

Сведения о научно-исследовательском оборудовании УНУ

№№ п/п	Наименование, модель, тип научно-исследовательского оборудования	Предназначение, краткое описание (технические характеристики)	Изготовитель	Дата ввода в эксплуатацию/ дата поверки (калибровки)	Сертификат, техпаспорт	Пользователи	Место нахождения (подразделение)
1.	Бокс биологической безопасности 2 класса безопасности SC2-4A1, ESCO	Обеспечивает защиту биоматериала, оператора и окружающей среды. Бокс биологической безопасности 2 класса SC2 разработан на базе известной модели Airstream, имеет эргономичный дизайн, соответствует стандарту EN12469. Постоянный микропроцессорный контроль рабочего состояния на базе системы Sentinel Delta™ имеет дружелюбный интерфейс и предоставляет оператору максимально надежные условия безопасной работы. Класс чистоты воздуха в рабочей зоне соответствует ISO. Класс 4 согласно стандарту ISO 14644.1. Уникальная технология hera фильтр, основанная на использовании специальных микроволоконных минискладчатых фильтров HEPA без сепаратора, позволяет получить эффективность очистки 99,99% для частиц размером 0,1÷0,3 мкм, обеспечивая более надежную по сравнению со стандартными фильтрами HEPA защиту оператора, продукта и окружающей среды.	Россия	2012 / 2021	сертификат и техпаспорт в наличии	сотрудниками, аспирантами, внешними пользователями	ИББМТ, К.403
2.	Бокс абактериальной воздушной среды с подставкой Ламинар С	Используется для работы с ДНК-пробами при проведении ПЦР. Ламинарный бокс используется при работе с препаратами и бактериальными культурами, не представляющими угрозы для здоровья оператора, когда необходима защита рабочего материала от окружающей среды, или работа с объектом требует стерильной рабочей зоны.	Россия	2012 / 2021	сертификат и техпаспорт в наличии	сотрудниками, аспирантами, внешними пользователями	ИББМТ, К.414

3.	Система высокопроизводительного секвенирования Illumina MiSeq System, с комплектом дополнительных принадлежностей	Система предназначена для осуществления высокопроизводительного секвенирования большого количества нуклеотидных последовательностей геномов живых организмов, в том числе человека (секвенирования ДНК). MiSeq – секвенатор нового поколения. В одном компактном инструменте все необходимое оборудование для осуществления анализа последовательности ДНК: модуль для генерации кластеров, модуль для парноконцевого секвенирования и модуль для анализа и хранения полученных данных.	США	2013 / 2020	сертификат и техпаспорт в наличии	сотрудниками, аспирантами, внешними пользователями	ИВБМТ, К.404
4.	Автоматизированная система капиллярного электрофореза Fragment Analyzer (Advanced Analytical)	Система фрагментного анализа Fragment Analyzer™ предназначена для характеристики фрагментного состава и количественной оценки ДНК и РНК. В основе работы данной системы лежит метод капиллярного гель-электрофореза. Области применения системы: анализ ДНК, анализ библиотек для New Generation Sequences (NGS, секвенирование нового поколения) – оценка качества подготовки материала, фрагментный анализ РНК, анализ крупных фрагментов ДНК – геномной ДНК, плазмидной ДНК. Анализ образцов проводится в 96 луночных планшетах, в 12 или в 96 капиллярах одновременно. Программное обеспечение Fragment Analyzer™ system software и PROSize™ облегчает и ускоряет проведение фрагментного анализа на этапах установки параметров работы прибора, получения и обработки результатов исследования.	США	2013 / 2020	сертификат и техпаспорт в наличии	сотрудниками, аспирантами, внешними пользователями	ИВБМТ, К.404
5.	Система ПЦР в реальном времени Applied Biosystems StepOnePlus™ Real-Time PCR System	Прибор предназначен для решения широкого спектра задач, как для качественного, так и для количественного анализа: анализ экспрессии генов и микроРНК, типирование SNPs, выявление транслокаций, определение вирусной нагрузки и др. Модель StepOne имеет термоблок на 48 лунок и обладает возможностью трехцветной детекции. При необходимости может быть модернизирована до модели StepOne Plus.	США	2013 / 2021	сертификат и техпаспорт в наличии	сотрудниками, аспирантами, внешними пользователями	ИВБМТ, К.413

6.	Амплификатор Corbett Research Qiagen Rotor Gene PG-6000 Real-Time PCR 5- PLEX + HRM	Термоциклер с детекцией результатов в режиме реального времени и возможностью определения точечных мутаций. Определение вирусной нагрузки при инфекциях, вызванных ВИЧ, ВГВ, ВГС, ЦМВ и др. Определение концентрации генетически-модифицированных ингредиентов. Оценка уровня экспрессии генов.	Австралия	2009 / 2020	сертификат и техпаспорт в наличии	сотрудниками, аспирантами, внешними пользователями	ИББМТ, К.413
7.	Высокочувствительная система мультицветного анализа клеток, проточный цитометр MACSQuant Analyzer 10 Miltenyi Biotec	Клеточный анализатор, оборудованный проточной кюветой и тремя лазерами, что делает возможным детекцию сигнала по двум каналам светорассеяния и семи каналам флуоресценции. Также анализатор обладает возможностью абсолютного подсчета клеток в образце (волюметрический метод). Прибор оснащен сканером штрих-кодов, роботизированным пробоотборником, системой визуальной сигнализации статуса прибора, сенсорным экраном, клавиатурой, круглосуточной системой удаленной поддержки пользователя (при наличии доступа в Интернет). Можно анализировать редкие популяции лейкоцитов.	Германия	2012 / 2020	сертификат и техпаспорт в наличии	сотрудниками, аспирантами, внешними пользователями	ИББМТ, К.403
8.	Микропланшетный мультидетектор SpectraMax i3 Molecular Devices	Микропланшетный мультидетектор SpectraMax i3 является универсальной платформой для проведения анализов оптической плотности, флуоресценции и люминесценции в формате многолуночных микропланшет (6 – 1536 лунок). В дополнение к стандартным исследованиям система SpectraMax i3 позволяет проводить вестерн блот анализ, а также визуализировать живые клетки, оценивая показатели выживаемости и цитотоксичности в режиме реального времени. Инновационная система источника света и другие особенности делают SpectraMax® уникальнейшей системой на мировом рынке.	США	2013 / 2020	сертификат и техпаспорт в наличии	сотрудниками, аспирантами, внешними пользователями	ИББМТ, К.413

9.	Спектрофотометр Thermo Scientific NanoDrop 2000	Микрообъемные спектрофотометры серии NanoDrop™ предназначены для измерения ДНК, РНК и белка. Спектрофотометр для микрообъемов Thermo Scientific NanoDrop 2000 предназначен для определения спектра поглощения препарата в диапазоне длин волн 190-840 нм. Прибор с запатентованной системой удержания образца, позволяет проводить измерения в объемах 0,5-2,0 мкл, при этом измерение производится непосредственно в капле жидкости, без использования кювет. Предел детекции составляет 2нг/мкл (ДНК), при максимальной возможной концентрации 15000 нг/мкл (ДНК).	США	2014 / 2020	сертификат и техпаспорт в наличии	сотрудниками, аспирантами, внешними пользователями	ИВБМТ, К.404
10.	Морозильники лабораторные вертикальные DW 86L288, Haier и Sanyo MDF U333	Хранение реактивов, биообразцов крови, тканей и полученных из них препаратов для исследования (глубокая заморозка).	Япония, Корея	2012 / 2020	сертификат и техпаспорт в наличии	сотрудниками, аспирантами, внешними пользователями	ИВБМТ, К.403, 404, 409, 411, 412, 413, 414
11.	Вспомогательное оборудование (системы высокой очистки воды RiOS-DI, Simplicity, лабораторные весы, рН-метры, сосуды Дьюара, холодильники, вытяжные камеры и шкафы, дозаторы, гомогенизаторы, центрифуги, шейкеры, вортексы, термостаты и др.)		США, Франция, Германия, Латвия, Россия	2012-2017 / по мере необходимости	сертификаты и техпаспорта в наличии	сотрудниками, аспирантами, студентами, внешними пользователями	ИВБМТ, К.414

Лаборатория клинической эпидемиологии Института высоких биомедицинских технологий

№ п/п	Наименование, модель, тип научного оборудования	Предназначение, краткое описание (технические характеристики)	Изготовитель год выпуска	Дата ввода в эксплуатацию (фактич. или планируемая)	Кем используется (преподавателями, сотрудниками, аспирантами, студентами)	Примечания
--------------	--	---	---------------------------------	---	---	-------------------

1.	Тепловизор (термограф) Testo 882	Инфракрасная фото- и видеосъемка (0,5 Мр) для измерения температуры и создания ИК-портрета	Testo, Германия, 2013	2013 г.	преподавателями, сотрудниками, аспирантами, студентами	К. 302
2.	Стабилограф (стабилоплатформа) ST150	Стабилометрия (траектория перемещения центра тяжести человека) для оценки функции равновесия человека	Биомера, Москва, Россия, 2013	2013 г.	преподавателями, сотрудниками, аспирантами, студентами	К. 007
3.	Плантограф Подоскан-МБН	Диагностика состояния стопы человека	МБН, Москва, Россия, 2013	2013 г.	преподавателями, сотрудниками, аспирантами, студентами	К. 006
4.	Электромиограф Нейро-МВП-8	Электронеуромиография, вызванные потенциалы, стимуляционная ЭМГ для оценки состояния нервно-мышечного аппарата человека	Нейрософт, Иваново, Россия, 2012	2012 г.	преподавателями, сотрудниками, аспирантами, студентами	К. 007
5.	Вегетотестер ВНС-Ритм	Кожные симпатические потенциалы и вариабельность ритма сердца (ВРС) для оценки вегетативного статуса человека	Нейрософт, Иваново, Россия, 2012	2012 г.	преподавателями, сотрудниками, аспирантами, студентами	К. 007
6.	Кардиоанализатор Поли-Спектр	Кардиоинтервалометрия и ВРС для оценки качества регуляции сердечной деятельности человека	Нейрософт, Иваново, Россия, 2012	2012 г.	преподавателями, сотрудниками, аспирантами, студентами	К. 304
7.	Беговая дорожка Kettler Marathon	Локомоция с заданными параметрами нагрузки (скорость, угол наклона) для обеспечения движения с заданной скоростью и измерения позных реакций при сдвиге горизонтальной опоры	Kettler (Германия), 2012	2012 г.	преподавателями, сотрудниками, аспирантами, студентами	К. 006

8.	Аппаратно-программный комплекс «Видеоанализ движений»	Видеозахват движения человека и построение кинематических 3D моделей человека	Статокин (Москва, Россия), 2013	2013 г.	преподавателями, сотрудниками, аспирантами, студентами	К. 006
----	---	---	---------------------------------	---------	--	--------