Қосымша № 1.47

Техникалық сипаттама

(ЛОТ № 47)

9

№	**Атауы**	**Сипаттамасы**	**Саны**
1	Зәр талдағыш анализаторы және зәр тұнбасын талдау анализаторы	Жүйенің жалпы сипаттамасы Жүйе зәр талдауының үш бағытын бір аппаратта орындайтын толық интеграцияланған автоматты анализатор болуы тиіс: Химиялық анализ (test-strip негізінде) Физикалық параметрлерді анықтау Морфологиялық (осадочный) анализ Морфологияда автоматты цифрлық визуализация және формалық элементтерді классификациялау алгоритмдері болуы тиіс. Аппарат зертханаларда рутиндік диагностика үшін қолданылады және қолмен микроскопияны айтарлықтай қысқартады. Өнімділігі (Throughput) Химия (Dry Chemistry): кемінде 240 тест/сағ Морфология: кемінде 120 тест/сағ Гибридті режим (химия + морфология бірге): кемінде 120 тест/сағ Қолданылатын параметрлер Химиялық параметрлер Қолданылатын тест-полоска түріне байланысты 11 / 12 / 14 параметрге дейін, оның ішінде: глюкоза белок кетондар билирубин уробилиноген нитриттер лейкоцитарлық эстераза қан/эритроциттер pH салыстырмалы тығыздық (SG) және т.б. Физикалық параметрлер (5) түсі салыстырмалы тығыздығы (SG) — рефрактометр әдісі лайлылығы (turbidity) — жарық шашырау әдісі электрөткізгіштік (conductivity) осмолярлық Морфологиялық параметрлер (46 типке дейін) Авто-классификация: 25 тип Қолмен классификация: 21 тип Жалпы: 46 типке дейін Қамтитын элементтер: RBC, WBC эпителий жасушалары цилиндрлер кристалдар бактериялар (грам+ / грам– ажырату мүмкіндігімен) шырыш және т.б. Үлгілерді өңдеу модулі	1

		Бір мезгілде жүктелетін үлгілер саны: 60 проб (10×6 стеллаж) Random Access (кез келген үлгіні кез келген уақытта қою) STAT (жедел) үлгілерін қолдау Морфологиялық модуль (сандық микроскопия) Технология: Laminar Flow Digital Imaging үлгі sheath-fluid ішінде бірқабатты ағынға қалыптастырылады бөлшектер оптикалық камерада жеке-жеке түсіріледі жоғары жылдамдықтағы түсірілім артефакттарды азайтады deep learning / ensemble learning алгоритмдері қолданылады центрифугалау және бояу талап етілмейді Сурет сапасы Рұқсаттылығы: 1440 × 1080 px (HD) HD-визуализация ревью режимінде қолжетімді Химиялық модуль Технология: Full-spectrum photoelectric colorimetry Стриптегі реакцияны толық спектр бойынша оқиды Автоматты лоток, pick-up механизмі бар Carry-over (қиылыспалы ластану деңгейі) Өндіруші extremely low деңгейін көрсетеді: ≤0.05% (концентрация ≤ 100 000/µL) Кейбір құжаттарда ≤0.001% көрсетілуі мүмкін (серияға байланысты). Техпаспортқа нақты паспорттық мән енгізілуі тиіс. Интерфейстер LAN / Ethernet USB порттары Принтерді қосу мүмкіндігі LIS/HIS жүйелерімен екіжақты интеграция (HL7/ASTM қолдауы болуы мүмкін) Түсті сенсорлық экран (шамамен 8 дюйм) HD-суреттерді сақтау және қайта қарау мүмкіндігі Сапаны бақылау Химия және морфология үшін ішкі және сыртқы QC Жүйелік күнделікті/апталық/айлық QC Сервис және оқыту қолдауы Қажетті шығын материалдары Тест-полоски (11/12/14 параметрлі) Контроль және калибровкалық ерітінділер Sheath-fluid (ламинарлық ағын үшін) Жуу және тазалау жиынтықтары Полоска беру механизмінің шығын материалдары Электрмен жабдықтау 90–264 V AC 47–64 Hz (кей деректерде 50–60 Hz) Жергілікті электр желісіне сәйкестігі тексерілуі қажет Пайдалану ортасы Температура: 10–30 °C Ылғалдылық: <80% Габариттері және салмағы Өлшемдері (Е×Т×Б): 687 × 512 × 530 мм-ден аспауы тиіс Салмағы: 55 кг-нан аспауы тиіс Қосымша талаптар Аппараттың іске қосылуы және белсендіруі өндірушінің сервері арқылы жүзеге асуы тиіс (activation requirement). Автоматты химия + морфология гибридті режимін қолдау.	
	Барлығы		1

Ғылым және стратегиялық даму вице-ректоры **А.Ошибаева**

Ғылымды дамыту жөніндегі жобалық кеңсе басшысы **А.Айымбетова**

Ғылым департаментінің жетекші маманы **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 шаңды, 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