

Техникалық сипаттама

(ЛОТ № 6)

9

№	Атауы	Сипаттамасы	Саны
1	Гематологиялық анализатор	1. Жабдықтың мақсаты Толық автоматтандырылған, үстелге қойылатын гематологиялық анализатор клиникалық зертханаларда, ауруханаларда және анықтамалық зертханаларда қан талдауы in vitro жүргізуге арналған. Анализатор келесі мақсаттарда қолданылады: • қалыпты және патологиялық қан параметрлерін анықтау, • қосымша тексеруді талап ететін ауытқуларды анықтау. 2. Үлгі беру және жұмыс режимі • Үлгіні беру тәсілі: қолмен • Анализатор типі: үстелдік • Лейкоциттерді саралау: 5 популяциялы WBC diff • Анықталатын параметрлер саны: кемінде 33 3. Анықталатын параметрлер 3.1. Эритроциттер (RBC) • RBC • HGB • HCT • MCV • MCH • MCHC • RDW-CV • RDW-SD • NRBC# • NRBC% 3.2. Лейкоциттер (WBC) • WBC • Lym%, Lym# • Mon%, Mon# • Neu%, Neu# • Eos%, Eos# • Bas%, Bas# 3.3. Тромбоциттер (PLT) • PLT • MPV • PDW • PCT • P-LCR • P-LCC 3.4. Қосымша параметрлер • Эритроциттердің шөгу жылдамдығы (СОЭ) • Жасушалық элементтерді нативті күйінде зерттеу – міндетті 4. Қолданылатын пробиркалар • K₂EDTA / K₃EDTA пробиркаларын қолдайды • Педиатриялық микропробиркаларды қолдану мүмкіндігі болуы тиіс • Стандартты пробиркалармен жұмыс істей алады 5. Өнімділік • ОАК режимі: кемінде 80 үлгі/сағ • ОАК + СОЭ режимі: кемінде 40 үлгі/сағ	1

6. Өлшеу технологиялары

- Гемоглобинді өлшеу: цианидсіз әдіс
- Лейкоциттерді саралау:
 - Культера принципі
 - Оптикалық әдіс
 - Флуоресцентті бояу
 - SF-Cube технологиясы
- Тромбоциттерді есептеу:
 - импеданстық әдіс
 - PLT-H оптикалық технологиясы

7. Бағдарламалық қамтамасыз ету және интерфейстер

- Ішкі сенсорлық экран: жоғары ажыратымдылықтағы touch-screen
- Сыртқы компьютерді қажет етпейді, бірақ қосуға мүмкіндік бар (Lab Expert)
- USB 2.0 қолдауы
- ЛИС жүйесіне Ethernet арқылы қосылу
- Сыртқы штрих-код сканерін қолдану мүмкіндігі — бар

8. Реагенттермен жұмыс істеу мүмкіндіктері

- Реагенттерді 2D штрих-код арқылы автоматты тану
- Реагенттердің жетіспеуі туралы ескерту
- CBC+Diff+COЭ талдауы үшін коммерциялық бақылау материалдарының болуы
- Калибрлеуге арналған материалдар — міндетті

9. Аналитикалық мүмкіндіктер

- Үлгінің аспирация көлемі:
 - ОАК режимі: 25 мкл-ден аспауы тиіс
 - ОАК+СОЭ режимі: 160 мкл-ден аспауы тиіс
- Алдын ала сұйылту режиміндегі үлгі көлемі: 20 мкл-ден аспауы тиіс

Сапаны бақылау

- Автоматты QC
- Леви-Дженнингс графиктері
- SD, CV, XB талдауы
- Мәліметтер базасы: кемінде 130 000 нәтижені сақтай алады

Визуализация

- 2 гистограмма (RBC, PLT)
- Лейкоциттерді саралау үшін 2 үшөлшемді скатерграмма

10. Мәліметтерді сақтау

- Кемінде 130 000 пациент нәтижелері, оның ішінде графиктер, флагтар, кодтар
- QC үшін кемінде 12 файл, әрқайсысы 100 іске қосуға дейін

11. Салмағы мен габариттері

- Салмағы: 35 кг-нан аспауы тиіс
- Өлшемдері (Ұ×Ен×Би): 500 × 325 × 450 мм-ден аспауы тиіс

12. Электрмен жабдықтау

- Кернеу: 220–240 В
- Жиілік: 50/60 Гц

13. Комплектация

- Автоматтандырылған гематологиялық анализатор
- Принтер
- ДК жинағы

2	Гематологиялық анализатор	Аналитикалық блоктың сипаттамасы Аналитикалық блок — 30 үлгіге арналған, сандық, көппараметрлі, автоматтандырылған гематологиялық анализатор. Клиникалық зертханаларда, ауруханаларда және анықтамалық зертханаларда in vitro диагностика жүргізуге арналған. Жүйе қалыпты параметрлері бар пациенттерді қан құрамында ауытқулары бар пациенттерден ажырату үшін қолданылады және қосымша зерттеуді қажет ететін флагтарды көрсетеді. Анықталатын параметрлер Анализатор келесі параметрлерді автоматты түрде анықтап, есептейді: 2.1. Лейкоциттер (WBC) WBC Lym%, Lym# Mon%, Mon# Neu%, Neu# Eos%, Eos# Bas%, Bas# 2.2. Эритроциттер (RBC) RBC HGB HCT MCV MCH MCHC RDW-CV RDW-SD NRBC#, NRBC% 2.3. Тромбоциттер (PLT) PLT MPV PDW PCT P-LCR P-LCC 2.4. Қосымша Эритроциттердің шөгу жылдамдығы (СОЭ) — K₂EDTA және K₃EDTA пробиркаларында Нативті жасушалық элементтерді зерттеу 2.5. Жалпы талап Анықталатын параметрлер саны: кемінде 33 Лейкоциттерді 5 популяцияға саралау Қолданылатын пробиркалар Гематологиялық зерттеулерге арналған стандартты пробиркалар Педиатриялық микропробиркаларды қолдану мүмкіндігі Экран және басқару Жоғары ажыратымдылықтағы сенсорлы экран (touch-screen) Сыртқы компьютерді міндетті түрде қажет етпейді Lab Expert бағдарламасы арқылы қосылу мүмкіндігі USB 2.0 тасымалдағыштарын қолдану мүмкіндігі Ақпараттық жүйелермен интеграция ЛИС жүйесіне Ethernet арқылы қосылуды қолдайды Үлгілерді сыртқы штрих-код сканерімен сәйкестендіру — болуы тиіс Реагенттерді 2D штрих-код арқылы тану — болуы тиіс	1
---	---------------------------	---	---

	Өлшеу технологиялары Гемоглобинді анықтау: цианидсіз әдіс Лейкоциттерді саралау: Культера принципі Оптикалық әдіс Флуоресцентті бояу SF-Cube технологиясы Тромбоциттерді санау: Импеданстық әдіс PLT-H оптикалық технологиясы Өнімділік ОАК режимі: 80 үлгі/сағ кем емес ОАК + СОЭ режимі: 40 үлгі/сағ кем емес Үлгінің көлеміне қойылатын талаптар Аспирация көлемі: ОАК — 25 мкл-ден аспауы тиіс ОАК+СОЭ — 160 мкл-ден аспауы тиіс Алдын ала сұйылту режимінде: 20 мкл-ден аспауы тиіс Сапаны бақылау Автоматты QC Леви-Дженнингс графиктері SD, CV, XВ талдауы QC тарихы: кемінде 12 файл, әрқайсысы 100 іске қосуға дейін Коммерциялық бақылау материалдары CBC+Diff+СОЭ — болуы тиіс Калибровка материалдары — болуы тиіс Деректер базасы 130 000 нәтижеден кем емес ақпаратты сақтау Графиктер, флагтар, кодтар және хабарламаларды сақтау Визуализация: RBC, PLT — 2 гистограмма Лейкоциттер үшін 2 үшөлшемді скатерграмма Принтер USB арқылы қосылатын PCL6-үйлесімді сыртқы принтер Қызмет көрсету Күнделікті міндетті техникалық қызмет көрсетуді қажет етпейді Комплектация Автоматтандырылған гематологиялық анализатор (СОЭ модулі бар) Принтер ДК жинағы (бар болған жағдайда) Габариттері мен салмағы Салмағы: 73 кг-нан аспауы тиіс Өлшемдері (Т×Ен×Би): 840 × 655 × 600 мм-ден аспауы тиіс Электрмен жабдықтау Кернеу: 220–240 В Жиілік: 50/60 Гц	
	Барлығы	2

Ғылым және стратегиялық даму вице-ректоры

Ғылым департаментінің жетекші маманы

А.Ошибаева

Т.Джатаев

ТӨЛЕМ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ

Құны және жеткізу шарттары

Тауардың құны барлық салықтар мен алымдарды, соның ішінде қосылған құн салығын (ҚҚС), сондай-ақ жеткізуді жүзеге асырумен байланысты барлық ықтимал төлемдерді, баж салығын, көлік және өзге де шығындарды қамти отырып, сатып алушының қоймасына дейін жеткізу шартымен көрсетіледі.

Егер жеткізілетін тауардың ерекшелігі қосымша жұмыстар мен қызметтерді жүргізуді талап етсе, тауардың құнына **міндетті түрде барлық қажетті қызметтер**, соның ішінде монтаждау, іске қосу-баптау жұмыстары және тапсырыс беруші персоналын пайдалану және қызмет көрсету ережелеріне оқыту қызметтері **енгізілуі тиіс**.

Сәйкестік және тауар сапасы

Жеткізуші жеткізілетін тауарды Қазақстан Республикасының аумағында пайдалануға қажетті барлық рұқсаттар мен сәйкестік құжаттарының бар екенін растайды және оған кепілдік береді. Тауар Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын санитариялық-экологиялық, табиғатты қорғау және өзге де нормативтік талаптарға толық сәйкес келуі, сондай-ақ қолданыстағы заңнамаға сәйкес барлық сараптамалар мен сынақтардан өтуі тиіс. Аталған талаптардың сақталғаны тиісті құжаттармен расталуы қажет. Жеткізілетін тауар жаңа, пайдаланылмаған, ақаусыз және үшінші тұлғалардың қандай да бір құқықтарымен ауыртпаланбаған болуы тиіс. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Медициналық және фармацевтикалық бақылау комитетінің «Дәрілік заттарды және медициналық мақсаттағы бұйымдарды сараптау ұлттық орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік кәсіпорнында медициналық мақсаттағы бұйымды Қазақстан Республикасында мемлекеттік тіркеу туралы тіркеу куәлігінің болуы. Қазақстан Республикасында өндіруші сертификатталған сервистік инженерлері бар сервис орталығының болуы.

Кепілдік міндеттемелер

Жеткізілетін тауарға кепілдік мерзімі оны пайдалануға берген күннен бастап кемінде 12 (он екі) айды құрауы тиіс. Техникалық қызмет көрсету жұмыстары пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалу қажет. 37 (отыз жеті) ай ішінде кепілді сервистік қызмет көрсету. Жоспарлы техникалық қызмет көрсетуді кепілді жүргізу тоқсанына кемінде 1 рет. Пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстардың кепілді орындалуы мыналарды қамтиды: - жұмыс істеген құрамдас бөліктерді ауыстыру; - медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру; - бұйымды баптау және реттеу; осы бұйымға тән жұмыстар және т. б.; - тазалау, майлау және қажет болған жағдайда негізгі механизмдер мен тораптарды іріктеу; - бұйым корпусының оның құрамдас бөліктерінің сыртқы және ішкі беттерінен шанды, кірді, коррозия мен тотығу іздерін кетіру (ішінара блокты-тораптық бөлшектеумен); - өнімнің нақты түріне тән пайдалану құжаттамасында көрсетілген өзге де операциялар.

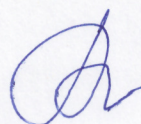
Төлем шарттары және аванстық төлем

Аванстық төлемнің мөлшері келісімшарттың жалпы сомасының 50 %-на дейін болуы мүмкін. Аванс мөлшері тапсырыс берушінің сатып алу комиссиясының шешімімен университеттің ішкі ережелеріне сәйкес айқындалады.

Сатып алушы жеткізушіден аванстық төлем сомасына баламалы мөлшерде қамтамасыз ету құжатын ұсынуды талап етуге құқылы.

Қамтамасыз ету құжаты төмендегі нысандардың бірінде ұсынылады:

- Қазақстан Республикасының аумағында тіркелген және банк қызметін жүзеге асыруға жарамды лицензиясы бар екінші деңгейдегі банк берген қайтарып алынбайтын банктік кепілдік;



- Қазақстан Республикасының аумағында тіркелген және сақтандыру қызметін жүзеге асыруға жарамды лицензиясы бар сақтандыру ұйымымен жасалған жеткізушінің азаматтық-құқықтық жауапкершілігін сақтандыру шарты.
-

Жеткізу мерзімі

- 2025 жылғы 31 желтоқсанға дейін

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'A' followed by a cursive flourish.