

УТВЕРЖДЕН
Проректор по НИД
проф. А.В. Будневский
« 9 » 10 2023

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

с указанием производителя, содержащий наименование и основные характеристики приборов, а также сведения о метрологическом обеспечении средств измерений (только для ЦКП) научно-исследовательского института экспериментальной биологии и медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Оборудование лаборатории постгеномных исследований

№ п/п	Наименование	Тип	Заводской номер	Производитель	Год выпуска	Основные характеристики, краткое описание оборудования	Сведения о метрологическом обеспечении
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Анализатор иммунологический	"Multiscan GO"	1510-05198C	Thermo Fisher Scientific Oy, Финляндия	2017	Предназначен для измерения оптической плотности жидких проб биологического происхождения.	1 раз в год

2.	Термошейкер	PST-60HL-4	01012817070163	BioSan, Латвия	2017	Предназначен для перемешивания стандартных 96 луночных иммунопланшет в режиме термостатирования.	Не требуется
3.	Планшет-отмыватель для иммуноферментного анализа	Wellwash	888-5732A	Thermo Fisher Scientific Oy, Финляндия	2017	Стандартный вошер планшет-отмыватель для работы с 96 луночными планшетами. Аппарат имеет встроенный шейкер с тремя скоростными режимами, позволяющими увеличить качество очистки планшетов.	Не требуется
4.	Счетчик гематологический	Swelab Alfa серии Basic с принадлежностями	293663	Boule Medical A.B., Швеция	2017	В автоматическом режиме определяет 20 параметров общего анализа крови с дифференцировкой лейкоцитов на 3 популяции и построением 3-х гистограмм распределения клеток крови по объему. Для анализа требуется не более 110 мкл крови с антикоагулянтом.	1 раз в год
5.	Анализатор биохимический фотометрический кинетический	АБхФк-02 "НПП-ТМ" со встроенным принтером	5022019	ЗАО НПП «ТехноМед», Россия	2017	Предназначен для определения активности ферментов и концентрации метаболитов в биологических жидкостях кинетическим методом и по конечной точке по измеренному значению оптической плотности.	1 раз в год
6.	Центрифуга медицинская лабораторная	LMC-3000 с принадлежностями	01020817060074	BioSan, Латвия	2016	Настольная низкоскоростная центрифуга, предназначенная для работы с 96-луночными микропланшетами, лабораторными	Не требуется

						пробирками до 50 мл и гелевыми картами.	
7.	Цитоцентрифуга	Cyto-Tek 2500 с принадлежностями	43000238-0815	Sakura Finetek Europe B.V., Япония	2016	Центрифуга для перенесения клеток из цитологического образца на предметное стекло путем центрифугирования. Все клетки образца размещаются равномерно на квадратном участке предметного стекла	Не требуется
8.	Рециркулятор воздуха проточный бактерицидный UVR-M	UVR-M	-	BioSan, Латвия	2016	Объем помещения до 50 м ³ Длина волны 254 нм. Интенсивность излучения 18 мВт/см ² Скорость потока со стандартными фильтрами 14 м ³ /ч.	Не требуется
9.	Счетчик форменных элементов крови	СФК-"МИНИЛАБ"	11996	ЭЙЛИТОН, Россия	2013	Прибор дает возможность подсчету лейкоцитарной формулы крови, тромбоцитов, ретикулоцитов, миелогаммы.	Не требуется
10.	Весы лабораторные	ВЛ-120М	L331023	ООО НПП «Госметр» Россия	2023	Наибольший предел взвешивания 42/120 г; Наименьший предел взвешивания 1 мг; Дискретность 0,1 мг.	1 раз в год
11.	Термостат	ТС-1/20	42499	Смоленское СКТБ СПУ, Россия	2013	Температурный диапазон от Т окр. до +60°C.	Не требуется
12.	Аквадистиллятор	ДЭ-10 -СПб	825	ООО «Завод «ЭМО» Россия	2016	Аквадистиллятор ДЭ-10М предназначены для производства дистиллированной воды, отвечающей требованиям государственной фармакопеи РФ ФС 42-2619-89 путем тепловой	Не требуется

						перегонки воды по ГОСТ 2874 "Вода питьевая".	
13	рН-метр	РН-150 МИ	5200	Химсервис, Россия	2009	рН-метр предназначен для измерения значений рН, окислительно-восстановительного потенциала (Еh) и температуры в технологических и других водных растворах, природных и сточных водах. Диапазон измерения – 1-14 значений.	1 раз в год
14	Боксы микробиологической безопасности	БМБ-II- "Ламинар-С"-1,2,	221.120.00.3753	ЗАО «Ламинарные системы», Россия	2017	Бокс обеспечивает защиту рабочих агентов внутри рабочей зоны и внешней и перекрестной контаминации. Класс чистоты воздуха в рабочей камере бокса по концентрации взвешенных частиц (аэрозолей) 5 ИСО	Не требуется
15	СО2-Инкубатор	Midi 40	300151722	Thermo Scientific, США	2016	Диапазон температур – от 5°C выше температуры окр.среды до +60°C, равномерность ±0,4°C при 37°C, диапазон содержания СО2 – 0-20%, относительная влажность до 95% при 37°C, сигнализация – программируется пользователем.	Не требуется
16	Стерилизатор (автоклав) паровой с принадлежностями	2540М	17070364	"Tuttnauer Co Ltd." Израиль	2016	Предназначен для стерилизации инструментов, жидкостей и других материалов. Объем камеры 23 л. 121°C – 1,1-1,2 бар 134°C – 2-2,1 бар	Не требуется
17	Анализатор жидкости	Starter модель ST300	B546705478	ОНАУС США	2016	Измерение рН (0,00-14,00 рН), в режиме мВ (-1999 до 1999 мВ), температуры (0-100°C).	Не требуется

18.	Магнитная мешалка одноместная	-	01030116040082	ООО «БиоСан» Латвия	2016	Диапазон скорости 0-3000 об/мин, Максимальный объем перемешивания 5 л, Максимальный коэффициент вязкости перемешиваемой жидкости до 1170 мПа*с, время непрерывной работы не более 12 ч.	Не требуется
19.	Шейкер OS-20 с универсальной платформой UP-12	OS-20	01010816050006	ООО «Биосан» Латвия	2016	Диапазон скорости – 50-250 об/мин, максимальная нагрузка – 2,5 кг, время непрерывной работы – 24 ч, платформа – универсальная, для различных видов колб.	Не требуется

Оборудование лаборатории молекулярной морфологии и иммунной гистохимии

№ п/п	Наименование	Тип	Заводской номер	Производитель	Год выпуска	Основные характеристики	Сведения о метрологическом обеспечении
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Стол врача для работы с аутопсийным материалом	модель BV33340 одноместный	-	ООО «ЭргоПродакшн »	2016	Предназначен для работы с аутопсийным материалом, имеет подвод воды и освещения.	Не требуется
2.	Процессор гистологический	МТР с принадлежнос тями	REF 11000200	SLEE medical GmbH, Германия	2016	Автомат для проводки тканей карусельного типа обеспечивает бережную и надежную полностью	Не требуется

						контролируемую обработку тканей.	
3.	Система заливки парафином модульная	Tissue-Tek TEC 5 с принадлежностями	52311871-0616	Tissue-Tek, Япония	2016	Система состоит из двух модулей (заливочного модуля и охлаждающей платы), предназначенную для изготовления парафиновых блоков.	Не требуется
4.	Ротационный микротом	Accu-Cut SRM 200 с принадлежностями	1429-3101	Sakura Finetek Europe B.V., Япония	2016	Ротационный микротом обеспечивает точную воспроизводимость толщины среза и оптимальное качество, даже при резке твердых образцов толщиной от 2 мкм.	Не требуется
5.	Водяная баня для расправления срезов круглая	Sakura 1450	14501139	Sakura Finetek Europe B.V., Япония	2016	Предназначена для расправления гистологических срезов.	Не требуется
6.	Аппарат для приготовления микропрепаратов, криостат	STARLET 212	1932	Bright, Великобритания	2009	Температура в камере -30°C, максимальный размер препарата диаметр 22 мм, толщина отрезанных образцов 2-12 мкм с шагом 2 мкм, дополнительно 4-24 мкм, регулируемый угол наклона ножа 0-12°.	Не требуется
7.	Криостатный блок для микротомов	STARLET 212	-	Bright, Великобритания	2009	Предназначен для изготовления замороженных не фиксированных в формалине образцов ткани.	Не требуется
8.	Микротом криостат полуавтоматический	MCM-2850	221210004-К	ООО «МедТехникаПоинт», Россия	2022	Температура в камере -35°C, минимальная температура полки для замораживания -45°C, максимальный размер образца диаметр 35 мм, толщина срезов	Не требуется

						0,5-100 мкм с шагом 0,5-5 мкм, регулируемый угол наклона ножа 0-12°.	
9.	Автомат для гистологической обработки тканей	TDE 30 (декальцинатор) с принадлежностями	14270494	Sakura Finetek Europe B.V., Япония	2016	Система декальцификации основана на принципе электролиза, ускоряет декальцинацию костной ткани на 60 %, емкость до 30 кассет с образцами.	Не требуется
10.	Аппарат для демаскировки	ELECTRIC PRESSURE COCKER 110V-60Hz	30911	Philips, Китай	2016	Аппарат предназначенный для проведения высокотемпературной демаскировки антигенов при постановке иммуногистохимического исследования.	Не требуется
11.	Слайд Мастер (приспособление)	Товарный знак отсутствует	-	Италия	2015	Удобный модернизированный планшет, предназначенный для ручного иммуногистохимического и других видов окрашивания. Прозрачная крышка, обеспечивает эффект влажной камеры Вместимость 20 предметных стекл.	Не требуется
12.	Вортекс персональный	V-1 plus	01020316061503	BioSan, Латвия	2016	Диапазон регулирования скорости 750-3000 об/мин. Объем пробирок 1,5-50мл Максимальный перемешиваемый объем 30 мл.	Не требуется
13.	Инкубатор лабораторный	серии Herafterm в исполнении IGS100	42003335 41877842	Thermo Scientific, Германия	2016	Применяется в лабораториях медицинского и научного профиля, для работы с термостатируемыми микробиологическими образцами.	Не требуется

14.	Термостат суховоздушный лабораторный	ТСВЛ-160	71	Касимовский приборный завод	2016	Диапазон выставяемых температур от +37°С до +70°С.	Не требуется
15.	Шкаф химический вытяжной	ШВ- «Ламинар-С»- 1,5	510.150.00.329	ЗАО «Ламинарные системы», Россия	2016	Объемный расход воздуха, удаляемого из рабочей камеры не менее 450 м³/час, средняя скорость потока воздуха, входящего в шкаф через рабочий проем 0,25 м/с	
16.	Архивная система	Citotest	-	Citotest Labware Manufacturing Co. Китай	2016	Специальная технологическая установка для организации и архива.	Не требуется

Оборудование лаборатории экспериментальных биологических моделей

№ п/п	Наименование	Тип	Заводской номер	Производитель	Год выпуска	Основные характеристики	Сведения о метрологиче ском обеспечении
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Стол хирургический, ветеринарный.	SVX-1 Med- i-Drive	854040	Россия	2019	Столешница из нержавеющей стали, без покрытия. Размер столешницы 1200х600 мм. Электропривод подъёма столешницы: 850 - 1050 мм. Грузоподъемность 200 кг.	Не требуется
2.	Станция наркозная, ветеринарная, с испарителем ТЕС-3	Zoomed Minor Vet Optima ТЕК- 3	ZM0189	Zoomed Minor Vet Optima, Китай	2019	Наркозная станция, ветеринарная, с испарителем ТЕС-3 (изофлуран, диапазон измерения давления 40-80 см	Не требуется

						водного столба; диапазон измерения анастетика от 0,2 до 4 л/мин), из хромированной стали. Укомплектован подставкой, адсорбером 1300 куб см., системой переключения открытого и закрытого контура, ручная вентиляция лёгких.	
3.	Концентратор кислорода, компактный, мобильный	JAY-5 Zoomed	MZJ5S 124700	Zoomed Minor Vet Optima, Китай	2019	Производительность: до 5 л/мин. Габариты, д х ш х в: 340 х 390 х 590.мм.	Не требуется
4.	Весы лабораторные	ВЛТЭ-1100Т «ГОСМЕТР »	НЗЗ-020	ООО «НПП Госметр», Россия	2019	Наибольший предел взвешивания 1100г; Наименьший предел взвешивания 5г; Дискретность 0,1г; внешняя калибровка; размер платформы: 175х145мм; Режим взвешивания животных. Габариты, д х ш х в: 290х195х70мм.	1 раз в год

Оборудование лаборатории экспериментальной хирургии

№ п/п	Наименование	Тип	Заводской номер	Производитель	Год выпуска	Основные характеристики	Сведения о метрологиче
----------	--------------	-----	--------------------	---------------	----------------	-------------------------	---------------------------

							ском обеспечении
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Стол хирургический, ветеринарный	SVX-1 Med-i-Drive	854040	Россия	2019	Столешница из нержавеющей стали, без покрытия. Размер столешницы 1200х600 мм. Электропривод подъёма столешницы: 850 - 1050 мм. Грузоподъемность 200 кг.	Не требуется
2.	Станция наркозная, ветеринарная, с испарителем TEC-3	Zoomed Minor Vet Optima	ZM0189	Zoomed Minor Vet Optima, Китай	2019	Наркозная станция, ветеринарная, с испарителем TEC-3 (изофлуран, диапазон измерения давления 40-80 см водного столба; диапазон измерения анестетика от 0,2 до 4 л/мин), из хромированной стали. Укомплектован подставкой, адсорбером 1300 куб см., системой переключения открытого и закрытого контура, ручная вентиляция лёгких.	Не требуется
3.	Концентратор кислорода, компактный, мобильный	JAY-5 Zoomed	MZJ5S 124700	Zoomed Minor Vet Optima, Китай	2019	Производительность: до 5 л/мин. Габариты, д х ш х в: 340 х 390 х 590.мм.	Не требуется
4.	Светильник хирургический потолочный	ЭМАЛЕД 500LT	-	Завод ЭМА, Россия	2019	Локальное освещение операционного поля.	Не требуется
5.	Система эндоскопической визуализации	VME-98S	-	Китай	2020	Направлене обзора: прямое Угол поля зрения: 140° Глубина резкости: 3-100 мм	Не требуется

						Изгиб дистального конца (вверх/вниз/вправо/влево): 210/90/100/100° Диаметр дистального конца: 9,8 мм Диаметр рабочего канала: 2,8 мм Рабочая длина вводимой трубки: 1050 мм Общая длина: 1350 мм Инструментальный канал: 2 мм	
6.	Электрохирургический коагулятор DIXION	Altator1310 Plus	-	Россия	2020	Используется для рассечения и коагуляции тканей при оперативном лечении пациентов.	Не требуется
7.	Ультразвуковой диагностический сканер	РуСкан 60	PC02KC1000006	Россия	2021	Широкоформатный светодиодный LED монитор высокого разрешения с диагональю 21,5" Сенсорная панель управления Фильтры обработки изображения для уменьшения зернистости и повышения четкости в базовой комплектации 3D реконструкция двумерными датчиками и автоматическая фетометрия в базовой комплектации Датчики высокой плотности	Не требуется

8.	Система эндоскопической визуализации	VME-2600	-	Китай	2020	Эндоскоп гибкий для обследования брюшной полости VME с принадлежностями в комплекте: Видеогастроскоп VME-2600 (HD), Системный видеоцентр VME-2600 (HD), Осветитель AL-2000, Стойка приборная пластиковая, Монитор медицинский 19"	Не требуется
9.	Комплект электромеханического оборудования для эндоскопической хирургии	Крыло	-	Россия	2020	В состав комплекса входит: Монитор Эндовидеокамера КРВ 1001 Осветитель КРО 1001 Аспиратор — ирригатор (аквапуратор) КРА 1001 ЭХВЧ КРЭ 1001 Инсуфлятор КРИ 1001	Не требуется

Микроскопы

№ п/п	Наименование	Тип	Заводской номер	Производитель	Год выпуска	Основные характеристики	Сведения о метрологическом обеспечении
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Микроскоп биологический	Микмед-1	ХЕ1864	«ЛОМО» Россия	2004	Предназначен для клинической лабораторной диагностики при исследовании объектов в	Не требуется

						проходящем свете при освещении по методу светлого поля.	
2.	Микроскоп биологический	Микмед-6	ВА 0522 В.74	«ЛОМО» Россия	2023	Предназначен для клинической лабораторной диагностики и клинической морфологии при исследовании объектов в проходящем свете при освещении по методу светлого поля.	Не требуется
3.	Микроскоп биологический для лабораторных исследований	Zeiss Primo Star с принадлежностями	3150002568	Carl Zeiss, Германия	2016	Лабораторный микроскоп для исследования препаратов на стеклах Объективы 4х, 10х, 40х и 100х, бинокулярная с установленной камерой и программным обеспечением, светодиодный осветитель проходящего света.	Не требуется
4.	Микроскоп	Stemi 305 с принадлежностями	3944002336	Carl Zeiss, Германия	2016	компактный стереомикроскоп с коэффициентом увеличения 5:1 для использования в учебных целях и для рутинной работы в медицинских, биологических, лабораториях. Исследуемые образцы отображаются в истинном цвете, неискаженном объеме и не требуют предварительной пробоподготовки.	Не требуется

5.	Микроскоп биологический для лабораторных исследований	Axio Imager со штативом A2 с принадлежностями	3527002257	Carl Zeiss, Германия	2016	Многофункциональный микроскоп с встроенной высокочувствительной камерой, позволяет проводить исследования в световом поле, в поляризационном свете и флуоресцентной среде. Объективы 4х, 10х, 40х и 100х.	Не требуется
6.	Микроскоп биологический	Axio Scopus.A1 с принадлежностями	3333015088	Carl Zeiss, Германия	2019	Лабораторный микроскоп для исследования препаратов на стеклах Объективы 4х, 10х, 40х и 100х, бинокулярная с установленной камерой и программным обеспечением, светодиодный осветитель проходящего света.	Не требуется
7.	Цифровая камера DSN-300 (Scope TeK)	DSN-300	-	Scope TeK, Китай	2009	Разработана специально для использования с микроскопом. Она превосходно работает со всеми видами оптических микроскопов – биологическими, инструментальными, моно- и стереомикроскопами. Изображение наблюдаемого объекта может быть в точности передано на экран компьютера.	Не требуется

Холодильники

№ п/ п	Наименование	Тип	Заводской номер	Производитель	Год выпуска	Основные характеристики	Сведения о метрологическ ом обеспечении
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Холодильник фармацевтический	ХФ-250-2 ПОЗИС по ТУ9452-168- 07503307-2004	-	POZIS, Россия	2016	Диапазон рабочих температур 2-15°C	Не требуется
2.	Холодильник фармацевтический	ХФ-400-2 ПОЗИС по ТУ 9452-168- 07503307-2004	-	POZIS, Россия	2016	Диапазон рабочих температур 2-15°C	Не требуется
3.	Холодильник для хранения крови	ХК-400-1 ПОЗИС по ТУ 9452-180- 07503307-2006	-	POZIS, Россия	2016	Температура в камере невыше 2°C ...6°C	Не требуется
4.	Холодильник комбинированный лабораторный	ХЛ-340 ПОЗИС по ТУ 9452- 203-07503307-2012	-	POZIS, Россия	2016	Температура в холодильной камере 2-15°C В морозильной камере - 10°C - -25°C	Не требуется
5.	Морозильник микропроцессорный со звуковой и световой сигнализацией и температурным табло для хранения замороженной плазмы крови и других	ММ-180/20/35 ПОЗИС по ТУ 9452-146-07503307- 2003	-	POZIS, Россия	2016	Диапазон температур морозильной камеры от - 20°C до -40°C	Не требуется

	биологических материалов						
--	-----------------------------	--	--	--	--	--	--

Ст. научный сотрудник
«9» 02 2023г.



Герасимова О.А.

Директор НИИ ЭБМ
«9» 02 2023г.



Шишкина В.В.