

РЕГЛАМЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЛАБОРАТОРНОГО КОМПЛЕКСА

Лабораторный комплекс

LFSO v.2



Оглавление

1	ИСТОРИЯ ДОКУМЕНТА	3
2	СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	4
3	ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	4
4	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
5	ИНФРАСТРУКТУРА	5
6	ВИДЫ РАБОТ	6
6.1	Исследовательские работы	6
6.2	Образовательная деятельность	7
6.3	Общелабораторная деятельность, обслуживание и ремонт оборудования	7
6.4	Обслуживание помещений и инженерных систем	8
7	ПОРЯДОК ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РЦ И ЗАКАЗЧИКА	8
8	ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	9
9	ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ LFSO	9
	Приложение 1. Перечень основного оборудования, переданного научным направлениям	10

1 ИСТОРИЯ ДОКУМЕНТА

Версия No.	Описание изменений
1	Введена впервые
2	Внесены изменения в п. 3, 5, 6.1, 6.2, 8, а именно: скорректированы ссылки на информационные системы ЛК; уточнена информация об исследовательских работах в ЛК; расширено описание исследовательских работ, выполняемых специалистами РЦ; унифицированы принятые сокращения

2 СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

LF	–	Laboratory facility
SD	–	Service desk
SF	–	Стандартные формы
SO	–	Standing order (регламент)
SOP	–	Стандартная операционная процедура
ST	–	Стандартные шаблоны
ЛК	–	Лабораторный комплекс
ОЛП	–	Отдел лабораторной поддержки (подразделение Лабораторного комплекса)
ООК	–	Отдел обеспечения качества (подразделение Лабораторного комплекса)
РЦ	–	Ресурсный центр (подразделение Лабораторного комплекса)
ТМЦ	–	Товарно-материальные ценности
Университет	–	АНОО ВО «Университет «Сириус»; НТУ "Сириус"; Университет "Сириус"

3 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Service desk	–	Автоматизированная система оказания техподдержки в ходе клиентского обращения
Внешний заказчик	–	Юридическое либо физическое лицо, заинтересованное в получении высокотехнологических и научно-исследовательских услуг
Заказчик	–	Заинтересованный в получении доступа к инфраструктуре лабораторного комплекса сотрудник, обучающийся, гость Университета, а также стороннее физическое или юридическое лицо
Сотрудники и обучающиеся Университета	–	Сотрудник научного направления Университета, обучающийся (студент, аспирант, участник образовательной программы), сотрудник подразделений Лабораторного комплекса, прочие сотрудники Университета

4 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий регламент устанавливает принципы использования инфраструктуры и порядок реализации сервисной модели Лабораторного комплекса Научно-технологического университета "Сириус" (далее – ЛК). Данный регламент определяет:

- основные элементы инфраструктуры ЛК, доступные для сотрудников и обучающихся Университета, а также внешних заказчиков;
- алгоритм получения сотрудниками и обучающимися Университета допуска к самостоятельной работе с оборудованием;
- виды сервисных услуг ЛК, доступные для сотрудников и обучающихся Университета, а также внешних заказчиков;
- области ответственности сторон.

5 ИНФРАСТРУКТУРА

К элементам инфраструктуры ЛК относятся лабораторное оборудование, лабораторные помещения и цифровая инфраструктура. Все лабораторные помещения, цифровая инфраструктура и оборудование Университета закреплены за ресурсными центрами или проектными лабораториями ЛК. Руководство деятельностью ресурсных центров обеспечивают руководители ресурсных центров. Руководство проектными лабораториями в границах своей ответственности обеспечивает руководитель ЛК.

Перечень лабораторных помещений с указанием их принадлежности к ресурсному центру или проектным лабораториям можно найти в реестре помещений ЛК (\\sirius.local\share\РЕЕСТРЫ_ЛК).

Перечень лабораторного оборудования и инвентаря ЛК можно найти в реестре оборудования ЛК (\\sirius.local\share\РЕЕСТРЫ_ЛК). Указанные реестры доступны для чтения всем сотрудникам Университета, имеющим подключение с рабочего компьютера к доменной сети Университета.

Информация о доступном для самостоятельной работы лабораторном оборудовании также располагается в системе бронирования оборудования Университета. Для получения доступа к системе бронирования следует пройти по ссылке или QR-коду (см. Рисунок 1).



Рисунок 1. QR-код, кодирующий ссылку на booking.siriusuniversity.ru систему бронирования лабораторного оборудования Университета.

В организационную структуру ЛК входит 13 ресурсных центров (далее – РЦ):

- Ресурсный центр аналитических методов (РЦ АМ);
- Ресурсный центр медицинской химии (РЦ МХ);
- Ресурсный центр биоматериалов (РЦ БМ);
- Ресурсный центр биотехнологических продуктов (РЦ БП);
- Ресурсный центр генетической инженерии (РЦ ГИ);
- Ресурсный центр доклинических исследований (РЦ ДКИ);
- Ресурсный центр клеточных технологий и иммунологии (РЦ КТИИ);
- Ресурсный центр геномных исследований (РЦ ГЦ);
- Ресурсный центр естественных наук (РЦ ЕН);

- Ресурсный центр междисциплинарных исследований спорта (РЦ МИС);
- Ресурсный центр когнитивных исследований (РЦ КОГНИ);
- Ресурсный центр эксплуатации и развития ИТ-инфраструктуры (РЦ ИТ);
- Ресурсный центр робототехники (РЦ Р).

Также в состав ЛК входят:

- Служебные подразделения: Инженерно-технический отдел, Группа содержания лабораторных помещений (в составе Отдела лабораторной поддержки), Группа общелабораторного сервиса (в составе Отдела лабораторной поддержки).
- Административные подразделения: Администрация ЛК, Отдел обеспечения качества, Отдел лабораторной поддержки, Группа лаборантов-координаторов (в составе Отдела лабораторной поддержки).

6 ВИДЫ РАБОТ

6.1 Исследовательские работы

Исследовательские работы в ЛК могут выполняться:

- сотрудниками и обучающимися Университета в лабораториях ресурсных центров самостоятельно при условии соответствия квалификации пользователя требованиям ресурсных центров;
- сотрудниками и обучающимися Университета при кураторстве со стороны специалистов ресурсного центра;
- сотрудниками и обучающимися Университета самостоятельно при условии получения доступа к цифровой инфраструктуре;
- сотрудниками и обучающимися Университета самостоятельно в проектных лабораториях переданных научной группе на период финансирования научного проекта;
- непосредственно сотрудниками ЛК в рамках сервисной модели.

К сотрудникам и обучающимся Университета, выполняющим исследовательские работы в ЛК, относятся:

- сотрудники научных направлений Университета,
- обучающиеся (студенты, аспиранты, участники образовательных программ),
- сотрудники ЛК.

Исследовательские работы для сотрудников Университета, выполняемые непосредственно специалистами ресурсных центров, проводятся в рамках утвержденных научных проектов на основании заявки на исследование, а для внешних заказчиков – в рамках договоров о проведении контрактных исследований.

Исследовательские работы для сотрудников и обучающихся Университета, а также внешних заказчиков, выполняемые непосредственно специалистами ресурсного центра, делятся на следующие типы:

- поддержку научных проектов;
- проведение испытаний в рамках ранее разработанных методик анализа;
- выполнение технологии в рамках ранее разработанной процедуры / регламента;
- разработку аналитических методик, а также оценку их пригодности;
- разработку процедур / регламентов для задач заказчика;
- нетиповые исследования;
- проектирование и изготовление изделий, деталей и узлов.

За более подробным описанием типовых и нетиповых сервисных услуг ресурсных центров и отделов ЛК следует обращаться к соответствующим регламентам подразделений ЛК.

6.2 Образовательная деятельность

Роль сотрудников ЛК в образовательной деятельности научных направлений и научных центров Университета с использованием инфраструктуры ЛК подразумевает:

- непосредственное участие в реализации образовательных программ научных направлений Университета, а именно: чтение лекций, проведение семинаров, практических работ, курсов повышения квалификации в рамках утвержденных нормативов;
- участие в составлении образовательных программ научных направлений Университета, подготовку методических материалов;
- предоставление доступа к инфраструктуре ЛК, содействие в выполнении исследовательских проектов студентов и аспирантов Университета;
- подготовку инфраструктуры ресурсных центров, цифровой инфраструктуры и проектных лабораторий для проведения образовательных мероприятий;
- проведение экскурсий для сотрудников, обучающихся и гостей Университета, а также внешних заказчиков.

Сотрудники Университета, получившие доступ к самостоятельной работе в ЛК, а также получившие в своё распоряжение проектные лаборатории могут выступать в качестве наставников по работе в лабораториях для обучающихся Университета. Наставники выступают ответственными за научно-образовательные задачи обучающихся и обеспечивают соблюдение обучающимися правил работы в ЛК.

Для внешних заказчиков образовательные мероприятия выполняются в рамках соглашений контрактных договоров с Университетом в том числе с использованием лабораторной инфраструктуры. Доступ к лабораторной и цифровой инфраструктуре, а также сервисным услугам осуществляется на общих основаниях, в соответствии с п. 6.1.

6.3 Общелабораторная деятельность, обслуживание и ремонт оборудования

Сотрудники отдела лабораторной поддержки обеспечивают:

- Группа общелабораторного сервиса:
 - Контроль за соблюдением санитарно-эпидемиологического режима в ЛК
 - Санитарную обработку лабораторных помещений, оборудования и инвентаря;
 - Обращение со специальными отходами ЛК;
 - Выдачу и санитарную обработку средств индивидуальной защиты сотрудников Университета.
- Группа содержания лабораторных помещений:
 - Администрирование ЛК;
 - Осуществление контроля санитарного состояния и осуществление уборки мест общего пользования, служебных, технических и лабораторных помещений ЛК;
 - Контроль за соблюдением санитарно-эпидемиологического режима при входе в помещения ЛК;
 - Контроль за штатным функционированием инженерной инфраструктуры, своевременное оповещение специальных служб для устранения неполадок, контроль своевременного устранения технических неполадок;
 - Обеспечение сотрудников и обучающихся Университета, осуществляющих деятельность в помещениях ЛК, необходимым уборочным и гигиеническим оборудованием, инвентарем и расходными материалами.
- Группа лаборантов-координаторов:
 - Получение и обработка запросов на товарно-материальные ценности (далее – ТМЦ) от сервисных и научных подразделений Университета;
 - Ведение операционного учета запасов ТМЦ, ведение складского учета в границах складов ЛК;
 - Подготовка документов по установленной в Университете форме для постановки и снятия с бухгалтерского учета.

Более подробную информацию можно найти в регламенте отдела лабораторной поддержки LSSO "Регламент отдела лабораторной поддержки".

Сотрудники инженерно-технического отдела обеспечивают своевременное техническое обслуживание и ремонт лабораторного оборудования; проводят аттестацию, квалификацию оборудования; обеспечивают проведение поверки средств измерения. Более подробную информацию можно найти в регламенте инженерно-технического отдела PESO "Регламент инженерно-технического отдела".

6.4 Обслуживание помещений и инженерных систем

Обслуживание помещений и инженерных систем реализуется ООО "Инженерная инфраструктура", в соответствии с договором на безвозмездное пользование нежилыми помещениями №09/23-9179/25 от 11.01.2023 г. с Образовательным Фондом "Талант и успех".

Общие положения по взаимодействию обучающихся, научных групп, сотрудников ЛК и сотрудников ООО "Инженерная инфраструктура" выполняются согласно SOP-LC-001 "Порядок организации работы Лабораторного комплекса". Планово-предупредительный ремонт, техническое обслуживание, ремонт инженерных систем, а также обеспечение технических условий для функционирования инженерных систем ЛК выполняются согласно SOP-LC-005 "Управление инженерными системами Лабораторного комплекса". Разграничение ответственности за эксплуатацию технологического и лабораторного оборудования, а также конструктивных решений лабораторных помещений между ООО "Инженерная инфраструктура" и ИТО выполняется согласно SOP-LC-004 "Управление помещениями Лабораторного комплекса".

7 ПОРЯДОК ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РЦ И ЗАКАЗЧИКА

Процедура получения доступа к самостоятельной работе и работе с куратором в лабораториях ресурсных центров, а также процедура предоставления сервисных услуг описана в соответствующих разделах регламентов подразделений ЛК:

- AMSO "Регламент ресурсного центра аналитических методов";
- BMSO "Регламент ресурсного центра биоматериалов";
- BPSO "Регламент ресурсного центра биотехнологических продуктов";
- CTISO "Регламент ресурсного центра клеточной технологии и иммунологии";
- GESO "Регламент ресурсного центра генетической инженерии";
- GSSO "Регламент ресурсного центра геномных исследований";
- ISSSO "Регламент ресурсного центра междисциплинарных исследований спорта";
- MCSO "Регламент ресурсного центра медицинской химии";
- nCSSO "Регламент ресурсного центра доклинических исследований";
- NSSO "Регламент ресурсного центра естественных наук";
- PESO "Регламент инженерно-технического отдела";
- LSSO "Регламент отдела лабораторной поддержки";
- RSO "Регламент ресурсного центра робототехники".

Актуальные версии регламентов подразделений можно найти в копии реестра документов системы качества ([U:\РЕЕСТРЫ ЛК](#)). Более подробная информация для сотрудников и обучающихся Университета представлена на соответствующих страницах в Confluence. Для получения доступа к Confluence ЛК следует обратиться в ИТ-поддержку Университета через SD.

В общем случае порядок доступа к самостоятельной работе и работе с куратором на оборудовании в лабораториях ресурсных центров состоит из следующих этапов:

- регистрация заказчика в информационной системе Университета;
- оформление заявки на доступ к бронированию оборудования;
- согласование заявки и планирование выполнения работ;
- выполнение работ.

Проектные лаборатории и некоторые лаборатории ресурсных центров вместе с оборудованием передаются в пользование научным группам по акту в соответствии с утвержденным регламентом передачи помещений и оборудования во временное пользование научному направлению ([приказ АНО ВО «Университет «Сириус» от 31 мая 2023 г. № 107/4-ОД-У](#)). Доступ сотрудников научных групп в переданных помещениях и доступ к самостоятельной работе на переданном оборудовании разрешается с момента подписания акта. Перечень оборудования и помещений, переданных в ответственность научных групп, представлен в Приложении 1.

Доступ к помещениям ресурсных центров предоставляется согласно SOP-LC-020 "Порядок оформления служебной записки на доступ в помещения Лабораторного комплекса".

Для получения доступа к работе в "заразной" зоне ЛК предоставляется согласно SOP-LC-016 "Порядок предоставления допуска в "заразную" зону Лабораторного комплекса".

При предоставлении сервисных услуг в общем случае порядок взаимодействия сотрудников и обучающихся Университета, а также внешних заказчиков с ресурсным центром состоит из следующих этапов:

- оформление заявки на исследовательскую работу со стороны заказчика;
- согласование заявки и планирование выполнения работ со стороны отдела;
- выполнение работ со стороны подразделения;
- формирование отчетной документации со стороны подразделения.

При предоставлении общелабораторных сервисных услуг, обслуживание и ремонт в общем случае порядок взаимодействия сотрудников и обучающихся Университета с отделами ЛК состоит из следующих этапов:

- оформление заявки на сервисную услугу со стороны заказчика;
- согласование заявки и планирование выполнения работ со стороны подразделения;
- выполнение работ со стороны подразделения;
- формирование отчетной документации со стороны подразделения.

8 ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Сопровождение образовательных программ Университета проводится сотрудниками ресурсных центров и отделов ЛК согласно заранее утвержденным планам. Куратор образовательной программы должен подать заявку и согласовать её по процедуре, аналогичной заявке на исследовательскую деятельность.

Если образовательная программа включает практические задания, то обучающиеся обязаны получить допуск к самостоятельной работе в соответствии с разделом 7 этого регламента. О прохождении первичного инструктажа проставляется отметка в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте.

9 ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ LFSO

LFSO разрабатывает руководитель ЛК, согласует представитель ООК. LFSO вступает в силу с даты введения. Все сотрудники ЛК и научных направлений, взаимодействующие с ЛК должны ознакомиться с LFSO в СЭД Tessa. Ознакомление происходит при её первичном введении, обновлении версии и при первичном приеме сотрудника на работу. Ознакомление проводится согласно SOP-QMS-001 "Управление документацией".

LFSO является конфиденциальной собственностью и может быть представлен для ознакомления заказчику на бумажном или электронном носителе с разрешения руководителя ЛК. В ряде случаев LFSO может быть передано за пределы университета (например, по запросу внешнего заказчика). Ссылки на внутренние процедуры, такие как SOP, ST, SF приведены в LFSO без указания версии документа.

LFSO пересматривается по мере потери актуальности. Ответственным за пересмотр является руководитель ЛК. К проверке актуальности и пересмотру также могут быть привлечены сотрудники ЛК и ООК. Информация о пересмотре вносится в раздел 1 LFSO.

Приложение 1. Перечень основного оборудования, переданного научным направлениям

Наименование оборудования	Научное направление	Номер помещения
И1204 Дозатор 1-кан. 5-50 мкл механический Transferpette S Transferpette И1207 Дозатор 1-кан. 0,5-10 мкл механический Transferpette S Transferpette И1209 Дозатор 1-кан. 5-50 мкл механический Transferpette S Transferpette О3783 Миницентрифуга-вортекс FV-2400 Biosan О3802 ТрансиллюминаторTCP-20 Vilber О3803 Термостат твердотельный DKT-100 MIULAB О3804 Термостат твердотельный DKT-100 MIULAB О3805 Термостат твердотельный DKT-100 MIULAB О3809 Центрифуга настольная без охлаждения Mini-4K MIULAB О3810 Центрифуга настольная без охлаждения Mini-4K MIULAB О3817 Бокс биологической безопасности класс ИБМБ-II-"Ламинар-С."-1,2 SAVVY SL Ламинарные Системы О3818 Морозильник низкотемпературныйDW-HL528S Zhongke Meiling Cryogenics Company Limited О3819 Спектрофотометр NanoDrop OneC Thermo Fisher Scientific О3823 Амплификатор MiniAmp Plus Thermo Fisher Scientific О3824 Амплификатор MiniAmp Plus Thermo Fisher Scientific О3833 Центрифуга настольная без охлажденияMicrofuge 20 Beckman Coulter О3835 Морозильник фармацевтическийDW-FL450 Meling О3839 Центрифуга настольная с охлаждениемSL 16R Thermo Fisher Scientific О3841 pH-метр ST3100-F OHAUS О3842 Весы аналитические Pioneer New PX224 OHAUS О3844 ПЦР-бокс UVC/T-M-AR Biosan О3847 Амплификатор CFX96 C1000 Bio-Rad О3878 Холодильник бытовой STN 185 STINOL О3887 Система гель-документирующая E-Box-CX5.TS Vilber О3890 Дозатор 1-кан. 500-5000 мкл механический Блэк Thermo Fisher Scientific О3891 Дозатор 1-кан. 2-20 мкл механический Блэк Thermo Fisher Scientific О3907 Камера для горизонтального электрофореза MINIE-135 Miulab О3943 Дозатор 1-кан. 2-20 мкл механический Блэк Thermo Fisher Scientific О3947 Дозатор 1-кан. 20-200 мкл механический Блэк Thermo Fisher Scientific О3949 Дозатор 1-кан. 20-200 мкл механический Блэк Thermo Fisher Scientific О3952 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Блэк Thermo Fisher Scientific О3953 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Блэк Thermo Fisher Scientific О4054 Мешалка магнитная с нагревом MSH-300 Biosan О4175 Дозатор 8-кан. 30-300 мкл механический Research Plus Eppendorf О4215 ТермогигрометрTH-14 RGK О4288 Дозатор 1-кан. 0,5-10 мкл механический Transferpette S Transferpette О4289 Дозатор 1-кан. 0,5-10 мкл механический Transferpette S Transferpette О4292 Дозатор 1-кан. 5-50 мкл механический Transferpette S Transferpette О4346 Система генерации липосом Dolomite Dolomite Microfluidics О4485 ВортексV-1 plus BioSan О4487 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Assist BioSan О4488 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Assist BioSan	Направление «Биотехнология»	1.09

Наименование оборудования	Научное направление	Номер помещения
O4489 Дозатор 1-кан. 20-200 мкл механический Assist BioSan O4670 Дозатор 1-кан. 20-200 мкл механический MicroPette DLAB Scientific O4676 Гомогенизатор15D-SET-A Witeg O4704 Дозатор 1-кан. 20-200 мкл механический Assist BioSan O708 Система для электрофореза на микрочипеMCE-202 MultiNA Shimadzu O7150 ГомогенизаторQ125 Qsonica		
O3800 Центрифуга настольная с охлаждением MicroCL 17 Thermo Fisher Scientific O3811 Центрифуга настольная без охлаждения Mini-4KC MIULAB O3837 Мешалка магнитная с нагревом MSH-300 Biosan O3840 Бокс биологической безопасности класс IIBMB-II-"Ламинар-С"-1,5 SAVVY SL Ламинарные Системы O3848 ВортексV-1 plus Biosan O3854 Баня водяная WB-4MS Biosan O3892 Дозатор 1-кан. 20-200 мкл механический Блэк Thermo Fisher Scientific O3893 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Блэк Thermo Fisher Scientific O3894 Дозатор для серологических пипеток электронныйS1 Thermo Fisher Scientific O3944 Дозатор 1-кан. 2-20 мкл механический Блэк Thermo Fisher Scientific O3945 Дозатор 1-кан. 2-20 мкл механический Блэк Thermo Fisher Scientific O3946 Дозатор 1-кан. 20-200 мкл механический Блэк Thermo Fisher Scientific O3948 Дозатор 1-кан. 20-200 мкл механический Блэк Thermo Fisher Scientific O4083 Холодильник бытовой NRB 152 032 ДОНПРОСТ O4344 Счётчик клеток Countess 3 INVITROGEN O4484 ВортексV-1 plus BioSan O4490 Дозатор 12-кан. 20-200 мкл механический Assist BioSan O4491 Термошейкер PST-60HL-4 BioSan O4492 Дозатор для серологических пипеток электронный AssistBoy BioSan O4671 Дозатор 1-кан. 20-200 мкл механический MicroPette DLAB Scientific	Направление «Биотехнология»	1.09.1
O3740 Стерилизатор настольный STERI 250 Simon Keller O3765 Стерилизатор настольный STERI 250 Simon Keller O3767 Насос вакуумный пластинчато-роторныйRV8 Edwards O659 Бокс биологической безопасности класс IIBMB-II-"Ламинар-С"-1,5 NEOTERIC Ламинарные Системы O662 Бокс биологической безопасности класс IIBMB-II-"Ламинар-С"-1,5 NEOTERIC Ламинарные Системы O671 Дозатор 1-кан. 0,1-2,5 мкл механический Research Plus Eppendorf O673 Дозатор 1-кан. 20-200 мкл механический Research Plus Eppendorf O677 Дозатор 1-кан. 20-200 мкл механический Research Plus Eppendorf O679 Дозатор 1-кан. 2-20 мкл механический Research Plus Eppendorf O681 Дозатор 1-кан. 2-20 мкл механический Research Plus Eppendorf O687 1Дозатор 1-кан. 0,5-10 мкл механический Research Plus Eppendorf O691 Дозатор 8-кан. 30-300 мкл механический Research Plus Eppendorf O693 Дозатор 8-кан. 0,5-10 мкл механический Research Plus Eppendorf O704 Микроскоп стереоскопический Stemi 305 Carl Zeiss O705 Микроскоп инвертированный Eclipse Ti2 Nikon O706 Манифолдер вакуумный QIAvac 24 Plus QIAGEN O713 Счётчик клеток Countess II Thermo Fisher Scientific	Направление «Биология и биотехнология растений»	1.33

Наименование оборудования	Научное направление	Номер помещения
O716 Система для трансфекции генетического материала PDS-1000 \He System Bio-Rad O1422 Дозатор 1-кан. 2-20 мкл механический Research Plus Eppendorf O1531 Бокс биологической безопасности класс ИБМБ-II-"Ламинар-С"-1,5 NEOTERIC Ламинарные Системы O2961 Холодильник бытовой RK FNF-170 Pozis O3524 Система водоподготовки Elix 10 UV Essential Millipore O3741 Стерилизатор настольный STERI 350 Simon Keller O3766 Стерилизатор настольный STERI 350 Simon Keller O3876 Холодильник бытовой STN 185 STINOL O405 Бокс биологической безопасности класс ИБМБ-II-"Ламинар-С"-1,5 NEOTERIC Ламинарные Системы O4216 Термогигрометр TH-14 RGK O4476 Дозатор 1-кан. 0,1-100 мл электронный LEP-100 Miulab O670 Дозатор 1-кан. 0,1-2,5 мкл механический Research Plus Eppendorf O682 Дозатор для серологических пипеток электронный Easypet 3 Eppendorf O685* 1 Дозатор 1-кан. 0,5-10 мкл механический Research Plus Eppendorf O685*2 Дозатор 1-кан. 10-100 мкл механический Research Plus Eppendorf O686*3 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Research Plus Eppendorf O694 Камера климатическая MLR-352 Panasonic O695 Камера климатическая MLR-352 Panasonic O696 Камера климатическая MLR-352 Panasonic O697 Камера климатическая MLR-352 Panasonic O711 Инкубатор BF 115 Binder O7142 Дозатор 1-кан. 0,1-100 мл электронный LEP-100 Miulab	Направление «Биология и биотехнология растений»	1.37
O1426 Дозатор 1-кан. 2-20 мкл механический Research Plus Eppendorf O3872 Холодильник бытовой STN 185 STINOL O3901 Дозатор 1-кан. 0,1-3 мкл механический Proline Plus Sartorius O3902 Дозатор 1-кан. 2-20 мкл механический Proline Plus Sartorius O4029 Миницентрифуга-вортекс FV-2400 Biosan O4042 Камера для горизонтального электрофореза SE-2 HELICON O4043 Камера для горизонтального электрофореза SE-2 HELICON O4044 Камера для горизонтального электрофореза SE-2 HELICON O4045 Камера для горизонтального электрофореза SE-2 HELICON O4162 Дозатор 1-кан. 10-100 мкл механический Research Plus Eppendorf O4345 ПЦР-бокс UVT-B-AR Biosan O4537 Бокс биологической безопасности класс ИБМБ-II-"Ламинар-С."-1,2 NEOTERIC Ламинарные Системы O4677 Камера климатическая HPP110eco Memmert O4678 Камера климатическая HPP750eco Memmert O5585 Бокс биологической безопасности класс IISC2-4A1 Esco O675 Дозатор 1-кан. 0,1-2,5 мкл механический Research Plus Eppendorf O676 Дозатор 1-кан. 20-200 мкл механический Research Plus Eppendorf O684*1 Дозатор 1-кан. 0,5-10 мкл механический Research Plus Eppendorf O684*3 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Research Plus Eppendorf O687*2 Дозатор 1-кан. 10-100 мкл механический Research Plus Eppendorf O687*3 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Research Plus Eppendorf	Направление «Биология и биотехнология растений»	1.39

Наименование оборудования	Научное направление	Номер помещения
O698 Камера климатическая Fitotron SGC 120 WEISS TECHNIK O699 Камера климатическая Fitotron SGC 120 WEISS TECHNIK O700 Камера климатическая Fitotron HGC 1514 WEISS TECHNIK O701 Камера климатическая Fitotron HGC 1514 WEISS TECHNIK O702 Камера климатическая Fitotron HGC 1514 WEISS TECHNIK O703 Камера климатическая Fitotron@WK 16 WEISS TECHNIK O707 Камера для горизонтального электрофореза Sub-Cell GT Bio-Rad O714 Шейкер-инкубатор Innova 40 New Brunswick Scientific O715 Шейкер-инкубатор Innova 40 New Brunswick Scientific O720 Холодильник фармацевтический LKpV 1420 Liebherr O721 Центрифуга настольная с охлаждением 5910 R Eppendorf O722 Анализатор плоидности CyFlow PA "DAPI+PI" Sysmex		
O1318 Дозатор 8-кан. 10-100 мкл механический Research Plus Eppendorf O1333 Дозатор 8-кан. 30-300 мкл механический Research Plus Eppendorf O1423 Дозатор 1-кан. 2-20 мкл механический Research Plus Eppendorf O3769 Печь микроволновая AMGF25E1GFWH Hansa O3777 Весы аналитические PX224 OHAUS O3787 pH-метр ST3100-F OHAUS O3856 ВортексV-1 plus Biosan O3867 Дозатор 1-кан. 0,1-100 мл электронный LEP-100 Miulab O3877 Холодильник бытовой STN 185 STINOL O4050 Мешалка магнитная с нагревом MSH-300 Biosan O4161 Дозатор 1-кан. 0,5-10 мкл механический Research Plus Eppendorf O4217 Термогигрометр TH-14 RGK O669 Дозатор 1-кан. 500-5000 мкл механический Research Plus Eppendorf O678 Дозатор 1-кан. 2-20 мкл механический Research Plus Eppendorf O684*2 Дозатор 1-кан. 10-100 мкл механический Research Plus Eppendorf O685*3 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Research Plus Eppendorf O686*2 Дозатор 1-кан. 10-100 мкл механический Research Plus Eppendorf O688 Дозатор 8-кан. 100-1000 мкл механический Research Plus Eppendorf O689 Дозатор 8-кан. 30-300 мкл механический Research Plus Eppendorf O692 Дозатор 8-кан. 0,5-10 мкл механический Research Plus Eppendorf O710 Шейкер-инкубатор ES-20/60 BioSan O712 Инкубатор BF 115 Binder	Направление «Биология и биотехнология растений»	1.40
O1424 Дозатор 1-кан. 2-20 мкл механический Research Plus Eppendorf O3198 Дозатор 1-кан. 0,5-10 мкл механический Research Plus Eppendorf O4028 Миницентрифуга-вортекс FV-2400 Biosan O4163 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Research Plus Eppendorf O4756 Баня водяная WT100-1 Miulab O672 Дозатор 1-кан. 20-200 мкл механический Research Plus Eppendorf O674 Дозатор 1-кан. 0,1-2,5 мкл механический Research Plus Eppendorf O680 Дозатор 1-кан. 2-20 мкл механический Research Plus Eppendorf O686*1 Дозатор 1-кан. 0,5-10 мкл механический Research Plus Eppendorf	Направление «Биология и биотехнология растений»	1.41

Наименование оборудования	Научное направление	Номер помещения
O690 Дозатор 8-кан. 10-100 мкл механический Research Plus Eppendorf O718 Спектрофотометр NanoDrop OneC Thermo Fisher Scientific O719 Морозильник фармацевтический LGv 5010 Liebherr O2964 Морозильник бытовой Свияга-106-2 Pozis		
И1215 Дозатор 8-кан. 30-300 мкл механический Transferpette S Transferpette O2806 Весы аналитические PX2202 OHAUS O3020 Камера для горизонтального электрофореза SE-2 Helicon O3111 Дозатор для серологических пипеток электронный Easypet 3 Eppendorf O3771 Печь микроволновая AMGF25E1GFWH Hansa O4038 Миницентрифуга-вортекс FV-2400 Biosan O4046 Миницентрифуга-вортекс FV-2400 Biosan O4056 Мешалка магнитная с нагревом MSH-300 Biosan O4098 Весы лабораторные MAULalpha Jakob-Maul GmbH O4207 Дозатор 1-кан. 2-20 мкл механический Proline Plus Sartorius O4208 Дозатор 1-кан. 0,1-3 мкл механический Proline Plus Sartorius O4293 Дозатор 1-кан. 5-50 мкл механический Transferpette S Transferpette O4684 Дозатор 1-кан. 2-20 мкл механический Proline Plus Sartorius O4685 Дозатор 1-кан. 2-20 мкл механический Proline Plus Sartorius O4688 Дозатор 1-кан. 0,1-3 мкл механический Proline Plus Sartorius O4689 Дозатор 1-кан. 0,1-3 мкл механический Proline Plus Sartorius O4786 Дозатор 1-кан. 20-200 мкл механический Proline Plus Sartorius O4787 Дозатор 1-кан. 20-200 мкл механический Proline Plus Sartorius O4788 Дозатор 1-кан. 20-200 мкл механический Proline Plus Sartorius O5626 Амплификатор GE-96G Bier O5630 Амплификатор TC1000-G DLAB Scientific O5633 Источник питания Эльф-4 НПФ ДНК-Технология O5634 Холодильник бытовой GA-B509MVQM LG O5635 Холодильник бытовой GA-B509MVQM LG O5636 Термостат суховоздушный BI-120T Being O5637 Термостат суховоздушный BI-120T Being O5638 Шейкер-инкубатор BS-3031 Senova O5639 Шейкер-инкубатор BS-3031 Senova O5640 Бокс биологической безопасности класс ИБМБ-II-"Ламинар-С"-1,5 SAVVY SL Ламинарные Системы O5641 Трансиллюминатор КвантМ-312Б Helicon O5642 Электропоратор Scientz-2C Scientz O5643 Центрифуга настольная с охлаждением iCEN-24R Allsheng O7039 Вентилятор напольный SC-1176 Scarlet O7080 Миницентрифуга-вортекс ЦВ-2500 Компания Хеликон O7081 Миницентрифуга-вортекс ЦВ-2500 Компания Хеликон O7108 Центрифуга настольная с охлаждением 1580 R Gyrozen	Направление «Биотехнология»	1477
O2963 Морозильник бытовой Свияга-106-2 Pozis O3199 Дозатор 1-кан. 0,5-10 мкл механический Research Plus Eppendorf O3200 Дозатор 1-кан. 0,5-10 мкл механический Research Plus Eppendorf	Направление «Биотехнология»	3.50

Наименование оборудования	Научное направление	Номер помещения
<p> O3203 Дозатор 1-кан. 10-100 мкл механический Research Plus Eppendorf O3204 Дозатор 1-кан. 10-100 мкл механический Research Plus Eppendorf O3207 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Research Plus Eppendorf O3208 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Research Plus Eppendorf O3725 Мешалка магнитная без нагрева MMS-3000 Biosan O3726 Шейкер ротационный Bio RS-24 Biosan O3727 Дозатор для серологических пипеток электронный PIPETBOY ACU BLUE Integra Biosciences O3728 Дозатор для серологических пипеток электронный PIPETBOY ACU BLUE Integra Biosciences O3729 Степпер 10-5000 мкл механический Finnpiptette Thermo Fisher Scientific O3743 Дозатор 1-кан. 20-200 мкл механический Proline Plus Sartorius O3799 Система для препаративной хроматографии NGC Quest 10 Plus Bio-Rad O3806 Миницентрифуга-вортексFV-2400 Biosan O3807 Центрифуга настольная без охлаждения Mini-4K MIULAB O3814 Инкубатор IMC18 Thermo Fisher Scientific O3815 Инкубатор IMC19 Thermo Fisher Scientific O3816 Бокс биологической безопасности класс IIБМБ-II-"Ламинар-С."-1,2 SAVVY SL Ламинарные Системы O3820 Спектрофотометр NanoDrop OneC Thermo Fisher Scientific O3821 Амплификатор MiniAmp Plus Thermo Fisher Scientific O3822 Амплификатор MiniAmp Plus Thermo Fisher Scientific O3827 Шейкер-инкубатор ES-20/60 Biosan O3828 Шейкер-инкубатор ES-20/60 Biosan O3830 Термостат твердотельный CH-100 BioSan O3831 Термостат твердотельный CH-100 BioSan O3832 Амплификатор Quant Studio 5 Thermo Fisher Scientific O3834 Центрифуга настольная без охлаждения Microfuge 20 Beckman Coulter O3836 Морозильник фармацевтический DW-FL450 Meling O3838 Мешалка магнитная с нагревом MSH-300 Biosan O3843 Весы аналитические Pioneer New PX225 OHAUS O3868 Гомогенизатор Q55 Qsonica O3870 Дозатор 8-кан. 10-100 мкл механический Research Plus Eppendorf O3888 Центрифуга настольная с охлаждением MicroCL 17 Thermo Fisher Scientific O3889 Источник питания PowerEase Touch 350 Thermo Fisher Scientific O3895 Дозатор 1-кан. 0,1-100 мл электронный LEP-100 Miulab O3896 pH-метр FP20-Standard Mettler-Toledo O3897 Центрифуга настольная без охлаждения MiniSpin Eppendorf O3898 Рокер-шейкерMR-1 Biosan O3899 Холодильник фармацевтический ШХ-0,80С Марихолодмаш O3906 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Proline Plus Sartorius O3908 Камера для горизонтального электрофореза MINIE-135 MIULAB O4033 Миницентри фуга-вортекс FV-2400 Biosan O4055 Мешалка магнитная с нагревом MSH-300 Biosan O4167 Дозатор 1-кан. 0,5-10 мкл механический Research Plus Eppendorf O4168 Дозатор 1-кан. 10-100 мкл механический Research Plus Eppendorf O4169 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Research Plus Eppendorf </p>		

Наименование оборудования	Научное направление	Номер помещения
O4170 Дозатор 1-кан. 0,5-10 мкл механический Research Plus Eppendorf O4171 Дозатор 1-кан. 10-100 мкл механический Research Plus Eppendorf O4172 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Research Plus Eppendorf O4177 Дозатор 1-кан. 0,5-10 мкл механический Reference Eppendorf O4179 Дозатор 1-кан. 0,5-10 мкл механический Reference Eppendorf O4180 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Reference Eppendorf O4181 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Reference Eppendorf O4182 Дозатор 1-кан. 20-200 мкл механический Reference Eppendorf O4183 Дозатор 1-кан. 20-200 мкл механический Reference Eppendorf O4184 Дозатор 1-кан. 2-20 мкл механический Reference Eppendorf O4185 Дозатор 1-кан. 2-20 мкл механический Reference Eppendorf O4186 Холодильник фармацевтический LKPy 8420 Liebherr O4201 Шейкер ротационный MX-RD-Pro DLAB Scientific O4202 Ячейка электрофоретическая Mini-PROTEAN Tetra Cell Bio-Rad O4682 Спектрофотометр SkyHigh Thermo Fisher Scientific O4937 Аспиратор FTA-1 Dolomite Microfluidics O7028 Насос перистальтический Hei-FLOW Value 01 Heidolph O7138 Мешалка магнитная с нагревом TP-350E+ Miulab O7140 Мешалка магнитная без нагрева MS-3000 BioSan		
O2819 Весы аналитические PX224 OHAUS O2882 Баня водяная WB-4MS BioSan O2965 Морозильник бытовой Свияга-106-2 Pozis O3016 Источник питания Эльф-4 НПФ ДНК-Технология O3018 Камера для горизонтального электрофореза SE-2 Helicon O3653 Микротом VT1000S Leica Biosystems O3654 Холодильник бытовой RK-139 Pozis O3665 Электростимулятор транскраниальный "Нейростим" Нейрософт O3666 Система нейрофизиологическая "Нейрон-Спектр-65" Нейрософт O3684 Дозатор 1-кан. 20-200 мкл механический Proline Plus Sartorius O3686 Миницентрифуга-вортекс FV-2400 Biosan O3687 Дозатор 1-кан. 0,1-3 мкл механический Proline Plus Sartorius O3688 Дозатор 1-кан. 0,5-10 мкл механический Proline Plus Sartorius O3724 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Proline Plus Sartorius O3774 Система водоподготовки Direct Q3 UV Merck O3782 Прибор для вытяжки стеклянных капилляров PE-22 Narishige O3789 Насос вакуумный безмасляный поршневой Rocker 300 Rocker O3813 pH-метр AB33PH-F OHAUS O3845 Система ВЭЖХНТЕС-510 EI COM O4051 Мешалка магнитная с нагревом MSH-300 Biosan O4600 Установка для оптогенетической стимуляции нейронов MBL-U-473 CNI Laser O4619 Весы аналитические PX125D OHAUS O4708 Микродрель с битами 78001 RWD Life Science INC O7059 Стимулятор электрофизиологический STG4002-1.6mA Multi Channel Systems MCS O7102 Насос перистальтический BT600F CRPUMP	Направление «Нейробиология»	3.52

Наименование оборудования	Научное направление	Номер помещения
O7112 Комплекс для автоматизированного определения когнитивных функций «Шелтер» Нейробиотикс O7113 Электронный прибор Фон Фрея38450 Ugo Basile srl O7133 Стол антивибрационный VIS10W-075-12-77 STANDA O714 1 Модуль Нейрон-Спектр-БОС для проведения тренировок с биологической обратной связью Нейрон-Спектр-БОС Нейрософт O7172 Модуль для системы ВЭЖХЕРС-710 Ожидает ПНР		
И1200 Дозатор 1-кан. 0,1-2,5 мкл механический Transferpette S Transferpette И1201 Дозатор 1-кан. 0,5-10 мкл механический Transferpette S Transferpette И1202 Дозатор 1-кан. 0,5-10 мкл механический Transferpette S Transferpette И1203 Дозатор 1-кан. 2-20 мкл механический Transferpette S Transferpette И1205 Дозатор 1-кан. 20-200 мкл механический Transferpette S Transferpette И1208 Дозатор 1-кан. 2-20 мкл механический Transferpette S Transferpette И1210 Дозатор 1-кан. 20-200 мкл механический Transferpette S Transferpette И1211 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Transferpette S Transferpette И1213 Дозатор 1-кан. 1000-10000 мкл механический Transferpette S Transferpette И1214 Дозатор 1-кан. 20-200 мкл механический Transferpette S Transferpette O1532 Инкубатор BF 56 Binder O1533 Инкубатор BF 56 Binder O1534 Инкубатор BD 56 Binder O1536 Шейкер-инкубатор с охлаждением Innova 44 R Eppendorf O2218 Печь микроволновая MWHN 251 W Ariston O2786 Холодильник бытовой RK-139 Pozis O2803 Весы аналитические EX2202 OHAUS O2818 Весы аналитические PX224 OHAUS O2875 Термошейкер TS-100C BioSan O2879 Мешалка магнитная без нагрева MS-3000 Biosan O2881 Термостат твердотельный TDB-120 Biosan O2884 Шейкер ротационный V-32 Biosan O2924 Термостат твердотельный TDB-120 Biosan O2962 Холодильник бытовой RK FNF-170 Pozis O2967 Морозильник бытовой Свияга-106-2 Pozis O2982 Центрифуга настольная с охлаждением 5910 R Eppendorf O2989 Центрифуга настольная с охлаждением 5418 R Eppendorf O3002 Миницентри фуга-вортекс FV-2400 BioSan O3017 Источник питания Эльф-4 НПФ ДНК-Технология O3019 Камера для горизонтального электрофореза SE-2 Helicon O3091 Дозатор 8-кан. 30-300 мкл механический Research Plus Eppendorf O3206 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Research Plus Eppendorf O3611 рН-метр ST3100-F OHAUS O3612 Шейкер орбитальный OS-20 Biosan O3785 Бокс биологической безопасности класс IISC2-4A1 Esco O3852 Шейкер орбитальный S-3 Elmi O3900 Шейкер ротационный Bio RS-24 Biosan O3903 Дозатор 1-кан 10-100 мкл механический Proline Plus Sartorius	Направление «Биотехнология»	3.53

Наименование оборудования	Научное направление	Номер помещения
O4027 Шейкер-инкубатор ST-206R Senova O4287 Дозатор 1-кан. 0,1-2,5 мкл механический Transferpette S Transferpette O4290 Дозатор 1-кан. 2-20 мкл механический Transferpette S Transferpette O4291 Дозатор 1-кан. 2-20 мкл механический Transferpette S Transferpette O4294 Дозатор 1-кан. 20-200 мкл механический Transferpette S Transferpette O4296 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Transferpette S Transferpette O4297 (И1211) Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Transferpette S Transferpette O4298 (И1211) Дозатор 1-кан. 500-5000 мкл механический Transferpette S Transferpette O660 Бокс биологической безопасности класс ИБМБ-II-"Ламинар-С"-1,5 NEOTERIC Ламинарные Системы O661 Бокс биологической безопасности класс ИБМБ-II-"Ламинар-С"-1,5 NEOTERIC Ламинарные Системы		
O2966 Морозильник бытовой Свияга-106-2 Pozis O3681 Дозатор 1-кан. 2-20 мкл механический Proline Plus Sartorius O3682 Дозатор 1-кан. 0,1-3 мкл механический Proline Plus Sartorius O3683 Дозатор 1-кан. 0,5-10 мкл механический Proline Plus Sartorius O3685 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Proline Plus Sartorius O3776 Амплификатор Quant Studio 5 Thermo Fisher Scientific O3796 Весы лабораторные DL-203 DEMCOM O4213 Термогигрометр TH-14 RGK O4617 Экшн-камера SJCAM-SJ4000-WIFI SZ Hongfeng century Technology O4618 Экшн-камера SJCAM-SJ4000-WIFI SZ Hongfeng century Technology O4686 Дозатор 1-кан. 500-5000 мкл механический Research Plus Eppendorf O7072 Термостат твердотельный ТТ-2 НПФ ДНК-Технология O7075осушитель воздуха ND-40AH Гри Электрик Эплайенс Инк.	Направление «Нейробиология»	С
И1212 Дозатор 1-кан. 500-5000 мкл механический Transferpette S Transferpette O2820 Весы аналитические PX224 OHAUS O2874 Термошейкер TS-100C BioSan O2885 Шейкер ротационный V-32 Biosan O2990 Центрифуга настольная с охлаждением 5418 R Eppendorf O3202 Дозатор 1-кан. 10-100 мкл механический Research Plus Eppendorf O3205 Дозатор 1-кан. 10-100 мкл механический Research Plus Eppendorf O3209 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Research Plus Eppendorf O3745 Амплификатор QX200 Bio-Rad O3748 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Sartorius O3749 Дозатор 1-кан. 0,5-10 мкл механический Proline Plus Sartorius O3750 Дозатор 1-кан. 0,5-10 мкл механический Proline Plus Sartorius O3751 Миницентрифуга-вортекс FV-2400 Biosan O3754 Холодильник бытовой RK FNF-170 Pozis O3773 Система водоподготовки Milli-Q IQ 7003 Millipore O3775 Амплификатор T100 Bio-Rad O3786 рН-метр ST3100-F OHAUS O4030 Миницентрифуга-вортекс FV-2400 Biosan O4031 Миницентрифуга-вортекс FV-2400 Biosan O4052 Мешалка магнитная с нагревом MSH-300 Biosan	Направление «Нанобиомедицина»	D

Наименование оборудования	Научное направление	Номер помещения
O4053 Мешалка магнитная с нагревом MSH-300 Biosan O4059 Шейкер ротационный Bio RS-24 Biosan O4082 Холодильник бытовой NRB 152 032 ДОНПРОСТ O4093 Весы лабораторные MAULalpha Jakob-Maul GmbH O413 Система микрофлюидная RayDrop Fluigent O414 Видеокамера BSI Express Photometrics O4164 Дозатор 1-кан. 0,5-10 мкл механический Research Plus Eppendorf O4165 Дозатор 1-кан. 10-100 мкл механический Research Plus Eppendorf O4166 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Research Plus Eppendorf O416 Система микроволнового разложения проб Speedwave Entry Berghof O4214 ТермогигрометрТН-14 RGK O4249 Дозатор 1-кан. 0,5-2,5 мкл механический Proline Plus Sartorius O4250 Дозатор 1-кан. 2-20 мкл механический Proline Plus Sartorius O429 Комплект для проведения ультрафильтрации наночастиц Amicon Stirred Cell M logo O4343 Дозатор 8-кан. 5-50 мкл механический M series Fcombio Scientific O4483 Ванна ультразвуковая Stegler 3DT Stegler 3 O4493 Бокс биологической безопасности класс ИБМБ-II-"Ламинар-С"-1,5 NEOTERIC Ламинарные Системы O4630 Компрессор ТС-АС 240/50/10 Einhell O4631 Дозатор 1-кан. 0,5-10 мкл механическийМ JOANLAB Joan Lab Equipment O4632 Дозатор 1-кан. 0,5-10 мкл механическийМ JOANLAB Joan Lab Equipment O4633 Дозатор 1-кан. 0,5-10 мкл механическийМ JOANLAB Joan Lab Equipment O4634 Дозатор 1-кан. 1-10 мкл механический Лайт Thermo Fisher Scientific O4635 Дозатор 1-кан. 1-10 мкл механический Лайт Thermo Fisher Scientific O4636 Дозатор 1-кан. 1-10 мкл механический Лайт Thermo Fisher Scientific O4637 Дозатор 1-кан. 2-20 мкл механический М JOANLAB Joan Lab Equipment O4638 Дозатор 1-кан. 10-100 мкл механический Блэк Thermo Fisher Scientific O4639 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Р JOANLAB Joan Lab Equipment O4640 Дозатор 1-кан. 0,5-10 мкл механический Дигитал Thermo Fisher Scientific O4662 Дозатор 1-кан. 5-50 мкл механический Proline Sartorius O4663 Дозатор 1-кан. 5-50 мкл механический Proline Sartorius O4664 Дозатор 1-кан. 10-100 мкл механический Proline Sartorius O4665 Дозатор 1-кан. 10-100 мкл механический Proline Sartorius O4666 Дозатор 1-кан. 10-100 мкл механический Proline Sartorius O4668 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Proline Sartorius O4669 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Proline Sartorius O4683 Фемтосекундная система для оптического биоимиджинга и лазерной абляции ТЕТА-6/200 Фемтоника O4750 Инкубатор CO2D180 RWD Life Science INC O4751 Центрифуга настольная без охлаждения M1324 RWD Life Science INC O4752 Центрифуга настольная без охлаждения iCEN-24 HANGZHOU ALLSHENG INSTRUMENTS O4753 Дозатор 8-кан. 30-300 мкл механический FАВ Accumax O4754 Установка плазменной обработки материалов MPC RF-12 Джиэнтех O4936 Микроскоп инвертированный NIB-100 ЛОМО O596 Система автоматического нанесения реагентов для изготовления микрочипов iTWO™-300P M2-Automation		

Наименование оборудования	Научное направление	Номер помещения
O598 Гомогенизатор EmulsiFlex-B15 Avesin O600 Видеокамера Cyclone-2-2000-M Optronics O60 2 Шкаф сухожаровой FED 53 Binder O604 Аспиратор FTA-2i Biosan O605 Аспиратор FTA-2i Biosan O6063 D-принтер Bizon 2 MINI 3DiY O7041 Центрифуга настольная без охлаждения CM-6MT ELMi O7071 Дозатор для серологических пипеток электронный Levo Plus DLAB Scientific O7124 Термостат твердотельный DB100-C JOANLAB O7127 Дозатор 8-кан. 5-50 мкл механический MicroPette DLAB Scientific O7128 Дозатор 8-кан. 5-50 мкл механический MicroPette DLAB Scientific O7129 Дозатор 8-кан. 5-50 мкл механический MicroPette DLAB Scientific		
O4034 Миницентрифуга-вортекс FV-2400 Biosan O4057 Мешалка магнитная с нагревом MSH-300 Biosan O4058 Шейкер ротационный Bio RS-24 Biosan O4088 Печь микроволновая CMXG25DCW CANDY O4667 Дозатор 1-кан. 100-1000 мкл механический Proline Sartorius O6000 Мешалка магнитная без нагрева MS-3000 BioSan O7126 Весы лабораторные ВЛЭ-623С Научно-производственное предприятие "Госметр"	Направление «Биотехнология»	БМ-5