

**Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Красноярский государственный медицинский университет  
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**УТВЕРЖДЕНО**

**Ректор ФГБОУ ВО КрасГМУ  
им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого  
Минздрава России  
доцент**

**А.В. Протопопов**



*А.В. Протопопов*


\_\_\_\_\_ 2020 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ  
«МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

**ПСП 08-10-20**

**Красноярск  
2020**


	<b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации</b>			<b>ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ</b>
	Выпуск 5	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 2/2

### Перечень оборудования

№ п/п	Наименование	Марка	Производитель	Год выпуска	Дата ввода в эксплуатацию	Основные характеристики	Инвентарный номер
<b>Учебный корпус, ул. Карла Маркса, 124, Кафедра медицинской генетики и клинической нейрофизиологии ИПО</b>							
1.	Амплификатор Rotor-Gene 6000	Rotor-Gene 6000	Corbett Research/ Qiagen	2009	2009	Предназначен для проведения ПЦР и детекции в режиме «реального времени». Диапазон t° 25-99°C; температурная однородность от пробирки к пробирке t° 0,01°C. Точность температуры по воздуху t° 0,2°C. 6-ти канальный. Возбуждение 365, 470, 530, 585, 625, 670 нм. Детекция 470, 510, 555, 610, 660, 710 нм.	10104104144
2.	Флуориметр Qubit4	Qubit4	Thermo Fisher Scientific Inc. (США)	2018	2018	Предназначен для точного измерения количества ДНК, РНК и белка, а теперь целостности и качества РНК, при помощи высокочувствительных наборов Qubit RNA IQ.	10124202223
<b>Лабораторный корпус, ул. Партизана Железняка, д. 1, Кафедра микробиологии им.доц. Б.М.Зельмановича</b>							
3.	Амплификатор Real-time CFX96 Touch BioRad	CFX96	BioRad (США)	2019	2019	Предназначен для проведения ПЦР в реальном времени. 6-ти канальный.	10124202484
4.	Гель-документирующая система GelDoc XR, PC, BioRad	XR	BioRad (США)	2009	2009	Максимальный размер изображения 26 x 35 см. Источник света: Источник супер-белого и транс-УФ (302 нм) света поставляется в стандартной комплектации (источник может быть заменен на лампу с длиной волны 365 нм под заказ). Управление источником света: 3 режима (транс УФ, транс белый, супер-белый); опционально: экран-преобразователь света XcitaBlue™ UV / преобразователь синего цвета.	10104104530
5.	Микроскоп прямой бинокулярный люминесцентный PrimoStar iLED	PrimoStar iLED	Zeiss GmbH (Германия)	2009	2009	Оптическая система ахроматическая, увеличение от x100 до x1000	10104104519



<b>Лабораторный корпус, ул. Партизана Железняка, д. 1 «ж», Кафедра патологической анатомии им. проф. П.Г.Подзолкова</b>							
6.	Автоматический тканевой процессор Leica TP1020	Leica TP1020	Leica GmbH (Германия)	2012	2012	Стандарты: CE, VDE, UL, с-UL Параметры эл. сети: 100-240 V/50-60 Hz Относительная влажность: max. 80 %, Максимальная загрузка: max. 80 кассет Размеры: - Крышка карусели: 820 мм; - Высота: 595 - 780 мм; - Диаметр основания: 610 мм. Вес: 60 кг.	10124500159
7.	Криостат-микротом HM 525	HM 525	Thermo Fisher Scientific Inc. (США)	2010	2010	Температурный диапазон до -60С, 27 станций охлаждения до -35С и 4 станции глубокой заморозки до -60С.	10104105201
8.	Микротом ротационный HistoSafe MicroCut-SA	HistoSafe MicroCut-SA	Histosafe (Китай)	2016	2016	Для приготовления замороженных срезов тканей.	10124201861
9.	Микротом полуавтоматический роторный HM 325	HM 325	Thermo Fisher Scientific Inc. (США)	2010	2010	Диапазон толщины срезов — 0,5-60 мкм; максимальная горизонтальная подача образца — 28 мм; функция ретракции — 60 мкм. функция тримминга — 10 или 30 мкм; максимальный ход лезвия — 72 мм; встроенный счетчик количества срезов; габариты — 490 × 420 × 280 мм; вес — 23 кг.	10104105306
10.	Станция заливки парафином Leica EG1150H	Leica EG1150H	Leica GmbH (Германия)	2012	2012	Температура нагрева держателей пинцетов: 70°С; Рабочая температура: от 55° С до 70° С; Размеры: 360мм x 500 мм x 640 мм; - Вес: 22 кг	10124200373
<b>Лабораторный корпус, ул. Партизана Железняка, д. 1 «з», НИИ молекулярной медицины и патобиохимии</b>							
11.	Нейрофизиологическая установка для проведения патч-кламп экспериментов в комплекте (подключена к баллону с жатым воздухом)	Установка на базе прямого микроскопа X51 WIF	Olympus Inc. (Япония)	2015	2015	Компоненты нейрофизиологической установки патч-кламп: Микроскоп BX51 WIF с принадлежностями; температурный контроллер ЕС-324С; виброизоляционный стол 63-534; механический манипулятор М-152; СМОС камера MD50; Электрофизиологический	10124400039


	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ
	Выпуск 5	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 4/4

						усилитель EPC-10 double; моторизированный микроманипулятор MPC-385-2; перфузионная система VC3-4PP; пуллер пипеток P-1000; трансляционная платформа MT-1078; осмометр.	
12.	Гибридный масс-спектрометр высокого разрешения Orbitrap VELOS PRO со сверхвысокоэффективным нанопотоковым жидкостным хроматографом EASY-nLC™ II (подключен к баллону с гелием)	Orbitrap VELOS PRO	Thermo Fisher Scientific Inc. (США)	2012	2012	В основном блоке размещены микрокомпьютер с сенсорным дисплеем, автосамплер на 384 образца с функцией охлаждения, два двухпозиционных 6-портовых клапана, два шприцевых насоса для перемещения нанопотоков, хроматографические колонки.	10124500162
13.	Стереотакс для мышей и крыс модель	Robotic Lab Standard with Mouse and Rat Adaptors	Stoelting Co. (США)	2015	2015	Дужки для ушей мелких лабораторных животных, независимая регулировка высоты дужек, шкала с лазерной гравировкой, зубная планка и зажим для носа.	10124201613
14.	Оборудование для содержания лабораторных животных в комплекте: установка подачи воздуха в клетки для мышей, 63 клетки; установка подачи воздуха в клетки для крыс, 30 клеток	Sealsafe NEXT (1145T) SmartFlow	Tecniplast (Италия)	2014	2014	Микробиологический фильтр; Нейлоновая прокладка и защелки; Непроницающие форсунки для предотвращения кросс-контаминации.	10124201470, 10124201723
15.	Гипоксическая станция НурохуLab (подключена к трем газовым баллонам:	НурохуLab	Oxford Optronix Ltd. (США)	2015	2015	Предназначена для моделирования условий гипоксии (гипоксическая станция или камера), использующая абсолютные значения парциального давления кислорода (pO <sub>2</sub> , измеряется в	10124201679



	СО <sub>2</sub> , азот, сжатый воздух)					миллиметрах ртутного столба или килопаскалях) для контроля над внутренней средой.	
16.	Проточный цитометр NovoCyte	Novocyte 3000	ACEA Biosciences, Inc. (США)	2017	2017	Количество лазеров: 3 (405, 488, 640); количество параметров флюоресценции 13, рабочие объемы образца от 10 до 100 мкл; проточная кювета: 170 x 290 мкм прямоугольная кварцевая проточная кювета; размер детектируемых частиц: 0.2 - 50 мкм.	10124201944
17.	Система визуализации и анализа гелей и блотов Amersham Imager 600UV,	Amersham Imager 600UV	GE Healthcare Life Sciences (США)	2015	2015	CCD-камера с раз-ре-шени-ем 2048 × 1536 (3,2 Мп); период остывания камеры менее 5 минут; двухэтапное охлаждение, динамический диапазон 16-бит, частота 50-60 Гц, влажность 20-70%; разрешение изображений: Мак-си-мум 2816 × 2048 (5,8 Мп).	10124201682
18.	Система для проведения блоттинга SNAP i.d. 2.0	Prot Detection SysMini &Midi	Merck (Германия)	2015	2015	Для проведения иммуноблоттинга. Имеется три размера геля: мульти-блот (4,5 x 8,5 см), мини (7,5 x 8,4 см) и средний (8,7 x 13,5 см); время иммунодетекции 30 минут.	10124201680
19.	Система для переноса белков TE77	TE77	GE Healthcare (США)	2015	2015	Для проведения иммуноблоттинга.	10124201681
20.	Система визуализации и геле-документации и ESSENTIAL-V6 WL 26MX UVIpure	WL 26MX UVIpure	Uvitec (Великобритания)	2017	2017	Предназначения для визуализации ДНК, РНК, белков в геле. 16-битная визуализация, 65535 уровней серого, разрешение до 6 мегапикселей.	10124201975
21.	Микрофлюидная перфузионная система Оникс (подключена к баллону СО <sub>2</sub> )	CellASIC ONIX Microfluidic System	EMD Millipore Corporation (США)	2015	2015	Предназначена для культивирования клеток в микросреде. Позволяет исследовать культуры клеток в реальном времени.	10100200003
22.	Анализатор автоматических LightCycler 96 Instrument	LightCycler 96	ROCHE (США)	2015	2015	Предназначен для ПЦР-анализа в реальном времени, включая качественное и количественное определение нуклеиновых кислот, генотипирование, анализ экспрессии генов, HRM-анализ.	10124201639
23.	Система трансфекции клеток Nucleofector 2d LONZA	Nucleofector 2d LONZA	LONZA (Швейцария)	2014	2014	Система предназначена для проведения трансфекции и трансформации методом электропорации; Количество клеток в образце: От не менее 2*10 <sup>6</sup> до не менее 1*10 <sup>8</sup> на 100	10124201548



	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ	
	Выпуск 5	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 6/6	

						мкл; Количество ДНК вектора на образец: От не менее 1 мкг до не менее 5 мкг; Количество малых интерферирующих РНК на образец: От не менее 0,02 до не менее 200 пмоль.	
24.	Система флуоресцентной визуализации клеток ZOE	ZOE	Bio-Rad Laboratories (США)	2015	2015	Каналы визуализации: Канал светлого поля и 3 флуоресцентных канала (синий, зелёный и красный); Объектив 20x;	10124201733
25.	Система флуоресцентной визуализации клеток ZOE	ZOE	Bio-Rad Laboratories (США)	2017	2017	Каналы визуализации: Канал светлого поля и 3 флуоресцентных канала (синий, зелёный и красный); Объектив 20x. Оснащена программой для получения, отображения и анализа гиперспектрального видеоизображения - <a href="https://new.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=EVM&amp;DocNumber=2019664755&amp;TypeFile=html">https://new.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=EVM&amp;DocNumber=2019664755&amp;TypeFile=html</a> .	10124201943
26.	Система Dia-kit для контролируемого отбора микропроб мозговой жидкости, и внутримозговых микроинъекций растворов фармакологических веществ, для свободно-перемещающихся мелких лабораторных животных, для определения крупных молекул	Dia-kit	AtmosLM™ System (США)	2018	2018	Система для контролируемого отбора микропроб мозговой жидкости, и внутримозговых микроинъекций растворов фармакологических веществ, для свободно-перемещающихся мелких лабораторных животных, для определения крупных молекул (нейропептидов, цитокинов, протеинов).	10124202226
27.	Тканевый чоппер (слайсер) McIlwain Tissue Chopper	McIlwain Tissue Chopper модель 10180-220	Ted Pella, Inc. (США)	2015	2015	Размеры 310 x 285 x 150 мм. Вес 6,5 кг. Измельчитель тканей McIlwain поставляется с 2 лезвиями и 3 пластиковыми дисками. Толщина срезов до 1 мм.	10124400040
28.	Аппаратно-программный комплекс для регистрации эмоционального состояния	Ugo Basile 46000	Ugo Basile (Италия)	2014	2014	Система моделирования чувства страха Ugo Basile 46000 включает в себя все компоненты для проведения экспериментов на мышах или крысах в соответствии со следующими	10124201500



	страха (замирания) мелких лабораторных животных					парадигмами: Контекстуальное условно-рефлекторное замирание; Контролируемое условно-рефлекторное замирание. Регистрация замирания автоматизирована и основана на анализе видеоданных.	
29.	Препаративная ультрацентрифуга серии ОРТИМА X,	XPN-80	Beckman Culter Inc. (США)	2016	2016	Диапазон скоростей при использовании углового ротора 1 000 – 80 000 об/мин, бакетного ротора 1 000 – 60 000 об/мин; установка скорости с шагом 100 об/мин.	10124202258
30.	Центрифуга 5415 R	5415 R	Eppendorf GmbH (Германия)	2004	2004	Электропитание: 230В/50-60 Гц. Максимальная скорость: 13200 об/мин (установка с шагом 200 от 800 до 13200 об/мин). Ускорение: 16110 g. Мощность потребления тока: 180 Ват. Время разгона до макс. скорости: ≤13 сек. Время торможения с макс. скорости: ≤11 сек. Габариты (ШхДхВ): 23 x 31 x 23 см (D), 29x45x28 см (R). Вес без ротора: 8,5 кг (D), 21,2 кг ( R)	10104101667
31.	Центрифуга настольная с охлаждением HITACHI KOKI	Himac CT 15RE	HITACHI KOKI (Япония)	2016	2016	Максимальная скорость: 15000 об/мин. Максимальное ускорение 21500g. Максимальная емкость 2мл x 24 или 0,5 мл x 24. Диапазон регулирования скорости от 300 до 15000 с шагом 100. Диапазон температур: -20°C до +40°C.	10124201749
32.	Фотометр микропланшетный Anthos 2010	Anthos 2010	Biochrom (Великобритания)	2010	2014	Проведение измерений (по конечной точке на одной/двух длинах волн с качественной, полуколичественной и/или количественной оценкой результатов, а также кинетических) в диапазоне длин волн от 400 до 750 нм. Стандартная комплектация фильтрами: 405, 450, 492, 620 нм, максимально до 8 фильтров на борту.	10124201544
33.	Устройство промывочное д/микропланшетов Anthos Fluido 2	Anthos Fluido 2	Biochrom (Великобритания)	2014	2014	Промывочное устройство для 96- и 384-луночных микропланшетов.	10124201545
34.	Эпителиальный вольтметр EVOM2	EVOM2	World Precision Instruments Inc.	2015	2015	Измеряет трансэпителиальное электрическое сопротивление или трансэпителиальное напряжение. Совместимость с	10124201612




			(США)			системами культуральных планшетов на 12 и 24 лунок. Включает стандартные ручные электроды типа «палочки для еды» STX2. Автоматический диапазон от 0 до 10 кОм	
35.	Концентратор вакуумный ScanSpeed MiniVac Alfa в комплектации	ScanSpeed MiniVac Alfa	Labogene (Дания)	2012	2012	Цифровой дисплей вакуума до 1 мбар, полное программирование времени, температуры и вакуума.	10124500131
36.	Спектрофотометр NanoVue	NanoVue	GE Healthcare Life Sciences (США)	2012	2012	Диапазон волн / сканирование в диапазоне: 200-1100 / 200-950 нм. Точность устанавливаемых длин волн: $\pm 2$ , $\pm 1$ (для 240-330 нм). Спектральная ширина щели: 5 нм. Измерение оптической плотности в диапазоне: А-0,0-125 (эквив. 10 мм). Погрешность оптической плотности: (259 нм, 0,7-0,8 А), % — $\pm 1$ .	10124500161
37.	Аппаратно-программный комплекс д/регистрации и поведения в комплектации и ANY-maze	ANY-maze	Stoelting Co. (США)	2012	2012	Подключение к компьютеру по USB. Возможно питание только от USB. 16 портов для TTL ввода-вывода. Подключение фотодатчиков, выключателей, электромоторов, динамиков (4 канала).	10124500125
38.	Микротом Leica RM 2235	Leica RM 2235	Leica (Германия)	2015	2015	Установка толщины срезов: 1 - 60 мкм\$ Функция тримминга образца: 10 мкм и 30 мкм\$ Функция ретракции образца: 60 мкм.	10124201643
39.	CO <sub>2</sub> -инкубатор Binder CB151 (подключен к баллону CO <sub>2</sub> )	CB151	BINDER GmbH (Германия)	2015	2015	Диапазон температур: от 4 °С выше температуры окружающей среды до 60 °С; Диапазон влажности: от 90 до 95 % отн. Вл.; Область регулировки значений концентрации CO <sub>2</sub> : 0–20 об. % CO <sub>2</sub> .	10124201609
40.	CO <sub>2</sub> -инкубатор Binder CB150 (подключен к баллону CO <sub>2</sub> )	CB150	BINDER GmbH (Германия)	2020	2020	Предназначен для термостатирования клеточных культур в условиях насыщения воздуха углекислотой. Нагревание обеспечивается за счет воздушной рубашки. Камера оборудована системой самодиагностики со звуковой и световой сигнализацией. Внутренний объем камеры 170л.	10124202739
41.	Рефрижераторная настольная высокоскоростная центрифуга	Neofuge 13R	Heal Force Bio-Meditech Holdings Group (Китай)	2016	2016	Максимальные об/м 15000. Температурный диапазон -10° +40°.	10124201800





42.	Комплект оборудования для респираторной поддержки мелких лабораторных животных: наркозный аппарат, вентилятор для мышей и новорожденных крыс, столик операционный, вентилятор для крыс, инфузионные насосы, экстрактор вакуумный, кислородоконцентратор	Ugo Basile «Вакус-7018» НьюЛайф Интенсити 10 (Дьюал)	Ugo Basile s.r.l. (Италия) ООО «Диксион» (Россия) ЭйрСеп Корпорэйшн (США)	2014 2015 2015	2014 2015 2015	Наркозный аппарат, оборудованный электронным цифровым расходомером, маской с диафрагмой, индукционной камерой. Портативный медицинский отсасыватель (аспиратор) Vacus 7018 Dixon для аспирации жидкостей. Кислородоконцентратор производительностью до 10 л/миню	10124201551 , 10124201552 , 10124201553 , 10124201554, 10124201676 , 10124201669
<b>Лабораторный корпус, ул. Партизана Железняка, д. 1 «з», кафедра биологической химии с курсом медицинской, фармацевтической и токсикологической химии</b>							
43.	Микроскоп инвентированный IX51S8F-3 Olympus	IX51S8F-3 Olympus	Olympus Inc. (Япония)	2008	2008	Револьвер объективов 6-позиционный в стандартной комплектации; прямоугольный предметный столик, диапазон перемещения 114×75 мм	10104103626
44.	Комплект оборудования для тестирования поведения животных в комплекте: Т-обр. л-т, суж. дор-ка, Staricare т., т/свет. к-ра, откр-е поле, припод-й к/обр. л-т, цил-р д/оц. вертикальн. радиальн. восьмирук-й л-т, Барнс, норк-я к-ра, «т. предпоч-я м-та», в	Т-образный лабиринт для крыс, TS0806-R, TS0702-R, TS0501-R, TS0502-R3, TS0901, TS1101	ПК «Открытая наука»	2009 2015	2009 2015	Оценка рабочей памяти, принятия решений, сенсомоторных функций, моторного дефицита главным образом задних конечностей и в меньшей степени передних, мелкой моторики передних лап, тревожности и беспокойства, предпочтения темноты и света.	10104104260, 10104104261, 10104104258, 10104104259, 10134400047, 10126500196

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ	
	Выпуск 5	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 10/10	

45.	ИК-фурье спектрометр IRAffinity-1 с библиотекой ИК-спектров по биохимии и мочевым камням	IRAffinity-1	SHIMADZU (Япония)	2009	2009	Спектральный диапазон: 7800 - 350 см <sup>-1</sup> . Оптическая схема однолучевая. Разрешение 0,5; 1; 2; 4; 8 или 16 см <sup>-1</sup> .	10104104170
46.	Клеточный анализатор RTCA iCelligence	RTCA iCelligence	ACEA Biosciences (США)	2015	2015	Многопараметрический биосенсорный анализ культур клеток in vitro в режиме реального времени.	10124201644
47.	Анализатор RTCA DP Analyzer для системы xCELLigence	RTCA xCELLigence	ACEA Biosciences (США)	2012	2012	Количество планшетов: Три планшета E-Plate 16; точность измерений сопротивления ± (1,5% + 1Ω); динамический диапазон сопротивления: 10 Ω - 5 k Ω.	10124500124
48.	Микротом с вибрирующим лезвием HM 650V в комплекте, 2009	HM 650V	Microm (Германия)	2009	2009	Толщина срезов от 0 до 1500 мкм. Амплитуда от 0 до 1,2 мм с шагом 1 мкм. Частота вибрации от 0 до 100 Гц. Три режима управления: полуавтоматический, автоматический импульсный либо непрерывный. Максимальный размер образца 70 x 50 мм.	10104104171
49.	Спектрофотометр SOLAR CM 2203	SOLAR CM 2203	SOLAR (Белоруссия)	2012	2012	Отношение сигнал/шум - не менее 160 (190)* для Рамановского спектра воды (при выделяемой спектральной полосе пропускания монохроматоров 5 нм, длине волны возбуждения - 350 нм, длине волны регистрации- 397 нм, времени усреднения сигнала 2 сек и времени регистрации- 5 мин)	10124500123
50.	Микроскоп операционный OPMI Pico	OPMI Pico	Zeiss GmbH (Германия)	2014	2014	Светодиодная подставка; Оптика ZEISS Varioskop; учный переключатель увеличения, кратность 1:6 с 5-шаговым увеличением; Различные фокусные расстояния от f = 200 мм до f = 400 мм, шаг градуировки 50 мм Объективы с тонкой фокусировкой: 200, 250, 300 мм.	10124201535
51.	Микроскоп медицинский биологический Olympus FL10i	Olympus FL 10i	Olympus Inc. (Япония)	2012	2012	Четыре диодных лазера (405, 473, 559 и 635 нм); Спектральная высокочувствительная детекция на базе двух высокочувствительных фотоумножителей в диапазоне 400-800 нм.	10124500151
52.	Микроскоп Микромед И	Микромед И	Микромед	2019	2019	Увеличение микроскопа, крат 40 - 400 (640*; 800* - опция).	10124202526,



	ЛЮМ в комплекте с системой визуализации Микромед Visual 5MP 9.7 для микроскопа	ЛЮМ	д (Китай)			Спектральный диапазон возбуждения люминесценции, нм 410-550. Спектральный диапазон исследуемой люминесценции, нм 515-700. Визуальная насадка тринокулярная, диоптрийная настройка +-5диоптрий на правом тубусе, посадочный диаметр окуляров 30 мм.	10124202527
53.	Микроскоп флюоресцентный СХТ 41RF-5 Olympus	Olympus СХТ 41RF-5	Olympus Inc. (Япония)	2008	2008	Имеет 30Вт осветитель, настройку света по Келеру, 5-ти гнездную револьверную головку. Методы контраста: светлое поле, темное поле, фазовый контраст, флуоресценция.	10104103627
<b>Лабораторный корпус, ул. Партизана Железняка, д. 1 «з», кафедра гистологии, цитологии, эмбриологии</b>							
54.	Нагревательный столик Leica HI1220	Leica HI1220	Leica GmbH (Германия)	2012	2012	Предназначен для расплавления парафиновых срезов. Установка температур в диапазоне от 15° до 35°С.	10124500158
55.	Водяная баня для расплавления срезов Leica HI1210	Leica HI1210	Leica GmbH (Германия)	2012	2012	Предназначен для расплавления парафиновых срезовна водяной бане. Температурный диапазон между температурой окружающей среды и 75°С. Есть защита от перегрева.	10124500160
56.	Микроскоп OLYMPUS BX45 в комплекте с Фото/видео система документаци и OLYMPUS	OLYMPUS BX45	Olympus Inc. (Япония)	2010	2010	Поле зрения 22. Мощность лампы 30 Вт. Объективы от 1.25x до 100x.	10104105251, 10104105252
57.	Микротом криостат HistoSafe MicroCut-SADV	HistoSafe MicroCut-SADV	Histosafe (Китай)	2017	2017	Термоизолированная камера с микротомом и системой охлаждения.	10124201933
<b>Лабораторный корпус, ул. Партизана Железняка, д. 1 «з», Лаборатория фундаментальной и персонализированной фармации</b>							
58.	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	ПЭ-5400УФ	ООО «ЭКРОС ХИМ», Санкт-Петербург	2019	2019	Спектральный диапазон 190-1000 нм; спектральная ширина щели 4 нм; диапазон измерений оптической плотности от 3,000 до 0,000.	10124202340
<b>Лабораторный корпус, ул. Партизана Железняка, д. 1 «з», кафедра патологической физиологии им.проф.В.В.Иванова</b>							
59.	Микроскоп Олимпус BX41 в комплекте с	BX41	Olympus Inc. (Япония)	2008	2008	Светлое поле, темное поле, фазовый контраст, поляризация, ДИК, флуоресценция.	10104103582, 10124400048



	цифровой камерой для визуализации изображения						
60.	Центрифуга лабораторная 5430 с ротором для планшетов А-2-МРТ	5430	Eppendorf (Германия)	2014	2014	Предназначено для центрифугирования. Есть роторы для работы с ПЦР-стрипами и пробирками Eppendorf. Макс. скорость: 30,130 × g (17,500 об/мин).	10124500194
61.	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	ПЭ-5400УФ	ООО «ЭКРОС ХИМ», Санкт-Петербург	2014	2014	Спектральный диапазон 190-1000 нм. Оптическая плотность от 3,000 до 0,000; источники света дейтериевая и галогенная лампы.	10124201496
62.	Система GeneAtlas д/обработки и анализа биологических микрочипов	GeneAtlas Fluidic Station & GeneAtlas Imaging Station	CapitalBio Corporation Inc. (США)	2014	2014	Система GeneAtlas включает в себя: Станцию гибридизации; Станцию флюидизации; Станцию визуализации; Рабочее место компьютера с монитором; GeneAtlas программное обеспечение для управления прибором; Внешний считыватель штрих-кодов; Установочный комплект GeneAtlas.	10124201527
63.	Анализатор автоматический StepOne™ Real-Time PCR System Applied Biosystems	StepOne™	Applied Biosystems (Thermo Fisher Scientific)	2009	2009	48-луночный, малопроизводительный ПК-инструмент реального времени\$ 3-цветная оптическая светодиодная система записи.	10104104296
64.	СО2-инкубатор с воздушной рубашкой МСО-5А	МСО-5А	PHCVI (Япония)	2010	2010	Предназначен для термостатирования клеточных культур в условиях насыщения воздуха углекислотой. Штампованная (несварная) внутренняя камера из нержавеющей стали имеет стерилизуемый ИК-датчик. Нагревание обеспечивается за счет воздушной рубашки. Камера оборудована системой самодиагностики со звуковой и световой сигнализацией.	10104105195
65.	Система визуализации клеток с функцией флуоресцентной детекции Fluid Cell Imaging Station	Fluid Cell Imaging Station	Life Technologies Corp (США)	2015	2015	Оснащена фиксированным, высококачественным объективом флюорита с 20-кратным планом, с дополнительным увеличением, получаемым с помощью цифрового увеличения. Флуоресценция фиксируется в трех наиболее часто используемых каналах (фильтры DAPI, FITC и Texas Red)	10124400045





66.	Автоматический счетчик клеток Countess II FL	Countess II FL	Life Technologies Corp (США)	2015	2015	Время подсчета 10 сек, метод детекции колориметрический и флуориметрический, объем пробы не менее 5 мкл, диапазон измерений размера клеток, мкм — 5–60, диапазон концентрации, клеток/мл — $1 \times 10^4$ — $1 \times 10^7$ .	10124400046
67.	Система геле-документирования Molecular Imager ChemiDoc XRS+	Molecular Imager ChemiDoc XRS+	Bio-Rad Laboratories (США)	2010	2010	Максимальный размер образца 28 x 36. Источники света: Источник супер-белого и транс-УФ (302 нм) света поставляется в стандартной комплектации (источник может быть заменен на лампу с длиной волны 365 нм под заказ). Охлаждение до -30С.	10104105238
<b>Лабораторный корпус, ул. Партизана Железняка, д. 1 «з», лаборатория биомолекулярных и медицинских технологий</b>							
68.	Микроскоп биологический Primo Vert	Primo Vert	Zeiss GmbH (Германия)	2015	2015	Галогенная лампа: 6В 30Вт. Светодиод (LED): 3Вт. Окуляры: 10х с линейным полем 20мм с диоптрийной настройкой (Eyepiece E-PL 10x/20 Wg.foc.); Окулярный микрометр с перекрестием 10мм / 100 делений (Crossline micrometer 10:100)	10124201754
69.	Мультимодальный ридер ClarioStar Plus (подключен к баллону CO2)	CLARIOstar Plus	BMG LABTECH (Германия)	2020	2020	Диапазон длин волн возбуждения и испускания флуоресценции с применением монохроматора: от 320 до 730 нм; Шаг сканирования возбуждения и испускания флуоресценции от 0,1 до 10 нм; Диапазон ширины щели пропускания для возбуждения и испускания флуоресценции от 8 до 100 нм; Диапазон длин волн возбуждения и испускания флуоресценции с применением фильтров: от 240 до 740 нм.	10124202708
70.	Проточный цитофлуориметр Cytomics FC500	Cytomics FC500	Beckman Coulter Inc. (США)	2009	2009	Лазеры: Однофазный аргоновый, 488 нм, выходная мощность 20 мВт; Твердотельный, 635 нм, выходная мощность 25 мВт. Регистрация флуоресценции на участках спектра: 525 нм, 575 нм, 620 нм, 675 нм, > 755 нм.	10104104495
71.	Система анестезии EZ-AF7000	EZ-AF7000	E-Z Systems Inc. (США)	2017	2017	Вмещает животных размером от новорожденных мышей до кроликов. Пять выходов обеспечивают анестезию в индукционную камеру и до четырех сапунов. Имеет два расходомера.	10124202005
72.	CO2-инкубатор с воздушной рубашкой	CB150	BINDER GmbH, Германия	2012	2012	Предназначен для термостатирования клеточных культур в условиях насыщения воздуха углекислотой.	10124500156





	(подключен к баллону CO2)					Штампованная (несварная) внутренняя камера из нержавеющей стали имеет стерилизуемый ИК-датчик. Нагревание обеспечивается за счет воздушной рубашки. Камера оборудована системой самодиагностики со звуковой и световой сигнализацией.	
73.	Система для капельной цифровой ПЦР QX100™ Droplet Digital PCR	QX100	BioRad (США)	2016	2016	Система QX100 для цифровой ПЦР в каплях: ~20 000 капель из 20 мкл реакционной смеси, два канала детекции (FAM, HEX), красители TaqMan. Производительность: 96 образцов за запуск.	10124201895
74.	Система гель-документации и для определения флуоресцентных красителей	DR4V2/2133	Biorad (США)	2011	2011	Предназначена для документирования хемилюминесценции с колориметрическими и флуоресцентными красителями.	10104205243
75.	Спектрофотометр ультрафиолетового и видимого диапазона NanoDrop ND-1000	NanoDrop ND-1000	Thermo Fisher Scientific Inc. (США)	2009	2009	Рабочий объем образца 1 мкл, длина оптического пути 0,03-1 мм, время измерения 8 сек, диапазон измерения 190-850 нм, предел чувствительности 2нг/мкл dsDNA.	10104104561
76.	Спектрофотометр UV-1280	UV-1280	SHIMADZU (Япония)	2015	2015	Многоцелевой спектрофотометр UV-1280, разработанный для количественного анализа, позволяет проводить измерения в УФ и видимом диапазоне спектра от 190 до 1100 нм.	10124400053