

**1. Основные показатели направлений деятельности и технологических возможностях  
отраслевых лабораторий**

***Отраслевая лаборатория «Лонгитудинальные исследования» ПолесГУ***

№ п/п	Показатели	Сведения
1	Наименование организации (ее структурного подразделения) с указанием организационно-правовой формы, дата и номер свидетельства об аккредитации	УО «Полесский государственный университет», факультет организации здорового образа жизни, отраслевая лаборатория «Лонгитудинальные исследования», № 200 от 14/06/2018 г.
2	Дата и номер приказа об организации отраслевой лаборатории	30.06.2017 г. № 315
3	Подчиненность головной организации органу управления (вхождение в его состав, систему)	Министерство образования
4	Почтовый адрес, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес сайта	225710, г. Пинск, ул. Пушкина, 4 +375165310885 e-mail: box@polessu.by web-site: www.polessu.by
5	Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученые звания руководителя отраслевой лаборатории	Маринич Виталий Владимирович, к.м.н., доцент
6	Основные направления научной и научно-технической деятельности научной организации (ее отраслевой лаборатории)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение научно-исследовательских работ в области спортивной науки, профилактической и спортивной медицины, органического синтеза, лабораторных (генетические, биохимические, аналитические и др.) исследований;</li> <li>- разработка диагностических и методических подходов для физической культуры и спорта;</li> <li>- совершенствование существующих и создание новых методов исследования молекулярной структуры геномов и исследования молекулярных механизмов регулирования экспрессии генов;</li> <li>- разработка и внедрение новых нано- и биотехнологий. В том числе в области клеточных и фармацевтических технологий;</li> <li>- разработка и организация производства биологически активных веществ.</li> </ul>
7	Участие научной организации (ее отраслевой лаборатории) в выполнении государственных, отраслевых, региональных научно-технических и иных программ, в инновационных проектах, финансируемых за счет средств республиканского бюджета (название программ, количество выполняемых заданий с выделением программ и проектов, по которым организация является головной)	<p>Задания, финансируемые с привлечением средств инновационного фонда Брестского областного исполнительного комитета:</p> <p>«Разработать и внедрить методику оценки нарушений метаболизма костной ткани у спортсменов юниорского и молодёжного возраста на основе оптимизации результатов комплексного междисциплинарного обследования и дать практические рекомендации медико-биологического и педагогического характера»;</p>

№ п/п	Показатели	Сведения
		«Разработать и внедрить методику ранней диагностики и профилактики нефрологических осложнений у пациентов с сахарным диабетом II типа, основанную на молекулярно-генетическом анализе»
8	Основные направления испытаний и измерений	Генетические, гематологические, биохимические, иммунологические исследования
9	Перечень основных методик измерений с указанием утвердивших или согласовавших их организаций (включая международные стандарты)	—
10	Перечень и характеристики оборудования (по прилагаемой таблице *)	
11	Доля аттестованного (прошедшего метрологический контроль) испытательного оборудования и средств измерения от общего количества.	—
12	Объем инвестиций в приобретение научного оборудования за последние три года, всего, в том числе за счет средств республиканского бюджета (рублей)	535 282,82
13	Наличие договоров на оказание услуг (работ) с использованием оборудования.	УЗ «Пинская центральная поликлиника УЗ «Пинская центральная больница» КУП «Пинский лечебно-диагностический центр» БРУСП «Белгосстрах» УЗ "Пинская детская больница" УЗ "Пинская детская больница Договор УЗ "Брестский ОДСМ" ООО «Артистейбл» ЧУП «Медэффект» ООО «Сорбционно-инновационные технологии» ЗАСО «Белнефтестрах»
14	Объем выполненных работ (рублей), в том числе для сторонних организаций, за последние три года	407636,27 белорусских рублей
15	Сведения о наличии аккредитации (номер аттестата, дата регистрации)	—

№ п/п	Показатели	Сведения
16	Перечень предлагаемых услуг	<p>По ссылке:  <a href="http://www.polessu.by/?q=%D0%BD%D0%B0%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%BE-%D0%B8%D1%81%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F-%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F-%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D0%B3%D0%B8%D1%82%D1%83%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85-%D0%B8%D1%81%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B9-1">http://www.polessu.by/?q=%D0%BD%D0%B0%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%BE-%D0%B8%D1%81%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F-%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F-%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D0%B3%D0%B8%D1%82%D1%83%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85-%D0%B8%D1%81%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B9-1</a></p>
17	Фото отраслевой лаборатории с оборудованием (с разрешением не менее 600dpi)	<p>По ссылке:  <a href="http://www.polessu.by/?q=%D0%BD%D0%B0%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%BE-%D0%B8%D1%81%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F-%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F-%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D0%B3%D0%B8%D1%82%D1%83%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85-%D0%B8%D1%81%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B9-0">http://www.polessu.by/?q=%D0%BD%D0%B0%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%BE-%D0%B8%D1%81%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F-%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F-%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D0%B3%D0%B8%D1%82%D1%83%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85-%D0%B8%D1%81%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B9-0</a></p>

\* Таблица характеристик оборудования

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1.	Амплификатор Stratogene Mx3005P	Используется для одновременной ПЦР и измерения количества данной молекулы ДНК	2009	длины волны возбуждения: 350-750 нм; длины волны эмиссии: 350-700 нм; диапазон рабочих температур 25-99°C; скорость амплификации: 40 циклов; оптическая система с 5 фильтрами по выбору; мультиплексный количественный анализ (до 5 мишеней в одном образце); независимый контроль выбора фильтра; опция количественного определения РНК; выявление одной копии ДНК-мишени	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
2.	Бокс для ПЦР, UVT-S-AR Biosan	Создание условий для приготовления ПЦР-смесей	2009	<p>ультрафиолетовая (УФ) деконтаминация высокой плотности без озона;</p> <p>срок службы УФ ламп до 9000 часов;</p> <p>бактерицидный проточный рециркулятор;</p> <p>автоматическое выключение УФ ламп в случае открытия передней дверцы</p>	Не подлежит	2 шт.
3.	Анализатор генетический	Секвенирование и фрагментный анализ ДНК	2009	<p>капиллярная систем 8-24-капилляра;</p> <p>однолинейный, 505 нм, твердотельный лазер с длительным сроком службы;</p> <p>интегрированное программное обеспечение для сбора данных и первичного анализа и оценки данных в режиме реального</p>	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
				времени; расширенные возможности мультиплексирования для анализа фрагментов ДНК с использованием до шести уникальных красителей		
4.	Анализатор биохимический ChemWell	Проведение биохимических и иммунологических исследований	2010	Полностью автоматический анализатор с русифицированным интерфейсом; программа контроля качества; открытая система для любых методик и реактивов; объем реакционной смеси 200 мкл и менее; полноценная кинетика с построением графика реакции; производительность до 200 тестов в час; встроенный термостат 25°C, 37°C; максимальное количество одновременно используемых реагентов - 44; 4-х канальный фотометрический модуль; 8 фильтров (340, 405, 450,	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
				505, 545, 600, 630, 700 нм), тесты: энзимы, субстраты, липиды, электролиты, иммунотурбидиметрия сывороточных белков, система гемостаза, наркотики		
5.	Весы электронные аналитические AV264C	Приготовление навесок	2008	Класс точности – Специальный – I (ГОСТ 24104-01); Дискретность (шаг измерения): 0,0001 г; Внутренняя калибровка – встроенная калибровочная гиря; Режимы: процентное взвешивание, штучный подсчёт с функцией ASAI, вычисление плотности; Память на 200 результатов измерений; Соответствие международным нормам организации работ в лаборатории GLP, а также GMP, ISO; Встроенный интерфейс RS- 232, программное обеспечение WinCT на CD	01.08.2018 Св. №1399	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
				ROM; Системная самодиагностика, автоматическая настройка под факторы окружающей среды		
6.	Весы электронные прецизионные RV3102	Приготовление навесок	2008	Класс точности по <u>ГОСТ 24104-2001</u> – высокий; Диапазон рабочих температур: +10... +40 °С; Калибровка внутренняя (автоматическая). Основные функции: простое взвешивание; процентное взвешивание (относительно ранее заданного эталона); определение плотности твердых, вязких и жидких образцов гидростатическим методом (при дополнительной комплектации набором для определения плотности); дозирование; взвешивание животных; контроль допусков массы образца; статистика; суммирование; тарирование;	01.08.2018 Св. №1398	



№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
				<p>протоколирование в соответствие с нормами GLP (надлежащая лабораторная практика), возможность создания пользовательских протоколов; защита доступа к параметрам весов паролем; запись результатов на флеш- карту</p>		
7.	Камера для вертикального электрофореза Maxigel	Электрофоретическое разделение нуклеиновых кислот и белков	2008	<p>разделение до 60 образцов (постановка одновременно до 2-х гелей); Экономичный расход буфера (нижний 420 мл, верхний 1100 мл);</p> <p>Быстрая заливка геля без протечек с использованием заливочной пластины или заливочного устройства;</p> <p>Прижимы равномерно фиксируют собранные в сэндвич стекла и полностью исключают протечку верхнего буфера</p>	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
8.	Высокоэффективный жидкостный хроматограф Agilent 1200 с коллектором фракций	Разделение и выделение веществ методом ВЭЖХ	2009	Спектральные данные в диапазоне длин волн от 190 нм до 950 нм; Чип-ВЭЖХ/МС с электростатическим распылением нанопотоков, что повышает чувствительность измерений; Высокая производительность системы за счет сокращения цикла анализа; Спектрофотометрические и масс-детекторы с высокой скоростью сбора данных и сверхвысокой чувствительностью; наличие средства самоконтроля в системах хроматографа; переносной пульт управления хроматографами; возможность адаптации хроматографа к любым программным обеспечениям нормативам	—	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
9.	Камера для горизонтального электрофореза Comrast XL	Электрофоретическое разделение нуклеиновых кислот	2008	Разделение фрагментов ДНК при размере геля 7×10 см осуществляется менее чем за 20 минут; УФ-прозрачная подложка для геля обеспечивает возможность проводить визуализацию геля на трансиллюминаторе непосредственно на подложке	Не подлежит	
10.	Синтезатор олигонуклеотидов MerMade4	Синтез олигонуклеотидов	2009	Производительность — 96 олигонуклеотидов за 4 часа; Масштаб синтеза — от 10 до 1000 наномоль; Формат синтеза — 96 луночный планшет или колонки; Длина синтезируемых олигонуклеотидов — до 150 мономеров;	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
				Выход на шаг синтеза для ДНК-олигонуклеотидов без модификаций – более 98,5%; Рабочие газы: Гелий и Аргон; Синтезатор укомплектован приспособлениями для снятия с полимера и деблокирования олигонуклеотидов после синтеза		
11.	Система гельдокументирования Quantum	Визуализация в УФ электрофореграмм	2009	цифровая CCD камера исследовательского типа CX5, системой и светофильтром 590 нм для работы с этидиум бромидом; Изображение 16 бит, 65536 оттенков серого; разрешение камеры, Мп — 5; разрешение изображения, Мп — 20; 10-позиционный	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
				<p>моторизованный            фильтродержатель;            линзы с фокусным            расстоянием <math>f</math> 1,2;            автоматическая            фокусировка;            автоматический            подбор времени            экспозиции и «захват»            изображения;            автоматическая            индикация            «оптимальности»            экспозиции;            автоматическое            управление светом;            полное соответствие            GLP стандартам</p>		
12.	Система получения сверхчистой воды Arium	Станция водоподготовки	2009	<p>производительность            до 1,7-2,0 л/мин;            сенсорный дисплей;            давление подаваемой            воды от 0 до 6,9 бар            (контролируется            регулятором            давления);            измерение            электропроводности</p>	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
				исходной и получаемой воды отбор воды: в ручном режиме с помощью слайдера плавного отбора воды (от 0,5 л/мин до 2 л/мин), в автоматическом - по заданному времени или объему; интегрированный сумматор расхода воды; контроль температуры производимой воды; жизненный цикл картриджа контролируется датчиком, а не сроком действия		
13.	Спектрофотометр NonoDrop	Позволяет производить измерения для различных длин волн оптического излучения, соответственно в результате измерений получается спектр отношений потоков.	2009	рабочий объём образца - 1 мкл; длина оптического пути (определяется автоматически) – 0,03-1 мм; время измерения - 8	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
				с; диапазон измерения – 190-850 нм; предел чувствительности - 2 нг/мкл dsDNA (микроячейка); макс. конц. – 27,5 мг/мл dsDNA; диапазон абсорбции - 0-550 (микроячейка); разрешение – 1,8 нм; источник света - ксеноновая лампа; детектор – CMOS; встроенное программное обеспечение		
14.	Спектрофотометр Cary 50	Спектрофотометрические измерения растворов	2009	Снятие спектра со скоростью 24000 нм/мин в диапазоне 190-1100 нм с разрешением 1,5 нм; обеспечивает получение кинетических данных до 80 точек в секунду; источник питания – ксеноновая лампа	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
15.	Твердотельный термостат CH-100 Biosan	Инкубирование реагентов или образцов при определенной температуре	2009	<p>           Диапазон установки температуры –10°С ... +100°С; Диапазон регулирования температуры – 30°С ниже комн. ...+100°С; Шаг установки температуры – 0.1°С; Стабильность температуры – ±0.1°С;         </p> <p>           Равномерность распределения температуры при 37°С – ±0.1°С;         </p> <p>           Диапазон калибровки темп. Коэффициента – 0.936...1.063 (± 0.063); Цифровая установка времени – 1 мин. – 96 ч.         </p>	–	3 шт



№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
16.	Термостат суховоздушный Shellab	Термостатирование реакционных смесей	2009	Объем камеры: 55 л; Тип конвекции: естественная; Температурный диапазон от +8 °С выше окружающей среды до +70 °С; Отклонение рабочей температуры: 0,1 °С; Внешние размеры: 540x540x660 мм; Внутренние размеры: 380x370x380 мм; Кол-во полок в комплекте (максимальное): 2 (6) шт.; Кол-во внутренних розеток: 1 шт.	24.07.2018 Ат. №24071802	
17.	Камера для вертикального электрофореза VE-20	Электрофоретическое разделение нуклеиновых кислот и белков	2009/2017	Предназначена для разделения до 60 образцов (постановка одновременно до 2-х гелей); Экономичный расход буфера (нижний 420 мл, верхний 1100 мл);	Не подлежит	2 шт.

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
				<p>Быстрая заливка геля без протечек с использованием заливочной пластины или заливочного устройства; Прижимы полностью исключают протечку верхнего буфера;</p> <p>Комбинированный набор стекол (стекло с вырезом – 1 шт., стекло без выреза – 1 шт.); Набор стекол с вырезом (2 шт.) и без выреза (2 шт.); Спейсеры толщиной 1,0 мм, 0,75 мм или 1,5 мм; Гребенки толщиной 1,0 мм, 0,75 мм или 1,5 мм, с количеством зубцов 6, 14, 10, 20, 30; Набор винтовых прижимов из ПВХ (2 шт.);</p> <p>Дополнительный штатив для стекол 200 x 200 мм</p>		

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
18.	Термоциклер Biometra Basic	Используется в молекулярной биологии для амплификации ДНК методом ПЦР	2008	Алюминиевый термоблок 96 лунок с антикоррозийным золотым покрытием; Для пробирок 0.2 мл, стрипов и микропланшетов; Скорость нагрева 3.5°C/сек и охлаждения 3.0°C/сек; Температурная однородность по термоблоку 0.2°C; Создание программ ПЦР в виде таблицы или графика на выбор; Быстрый старт часто используемых программ; Нагреваемая крышка с механизмом ограничения давления на пробирки	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
19.	Термоциклер Biometra T1	Используется в молекулярной биологии для амплификации ДНК методом ПЦР	2009	Наивысшая скорость нагрева и охлаждения 4°/3° С в сек.; Температурный диапазон - 3° С/ +99,9° С; Равномерный нагрев блока; Простое программирование, дружественный интерфейс, 1000 программ; Обмен информацией с TGradient; нагревательная крышка по технологии Smart Lid с контролем закрывания; 5 взаимозаменяемых блоков различного формата, в том числе комби-блок; Запечатывание микропланшетов in situ	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
20.	Флуориметр Quibit	Флуориметрическое определение концентрации препаратов белков и ДНК	2009	Время анализа 1 образца - < 5 сек; Время прогрева - < 35 сек; Источники света - Blue LED (макс ~470 нм), Red LED (макс ~635 нм); Фильтры возбуждения - Blue 430–495 нм, Red 600–645 нм; Фильтры эмиссии - Green 510–580 нм, Red 665–720 нм; Детекция - Фотодиоды, диапазон детекции 300-1000 нм; Динамический диапазон - 5 порядков; Объем пробы – от 1 до 20 мкл	Не подлежит	
21.	Анализатор глюкозы и лактата автоматический Eсо Twenty, Израиль-Германия	Измерение глюкозы и(или) лактата в крови	2013	Одновременное определение уровня глюкозы и молочной кислоты в венозной крови	–	2 шт.

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, проверке и калибровке	Примечание
22.	Система анализа последовательности молекул ДНК Ion PGM	Полногеномное секвенирование	2013	Секвенирование de novo, референсное картирование геномов микроорганизмов, типирование бактерий и вирусов, идентификация мутаций, метагеномные исследования	Не подлежит	
23.	Флуориметр Quibit 2.0	Флуориметрическое определение концентрации препаратов белков и ДНК	2013	Предназначен для точного измерения количества ДНК, РНК и белка, а теперь целостности и качества РНК, подготовки образцов к NGS.	Не подлежит	
24.	Анализатор гематологический AutoRed-QBC	Проведение гематологического анализа	2013	Определение 9 гематологических параметров в венозной крови	Не подлежит	
25.	Камера для вертикального электрофореза P8DS, США	Электрофоретическое разделение нуклеиновых кислот и белков	2018	верхняя буферная камера с внутренним охлаждающим ядром (объем буфера 150 мл); нижняя	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
				буферная камера (объем буфера 150 мл); крышка SuperSafe® с присоединенными кабелями питания; 4 плоские стеклянные пластины (14смx16смx1/8"); 2 стеклянные пластины с насечкой; 2 гребенки толщиной 0,8 мм на 10 лунок; блокирующая пластина для работы с одним гелем; камера для заливки градиентного геля		
26.	Высокопроизводительный комплекс на основе электронных микрочипов Ion Torrent Personal Genome Machine, Австралия-США	Проведение генотипирования по методике микрочипирования	2013	Секвенирование за 2 часа при прочтении до 200 пар оснований; Одновременная подготовка до 8 образцов менее чем за 6 часов; Возможность выбора производительности прибора от 10 млн до 1 млрд пар оснований высокого качества; Секвенирование ампликонов, микробных геномов, анализ РНК, иммунопреципитированного	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
				хроматина, статуса метилирования и парных концов		
27.	Микроскоп бинокулярный HumaScope	Микроскопическое изучение препаратов	2018	Широкопольные стеклянные окуляры 10×/18мм, левый окулярный тубус с диоптрийным механизмом ±5D Ø23,2 мм; Бинокулярная насадка, типа Sidentopf, без компенсации; Угол наклона окулярных тубусов 30°, угол поворота 360°, поле 18 мм, регулируемое межзрачковое расстояние (53-75 мм); Увеличение 4×, 10×, 40×, 100×	Не подлежит	
28.	Биохимический анализатор SelexOn	Биохимические исследования на тест-полосках	2018	объем анализируемой пробы не более 100 мкл; время проведения определения	Не подлежит	



№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
				концентрации одного показателя до 10 минут; широкий спектр тест-полосок для различных анализируемых (кардимаркеры, маркеры воспаления, гормоны) показателей; встроенное программное обеспечение		
29.	Газоанализатор крови EposReader	Биохимический и газовый анализ капиллярной крови	2018	Исследование газов крови, электролитов, глюкозы, лактата и полной СО-оксиметрии, включая общий гемоглобин (tHb); Биоматериал: цельная кровь; Примерное время анализа результатов – 60 секунд	Не подлежит	
30.	Система ПЦР в режиме реального времени QuantStudio	Используется для одновременной ПЦР и измерения количества	2018	Количество каналов: 6 (21 комбинация фильтров); Контроль	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
		данной молекулы ДНК		температуры: 6 зон для 96 луночных блоков; Объем реакционной смеси: 5-20 мл; Длина волны возбуждения: 450-650 нм; Длина волны флуоресценции: 500-700 нм		
31.	Анализатор гематологический DxH 500	Проведение гематологического анализа	2018	Определение 21 параметра, включая дифференцировку лейкоцитов на 5 субпопуляций; Производительность не менее 60 проб/час; Объем пробы не более 12-20 мкл	Не подлежит	
32.	Анализатор мочи Combilyzer13	Биохимический анализ мочи	2018	Измеряемые показатели: глюкоза, нитриты, белок, кровь, кетоны, билирубин, уробилирубин, лейкоциты, микроальбумин, креатинин, витамин	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
				С, удельный вес, рН. Автоматический расчет соотношения альбумин/креатинин. Рабочий диапазон длин волн: 525, 572, 610 и 660 нм		
33.	Устройство для промывки микропланшетов MW-12A	Промывка микролунок планшетов при ручной постановке ИФА	2018	контроль уровня жидкостей во всех емкостях; программируемый режим автоматической промывки и заполнения буфером; 8-канальная гребенка; дозируемый объем от 10 мкл до 3 мкл на лунку с шагом в 1 мкл время замачивания и встряхивания до 24 ч	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
34.	Цитофлуориметр проточный BD FACSCanto	Анализ клеточных препаратов, определение клеточного иммунитета	2018	Трехлазерная фиксированная оптическая система с пространственно разделенными лазерными лучами с длиной волны 488 нм, 638 нм ( или 635 нм, или 633 нм), 405 нм (или 407 нм); Число детекторов для регистрации сигнала: для светорассеяния, не менее 2; для регистрации флуоресценции, не менее 8 фотоумножителей; Система для исключения потерь сигнала при передаче сигнала от проточной кюветы к объективу – оптический гель; Чувствительность регистрации флуоресценции на	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
				ФЭУ: FITC, не более 100; PE, не более 50; Регулируемая скорость потока образца от 10 до 120мкл в минуту; Скорость регистрации данных не менее 10 000 событий/сек; Минимальный объем образца («мертвый объем» проточной системы прибора), при подачи образца из пробирки, мкл, не более 30; Максимальный размер частиц, регистрируемых прибором, мкм, не менее 50 мкм		
35.	Амплификатор в режиме реального времени	Проведение ДНК-анализа	2018	Объем вносимой реакционной смеси: 10-100 мкл; Длины волн возбуждения, нм: 470±15, 520±10,	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
				550±10, 580±10, 640±10, 662±10; Прибор позволяет: одновременно иметь несколько независимых температурно- программируемых зон и осуществлять постановку ПЦР реакций при разных температурах на одном блоке; одновременно выявлять в биологическом материале не менее 6 генетических маркеров в одной пробирке; наличие нагревательной крышки, нагрев до 110°C		
36.	Центрифуга лабораторная	Преаналитический этап лабораторной диагностики: подготовка биологического материала (кровь, слюна) к анализу	2018	Максимальная скорость вращения – до 14500 об/мин; Ротор сменный – 0,2мл/0,5мл/1,5мл/	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
				2мл x12; Максимальное ускорение – 14000g; Интервал времени таймера – от 20 сек до 99 минут		

