

Анықталатын параметрлер	Аты, түрі, маркасы, өндірушісі, сериялық және түгендеу нөмірлері	ХБ негізгі техникалық сипаттамалары	Пайдалануға берілген жылы	Ескерту
ЖАСУША ЛАБОРАТОРИЯСЫНЫҢ ЖАБДЫҚТАЛУЫ				
1	2	3	4	5
<p>Лимфоциттерде γ-H2AX және 53BP1 мөлшерлеу және бояумен жанама иммунофлуоресценттік анализге арналған (консервіленген қаннан алынған). Көрінетін екі тізбекті ДНҚ үзілістерін жасауға, содан кейін оларды автоматты түрде талдауға мүмкіндік береді.</p>	<p>Иммуноферменттік анализға арналған анализатор (ИФА) AKLIDES Nuk Human Lymphocyte Complete Combi</p>	<p>Модульдік жүйе: Толық автоматтандырылған Моторлы-люминесцентті Olympus IX 83 микроскоп 3 линзалы 15 секундтан кейін скрин-тесттің нәтижесі Жарықдиодты жарық көзі (ұзындығы 4 толқынды) X-Y моторлы үстелге арналған 5 слайд Жоғары сапалы камера Сурет үлгісі тікелей режимде AKLIDES®</p>	<p>МЕДИПАН ГМБХ, Германия (Берлин), 2017 ж.</p>	
<p>Фагоцитарлық белсенділікті анықтауға арналған (флюорохроммен таңбаланған, жасушаішілік цитокиндерді анықтау, жасуша ішіндегі ақуыздарды анықтау, пролиферативті белсенділікті анықтау, жасуша циклін зерттеу, жасуша цитотоксикалықты бағалау</p>	<p>Ағын цитометрі BeckmanCoulterNavois 10/3, (3 лазер 10 цет, Windows 7 арналған бағдарламалық жасақтама бар компьютер, зауыт нөмірі 52103 241791746</p>	<p>Көк жартылай өткізгіш диодты лазер, 488 нм, шығу қуаты 22 мВт; - қызыл жартылай өткізгіш диодты лазер, 638 нм, шығу қуаты 25 мВт; УК жартылай өткізгіш диодты лазер, 405 нм, шығу қуаты 40 мВт (опция), көк лазер: 526 нм / 40, 575 нм / 30, 620 нм / 30, 675 нм / 20, 695 нм / 30, қызыл лазер: 660 нм / 20, 725 нм / 20, 755 л.с., күлгін лазер: 450 нм / 40, 550 нм / 40</p>	<p>өндіруші Ирландия зауыты №52103, 2017 ж</p>	
<p>Өткізілген жарықтағы дәрілерді байқауға және морфологиялық зерттеуге арналған</p>	<p>Биноккулярлы микроскоп BIOMED, № 24130002984 Россия</p>	<p>Үлкейту, крат: 40x-1600x * Саптама: бинокль Айналым: линзаларға арналған 4 позиция (бақылаушыдан) Линзалар: Ахроматтар: 4x0.1 10x0.25 40x0.65 100x1.25M Кең дөңгелек көзілдіріктер: WF10x / 18mm, WF16x / 12mm * Сызықтық көру өрісі: 18 мм Тақырып кестесі: Препараттың екі осьтік қозғалысымен</p>	<p>24130002984</p>	

		Конденсатор: Abbe жүйесі NA1.25, ирисімен, Сәулелендіру құралы: күңгірт шам Жарық көзі: галоген шамы 6 В 20 Вт Ток көзі: 220 вольт Габаритті өлшемдері: 325x230x440 мм Салмағы: 5 кг		
Ерітінділерді фракцияларға бөлуге арналған. Ротор Эппендорф түтіктері үшін алынбалы адаптерлермен жабдықталған және центрифуга жұмысында құлыпталатын қақпақпен жабдықталған.	Центрифуга Eppendorf AG22331 Hamburg серия 5805DG265249 Hamburg 2014 ж	Электр қауіпсіздік деңгейі бойынша ол Н типті I классына жатады. Максималды жылдамдық, айн/мин - 5000 (4500г); максималды сыйымдылығы, мл - 4 × 100; аэрозольды тығыз центрифугалауға арналған қақпақ (опция).	Германия (Гамбург), 2014 ж.	
Құрылғы бір айналдыру модулінде орналасқан құйындыру және центрифугалау модулдерін қолдана отырып, үлгілерді бір уақытта құю және бөлу мүмкіндігін қамтамасыз етеді.	Mivot Mixer-Vortex № TP710082010 Араластырғышы	Ротор жылдамдығы-2400; 3000 айн / мин; үдеу уақыты - 5с; үздіксіз жұмыс уақыты 1 сағат; R-1.5 - 12x1,5 микротюб үшін; 12x0,2 мл және 12x0,5 мл микротюб үшін R-0,5 / 0.2	2015 ж	
Сынақ түтіктері мен зертханалық шыны ыдыстарда сұйықтықтың айналмалы қозғалысын жүзеге асыруға арналған	Шейкер SK-O180-Pro, каталожный №832010038888	200-240 Вт қуаты 530 Вт, араластыру түрі, диапазон, айналу жылдамдығы 100-800 айн/мин.	2015ж.	-
Дозатор медициналық зерттеулер практикасында қолданылатын, бір реттік пайдалануға арналған саптамаларды қолдана отырып, биосұйықтықтар мен реагенттердің үлгілерін көлемді мөлшерлеуге арналған.	1-каналды өзгермелі Sartorius 1-5 мл мөлшердегі механикалық дозаторы	1000-5000 мкл дозатордың массасы 120г; дозатордың максималды өлшемдері 265x58x24mm	2017 ж.	
Дозатор медициналық зерттеулер практикасында қолданылатын, бір реттік пайдалануға арналған саптамаларды қолдана отырып, биосұйықтықтар мен реагенттердің үлгілерін көлемді мөлшерлеуге арналған.	1-каналды өзгермелі Sartorius 100-1000 мкл мөлшердегі механикалық дозаторы	100-1000 мкл дозатордың массасы 120г; дозатордың максималды өлшемдері 265x58x24mm	2017 ж.	
Дозатор медициналық зерттеулер практикасында қолданылатын, бір реттік пайдалануға арналған	1-каналды өзгермелі Sartorius 20-200 мкл мөлшердегі механикалық	20-200 мкл дозатордың массасы 120г; дозатордың максималды өлшемдері 265x58x24mm	2017 ж.	

саптамаларды қолдана отырып, биосұйықтықтар мен реагенттердің үлгілерін көлемді мөлшерлеуге арналған.	дозаторы			
Дозатор медициналық зерттеулер практикасында қолданылатын, бір реттік пайдалануға арналған саптамаларды қолдана отырып, биосұйықтықтар мен реагенттердің үлгілерін көлемді мөлшерлеуге арналған.	1-каналды өзгермелі Sartorius 5-50 мкл мөлшердегі механикалық дозаторы	5-50 мкл дозатордың массасы 120г; дозатордың максималды өлшемдері 265x58x24mm	2017 ж.	
Дозатор медициналық зерттеулер практикасында қолданылатын, бір реттік пайдалануға арналған саптамаларды қолдана отырып, биосұйықтықтар мен реагенттердің үлгілерін көлемді мөлшерлеуге арналған.	ДПОП-1-1-10 Thermo 1-10 мкл мөлшердегі пипеткалық дозаторы, каталогтық номері 4640012	1-10 мкл дозатордың массасы 120г; дозатордың максималды өлшемдері 265x58x24mm	2017 ж.	
Азық-түлік сақтауға арналған, қоршаған орта температурасы 160С-тан 320С-қа дейін мұз және салқындатылған сусындар дайындау үшін.	Мұздатқыш камерасы бар Бирюса 122 тоңазытқышы АҚ «КЗХ Бирюса» Ресей Красноярск қаласы № 241782068		2010 ж.	
Азық-түлік сақтауға арналған, қоршаған орта температурасы 160С-тан 320С-қа дейін мұз және салқындатылған сусындар дайындау үшін.	Бирюса 20 тоңазытқышы АҚ «КЗХ Бирюса» Ресей Красноярск қаласы Кат.№24150006646		2012 ж.	
ҒПО МОЛЕКУЛЯРЛЫ БИОЛОГИЯ ЛАБОРАТОРИЯСЫНЫҢ ЖАБДЫҚТАЛУЫ				
ДНҚ, РНҚ және ақуыздар концентрациясын өлшеуге арналған	ДНҚ, РНҚ және ақуыздар концентрациясын өлшеуге арналған көп функционалды планшеті бар фотометр-флуориметр-химиллюминометр, АҚШ, BioTek Instruments Inc., АҚШ	Аксессуарлары бар микроплитке арналған көп функциялы фотометр. 50 градусқа дейін инкубациялау мүмкіндігі бар люминесценцияны, люминесценцияны және сіңіруді өлшеуге арналған жабдық. С, сызықтық және орбиталық діріл функциялары бар. Орыс тіліндегі бағдарламалық жасақтамасы бар ноутбукке негізделген басқару станциясы бар.	2018/2019	

	сериялық нөмірі 19040210 инв нөмірі 241800404	Анықтау режимдеріне улонгтың флуоресценттік қарқындылығын, ультракүлгін және көрінетін спектральды аймақтардағы оптикалық тығыздықты және люминесценцияны оқу кіреді. Бұл модификацияға келесі модульдер кіреді: *SLX - «Базалық» (*), ол келесі функцияларды қамтиды - Сызықтық, орбитальды, қос орбитальды діріл. - бағдарламалық жасақтама Gen5. *F - люминесценция (жоғарыда) мен люминесценция қарқындылығын өлшеуге арналған модуль (жоғарыда) Сезімталдық: фМ 2, Флуорцеин, 320-700 нм және 10 амол АТР Әдепкі бойынша, люминесценцияға арналған сүзгі кубы қосылған. Флуоресценттік сүзгілер бөлек сатылады. *А - спектрдің ультрафиолет көрінетін аймағында оптикалық тығыздықты өлшеуге арналған модуль. Толқын ұзындығын таңдау - монохроматор. 1 нм қадаммен 200-999 нм		
Үлгілерді араластыруға арналған.	Vortex, Bio-Rad Laboratories, Inc, АҚШ. VORTEXER BR2000 EUROPE үлкен көлемдегі түтік адаптері бар № 1660611 Инв нөмірі 241800406	Жылдамдықты басқару: 0-ден 3000 айн / мин Жалпы өлшемдері 14x16x12 см Салмағы 2,2 кг Электрлік сипаттамалары 120В, 60Гц, 0,6А 230 В, 50 Гц, 0,3А	2019	
Блоттингті жүзеге асыруға арналған	Шейкер MINI ROCKER 1660720, Bio-Rad Laboratories, Inc, США. Инв номер 241800407	230 В, бояуға және ыдырауға арналған габаритті үш өлшемді платформа, сондай-ақ 8 x 10 см төрт тақтайшаларға арналған немесе екі 10 x 20 см қобдишаға арналған алаң.	2019	
Сулы қаныққан бумен зарарсыздандыруға арналған	ВКА-75-П-ПЗ стерилизация режимін таңдаумен автоматты бу стерилизаторы Сериялық нөмірі 295	«Камера көлемі - 75 л. Стерилизатормен тұтынылатын қуат, кВт, 6,5 артық емес. Массасы, кг, 130-дан аспайды. Температураны орнатыңыз - 121 ° С - 8 мин, 121 ° С - 12 мин. Тазартылған судың көлемі стерилизатордың	2019	

	Инв нөмірі 241800405	алғашқы іске қосылуында, 1 - 35 стерилизаторды қыздыру уақыты, артық емес, мин - 45 Стерилизация камерасындағы ең жоғары жұмыс қысымы, МПа - 0,11 камерадағы қысымның дәлдігі, МПа - +/- 0,01 Үздіксіз жұмыс уақыты, тәулігіне сағат - 16 МТBF, циклдар - 1000 Стерилизаторды басқару әдісі - автоматты		
Сұйықтықтарды тамшылатып өңдеуге, көлемін орнатуға, сұйықтықтарды араластыруға, толтыру табақшаларын, гельдер мен реакциялық түтіктерді, фазалық экстракция мен жоюға арналған	1-каналды лабораториялық механикалық пипеткалық дозатор, ауыспалы көлемді Research Plus 0,1-2,5 мкл Eppendorf AG, Германия Сериялық нөмірі № K22215C	Тамшуыр-дозатор температураға, қышқылдар мен сілтілерге, зең, ағартқыш заттарға, сондай-ақ қартаюға, күн сәулесі мен абразияға жоғары төзімді. Ол еріткіштерді аз мөлшерде сіңіреді және бояғыштарға төзімді. Негізгі сипаттамалары: • Дыбыс деңгейін жеңілдету; • Ағызу түймесі оңай басылады, түсі бар, диспенсер көлемін көрсетеді, эргономикалық дизайнға ие; • Ұштарды қалпына келтіру түймесін басу оңай және эргономикалық дизайны бар; • Көлемді ұлғайтқышпен 4-сандық индикатор; • Eppendorf Perfect Piston - бұл Fortron пластиктен жасалған жеңіл поршеньді жүйе; • Тартқыштың төменгі бөлігі оңай алынып тасталады; • белгілі бір сұйықтықтар мен көлемдерге арналған диспенсерді орнатудың ыңғайлылығына арналған реттеу индикаторы; Диспенсердің конусы эргономикалық дизайнға ие, ол сізге ұшыға мықтап және дәл қоюға мүмкіндік береді (5мл және 10мл диспенсерлерден басқа);	2019	
Сұйықтықтарды тамшылатып өңдеуге, көлемін орнатуға, сұйықтықтарды араластыруға, толтыру табақшаларын, гельдер мен реакциялық түтіктерді, фазалық экстракция мен жоюға арналған	1-каналды лабораториялық механикалық пипеткалық дозатор, ауыспалы көлемді Research Plus 0,1-2,5 мкл Eppendorf AG, Германия Сериялық нөмірі № K22383C	Тамшуыр-дозатор температураға, қышқылдар мен сілтілерге, зең, ағартқыш заттарға, сондай-ақ қартаюға, күн сәулесі мен абразияға жоғары төзімді. Ол еріткіштерді аз мөлшерде сіңіреді және бояғыштарға төзімді. Негізгі сипаттамалары: • Дыбыс деңгейін жеңілдету;	2019	

		<ul style="list-style-type: none"> • Ағызу түймесі оңай басылады, түсі бар, диспенсер көлемін көрсетеді, эргономикалық дизайнға ие; • Ұштарды қалпына келтіру түймесін басу оңай және эргономикалық дизайны бар; • Көлемді ұлғайтқышпен 4-сандық индикатор; • Eppendorf Perfect Piston - бұл Fortron пластиктен жасалған жеңіл поршеньді жүйе; • Тартқыштың төменгі бөлігі оңай алынып тасталады; • белгілі бір сұйықтықтар мен көлемдерге арналған диспенсерді орнатудың ыңғайлылығына арналған реттеу индикаторы; • Диспенсердің конусы эргономикалық дизайнға ие, бұл сізге ұшыға мықтап және дәл қоюға мүмкіндік береді (5ml және 10ml диспенсерлерден басқа); 		
<p>Сұйықтықтарды тамшылатып өңдеуге, көлемін орнатуға, сұйықтықтарды араластыруға, толтыру табақшаларын, гельдер мен реакциялық түтіктерді, фазалық экстракция мен жоюға арналған</p>	<p>1-каналды лабораториялық механикалық пипеткалық дозатор, ауыспалы көлемді Research Plus 20-200 мкл Eppendorf AG, Германия Сериялық нөмірі № G14238C</p>	<p>Тамшуыр-дозатор температураға, қышқылдар мен сілтілерге, зең, ағартқыш заттарға, сондай-ақ қартаюға, күн сәулесі мен абразияға жоғары төзімді. Ол еріткіштерді аз мөлшерде сіңіреді және бояғыштарға төзімді.</p> <p>Негізгі сипаттамалары:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дыбыс деңгейін жеңілдету; • Ағызу түймесі оңай басылады, түсі бар, диспенсер көлемін көрсетеді, эргономикалық дизайнға ие; • Ұштарды қалпына келтіру түймесін басу оңай және эргономикалық дизайны бар; • Көлемді ұлғайтқышпен 4-сандық индикатор; • Eppendorf Perfect Piston - бұл Fortron пластиктен жасалған жеңіл поршеньді жүйе; • Тартқыштың төменгі бөлігі оңай алынып тасталады; • белгілі бір сұйықтықтар мен көлемдерге арналған диспенсерді орнатудың ыңғайлылығына арналған реттеу индикаторы; • Диспенсердің конусы эргономикалық дизайнға 	<p>2019</p>	

		ие, бұл сізге ұшыға мықтап және дәл қоюға мүмкіндік береді (5ml және 10ml диспенсерлерден басқа);		
Сұйықтықтарды тамшылатып өңдеуге, көлемін орнатуға, сұйықтықтарды араластыруға, толтыру табақшаларын, гельдер мен реакциялық түтіктерді, фазалық экстракция мен жоюға арналған	1-каналды лабораториялық механикалық пипеткалық дозатор, ауыспалы көлемді Research Plus 20-200 мкл Eppendorf AG, Германия Сериялық нөмірі № G14278C	Тамшуыр-дозатор температураға, қышқылдар мен сілтілерге, зең, ағартқыш заттарға, сондай-ақ қартаюға, күн сәулесі мен абразияға жоғары төзімді. Ол еріткіштерді аз мөлшерде сіңіреді және бояғыштарға төзімді. Негізгі сипаттамалары: <ul style="list-style-type: none"> • Дыбыс деңгейін жеңілдету; • Ағызу түймесі оңай басылады, түсі бар, диспенсер көлемін көрсетеді, эргономикалық дизайнға ие; • Ұштарды қалпына келтіру түймесін басу оңай және эргономикалық дизайны бар; • Көлемді ұлғайтқышпен 4-сандық индикатор; • Eppendorf Perfect Piston - бұл Fortron пластиктен жасалған жеңіл поршеньді жүйе; • Тартқыштың төменгі бөлігі оңай алынып тасталады; • белгілі бір сұйықтықтар мен көлемдерге арналған диспенсерді орнатудың ыңғайлылығына арналған реттеу индикаторы; • Диспенсердің конусы эргономикалық дизайнға ие, бұл сізге ұшыға мықтап және дәл қоюға мүмкіндік береді (5ml және 10ml диспенсерлерден басқа); 	2019	
Сұйықтықтарды тамшылатып өңдеуге, көлемін орнатуға, сұйықтықтарды араластыруға, толтыру табақшаларын, гельдер мен реакциялық түтіктерді, фазалық экстракция мен жоюға арналған	1-каналды лабораториялық механикалық пипеткалық дозатор, ауыспалы көлемді Research Plus 2-20 мкл Eppendorf AG, Германия Сериялық нөмірі № O45507H	Тамшуыр-дозатор температураға, қышқылдар мен сілтілерге, зең, ағартқыш заттарға, сондай-ақ қартаюға, күн сәулесі мен абразияға жоғары төзімді. Ол еріткіштерді аз мөлшерде сіңіреді және бояғыштарға төзімді. Негізгі сипаттамалары: <ul style="list-style-type: none"> • Дыбыс деңгейін жеңілдету; • Ағызу түймесі оңай басылады, түсі бар, диспенсер көлемін көрсетеді, эргономикалық дизайнға ие; • Ұштарды қалпына келтіру түймесін басу оңай 	2019	

		<p>және эргономикалық дизайны бар;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Көлемді ұлғайтқышпен 4-сандық индикатор; • Eppendorf Perfect Piston - бұл Fortron пластиктен жасалған жеңіл поршеньді жүйе; • Тартқыштың төменгі бөлігі оңай алынып тасталады; • белгілі бір сұйықтықтар мен көлемдерге арналған диспенсерді орнатудың ыңғайлылығына арналған реттеу индикаторы; • Диспенсердің конусы эргономикалық дизайнға ие, бұл сізге ұшыға мықтап және дәл қоюға мүмкіндік береді (5ml және 10ml диспенсерлерден басқа); 		
Сұйықтықтарды тамшылатып өңдеуге, көлемін орнатуға, сұйықтықтарды араластыруға, толтыру табақшаларын, гельдер мен реакциялық түтіктерді, фазалық экстракция мен жоюға арналған	1-каналды лабораториялық механикалық пипеткалық дозатор, ауыспалы көлемді Research Plus 2-20 мкл Eppendorf AG, Германия Сериялық нөмірі № O45620H	<p>Тамшуыр-дозатор температураға, қышқылдар мен сілтілерге, зең, ағартқыш заттарға, сондай-ақ қартаюға, күн сәулесі мен абразияға жоғары төзімді. Ол еріткіштерді аз мөлшерде сіңіреді және бояғыштарға төзімді.</p> <p>Негізгі сипаттамалары:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дыбыс деңгейін жеңілдету; • Ағызу түймесі оңай басылады, түсі бар, диспенсер көлемін көрсетеді, эргономикалық дизайнға ие; • Ұштарды қалпына келтіру түймесін басу оңай және эргономикалық дизайны бар; • Көлемді ұлғайтқышпен 4-сандық индикатор; • Eppendorf Perfect Piston - бұл Fortron пластиктен жасалған жеңіл поршеньді жүйе; • Тартқыштың төменгі бөлігі оңай алынып тасталады; • белгілі бір сұйықтықтар мен көлемдерге арналған диспенсерді орнатудың ыңғайлылығына арналған реттеу индикаторы; • Диспенсердің конусы эргономикалық дизайнға ие, бұл сізге ұшыға мықтап және дәл қоюға мүмкіндік береді (5ml және 10ml диспенсерлерден басқа); 	2019	
Сұйықтықтарды тамшылатып өңдеуге,	1-каналды лабораториялық	Тамшуыр-дозатор температураға, қышқылдар	2019	

<p>көлемін орнатуға, сұйықтықтарды араластыруға, толтыру табақшаларын, гельдер мен реакциялық түтіктерді, фазалық экстракция мен жоюға арналған</p>	<p>механикалық пипеткалық дозатор, ауыспалы көлемді Research Plus 100-1000 мкл Eppendorf AG, Германия Сериялық нөмірі № J42375I</p>	<p>мен сілтілерге, зең, ағартқыш заттарға, сондай-ақ қартаюға, күн сәулесі мен абразияға жоғары төзімді. Ол еріткіштерді аз мөлшерде сіңіреді және бояғыштарға төзімді. Негізгі сипаттамалары:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дыбыс деңгейін жеңілдету; • Ағызу түймесі оңай басылады, түсі бар, диспенсер көлемін көрсетеді, эргономикалық дизайнға ие; • Ұштарды қалпына келтіру түймесін басу оңай және эргономикалық дизайны бар; • Көлемді ұлғайтқышпен 4-сандық индикатор; • Eppendorf Perfect Piston - бұл Fortron пластиктен жасалған жеңіл поршеньді жүйе; • Тартқыштың төменгі бөлігі оңай алынып тасталады; • белгілі бір сұйықтықтар мен көлемдерге арналған диспенсерді орнатудың ыңғайлылығына арналған реттеу индикаторы; • Диспенсердің конусы эргономикалық дизайнға ие, бұл сізге ұшыға мықтап және дәл қоюға мүмкіндік береді (5ml және 10ml диспенсерлерден басқа); 		
<p>Сұйықтықтарды тамшылатып өндеуге, көлемін орнатуға, сұйықтықтарды араластыруға, толтыру табақшаларын, гельдер мен реакциялық түтіктерді, фазалық экстракция мен жоюға арналған</p>	<p>1-каналды лабораториялық механикалық пипеткалық дозатор, ауыспалы көлемді Research Plus 100-1000 мкл Eppendorf AG, Германия Сериялық нөмірі № J42381I</p>	<p>Тамшуыр-дозатор температураға, қышқылдар мен сілтілерге, зең, ағартқыш заттарға, сондай-ақ қартаюға, күн сәулесі мен абразияға жоғары төзімді. Ол еріткіштерді аз мөлшерде сіңіреді және бояғыштарға төзімді. Негізгі сипаттамалары:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дыбыс деңгейін жеңілдету; • Ағызу түймесі оңай басылады, түсі бар, диспенсер көлемін көрсетеді, эргономикалық дизайнға ие; • Ұштарды қалпына келтіру түймесін басу оңай және эргономикалық дизайны бар; • Көлемді ұлғайтқышпен 4-сандық индикатор; • Eppendorf Perfect Piston - бұл Fortron пластиктен жасалған жеңіл поршеньді жүйе; 	<p>2019</p>	

		<ul style="list-style-type: none"> • Тартқыштың төменгі бөлігі оңай алынып тасталады; • белгілі бір сұйықтықтар мен көлемдерге арналған диспенсерді орнатудың ыңғайлылығына арналған реттеу индикаторы; • Диспенсердің конусы эргономикалық дизайнға ие, бұл сізге ұшыға мықтап және дәл қоюға мүмкіндік береді (5ml және 10ml диспенсерлерден басқа); 		
МОЛЕКУЛЯРЛЫ – ГЕНЕТИКАЛЫҚ ЛАБОРАТОРИЯСЫНЫҢ ЖАБДЫҚТАЛУЫ				
Флуоресценцияны анықтау қағидаларына негізделген сынақ жүйелерін қолдана отырып, күшейту кезінде ПТР өнімдерінің жинақталуын анықтайтын полимеразды тізбекті реакцияға (ПТР) арналған.	DT-332 типін анықтайтын күшейткіш; NPO DNA-Technology ЖШС. РФ, Мәскеу облысы, Протвино; ГОСТ Р 51318.22-99 А және ГОСТ 12.2.025-76 стандарттарына сәйкес сертификатталған. сериялық нөмірі № А4VD08. Нөмір 24130003850	Термоблок форматы 32 пробиркаға 0,2 мл (8x4); температуралық блоктың температуралық диапазоны 4 ... 99 ° С; термобекіткіштің температурасы 4 ... 99 3 ° С / с температурада; Peltier элементі; қозу көзі - жарықдиодты; арналар саны -2;	2008г	
Флуоресценцияны анықтау қағидаларына негізделген сынақ жүйелерін қолдана отырып, күшейту кезінде ПТР өнімдерінің жинақталуын анықтайтын полимеразды тізбекті реакцияға (ПТР) арналған.	Детектирлейтін амплификатор Тип ДТпрайм-4М1; ООО «НПО ДНК-Технология». РФ, Московская обл.,г.Протвино; ТУ9443-004-96301278-2010 сәйкес сертификатталған. зауыттық номері № А5D409 Инв.№241711642	Термоблок форматы 96 пробиркаға 0,2 мл (12x8); температуралық блоктың температуралық диапазоны 4 ... 99 ° С; термобекіткіштің температурасы 4 ... 99 3 ° С / с температурада; Peltier элементі; қозу көзі - жарықдиодты; арналар саны -5;	2015г.	
Ұяларына реакциялық қоспасы бар түтіктер орнатылған матрицаның берілген температурасын қолдап тұруға (сондай-ақ температураны берілген бағдарламаға сәйкес өзгерту) арналған.	Шағын көлемді ТТ1 бағдарламалы қатты күйлі термостат «Гном» «Термостат» «ДНК-Технология», Протвино; сериялық нөмірі №ТІW-535 Нөмір 24130003850	«Эппендорф» түтіктерінің саны: 1,5мл-40; 0,5мл-28; температура диапазоны: 99 ° С дейін; температураның дәлдігі: 0,5 ° С	2008г	

<p>ПТР жұмысына арналған бокстың ДНҚ талдауы, гендік инженерия және молекулалық биология зертханаларында қолдану үшін жасалынған.</p>	<p>ПТР үшін бокс UVC / T-M-AR жұмыс істейді BioSan LLC, Латвия, LV-1067; сериялық нөмірі № 840809016. 11 нұсқа Нөмір 24130003850</p>	<p>Ультракүлгін-TUV-15W, сәулелену түрі - ультракүлгін 254нм, озонсыз; күндізгі шам -15 Вт; Ультракүлгін сәулелену таймері - 0-24 сағ; жұмыс кернеуі -230V, 50Hz, 70W немесе 115V, 60Hz, 70W</p>	<p>2008г</p>	
<p>Ерітінділерді фракцияларға бөлуге арналған. Ротор Эппендорф түтіктері үшін алынбалы адаптерлермен жабдықталған және центрифуга жұмысында құлыпталатын қақпақпен жабылған</p>	<p>СМ-50 центрифугасы Латвия, Рига, LV-1006, ELMI, Сериялық нөмір № 811731 Нөмір 24130003850</p>	<p>Электр қауіпсіздігі деңгейіне сәйкес ГОСТ 12.2.025 сәйкес Н типті I классқа жатады; ротордағы түтіктердің саны - 12 дана; ротордың айналу жылдамдығы айн / мин 1000-нан 16000-ға дейін; таймер 1 ден 99мин дейін; тежеу жүйесі - үш сатылы, ауыспалы жұмыс температурасы + 10-дан + 45 ° С-қа дейін;</p>	<p>2008г</p>	
<p>Құрылғы бір айналдыру модулінде орналасқан құйындыру және центрифугалау модульдерін қолдана отырып, үлгілерді бір уақытта шайқау және бөлу мүмкіндігін ұсынады.</p>	<p>«Фуга/вортекс микро-спин FV-2400» центрифугасы «BioSan» ЖШС, Латвия, LV-1067; сериялық нөмірі № 500808009. 6 нұсқа. Нөмір 24130003850</p>	<p>Ротор жылдамдығы-2400; 3000 айн / мин; үдеу уақыты - 5с; үздіксіз жұмыс уақыты 1 сағат; R-1.5 - 12x1,5 микротюб үшін; 12x0,2 мл және 12x0,5 мл микротюб үшін R-0,5 / 0.2</p>	<p>2008г</p>	
<p>Қорап әуе тамшыларымен берілетін патогендік агенттермен және микроорганизмдермен жұмыс істеу кезінде операторды қорғауға, сондай-ақ шектеулі кеңістікте көрсетілген параметрлері бар абактериялық ауа ортасын құруға арналған.</p>	<p>Бокс ауада бейтарап. BAVP-01- «Laminar-S» 1,2 (01) теріңіз. «Laminar Systems» ЖАҚ. Зауыт нөмірі 220120839. Нөмір 24130003850</p>	<p>HEPA сүзгісі ГОСТ Р 51251-99-Н 14, 30 Вт бактерицидті шам, II А қорғаныс класы, ауаны тазарту дәрежесі - 99,9%</p>	<p>2008г</p>	
<p>Салыстырмалы ылғалдылық пен ауа температурасын өлшеу үшін.</p>	<p>Гигрометр психометриялық. ВИТ-2 теріңіз. «Украина» АҚ «Стеклоприбор». Зауыт нөмірі 962 Инв №005</p>	<p>Салыстырмалы ылғалдылықты өлшеу диапазоны: 54-тен 90% -ке, 40-тан 90% -ға дейін, 20-дан 90% -ға дейін; температура диапазоны: 20-дан 230С-қа дейін, 23-тен 260С-қа дейін, 26-дан 400С-қа дейін; температураны өлшеу диапазоны: 15-тен 400С-қа дейін тыныс алу жылдамдығы 0,5-тен 1,0 м / с-қа дейін</p>	<p>2015г</p>	
<p>Салыстырмалы ылғалдылық пен ауа температурасын өлшеу үшін.</p>	<p>Гигрометр психометриялық. ВИТ-2 теріңіз. «Украина» АҚ «Стеклоприбор».</p>	<p>Салыстырмалы ылғалдылықты өлшеу диапазоны: 54-тен 90% -ке, 40-тан 90% -ға дейін, 20-дан 90% -ға дейін; температура диапазоны: 20-дан 230С-қа дейін, 23-тен 260С-</p>	<p>2015 г.</p>	

	Зауыт № 963 Инв.№006	қа дейін, 26-дан 400С-қа дейін; температураны өлшеу диапазоны: 15-тен 400С-қа дейін тыныс алу жылдамдығы 0,5-тен 1,0 м / с-қа дейін		
Салыстырмалы ылғалдылық пен ауа температурасын өлшеу үшін.	Гигрометр психометриялық. ВИТ-2 теріңіз. «Украина» АҚ «Стеклоприбор». Зауыт № 960 Инв.№007	Салыстырмалы ылғалдылықты өлшеу диапазоны: 54-тен 90% -ке, 40-тан 90% -ға дейін, 20-дан 90% -ға дейін; температура диапазоны: 20-дан 230С-қа дейін, 23-тен 260С-қа дейін, 26-дан 400С-қа дейін; температураны өлшеу диапазоны: 15-тен 400С-қа дейін тыныс алу жылдамдығы 0,5-тен 1,0 м / с-қа дейін	2015 г	
Салыстырмалы ылғалдылық пен ауа температурасын өлшеу үшін.	Гигрометр психометриялық. ВИТ-2 теріңіз. «Украина» АҚ «Стеклоприбор». Зауыт № 947 Инв.№008	Салыстырмалы ылғалдылықты өлшеу диапазоны: 54-тен 90% -ке, 40-тан 90% -ға дейін, 20-дан 90% -ға дейін; температура диапазоны: 20-дан 230С-қа дейін, 23-тен 260С-қа дейін, 26-дан 400С-қа дейін; температураны өлшеу диапазоны: 15-тен 400С-қа дейін тыныс алу жылдамдығы 0,5-тен 1,0 м / с-қа дейін	2015 г.	
Салыстырмалы ылғалдылық пен ауа температурасын өлшеу үшін.	Гигрометр психометриялық. ВИТ-2 теріңіз. «Украина» АҚ «Стеклоприбор». Зауыт № 665 Инв.№009	Салыстырмалы ылғалдылықты өлшеу диапазоны: 54-тен 90% -ке, 40-тан 90% -ға дейін, 20-дан 90% -ға дейін; температура диапазоны: 20-дан 230С-қа дейін, 23-тен 260С-қа дейін, 26-дан 400С-қа дейін; температураны өлшеу диапазоны: 15-тен 400С-қа дейін тыныс алу жылдамдығы 0,5-тен 1,0 м / с-қа дейін	2015 г.	
Салыстырмалы ылғалдылық пен ауа температурасын өлшеу үшін.	Гигрометр психометриялық. ВИТ-2 теріңіз. «Украина» АҚ «Стеклоприбор». Зауыт № 940 Инв.№010	Салыстырмалы ылғалдылықты өлшеу диапазоны: 54-тен 90% -ке, 40-тан 90% -ға дейін, 20-дан 90% -ға дейін; температура диапазоны: 20-дан 230С-қа дейін, 23-тен 260С-қа дейін, 26-дан 400С-қа дейін; температураны өлшеу диапазоны: 15-тен 400С-қа дейін тыныс алу жылдамдығы 0,5-тен 1,0 м / с-қа дейін	2015 г.	
Ауылшаруашылық термометр тоңазытқыш қондырғылардағы температураны өлшеуге арналған	TS-7-M1 типті әйнек термометрі. Червонозаводск қаласы «Стеклоприбор» ЖАҚ. Зауыт нөмірі 099.	Салыстырмалы ылғалдылықты өлшеу диапазоны: 54-тен 90% -ке, 40-тан 90% -ға дейін, 20-дан 90% -ға дейін; температура диапазоны: 20-дан 230С-қа дейін, 23-тен 260С-қа дейін, 26-дан 400С-қа дейін; температураны өлшеу диапазоны: 15-тен 400С-қа дейін тыныс	2015г	

		алу жылдамдығы 0,5-тен 1,0 м / с-қа дейін		
Ауылшаруашылық термометр тоңазытқыш қондырғылардағы температураны өлшеуге арналған	TS-7-M1 типті әйнек термометрі. Червонозаводск қаласы «Стеклоприбор» ЖАҚ. Зауыт нөмірі 099. №055.	Температураны өлшеу диапазоны минус 30-дан плюс 30 ° С дейін; шкаланың бағасы 1 ° С; сұйық-метилкарбитол	2015 г.	
Диспенсер медициналық зерттеулер практикасында қолданылатын, бір рет пайдаланылатын кеңестерді қолдана отырып, биофидтер мен реагенттердің үлгілерін көлемді мөлшерлеуге арналған.	Бір және көп арналы пипетка таратқышы, жарықтандыру № 1604816, 1-10 мл, АҚ «Термо Фишер Сайентифик»	1-10 мл үлестіргіш массасы 120г; дозатордың максималды өлшемдері 265x58x24мм	2019г	
Дозатор медициналық зерттеулер практикасында қолданылатын, бір рет қолданылатын кеңестерді қолдана отырып, биофлидтер мен реагенттердің үлгілерін көлемді мөлшерлеуге арналған.	Бір және көп арналы пипетка таратқышы, жарықтандыру № 1604851, 1-10 мл, АҚ «Термо Фишер Сайентифик»	1-10 мл үлестіргіш массасы 120г; дозатордың максималды өлшемдері 265x58x24мм	2016 г. 2019г	
Дозатор медициналық зерттеулер практикасында қолданылатын, бір рет қолданылатын кеңестерді қолдана отырып, биофлидтер мен реагенттердің үлгілерін көлемді мөлшерлеуге арналған.	Бір және көп арналы пипетка таратқышы, жарықтандыру № 1604813, 1-10 мл, АҚ «Термо Фишер Сайентифик»	1-10 мл үлестіргіш массасы 120г; дозатордың максималды өлшемдері 265x58x24мм	2016 г. 2019г	
Дозатор медициналық зерттеулер практикасында қолданылатын, бір рет қолданылатын кеңестерді қолдана отырып, биофлидтер мен реагенттердің үлгілерін көлемді мөлшерлеуге арналған.	Дозатор сериясы САРР №11467, Дания 10-нан 100 мкл-ға дейін	1-10 мл үлестіргіш массасы 120г; дозатордың максималды өлшемдері 265x58x24мм	2016 г. 2019г	
Дозатор медициналық зерттеулер практикасында қолданылатын, бір рет қолданылатын кеңестерді қолдана отырып, биофлидтер мен реагенттердің үлгілерін көлемді мөлшерлеуге арналған.	Дозатор сериясы САРР №11897, Дания 10-нан 100 мкл-ға дейін	1-10 мл үлестіргіш массасы 120г; дозатордың максималды өлшемдері 265x58x24мм	2016 г. 2019г	
Дозатор медициналық зерттеулер	Дозатор Multipette	1-10 мл үлестіргіш массасы 120г; дозатордың	2019 г. 2019г	

практикасында қолданылатын, бір рет қолданылатын кеңестерді қолдана отырып, биофлидтер мен реагенттердің үлгілерін көлемді мөлшерлеуге арналған.	M4Степпер №SN Q21243G, Германия	максималды өлшемдері 265x58x24мм		
Дозатор медициналық зерттеулер практикасында қолданылатын, бір рет қолданылатын кеңестерді қолдана отырып, биофлидтер мен реагенттердің үлгілерін көлемді мөлшерлеуге арналған.	Дозатордің ауыспалы механикалық 1 каналды көлемі, Biohit зауытының нөмірі 17549650 «Сарториус РУС» ЖШС	1-10 мл үлестіргіш массасы 120г; дозатордың максималды өлшемдері 265x58x24мм	2019г	
Дозатор медициналық зерттеулер практикасында қолданылатын, бір рет қолданылатын кеңестерді қолдана отырып, биофлидтер мен реагенттердің үлгілерін көлемді мөлшерлеуге арналған.	Дозатордің ауыспалы механикалық 1 каналды көлемі, Biohit зауытының нөмірі 17549649 «Сарториус РУС» ЖШС	1-10 мл үлестіргіш массасы 120г; дозатордың максималды өлшемдері 265x58x24мм	2019г	
Дозатор медициналық зерттеулер практикасында қолданылатын, бір рет қолданылатын кеңестерді қолдана отырып, биофлидтер мен реагенттердің үлгілерін көлемді мөлшерлеуге арналған.	Дозатордің ауыспалы механикалық 1 каналды көлемі, Biohit зауытының нөмірі 19005676 «Сарториус РУС» ЖШС	1-10 мл үлестіргіш массасы 120г; дозатордың максималды өлшемдері 265x58x24мм	2019г	
Дозатор медициналық зерттеулер практикасында қолданылатын, бір рет қолданылатын кеңестерді қолдана отырып, биофлидтер мен реагенттердің үлгілерін көлемді мөлшерлеуге арналған.	Дозатордің ауыспалы механикалық 1 каналды көлемі, Biohit зауытының нөмірі 19005690 «Сарториус РУС» ЖШС	1-10 мл үлестіргіш массасы 120г; дозатордың максималды өлшемдері 265x58x24мм	2019г	
Азық-түлік сақтау үшін, қоршаған орта температурасы 160С-тан 320С-қа дейін мұз және салқындатылған сусындар дайындау үшін.	Тоңазытқыш Занусси, Италия Зауыт нөмірі ESD51724000855 Бөлімнің нөмірі 24150012391	Мөлшері: 1225x560x550 мм Энергетикалық класы: А + Жылдық электр қуаты: 214 кВт / сағ Тоңазытқышты жібіту: автоматты Салмағы: 39 кг Кабельдің ұзындығы: 2,4м Жарық беру: жарықдиодты шам Шу деңгейі: 35дБ	2008 г.	

		Айналмалы есіктер Механикалық температураны бақылау.		
Азық-түлік сақтау үшін, қоршаған орта температурасы 160С-тан 320С-қа дейін мұз және салқындатылған сусындар дайындау үшін.	Тоназытқыш Nord DX431010, Украина. Зауыт №. Sz75CY инв.номер 241713060	Размер ниши: 1225x560x550 мм Класс энергопотребления: А+ Годовое потребление электричества: 214 кВтч Размораживание холодильника: автоматический Вес: 39 кг Длина кабеля: 2.4 м Освещение: светодиодная лампа Уровень шума: 35 дБ Перенавешиваемые дверцы Механический контроль температуры.	2015г	
Күшейткішпен жұмыс істеу	Асер ноутбугі сериялық нөмірі 214	Бағдарламалық жасақтама	2012г	
Тығыздығы 2 г / см3-тен гетерогенді жүйелерді орталықтан тепкіш күштерге бөлу үшін.	Клиникалық зертханалық центрифуга. Модель OPN-8 Зауыт нөмірі 0138.	Максималды айналу жылдамдығы 3000 (50s-1) айн / мин; сыйымдылығы 10 пробирка; максималды бөлу коэффициенті 1850; центрифуганың максималды көлемі 100 см3.	2008г.	
ДНҚ-ны (РНҚ) және басқа да макромолекулаларды репретациялау технологиясы кезінде эппендорф түтіктерінің қабырғаларынан бу мөлшерін іздеуге (шығаруға) арналған	FTA-1 қақпа аспираторы SIA Biosan Латвия, ЛВ-1067. Рига 7 Рацупитес көшесі, ғимарат2 сериялық нөмірі 04010815100413	Вакуум - 500мбар; 2200/02 гидрофобты-микробиологиялық сүзгі; диаметрі 0027микронды сүзгі; қуат тұтынуы / қуаты 12В, 0,3А / 3,6Вт	2015г.	
Медициналық шыны және металл ыдыстарды, петри ыдыстарын, колбаларды, медициналық құралдарды, майлы майларды, ыстыққа төзімді ұнтақтарды және басқа материалдарды кептіруге арналған	ШС-80-01SPU кептіру шкафы «Смоленск СКТБ СПУ» ААҚ Ресей Зауыт нөмірі 9558 Шақыру нөмірі 24130003885	Жұмыс температурасы 50-ден 200 ° С-қа дейін	2008г	
Шыныдан және металдан жасалған медициналық ыдыс-аяқты, петриге арналған ыдыстарды, колбаларды, медициналық құралдарды, майлы майларды, ыстыққа төзімді ұнтақтарды және басқа материалдарды кептіруге	ШС-80-01SPU кептіру шкафы «Смоленск СКТБ СПУ» ААҚ Ресей Зауыт нөмірі 2218 Шақыру нөмірі	Жұмыс температурасы 50-ден 200 ° С-қа дейін	2005г	

арналған.	24130001316			
Заттардың массасын өлшеу	Электронды таразы Scout Pro (SPU123 модификациясы) Зауыт нөмірі 7126500448 Шақыру нөмірі 24130003047	Салмақтың максималды шегі - 120 г, ең аз өлшеу шегі - 0,02 г, калибрлеу қондырғысының бағасы - 0,01 г.	2008г	
Қыздыру үлгілері үшін	UT-4304E, ULAB КХДР көп орындық су моншасы Сериялық нөмірі 810233 Шақыру нөмірі 24150022470	Камера камерасының жұмыс мөлшері 300x160x130 мм Көлемі 12 L Өлшемдері 530x460x220 мм	2013г	
Бұл сұйық ерітінділердің өткізгіштігін және оптикалық тығыздығын, дисперсті суспензияларды, эмульсияларды және коллоидты ерітінділерді және т.б. өлшеуге мүмкіндік береді.	Фотоэлектрлік фотометр КФК-3-30МЗ, ААО Загорск оптикалық-механикалық зауыты. Сергиев Посад, Мәскеу облысы Сериялық нөмірі 1571071 Шақыру нөмірі 241740256	Спектральды диапазон 320-900 нм, толқын ұзындығы 315-990 нм Арықтың жұмыс ұзындығы 1; 3; 5; 10; 20; 30; 50; 100 мм Габаритті өлшемдері 500x360x165 мм	2016г	
САНИТАРЛЫҚ-ГИГИЕНАЛЫҚ ЗЕРТХАНАНЫҢ ЖАБДЫҚТАРЫ				
Жарық деңгейі	«ТКА-ПКМ» біріктірілген құрылғы (08) Импульстік өлшегіш + Жарық өлшегіш Ресей, Санкт-Петербург «НТП» ТКА «ЖШС. Басшы № 08 5113. Нөмір 241709445	Өлшем ауқымы: 10 - 200 000 люкс; толқын: 1-100%	2015 г	
Измерения параметров микроклимата Климатты өлшеу	Климаттық метеоскоп-М Ресей, Мәскеу, НТМ-Защита, басшысы. № 156415 241709450 шақыру	Өлшеу диапазоны: минус 40-тан 85 ° С-қа дейінгі температура; салыстырмалы ылғалдылықты өлшеу диапазоны 3-тен 97% -ға дейін; ауа жылдамдығы 0,1 ден 20 м / с дейін; ауа қысымы 80-ден 110 кПа-ға дейін (600-ден 825 мм рт.ст. дейін)	2015 г	
Магниттік және электр өрісінің параметрлері	Үш компонентті электрлік және магниттік өріс өлшегіші «BE-METP-AT-003».	Жиілік диапазоны: 5 Гц - 400 кГц аралығында	2014 г	

	Ресей, Мәскеу НТМ-Защита. Басшы № 183014 Нөмір 241709447			
Электростатикалық өріс күші	«СТ-01» электростатикалық өріс күшінің өлшегіші. Ресей, Мәскеу НТМ-Защита. Басшы № 123308 Нөмір 24130003755	Кернеуді өлшеу диапазоны: 0,3-тен 180 кВ / м дейін	2008 г.	
Шу және діріл	«Ассистент» шу мен діріл анализаторы Ресей, Мәскеу, НТМ-Защита ЖШС. Бас нөмірі 211115 241709449 нөміріне шақыру	Жұмыс ауқымы: 2 Гц-тен 40,000 Гц-қа дейін.	2015 г	
Шум и вибрация Шу және діріл	«ВШВ-003-М3» шу мен діріл өлшегіш Ресей, Таганрог, ЖШС «Метр». Бас нөмірі 1550 Нөмір 24130003757	Дыбыстық қысым деңгейін өлшеуге арналған жиілік диапазоны 2-ден 18000 Гц-қа дейін.	2008 г.	
Салыстырмалы ылғалдылық және ауа температурасы	ВИТ-2 психрометриялық гигрометр Украина, Черновозодское, «Шыны-аспап» ЖАҚ. Бас нөмірі А954 №3 00 шақыру	Өлшеу диапазоны 15 0С-тан 40 0С-қа дейін, салыстырмалы ылғалдылық 20-дан 90% -ке дейін	2015 г	
Салыстырмалы ылғалдылық және ауа температурасы	Гигрометр психрометриялық ВИТ-2 Украина, г. Черновозаводское, ПАО «Стекло-прибор». Зауыт.№ А955 Инв.№ 004	Өлшеу диапазоны 15 0С-тан 40 0С-қа дейін, салыстырмалы ылғалдылық 20-дан 90% -ке дейін	2015 г	
Газ компоненттерінің құрамын жедел анықтау кезіндегі сынама газ қоспасын сору	«АМ-5» аспираторы Украина, Донецк, АҚ «ДЗГА» Басшы № 228421 Нөмір 241500005	Бір соққыға ауа қабылдау 100 ± 5 см ³	2012 г	

Салыстырмалы ылғалдылық және ауа температурасы	ВИТ-2 психрометриялық гигрометрі Украина, Черновозодское, «Шыны-аспап» ЖАҚ. Зауыт № А941 № 001 шақыру	Өлшеу диапазоны 15 0С-тан 40 0С-қа дейін, салыстырмалы ылғалдылық 20-дан 90% -ке дейін	2015 г	
Салыстырмалы ылғалдылық және ауа температурасы	ВИТ-2 психрометриялық гигрометрі Украина, Черновозодское, «Шыны-аспап» ЖАҚ. Зауыт № А965 Инв.№ 002	Өлшеу диапазоны 15 0С-тан 40 0С-қа дейін, салыстырмалы ылғалдылық 20-дан 90% -ке дейін	2015 г	
ҒТО-НЫҢ МОРФОЛОГИЯЛЫҚ ЛАБОРАТОРИЯСЫНЫҢ МҮМКІНДІКТЕРІ				
Бұл құрал микротромиядан кейін парафинге батырылған тіндердің аймағын таратуға арналған	WB 100 дөңгелек су моншасы. «Bio – Optica», Милан. Зауыт нөмірі 221927316 Түгендеу: 241800358	Бассейннің сыйымдылығы: 1,5 литр. Температура: 30°-дан 80°-ге дейін реттеледі, дәлдігі: 40°С, ± 1,0°С температурада Жылу қуаты: 200 Вт Қорғаныс класы: IP54	2019	
Слайдтарды кептіруге немесе зертханалық қолдануға арналған жылытылатын табақ	РС800 ыстық плитасы, «Bio – Optica» Милан. Зауыт нөмірі 7719113881 Түгендеу: 2241800356	Жұмыс температурасын реттеу: микропроцессоры бар электрондық термостат көмегімен + 20 °С-тан + 90 °С дейін Оқу дәлдігі +0,5 °С	2019	
Құрылғы парафинмен көмкерілген жұмсақ тіндерді, сондай-ақ олар микротоматтауға жарамды болған жағдайда қиын үлгілерді бөлуге арналған.	Ротациондық микротом Accu-Cut® SRMtm 200, Sakura Finetek, U.S.A., Inc. Заводской 1429-3672 Инвентарный: 241800354	Жұмыс температурасы: + 10°С - + 40°С (50°F - 104°F) Микрондарда кесектердің қалыңдығын орнату: визуалды дисплей арқылы реттеуге болады	2019	
Құрылғы парафин блоктарын толтыруға және қалыптастыруға арналған	Парафин диспенсері DP 500, «Bio - Optica», Милан. Зауыт нөмірі 231913681 Түгендеу: 241800353	Диспансерлік өлшемдер (Д × Ш × В), мм: 360x550x290 Парафинді пештің өлшемдері (Д × Ш × В) мм: 300x150x100, көлемі шамамен 4 л Жұмыс бетінің өлшемдері (Д × Ш), мм: 360x300 Салмағы, кг: 21 Температураны бақылау: Микропроцессоры бар электронды термостатты қолдану (дәлдігі + 2°С + 20°С-тан + 70°С-қа дейін)	2019	
Процессордан келетін себетті кассета ұстағыштар үшін пайдалануға болатын алынбалы жоғарғы камерасы бар	УТ 200 жылыту модулі, Bio - Optica, Милан. Зауыт нөмірі 461912581	Өлшемдері (ДxШxВ): 360x550x290 мм Жоғарғы камераның өлшемдері (ШxГxВ): 315x210x104mm Парафинге арналған алынатын	2019	

жалғыз құрылғы	Түгендеу: 241800353	жоғарғы камераның өлшемдері (ДхШхВ): 310x195x100 мм Сыйымдылығы: 5,5 литр Төменгі камераның өлшемдері (ШхГхВ) 265x205x40mm Сыйымдылығы: 3 литр Салмағы: 17 кг Қуаты: 330 Вт Сақтандырғыштар: 2N. 3.15 Ампер-5x20 мм- Т3.15АН250В Жұмыс температурасы: + 20°С- тан + 70°С-қа дейін реттеледі, қателік ± 2°		
Салқындату модулі парафинге қосылған гистологиялық үлгілерді тез салқындату үшін қолданылады.	Салқындату модулі PF 200, Bio-Optica, Милан. Зауыт 981912240 Түгендеу: 241800353	Өлшемдері (ДхШхВ): 500x550x290 мм Тоңазытқыштың өлшемдері (ШхГхВ): 405x275x48mm Салмағы: 30кг Қуаты: 600 Вт Жұмыс температурасы: термостатикалық температураның ішкі бақылауымен максимум - 20 internalС дейін бағдарламаланатын Дәлдігі 0,5°С	2019	
Устройство для автоматического окрашивания гистологических препаратов в лабораторных условиях Зертханалық жағдайда гистологиялық препараттарды автоматты түрде бояуға арналған құрылғы	Автомат для окрашивания гистологических образцов BIO-OPTICA-AUS240, , «Bio – Optica», Милан. Заводской 981912240 Инвентарный: 241800353 Гистологиялық үлгіні бояу машинасы BIO-OPTICA-AUS240 ,,, «Био - Оптика», Милан. Зауыт 981912240 Түгендеу: 241800353	Өлшемдері (ДхШхВ): 1150x770x780 мм - монитор параметрлерін қоса: + 400 мм Салмағы: 160 кг (реагенттерсіз) Электрмен жабдықтау параметрлері: 115 / 230V50 / 60Гц (оператор өзгерте алмайды) Максималды қуат: жылытқышы бар модель: 850 Вт Жылытқышсыз модель: 500 Вт	2019	
Primo Star микроскопы - бұл негізінен жасушалар мен тіндердің бөліктерін зерттеуге арналған әмбебап жарық микроскопы	Carl Zeiss Microscopy GmbH, Германия шығарған Primo Star медициналық зертханалық микроскоп, ТН коды 9011 80 000 0 Түгендеу: 241796645	ДхШхВ 190x410x395mm бинокулярлы штатив ДхШхВ 190x425x395 мм фотоаппаратымен штатив 180° бұралған LxWxH түтігі / фото түтігі бар Primo Star үшін кірістірілген «HD IP» камерасы бар 30° / 20 бинокулярлы штатив 190x375x395 мм ДхШхВ 190x410x449mm флуоресценцияға арналған шағылысқан	2019	

		жарықтандырғышқа арналған штатив Рұқсат етілген температура +10 - + 40°С дейін Ластану дәрежесі 2		
Ахю Lab А1 микроскопы - бұл негізінен жасушалар мен тіндердің бөліктерін зерттеуге арналған әмбебап жарық микроскопы	Медициналық зертхананың Ахю Lab А1 микроскопы Carl Zeiss Microscopy GmbH, Германия, ТН ВЭД коды 9011 80 000 0 Түгендеу: 241796657		2019	
КЛИНИКАЛЫҚ ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖАБДЫҚ				
Алт, аст, тікелей және жалпы билирубин, ақуыз, альбумин, глюкоза, мочевина, креатинин, GGTP, сілтілі фосфатаза, амилаза, холестерин, триглицеридтер, LDL, HDL, темір, РФ, CRP, LDH, GGTP, кальций, магний, ASO , зәр қышқылы, Ig A, Ig M, Ig, G	Автоматтандырылған биохимиялық анализатор, Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Lt	Автоматты биохимиялық анализатордың өнімділігі сағатына 200 сынақтан тұрады. Өлшеу принципі - жұтылу фотометриясы және турбидиметрия. Бір, екі және көп нүктелі сызықты калибрлеу. Үлгілерге арналған позициялардың саны - 40 позиция, оның ішінде калибраторлар, басқару элементтері, шұғыл үлгілерге арналған позицияларды, үлгілерді автоматты түрде сұйылту позициясын қосады. Реакция дискісіндегі ұяшықтар саны - 80 ұяшық. Жедел анализдер жоспарланған үлгілерді талдауды үзіліссіз жүргізеді. Реакция графигі плюс, максималды тұтыну 1000 ВА.	2018	
Лейкоциттердің, базофилдердің, нейтрофилдердің, эозинофилдердің, лимфоциттердің, моноциттердің, эритроциттердің, тромбоциттердің саны. Базофилдердің, нейтрофилдердің, эозинофилдердің, лимфоциттердің, моноциттердің үлесі. Гемоглобиннің концентрациясы. Гематокрит. MCV, MCH, MCHC, PDW.	BC 5800 автоматты гематологиялық анализатор, Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co.,	BC-5800 гематологиялық анализаторы сандық автоматтандырылған гематологиялық анализатор және клиникалық зертханаларда in vitro диагностикасына арналған бес лейкоцит субпопуляциясы үшін дифференциация есептегіші болып табылады.	2018	
Ph қан газдары: Rn, Pso2, Po2. Оксиметрия: гемоглобин, метгемоглобин, So2. Электролиттер: калий, натрий, кальций. Метаболиттер: глюкоза, лактат. Қышқыл-негіз күйі.	Ерос Host2 (Motorolla MC55AO) - ақпаратты өңдейтін және сақтайтын құрылғы	18 параметрге дейін өлшейді, микро режим. Өлшеуге арналған арнайы модуль. Автоматтандырылған сапа, толық ресімделген, пайдалану оңай, портативті.	2014	

<p>Анықтайды: тропонин, миоглобин, Д-димер, про-BNP сынағы, SK-MV, NGAL.</p>	<p>Флуоресценттік анализатор Alere Triage Meter Pro</p>	<p>Жұмыс оңай, әр сынақ сапа бақылауымен жабдықталған. Портативті.</p>	<p>2014</p>	
<p>Алт, аст, ақуыз, тікелей және толық билирубин, амилаза, ГГТП, сілтілі фосфатаза, калий, натрий, магний, кальций, хлоридтер, глюкоза, мочевиана, креатинин, альбумин, холестерин, LDL, HDL, CRP, RF, LDH, триглицеридтер, зәр қышқылы, ферритин, темір, гликатталған гемоглобин</p>	<p>Сәулетші S4000 биохимиялық анализатор</p>	<p>Ферменттердің белсенділігін анықтауда сызықтық диапазоны артады. АКТ модулі - электролиттерді анықтауға арналған ықшам чип ұзақ қызмет мерзіміне ие және қызмет көрсету оңай. Максималды өнімділік сағатына 800 сынаққа дейін. Қысым сенсорлары мен сұйықтық деңгейлері аналитикалық қателіктің ықтималдығын азайту үшін тамшу кезінде бітелуді, везикулаларды немесе үлгінің бұзылуын анықтайды. Роботтық штативті тиегіш үлгілердің басымдылығын қамтамасыз етеді. Бортта шамамен 55 түрлі реактивтер. Smartwash технологиясы үлгілер арасында биоматериалды өткізуге жол бермейді. 100 борттағы үлгілердің саны, эксперименттік параметрлерді желіде конфигурациялау мүмкіндігі. Кірістірілген штрих-код сканері.</p>	<p>2014</p>	
<p>Қалқанша безінің гормондары: svT3, svT4, жалпы T3, жиынтық T4, TSH, анти-ТРО, антигrogen. С және В гепатиттерінің маркерлері: CA15-3, CA19-9, CA125, 21-1 нөмірі, AFP, CEA, PSA тегін және кең таралған. Әйел гормондары: эстрадиол, LH, FSH, прогестерон, пролактин, тестостерон. D дәрумені.</p>	<p>Иммунохимиллюминесцентті і анализатор i1000SR</p>	<p>Abbot ARCHITECT i1000 жүйесі химиллюминесцентті микробөлшектерді анықтау технологиясын қолдана отырып, автоматты иммунологиялық зерттеулер жүргізуге арналған. Abbot ARCHITECT i1000 жүйесі кездейсоқ қол жетімділік, үздіксіз жүктеу және басым өңдеуді қолдана отырып, төмен және жоғары молекулалық салмағы бар аналитиктерді өңдейді.</p>	<p>2014</p>	
<p>Лейкоциттердің, базофилдердің, нейтрофилдердің, эозинофилдердің, лимфоциттердің, моноциттердің, эритроциттердің, тромбоциттердің саны. Базофилдердің, нейтрофилдердің, эозинофилдердің, лимфоциттердің, моноциттердің үлесі. Гемоглобиннің</p>	<p>Ruby гематологиялық анализаторы</p>	<p>CELL-DYN Ruby анализаторы - клиникалық зертханаларда in vitro диагностикасына арналған көп параметрлі автоматтандырылған гематологиялық анализатор. Анализатор MAPSS технологиясын (шашыраңқы полярлық сәулені көп бұрышты бөлу), лазерлік ағынды цитометрияны заманауи бағдарламалық</p>	<p>2014</p>	

концентрациясы. Гематокрит. MCV, MCH, MCHC, PDW.		қамтамасыз етумен бірге қолданады, бұл, ең соңында, Abbott гематологиялық анализатордың жаңа буынын ұсынады.		
Қалқанша безінің гормондары: свТ3, свТ4, жалпы Т3, жиынтық Т4, ТТГ, анти-ТПО, Анти ТГ, С және В гепатиттерінің маркерлері: СА15-3, СА19-9, СА125, 21-1 нөмірі, АФП, СЕА, РСА тегін және кең таралған. Әйел гормондары: эстрадиол, ЛГ, ФСГ, прогестерон, пролактин, тестостерон. В12 дәрумені, Фолат, Ральцитонин, Инсулин.	Автоматтандырылған иммунохимилюминесцентті анализатор CL-1000i	Өнімділік сағатына 120 сынаққа дейін, сынамалар саны жүктемеде 60 сынамаға дейін, сынама көлемі - 10-200 мкл, реакция дискісі - 75 позиция, бір рет қолданылатын кюветалар, науадан 88 кювет, бір уақытта 2 науа салуға болады, реагенттерге арналған диск - 25 позиция.	2019	
Протромбин индексі, протромбин уақыты, АЧТВ, МНО, тромбин уақыты	Автоматты коагулометр - С3100	Тәулігіне 20-70 сынаманы талдау үшін жоғары өнімділігі 200 сынақтан өткізуге болады. Автомобильде 1000 арықтың автоматты жүктелуі. Үлгілер мен реагенттер үшін жеке автоматты мөлшерлеу құрылғысы. Автоматты калибрлеу 2-6 балл. Кіріктірілген принтер. Жуу ерітіндісін аз тұтыну, эксперименттік параметрлерді желіде конфигурациялау мүмкіндігі. Алдын ала автоматты іріктеуді және «жедел медициналық көмек» жағдайларын анықтауды қолдау нәтижелердің репродуктивтілігі, талдаудың төмен құны тұрғысынан жоғары. Кірістірілген штрих-код сканері, тестілеу кезінде қателер туралы автоматты түрде хабарлау және түзету.	2018	
Зәр анализі: элементтерді талдау және химиялық талдау. Ақуыз, рН, пигменттер: билирубин, стеркобилин, уробилиноген. Кетон денелері, қант, ерекше ауырлық, түс және бұлшықет, Ақ қан жасушалары, эритроциттер, эпителий, патологиялық цилиндрлер, бактериялар, ашытқы, шырыш, тұздар (оксалаттар, ураттар, трипелфосфаттар, зәр қышқылы тұздары).	FUS2000 автоматты зәр анализаторы	Анализатор зәрді тікелей микроскопиялық зерттеуді автоматты түрде жүзеге асырады, онда зәрді центрифугалау және наиф препараттарын дайындау қажет емес. Аспаптың негізі - сандық ағынды микроскоп. Бір минут ішінде барлық табылған элементтердің үлгілері (микроографтары) банкі жасалады. Барлық алынған сынамалар мен зәрдің басқа элементтерін KDL қызметкерлері тікелей көрсетеді, бұл анализатордың	2019	

		артықшылықтарының бірі.		
ПАТОЛОГИЯЛЫҚ АНАТОМИЯ КАФЕДРАСЫНЫҢ ФУНКЦИЯЛАРЫ				
Жұмыс камерасының ішіндегі температураны ұстап тұруға арналған	Құрғақ ауа термостаты ТС-1/80 СПУ-4 Ресей	Жұмыс камерасының ішіндегі температураны ұстап тұруға арналған	2014 г 2017 г	
Тіндердің үлгілерін орналастыруға арналған	VIP / VP1 вакуумды автоматты гистологиялық процессоры Жапония	Тіндердің үлгілерін орналастыруға арналған	2018 г	
Гистологиялық слайдтарды бояуға арналған	BIO-OPTICA-AUS140 / AUS240 Италиядағы гистологиялық үлгілерді бояуға арналған автомат	Гистологиялық слайдтарды бояуға арналған	2018 г	
Гистологиялық зерттеулерде жұқа секцияларды дайындауға арналған	Айналымы микротоматика-кесу SRM 200 Жапония	Гистологиялық зерттеулерде жұқа секцияларды дайындауға арналған	2018 г	
Гистологиялық препараттарды микроскопиялық зерттеуге арналған	ECLIPSE E200 микроскопы Қытай	Гистологиялық препараттарды микроскопиялық зерттеуге арналған	2018 г 2014 г	
Жұмыс температурасын реттеу: + 20 С-ден +90 С-қа дейін	PC 400 ыстық плитасы Италия	Жұмыс температурасын реттеу: + 20 С-ден +90 С-қа дейін	2018 г	
Жылдам тексеру кезінде қатып қалған тіндердің бөліктерін бекітусіз алуға	Криостат LEICA CM 1510S Германия	Жылдам тексеру кезінде қатып қалған тіндердің бөліктерін бекітусіз алуға	2013 г	
Жұмыс температурасын реттеу: + 20 С-ден +90 С-қа дейін	Су моншасы 40-300 Leica HI 1210 Италия Қытай	Жұмыс температурасын реттеу: + 20 С-ден +90 С-қа дейін	2018 г	
Гистологиялық зерттеулерде жұқа секцияларды дайындауға арналған	MC-2 микротомом. Украина	Гистологиялық зерттеулерде жұқа секцияларды дайындауға арналған	2008 г	
Үлгілерді парафинге құю үшін	ДР 500 Жапония жанармай құю станциясы	Үлгілерді парафинге құю үшін	2018 г	
Иммуногистохимиялық зерттеулер үшін	Immunostner VENTANA XT BENCHMARK АҚШ	Иммуногистохимиялық зерттеулер үшін	2017 г	