

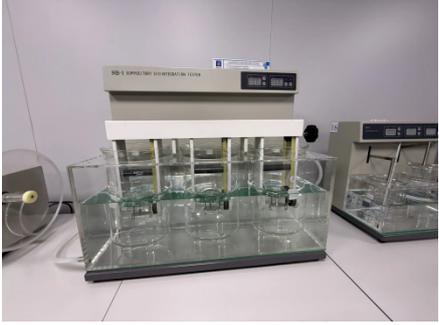
Лаборатория фармацевтических разработок

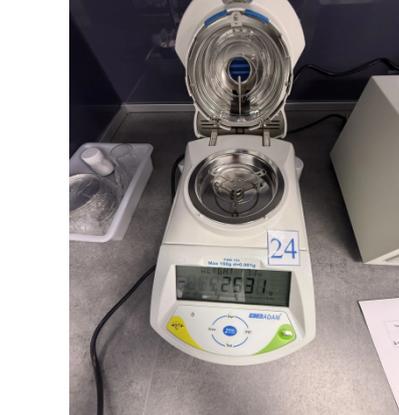
| Название оборудования | Предназначение | Фото |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Система очистки воды с многоступенчатой системой обратного осмоса с дезинфекцией УФ-излучением</p> | <p>обеспечивает получение высококачественной воды для её применения во всех производственных процессах (для с. с возможностью автоматической записи данных и наличием системы уведомления о неисправностях и системы сигнализации при утечке воды</p> |  |
| <p>Мельница ножевая с конечной степенью измельчения 300 мкм</p> | <p>прибор для измельчения, гомогенизации и смешивания различных материалов, пробоподготовки, в котором размер частиц конечного продукта регулируется за счёт настройки рабочего зазора и характеристик сита. Обеспечивает получение тонкоизмельчённых порошков из твёрдых и сыпучих веществ.</p> |  |
| <p>Мельница-ступка с диапазоном конечной степени измельчения (в зависимости от материала) 0,2-5 мкм</p> | <p>прибор для тонкого измельчения, гомогенизации и смешивания материалов в лабораторных и производственных условиях, в котором степень дисперсности продукта регулируется подбором режимов помола и материала рабочих элементов; обеспечивает получение ультратонких порошков с контролируемым размером частиц из твёрдых веществ различной твёрдости.</p> |  |

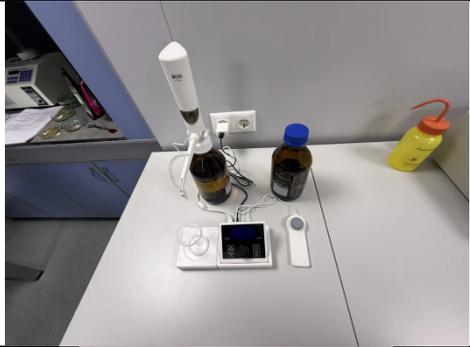
| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Грохот вибрационный с диапазоном измерений 20 мкм – 25 мм</p> | <p>предназначен для разделения и фракционирования материалов в диапазоне 20 мкм -25 мм.</p> |  |
| <p>"Привод двигательный универсальный со скоростью вращения 0 - 120 об/мин: А) с насадкой влажный гранулятор с размером отверстий сита 1,0 мм, 1,5 мм и производительностью 30 кг/час; Б) с насадками миксер по типу «пьяная бочка» и двухконусный смеситель объёмом 10 л; В) с насадкой мешалка/миксер"</p> | <p>предназначен для многофункциональной обработки материалов: влажного гранулирования (с ситами 1,0–1,5 мм, производительность 30 кг/ч), смешивания в режиме «пьяная бочка», работы с двухконусным смесителем (10 л) и перемешивания/микширования — в лабораторных или производственных условиях.</p> |  |
| <p>Дозатор весовой</p> | <p>устройство для точного отмеривания массы продукта путём взвешивания; применяется подготовки фасовки и дозирования сыпучих, гранулированных, пастообразных и жидких материалов.</p> |  |
| <p>Однопуансонный таблеточный пресс</p> | <p>используется для прессования таблеток из порошкообразного или гранулированного сырья. Применяем для мелкосерийного производства таблеток, а также при разработке составов, отработке технологии таблетирования и выпуске опытных партий;</p> |  |
| <p>Ручной капсулятор К-1-400</p> | <p>приспособление для упрощения и ускорения процесса наполнения пустых аптечных (желатиновых, растительных, желудочно и кишечнорастворимых) капсул БАДаами, лекарствами и прочими порошковыми материалами.</p> |  |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Шкаф сушильный GZX-9070MVE</p> | <p>предназначен для сушки, запекания, плавления и стерилизации материалов</p> |  |
| <p>Комплект для плавления мазевых основ, включающий в себя: мешалку верхнеприводную с диапазоном скорости от 20 до 1800 об/мин; мешалку магнитную с максимальной температурой нагрева 380 °С и диапазоном скорости от 100 до 1200 об/мин;</p> | <p>предназначен для лабораторного и мелкосерийного приготовления мазей и полутвёрдых лекарственных форм. Он обеспечивает плавление и равномерный нагрев мазевых основ (вазелин, ланолин, парафин и др.) до заданных температур, интенсивное перемешивание вязких сред с точным контролем скорости (от 20 до 1800 об/мин на верхнеприводной мешалке и от 100 до 1200 об/мин на магнитной), а также гомогенизацию смесей при стабильной температуре (до 380 °С на магнитной мешалке).</p> |  |
| <p>Экструдер липосом ручной (шприцевой)</p> | <p>предназначен для для получения однослойных липосом из суспензии методом экструзии. Позволяет гомогенизировать размер липосом, пропуская липосомальный раствор под давлением через мембрану с определённым размером пор.</p> |  |
| <p>Полуавтоматическая тубонаполнительная машина КР-50</p> | <p>полуавтоматическая тубонаполнительная машина КР-50 предназначена для фасовки вязких и пастообразных продуктов (пищевых, косметических, фармацевтических и технических) в пластиковые и алюминиево-пластиковые тубы</p> |  |
| <p>Ультразвуковой экстрактор модель Alexpulse НО-404 (2,5л)</p> | <p>предназначен для получения экстрактов, масел, белков и других целевых продуктов. Использует ультразвуковые волны для создания кавитационного эффекта, что способствует разрушению клеточных структур, ускорению массопереноса и повышению выхода экстрагируемых веществ.</p> |  |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Ротационный испаритель с холодильником и вакуумом, с контролем температуры и времени, с защитой от перегрева;</p> | <p>предназначен для концентрирования растворов, отгонки, экстракции, перегонки, сушки и очистки веществ путём вакуумной перегонки.</p> |  |
| <p>Насос перистальтический с режимами дозирования по времени, по объёму, циклами с диапазоном скоростей от 0,1 до 350 об/мин;</p> | <p>предназначен для точного перекачивания и дозирования жидкостей, включая агрессивные, вязкие и чувствительные к механическому воздействию среды.</p> |  |
| <p>Распылительная сушилка</p> | <p>оборудование для быстрого получения сухого порошка из жидких растворов или суспензий. Позволяет перерабатывать водные и органические растворы, суспензии, вязкие и биополимерные системы, получая сыпучий порошкообразный продукт с заданными свойствами</p> |  |
| <p>Тестер распадаемости с 2 станциями</p> | <p>предназначен для одновременного анализа распадаемости двух образцов твёрдых лекарственных форм (таблеток, капсул, драже и др.) в заданных условиях. Устройство позволяет оценивать время, за которое препарат полностью распадается в испытательной среде, что является важным параметром качества лекарственных препаратов.</p> |  |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Тестер распадаемости суппозитория с количеством стаканов 3 шт объёмом 4 л</p> | <p>оборудование для оценки времени, за которое суппозитории распадаются в заданной среде (обычно в водной при контролируемой температуре). Применим для контроля качества серийных партий суппозитория, разработке и оптимизации их составов, валидации технологических процессов, а также при проведении испытаний на соответствие фармакопейным требованиям.</p> |  |
| <p>Тестер растворения с 8 станциями, расположенными в два ряда, и фильтрами 30 шт</p> | <p>оборудование для одновременного изучения кинетики высвобождения действующих веществ из твёрдых дозированных форм — таблеток, капсул, гранул и аналогичных лекарственных препаратов. Применим для контроля качества серийных партий лекарственных средств, исследования биоэквивалентности, оптимизации составов и технологических процессов, а также для валидации методик растворения.</p> |  |
| <p>УФ-спектрофотометр с диапазоном длин волн 190-1100 нм и спектральной полосой пропускания 2 нм</p> | <p>прибор для измерения поглощения, пропускания и отражения света в ультрафиолетовой и видимой областях спектра. Применяется для: количественного анализа активных фармацевтических ингредиентов, контроля чистоты субстанций, исследования кинетики химических реакций, определения белкового и нуклеинового состава биологических образцов.</p> |  |
| <p>Тестер насыпного объёма и плотности с количеством станций 2 шт</p> | <p>оборудование для определения физических характеристик сыпучих материалов (порошков, гранул, фармацевтических субстанций). Позволяет рассчитать ключевые показатели сыпучих материалов: насыпная плотность, объёмная плотность после утряски и индекс сжимаемости</p> |  |
| <p>Тестер истираемости с числом барабанов 2 шт</p> | <p>оборудование для оценки механической устойчивости твёрдых дозированных лекарственных форм (прежде всего таблеток) к истиранию и ударным нагрузкам в процессе производства, транспортировки и хранения. Прибор моделирует эксплуатационные воздействия, позволяя прогнозировать сохранность формы, массы и</p> |  |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Тестер прочности с двусторонним сжатием и диапазоном прилагаемого давления 2 - 200 Н</p> | <p>внешнего вида продукции.</p> <p>оборудование для измерения механической прочности твёрдых дозированных лекарственных форм (прежде всего таблеток), а также других хрупких изделий заданной геометрии. Устройство имитирует нагрузки, возникающие при транспортировке, фасовке и использовании, позволяя оценить устойчивость образца к разрушению</p> |  |
| <p>Лабораторный многоканальный рН-метр</p> | <p>прибор для одновременного измерения водородного показателя (рН) в нескольких образцах жидких сред. Применяется для контроля качества сырья и готовой продукции, оценки стабильности растворов, сравнения различных жидких образцов при серийных испытаниях и исследовательских работах.</p> |  |
| <p>Анализатор влажности с диапазоном установки температуры сушки от 50 до 160 °С</p> | <p>прибор для определения содержания влаги в твёрдых, сыпучих и пастообразных материалах гравиметрическим методом.</p> |  |
| <p>Камера климатическая постоянных условий</p> | <p>оборудование для создания и поддержания строго заданных параметров окружающей среды (температуры и влажности) с целью проведения испытаний, хранения или моделирования процессов. Используется для испытаний стабильности и определения сроков годности фармацевтических препаратов, пищевых продуктов и косметических средств, позволяя оценивать изменения их свойств под воздействием контролируемых условий.</p> |  |

| | | |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Комплект для титрования | Комплект приборов для количественного химического анализа, позволяет осуществлять контроль качества сырья, готовой продукции и анализ составов в лабораторных и производственных условиях. . |  |
| Комплект центрифуги низкоскоростной DM0424 | оборудование для центробежного разделения жидких и дисперсных образцов. Применяется для для анализа биоматериалов и подготовки проб, разделения суспензий, осаждения клеточных культур, осуществления контроля качества, очистки растворов, разделения эмульсий, концентрирования растворов и очистки реакционных смесей. |  |
| Приставка НПВО QATR-10 для ИК-Фурье спектрометра IRTracer-100 | предназначена для реализации метода нарушенного полного внутреннего отражения (НПВО) в инфракрасной спектроскопии — она позволяет проводить экспресс-анализ жидких и твёрдых образцов без сложной пробоподготовки, регистрируя ИК-спектры на поверхности кристалла НПВО |  |

Лаборатория микробиологического синтеза:

| | | |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Стерилизатор паровой ВКа-75-ПЗ | применяется для стерилизации оборудования, посуды, питательных сред и иных материалов. Он обеспечивает уничтожение микроорганизмов (включая споры) за счёт воздействия насыщенного водяного пара под давлением, гарантируя асептические условия для культивирования микроорганизмов, приготовления стерильных растворов и проведения |  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| | биотехнологических процессов. | |
| Бокс микробиологической безопасности БМБ-II-«Ламинар-С»-1,2 (NEOTERIC) | предназначен для защиты персонала, продукта и окружающей среды при работе с патогенными биологическими агентами и микроорганизмами в лабораториях микробиологического профиля. |  |
| Сухожаровой шкаф ШС-80-01СПУ | предназначен для стерилизации и обеззараживания лабораторной посуды, инструментов, изделий из металла, стекла и других термостойких материалов сухим горячим воздухом в микробиологических, медицинских и научно-исследовательских лабораториях. |  |
| Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ | предназначен для точного поддержания заданной температуры в рабочей камере при проведении бактериологических, серологических и иных лабораторных исследований в медицинских, санитарно-бактериологических и научно-исследовательских учреждениях. |  |
| Холодильник лабораторный ХЛ-340(ТС) ПОЗиС | оборудование предназначено для надёжного хранения лекарственных препаратов, вакцин, реагентов, биологических образцов, тест-наборов и иных термочувствительных материалов. |  |

| | | |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Микроскоп биологический А11.1313-Т, тринокулярный</p> | <p>предназначен для морфологических исследований микроорганизмов, клеточных культур и биопрепаратов. Применяется при контроле качества посевного материала, мониторинге роста культур, идентификации микроорганизмов и выполнении стандартных микробиологических процедур.</p> |  |
| <p>Центрифуга РС-6МЦ рефрижераторная с ротором РК 4x750К</p> | <p>прибор предназначен для фракционирования биологических жидкостей и разделения неоднородных жидких систем (плотностью до 2 г/см³) в лабораторных условиях.</p> |  |
| <p>Биореактор клеточной культуры Biofilm</p> | <p>устройство предназначено для культивирования микроорганизмов в виде биоплёнок (структурированных клеточных сообществ, закреплённых на твёрдой поверхности и окружённых собственным внеклеточным матриксом). Устройство позволяет поддерживать строго контролируемые условия среды, обеспечивать подачу питательной среды и газов, а также отслеживать динамику роста биоплёнки и отбирать пробы для анализа. устройство создаёт оптимальные условия для биосинтеза целевых продуктов (ферментов, антибиотиков, биополимеров, вторичных метаболитов) микроорганизмами в составе биоплёнок.</p> |  |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Хроматографическая колонка, 305x17 мм, с PTFE краном, шлиф 14/23</p> | <p>прибор предназначен для разделения сложных смесей на отдельные компоненты с помощью метода хроматографии. Она позволяет эффективно разделять соединения в смесях, проводить их очистку и подготовку образцов для дальнейшего анализа.</p> |  |
| <p>Шкаф вытяжной</p> | <p>предназначен для безопасной работы с химическими реагентами, биологическими агентами и другими веществами, требующими локальной вентиляции и защиты персонала. Применяется в лабораториях, фармацевтических и медицинских учреждениях для проведения аналитических, микробиологических и синтетических процедур с повышенными требованиями к чистоте и безопасности.</p> |  |
| <p>Система очистки воды Аквалаб Р20</p> | <p>устройство обеспечивает получение лабораторной воды высокой степени чистоты для использования ее при приготовлении реагентов, буферных растворов, культуральных сред и проведения точных измерений.</p> |  |
| <p>Насос перистальтический LOIP LS-301</p> | <p>используется в лабораторных и производственных условиях для подачи реагентов, отбора проб, работы в хроматографических и аналитических системах, обеспечивая точность дозирования и сохранность свойств перекачиваемой среды.</p> |  |

| | | |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Компрессор медицинский ЕКОМ DK50</p> | <p>оборудование для бесперебойной подачи чистого, сухого, безмасляного сжатого воздуха в медицинское оборудование</p> |  |
| <p>Ресивер REMEZA PB 100.11.02</p> | <p>Оборудование для накопления и хранения сжатого воздуха в пневматических системах, обеспечения стабильного давления и сглаживания пульсаций при работе компрессорного оборудования.</p> |  |
| <p>Вертикальный лабораторный шейкер LH-2102C</p> | <p>многофункциональный биохимический прибор для перемешивания и инкубации лабораторных образцов с точным контролем температуры и скорости вращения. Предназначен для подготовки культур, проведения биохимических, микробиологических, генетических и фармацевтических исследований — в том числе для смешивания образцов, культивирования клеток, экстракции, диагностических тестов и других процедур, требующих равномерного перемешивания при заданной температуре.</p> |  |

| | | |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Однослойный стеклянный реактор LGR-30F</p> | <p>устройство предназначено для проведения биохимических реакций и синтеза веществ в контролируемых условиях — при заданном температурном режиме, перемешивании и, при необходимости, в вакууме или под давлением. Позволяет осуществлять дистилляцию, кипячение с обратным холодильником, нагрев, перемешивание растворов и отбор продуктов реакции.</p> |  |
| <p>Спектрофотометр ECOVIEW УФ- 6700</p> | <p>предназначен для измерения коэффициента пропускания, оптической плотности и концентрации веществ в жидких пробах в широком спектральном диапазоне (190–1100 нм). Прибор может выполнять как базовые измерения (поглощение, пропускание), так и сложные задачи — кинетические исследования, сканирование спектров, расчёт концентрации ДНК и белков.</p> |  |

Лаборатория цифровых медицинских технологий

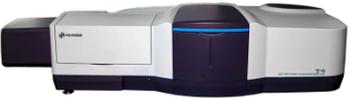
| | | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Цифровой класс</p> | <p>Оснащён современными компьютерами и программным обеспечением для обучения студентов работе с анатомическими 3D-моделями, проектирования медицинских изделий (протезов, имплантатов), интерактивной визуализации клинических случаев, проведения занятий с применением VR/AR, совместной работы над проектами, демонстрации моделей на интерактивных панелях, а также для освоения специализированного ПО — от систем 3D-моделирования до CAD/CAM-решений для</p> |  |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>3Д принтер BambuLab X1C (fdm)</p> | <p>биомедицины.</p> <p>предназначен для высокоточной и скоростной печати функциональных деталей и прототипов из широкого спектра термопластиков. Применим для изготовления индивидуальных анатомических моделей по данным КТ/МРТ для предоперационного планирования; создания прототипов медицинских инструментов и приспособлений; производства держателей, адаптеров и лабораторной оснастки; быстрого прототипирования компонентов диагностических и исследовательских устройств; печати биосовместимых (при использовании соответствующих филаментов) элементов для экспериментальных медицинских разработок.</p> |  |
| <p>3Д принтер FLSun S1Pro (fdm)</p> | <p>Прибор ориентирован на скоростную печать крупногабаритных изделий и функциональных прототипов. Применим для создания объёмных анатомических макетов (например, моделей скелета или органов) для обучения и демонстрации; изготовления крупногабаритных корпусов и узлов медицинского оборудования; печати вентиляционных и фильтрующих элементов лабораторных установок; производства нестандартных ёмкостей и соединительных элементов для биохимических исследований; быстрого изготовления вспомогательных приспособлений для клинических и исследовательских процедур.</p> |  |

| | | |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>3D принтер Elegoo Saturn 4 Ultra 16K (sla)</p> | <p>предназначен для высокоточной печати моделей и прототипов из фотополимерных смол с разрешением до 16К. Применим для: изготовления анатомических макетов по данным КТ и МРТ с детализацией микроструктур; создания биомodelей для отработки хирургических вмешательств; печати микрофлюидных чипов и лабораторий-на-чипе; производства индивидуальных ортопедических и стоматологических изделий (вкладок, коронок, элайнеров); изготовления микрооптических элементов и микроинструментов для биомедицинских исследований; прототипирования компонентов диагностических устройств.</p> |  |
| <p>Станция для очистки и засветки (sla)</p> | <p>устройство предназначено для постобработки 3D-печатных изделий из фотополимерных смол — удаления остаточной смолы и финального отверждения моделей под УФ-излучением.</p> |  |

| | | |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Система виртуальной реальности Meta Quest 3</p> | <p>устройство, которое позволяет погружаться в виртуальную среду или совмещать её с реальным миром благодаря технологии смешанной реальности (Meta Reality). для 3D-визуализации анатомии по КТ/МРТ, симуляции хирургических операций, разработки реабилитационных программ, обучения медперсонала, изучения когнитивных процессов при психических расстройствах, виртуальной экспозиционной терапии (VRET), моделирования стоматологических процедур и анализа биомедицинских данных в объёмной среде.</p> |  |
| <p>Оптический 3д сканер RangeVision Spectrum</p> | <p>Прибор подходит для бесконтактной высокоточной оцифровки анатомических структур и медицинских изделий: создания 3D-моделей органов и костей по данным КТ/МРТ, контроля геометрии протезов и ортопедических конструкций, фиксации динамики изменений тканей, сканирования лицевых структур для пластических операций, оцифровки стоматологических слепков, метрологического контроля имплантатов и инструментов, а также для формирования электронных архивов анатомических образцов.</p> |  |

Биохимическая лаборатория:

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Мультимодальный планшетный ридер FluostarOmega</p> | <p>применяется для высокочувствительного анализа биологических образцов в микропланшетах. Прибор позволяет проводить измерения флуоресценции (в том числе FRET и TR-FRET), люминесценции (включая BRET), абсорбции в УФ- и видимом диапазоне (220–1000 нм), а также мониторить кинетику биохимических реакций — от быстрых кальциевых сигналов до многодневного роста бактерий.</p> |  |
| <p>Спектрометр ICP-OES Plasma 3000 атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой NCS Testing Technology</p> | <p>предназначен для быстрого многоэлементного количественного анализа жидких и твёрдых проб методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой.</p> |  |
| <p>Анализатор биохимический автоматический многоканальный: Super Z</p> | <p>предназначен для высокопроизводительного проведения клинических биохимических исследований. Прибор обеспечивает быстрое и точное определение широкого спектра показателей в биологических жидкостях (глюкоза, мочевины, ферменты, электролиты, белки и др.) методом фотометрии.</p> |  |
| <p>Сканирующий двулучевой спектрофотометр УФ/Вид области спектра модель PERSEE T9DCS</p> | <p>предназначен для высокоточного измерения оптической плотности, при количественном качественном анализе растворов, твёрдых образцов и плёнок: определения концентраций биологически активных соединений, лекарственных субстанций, изучения кинетики химических реакций, контроля качества фармацевтических продуктов, исследования оптических свойств материалов.</p> |  |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>спектрофлуориметр CM2203</p> | <p>прибор позволяет регистрировать спектры возбуждения, испускания, синхронные и поляризационные спектры, проводить кинетические измерения, определять концентрации веществ флуориметрическими и фотометрическими методами, изучать температурные зависимости люминесценции и измерять относительный квантовый выход</p> |  |
| <p>СВЧ печь для минерализации проб</p> | <p>оборудование предназначенное для эффективной минерализации образцов в лабораторных условиях. Применяется для минерализация образцов для анализа в химических и экологических лабораториях, обработки проб для определения содержания металлов, микроэлементов и других веществ, подготовки образцов для хроматографии, масс-спектрометрии и других аналитических методов;</p> |  |
| <p>универсальная центрифуга с охлаждением Centrifuge 5424 R (Eppendorf, Германия)</p> | <p>оборудование для разделения жидких проб на фракции под действием центробежной силы с точным контролем температуры. Используется в молекулярно-биологических, биохимических и клинических лабораториях для обработки чувствительных к температуре образцов: клеточных культур, белков, нуклеиновых кислот, плазмы, сывороток.</p> |  |

| | | |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>термошейкер TS-100C BioSan с охлаждением</p> | <p>предназначен для одновременного перемешивания и точного термостатирования биологических образцов в микропробирках и ПЦР-планшетах. Устройство обеспечивает регулируемый нагрев (до +100 °С) и охлаждение (до +4 °С), что позволяет использовать его в молекулярно-биологических и биохимических исследованиях: при выделении ДНК/РНК, изучении ферментативных реакций, экстракции метаболитов, белков, полисахаридов и липидов.</p> |  |
| <p>ультразвуковой гомогенизатор Sonopuls mini20, Bandelin</p> | <p>предназначен для гомогенизации проб объемом 01-25 мл путём воздействия ультразвуком. Применяется для приготовления эмульсий и суспензий, растворения труднорастворимых веществ, а также ускорения химических реакций.</p> |  |
| <p>гомогенизатор IKA Ultra-Turrax T18 digital</p> | <p>используется для интенсивного перемешивания, диспергирования и гомогенизации жидкостей малой вязкости (до 5000 мПа·с) объемом от 1 мл до 1,5 л. Применяется для приготовления эмульсий, суспензий, измельчения частиц, экстракции и обработки различных проб.</p> |  |
| <p>pH-метр PH400F в комплекте с электродом E-301-QC</p> | <p>предназначен для точного измерения водородного показателя (pH) водных и неводных растворов в лабораторных и производственных условиях.</p> |  |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>промыватель микропланшетный ВК-9622</p> | <p>предназначен для автоматизации процесса промывки 96-луночных микропланшетов, используемых в иммуноферментном анализе (ИФА, ELISA), а также для подготовки проб в микробиологии и хроматографической пробоподготовки. Устройство удаляет не связанные компоненты реакционной смеси, обеспечивая точность и воспроизводимость лабораторных исследований.</p> |  |
| <p>центрифуга низкоскоростная DM0408 в комплекте с ротором A12-10P и адаптерами A10P15 и A10P15 plug</p> | <p>оборудование для разделения жидких биомедицинских и лабораторных проб на фракции под действием центробежной силы. Используется для осаждения клеток, клеточных ядер, органелл, осаждения макромолекул (белков, нуклеиновых кислот), разделения плазмы/сыворотки крови от форменных элементов, концентрирования суспензий и очистки проб от твёрдых частиц. Подходит для рутинных процедур в клинических, биохимических и микробиологических лабораториях: обработки крови, мочи, культуральных сред, буферных растворов и других биологических образцов.</p> |  |
| <p>комплект нагревательной плитки HP550-S с термодатчиком RT1000A и держателем</p> | <p>предназначен для контролируемого нагрева и высушивания лабораторных проб, растворов и смесей в стандартной посуде. Обеспечивает точный температурный режим (до 550 °C) с возможностью внешнего контроля температуры через датчик RT1000A, что позволяет проводить химические реакции, выпаривание, сушку образцов и другие</p> |  |

| | | |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>термические процедуры с высокой воспроизводимостью результатов</p> | |
| <p>морозильник низкотемпературный DW-HW50</p> | <p>Низкотемпературный морозильник DW-HW50 в медицинских исследованиях предназначен для долгосрочного хранения биоматериалов, лекарственных препаратов, реагентов и образцов (крови, тканей, клеточных культур, вакцин, ДНК/РНК) при стабильно низких температурах.</p> |  |