, As. med. princ, Secția UTS
Len Ibolya, Medic specialist medicină de laborator, Compartiment BK
Tóth Zsuzsa, Medic specialist pediatru, șef Secție Pediatrie
Tamás Zita, As. med. princ, Secția Pediatrie
Baczoni Balázs, Medic specialist genetică medicală, Cabinet Genetică Medicală
János Katalin, As. med. Princ., Centru Sterilizare

