

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. проректора по
научной работе

С.В. Микушев

« 03 » 02 2016 г.

Регламент работы ресурсного центра «Развитие молекулярных и клеточных технологий»

1. Порядок выполнения работ в ресурсном центре «Развитие молекулярных и клеточных технологий» (далее – РЦ РМиКТ) включает следующие процедуры:
 - 1.1. Регистрация в электронной системе приема заявок Научного парка СПбГУ (далее – Система приема заявок) лица, заинтересованного в проведении исследований в ресурсных центрах Научного парка СПбГУ.
 - 1.2. Подача указанным в п. 1.1 лицом, именуемым в дальнейшем Руководитель работ, заявки на выполнение исследовательских работ или осуществление элементов учебного процесса в РЦ РМиКТ (далее – Заявка на проект), в случае, если лицо является:
 - руководителем действующих научно-исследовательских работ (далее – НИР) или научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР), зарегистрированных в информационно-аналитической системе научно-исследовательской деятельности СПбГУ (далее - ИАС НИД СПбГУ),
 - научным руководителем обучающегося в СПбГУ,
 - научно-педагогическим работником (далее – НПР), реализующим программу учебной дисциплины в соответствии с вмененной ему педагогической нагрузкой.
 - 1.3. Регистрация прочих пользователей из числа членов коллектива исполнителей, выполняющих соответствующую НИР/НИОКР или обучающихся СПбГУ (далее – Пользователь).
 - 1.4. Регистрация и выполнение Заявок на исследования в рамках утвержденной директором РЦ РМиКТ Заявки на проект.
 - 1.5. Другие процедуры, изложенные в Порядке выполнения научно-исследовательских работ в РЦ СПбГУ.

2. Порядок подачи Руководителем работ Заявки на проект в РЦ РМиКТ заключается в следующем:
 - 2.1. Руководитель работ заполняет в Системе приема заявок Заявку на проект по установленной форме (Приложение 1). Подавая Заявку на проект Руководитель работ соглашается с данным регламентом.
 - 2.2. Зарегистрированная Заявка на проект поступает на согласование директору РЦ РМиКТ, после чего в течение трех рабочих дней она либо утверждается, либо отклоняется.
 - 2.3. После согласования Заявки на проект директором РЦ РМиКТ Руководитель работ регистрирует в Системе приема заявок прочих Пользователей (Приложение 1).
3. Заявка на проект отклоняется в следующих случаях:
 - 3.1. Заявка на проект содержит некорректные или недостаточные для ее выполнения сведения, либо нарушен порядок ее подачи и оформления.
 - 3.2. Выполнение работ технически неосуществимо на имеющемся и введенном в эксплуатацию оборудовании СПбГУ, либо отсутствуют необходимые для проведения работ расходные материалы.
 - 3.3. Выполнение работ нарушает требования законодательства или локальных нормативных актов СПбГУ.
 - 3.4. Заявка на проект не соответствует теме, указанной в ИАС НИД СПбГУ.
 - 3.5. Заявка на проект в целях реализации образовательных программ СПбГУ:
 - 3.5.1. Не содержит рабочую программу учебной дисциплины (далее – РПУД), либо в РПУД нет ссылок на оборудование и помещения РЦ РМиКТ, а также не указан перечень расходных материалов, необходимых для реализации РПУД, либо РПУД не согласован с директором РЦ РМиКТ и директором Научного парка.
 - 3.5.2. Не содержит данных о НПР, в чью педагогическую нагрузку включено проведение учебной дисциплины, или НПР не имеет допуска для проведения учебных занятий на оборудовании РЦ РМиКТ.
 - 3.6. Руководитель работ не предоставил, или предоставил не в полном объеме, отчетные материалы по законченным проектам.
 - 3.7. Превышены следующие лимиты времени работы коллектива РЦ РМиКТ с проектами указанного типа: по 30% на выполнение НИР/НИОКР, образовательных проектов и хозяйственных договоров, 10% - на выполнение инициативных проектов.

4. Подача и утверждение Заявок на исследования:

4.1. Текущая заявка на выполнение исследования в рамках утвержденной Заявки на проект (далее – Заявка на исследование) (Приложение 2), подается зарегистрированным пользователем и согласовывается Руководителем работ.

4.2. Заявка на исследование принимается в работу директором РЦ РМиКТ, зам. директора РЦ РМиКТ или работником коллектива РЦ РМиКТ, назначенным директором РЦ РМиКТ ответственным за проведение исследований по данному направлению (далее - Специалист) в часы работы РЦ. В случае передачи образцов на исследование факт передачи образцов, их количество, а также их состояние, условия транспортировки и пр. фиксируется принимающим их Специалистом в Системе приема заявок. В случае самостоятельного проведения измерений Пользователем своих образцов или необходимости присутствия Пользователя при исследовании, проводимом работником коллектива РЦ РМиКТ, время визита согласуется с работником коллектива РЦ РМиКТ, исходя из технической возможности и текущей загруженности оборудования, по телефону, с помощью электронной почты или при личной встрече.

4.3. Заявка на исследование распределяется работнику коллектива РЦ РМиКТ, назначенному директором РЦ РМиКТ ответственным за проведение исследования. Информация о Заявке на исследование и работнике, ответственном за ее выполнение, в течение одного рабочего дня вносится в график работы РЦ РМиКТ, опубликованном на сайте СПбГУ.

4.4. Параметры проводимого на оборудовании СПбГУ исследования, а также формы предоставления результатов, определенные в утвержденной Заявке на проект или Заявке на исследование, могут корректироваться в ходе консультаций Пользователя и/или Руководителя работ со Специалистом и/или директором РЦ РМиКТ, путем внесения изменений в текущую Заявку на исследование в Системе приема заявок.

4.5. Учет Заявок на исследования производится по их уникальному номеру, который присваивается им в Системе приема заявок и служит индексом для хранения электронной версии Заявки на исследование, отчета о результатах исследований, и/или данных первичных измерений.

5. Очередность выполнения Заявок на исследования:

5.1. Распределение «рабочего времени оборудования/сотрудников» осуществляется директором РЦ РМиКТ в соответствии с очередностью принятия в работу Заявок

- на исследования, определяемой датой передачи образцов, а также с учетом рационального использования материальных и временных ресурсов РЦ РМиКТ.
- 5.2. Пользователю или Руководителю работ может быть отказано в использовании «рабочего времени оборудования/сотрудников», если он претендует на более чем 50% занятость оборудования/сотрудника в неделю, в целях обеспечения возможности доступа к оборудованию и услугам сотрудника других Пользователей.
 - 5.3. В исключительных случаях очередность выполнения заявок может нарушаться. Причинами изменения очередности могут служить особенности конкретных образцов, связанные с изменением их свойств во времени (деградацией). В таких случаях необходима предварительная договоренность с директором РЦ РМиКТ.
 - 5.4. Обо всех случаях невозможности исполнения заявок в установленный в опубликованном расписании срок информируется Руководитель работ и/или пользователи. Информация об этом также размещается в соответствующем разделе сайта СПбГУ.
6. Выполнение работ в РЦ РМиКТ:
- 6.1. Все Пользователи должны ознакомиться с данным регламентом и согласиться с его выполнением (Приложение 2).
 - 6.2. Все Пользователи, допущенные в помещения РЦ РМиКТ, в обязательном порядке проходят вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности. Вводный инструктаж проводится в помещениях РЦ РМиКТ директором, либо иным работником коллектива РЦ РМиКТ, назначенным локальным нормативным актом. О прохождении вводного инструктажа проставляется отметка в журнале целевого инструктажа.
 - 6.3. Пользователи могут быть допущены директором РЦ РМиКТ к самостоятельной работе на оборудовании СПбГУ.
 - 6.3.1. Допуск к самостоятельной работе определяется отдельно для каждой группы приборов (Приложение 3).
 - 6.3.2. Время использования оборудования фиксируется в журнале учета времени использования оборудования с указанием номера заявки на исследование и заверяется подписью Пользователя, допущенного к самостоятельной работе.
 - 6.3.3. Допущенный к самостоятельной работе Пользователь при выполнении исследований должен выполнять правила работы на оборудовании, указания директора и работников коллектива РЦ РМиКТ. Факт ознакомления с

правилами работы на оборудовании фиксируется в журнале инструктажа по использованию оборудования.

- 6.3.4. Допущенный к самостоятельной работе Пользователь должен нести ответственность за ущерб, возникший по его вине в результате нарушения техники безопасности, инструкций и не выполнения указаний и рекомендации работников коллектива РЦ РМиКТ.
- 6.4. При выполнении работ в помещениях РЦ РМиКТ Пользователи обязаны соблюдать следующие правила:
 - 6.4.1. В помещениях ресурсного центра Пользователи обязаны находиться без верхней одежды и в сменной обуви. При работе с химическими веществами необходимо одевать принесенные с собой средства защиты (халаты, очки, перчатки).
 - 6.4.2. Запрещено приносить с собой еду и напитки.
 - 6.4.3. При опоздании на сеанс работы на оборудовании более 15 минут Пользователю может быть отказано в проведении сеанса. При повторном опоздании Пользователю может быть отказано в дальнейшей записи в течение месяца.
 - 6.4.4. До начала сеанса работы и после его окончания пользователь обязан занести время работы в журнал учета времени использования оборудования.
 - 6.4.5. Пользователь обязан убрать за собой рабочее место. Биологические отходы, утилизация которых не предусмотрена в РЦ (трупы животных и пр.) Пользователи уносят с собой.
 - 6.4.6. Запись данных на съемный носитель пользователя осуществляется только со специализированных пользовательских компьютеров.
 - 6.4.7. Работа в РЦ сверх установленного рабочего дня регламентируется следующими нормативными актами:
 - Трудовой кодекс,
 - Нормативные акты по охране труда,
 - Правила внутреннего трудового распорядка.
 - 6.4.8. Расходные материалы, кроме необходимых для запуска и поддержания работоспособности приборов, могут быть предоставлены пользователю в случае их наличия и в ограниченном количестве с обязательным занесением соответствующей записи в журнал расхода реактивов и расходных материалов для последующего учета в Системе приема заявок. Все

затраченные на пользователя расходные материалы (включая необходимые для запуска и поддержания работоспособности приборов) заносятся сотрудником РЦ в отчет в Систему приема заявок.

7. Выполнение работ в клеточном блоке РЦ РМиКТ определяется собственным регламентом (Приложение 4).
8. По завершении выполнения каждой Заявки на исследование Пользователю или Руководителю работ предоставляются данные соответствующих Заявке на исследование первичных результатов исследования и/или отчет о результатах измерений. Руководитель работ или пользователь, в течение 7 дней с момента предоставления данных первичных измерений и/или отчета о результатах исследований, может направить вопросы или предъявить обоснованные претензии по качеству выполненной Заявки на исследование.
9. По выполнении всех текущих Заявок на исследования, в рамках одной Заявки на проект в РЦ РМиКТ, или по истечении утвержденного срока работ, составляется двусторонний акт выполнения Заявки на проект в ресурсном центре (Приложение 5) (далее - Акт выполнения проекта). Акт выполнения проекта подписывается Руководителем работ, выполняемых в ресурсном центре и директором РЦ РМиКТ в течение 7 дней с момента завершения проекта.
10. После завершения проекта Руководитель работ в 7-дневный срок направляет через Систему приема заявок краткий отзыв о качестве выполнения проекта, который публикуется в соответствующем разделе на сайте СПбГУ. При отсутствии отчета/ обратной связи со стороны Руководителя работ в указанный срок, работы считаются выполненными в полном объеме и в надлежащем качестве, а также Руководитель согласен с Оценочной стоимостью работ по проекту.
11. После опубликования печатных работ, авторефератов или защиты выпускных квалификационных работ, в которых использованы результаты исследований, выполненных в РЦ РМиКТ, Пользователь или Руководитель работ должен в 10-дневный срок внести сведения об этих работах в Систему приема заявок, которые публикуются в соответствующем разделе на сайте СПбГУ.
12. Сопровождение образовательных программ проводится работниками коллектива РЦ РМиКТ согласно учебным планам и РПУД. Оборудование, которое необходимо для проведения учебных занятий, подготавливается Специалистом в соответствии с утвержденным учебным планом и РПУД.
13. Данный регламент публикуется в соответствующем разделе сайта СПбГУ.

№ заявки:	__ - __	Дата утверждения:	__ . __ . __
-----------	---------	-------------------	--------------

Заявка на проект в ресурсном центре РМиКТ

Ф.И.О (руководителя исследований)	
Должность	
Подразделение	
Контактный телефон	
Электронная почта	

Прошу зарегистрировать исследовательскую работу в ресурсном центре РМиКТ и, допущенных к ней, пользователей:

Наименование исследовательской работы:

--

Цель исследовательской работы:

--

Краткое описание предполагаемых работ с указанием объемов:

--

Ожидаемые результаты:

--

Работа на оборудовании выполняется в рамках (в соответствии с п.2.1 «Порядка выполнения научно-исследовательских работ на оборудовании ресурсных центров СПбГУ»):

Тип проекта:

1	Выполнение научно-исследовательской работы (НИР) или опытно-конструкторской работы(НИОКР).
2	Реализации образовательной программы.
3	Выполнения инициативного проекта.
4	Исполнения договора со сторонними организациями.
5	Поручение директора Научного парка.

Сведения об образовательные программы (только для проектов тип 2):

1	Курсовая работа
2	Выпускная квалификационная работа
3	Основная образовательная программа
4	Дополнительная образовательная программа
5	Стажировка

Сведения:

Искомая степень (для ВКР), номер курса для курсовой работы	
ФИО обучающегося выполняющего работу:	
Название курсовой\ВКР или образовательной программы:	
Шифр специальности:	
Регистрационный номер учебного плана:	
Регистрационный номер образовательной программы	
Количество обучающихся и ФИО обучающихся (заполняется для основной и дополнительных образовательных программ)	

Планируемые сроки выполнения проекта в ресурсном центре:

Начало: Окончание:

При опубликовании полученных результатов (в курсовых и дипломных работах, диссертациях, тезисах и статьях, монографиях, отчетах и т.п.) я и, представленные мною пользователи, обязуемся ссылаться на РЦ РМиКТ: например, "Исследования проведены с использованием оборудования РЦ РМиКТ Научного парка СПбГУ/"Scientific research were performed at the Center for Molecular and Cell Technologies of Research park of St.Petersburg State University".

После опубликования полученных результатов (в курсовых и дипломных работах, диссертациях, тезисах и статьях, монографиях, отчетах и т.п.) я и, представленные мною пользователи, обязуемся предоставить в РЦ выходные данные опубликованных работ. Предоставленные в заявке сведения, кроме контактной информации, могут быть использованы в РЦ без предварительного уведомления. Руководитель работы обязуется обновлять предоставленные личные сведения при их изменении. С Порядком выполнения научно-исследовательских работ в ресурсных центрах Научного парка СПбГУ и регламентом работы РЦ РМиКТ ознакомлен и обязуюсь выполнять

Список пользователей к Заявке на проект

1.

Ф.И.О	
Должность	
Подразделение	
Контактный телефон	
Электронная почта	

2.

Ф.И.О	
Должность	
Подразделение	
Контактный телефон	
Электронная почта	

Руководитель работ несет персональную ответственность за все Заявки на исследования, зарегистрированные от имени перечисленных выше пользователей.

Руководитель работы, выполняемой на оборудовании ресурсного центра СПбГУ Развитие молекулярных и клеточных технологий

_____ " __ " _____ 201__ г.

Директор РЦ РМиКТ

_____ " __ " _____ 201__ г.

**Ресурсный центр «РМиКТ»
Заявка на исследование**

№ заявки: _ _ _	Заявку принял: " _ " _____ 201_ г.
Ф.И.О. (руководителя исследований)	
Контактный телефон руководителя исследований:	
E-mail:	
Ф.И.О. (пользователя)	
Контактный телефон пользователя:	
E-mail:	

Тип исследования: _____

Количество образцов:	
Задачи исследования:	
Описание образцов	
Предпочтительная форма выдачи результатов	
Дополнительные сведения	

При опубликовании полученных результатов (в курсовых и дипломных работах, диссертациях, тезисах и статьях, монографиях, отчетах и т.п.) я и, представленные мною пользователи, обязуемся ссылаться на РЦ РМиКТ: например, "Исследования проведены с использованием оборудования ресурсного центра Научного парка СПбГУ РЦ РМиКТ /"Scientific research were performed at the Center for Molecular and Cell Technologies of Research park of St.Petersburg State University".

С Порядком выполнения научно-исследовательских работ в ресурсных центрах Научного парка СПбГУ и регламентом работы РЦ РМиКТ ознакомлен и обязуюсь выполнять.

Руководитель работ несет персональную ответственность за все Заявки на исследования.

Пользователь _____
" _ " _____ 201_ г.

Список уникального оборудования РЦ РМиКТ по категориям

I категория	II категория	III категория
Рутинное оборудование: весы, рН метры, вортексы, одноканальные и многоканальные дозаторы, миницентрифуги, гистобаты, гистоплейты, качалки, вибрационные мельницы, магнитные мешалки с подогревом и без подогрева, миксеры, шейкеры, ротаторы, термостаты, сухожаровые шкафы, холодильники, морозильники, фризеры, льдогенераторы, дистилляторы, деионизаторы, водяные бани, ультразвуковые бани, вытяжные шкафы	Настольный сканирующий электронный микроскоп Jeol JCM-5000 Neoscope	Просвечивающий электронный микроскоп Jeol JEM-1400
Рутинный стереомикроскоп Leica M80 на штативе для проходящего света Leica M125	Ультратом Leica EM UC7	Просвечивающий электронный микроскоп Jeol JEM-2100
Рутинный инвертированный микроскоп Leica DMI LED	Криоультратом Leica EM UC7 + FC7	Сканирующий электронный микроскоп Tescan MIRA3
Микроволновый гистопроцессор для фиксации материала с использованием микроволнового излучения Milestone KOS	Высоковакуумное устройство для напыления Leica EM SCD500	Устройство для замораживания/скалывания, высокоуглового напыления Leica EM BAF-060
Диссекционный стол Kugel UCS-E-1750-D	Устройство для сушки образцов в критической точке Leica EM CPD300	Вакуумная станция Gatan 655
Рутинный стереомикроскоп Leica M80 на операционном штативе	Низкотемпературная автоматическая система замещения воды Leica EM AFS2	Криодержатель томографический Gatan 914
Центрифуга универсальная с охлаждением Eppendorf 5810R	Система автоматического быстрого замораживания для подготовки жидких образцов Leica EM GP	Система документации DitaBis Vario
Гибридизационный	Автоматическое	Система вакуумного

инкубатор GFL-7601	устройство для контрастирования Leica EM AC20	криопереноса Leica EM VCT-100 и охлаждаемый жидким азотом криостоллик для Tescan MIRA3
Анализатор жизнеспособности и количества клеток BioRad TC10(TC20)	Устройство быстрой заморозки под давлением Leica EM HPF-100	Лазерный конфокальный сканирующий микроскоп с мультифотонным возбуждением Leica TCS SP5 MP, с системой сверхразрешения Leica STED-CW, с система флуоресцентной корреляционной спектроскопии/флуоресценции времени жизни FC(C)S FLIM Leica SMD FLCS, с «белым» лазером Leica WLL, с инкубатором CO ₂ , O ₂ , pH, t для клеточных культур
Спектрофотометр для микрообъёмов Nanodrop ND-2000	Автоматическая станция проводки материала Leica EM AMW	Автоматическая система для проведения FISH, выделения материала Tecan GenePaint Evo 150
Флуориметр Invitrogen Qubit 2.0	Станция автоматического проведения препарата по методу иммуноголд Leica EM IGL	Проточный сортирующий цитофлуориметр BD FACS Aria 3
	Станция для тримминга блоков Leica EM TRIM2	Масс-спектрометр газовый LECO Pegasus 4D с 2D хроматографом Agilent 7890 в составе системы
	Станция для изготовления стеклянных ножей Leica EM KMR3	Масс-спектрометр qTOF с ионизацией ESI Agilent 6538 UHD с хроматографом Agilent 1260 в составе системы, с возможностью нанесения образца на пластины MALDI
	Вакуумная напылительная станция Jeol JEE-420D	Горизонтальный автоклав для стерилизации инструментов и жидкостей Tuttnauer 2540EKA
	Устройство для придания поверхностям углеродных плёнок и алмазных ножей гидрофильности Jeol HDT-400	Автоматический вертикальный автоклав с системой охлаждения Tuttnauer 3870ELVC
	Плазменная очистка держателя и образца Jeol JIC-410	Хроматографическая нанопоточная система Dionex UltiMate 3000 RSLCnano со споттером для МАЛДИ пластин Bruker Proteiner fcII
	Лазерный конфокальный	Система нанесения матрицы

	сканирующий микроскоп Leica TCS SP5	для молекулярной гистологии MALDI-imaging Bruker ImagePrep
	Конфокальный микроскоп на основе диска Нипкова Zeiss Cell Observer SD	Масс-спектрометр MALDI Bruker Ultraflextreme
	Универсальный стереоскопический комплекс на базе флуоресцентного моторизованного стереомикроскопа Leica M205 FA, с подогреваемым столиком, с механическими микроманипуляторами, с ч/б камерой высокой чувствительности	Секвенатор 454 Roche GS Junior
	Микроскоп инвертированный для флуоресцентной микроскопии и ратиометрии Leica DMI6000 с системой структурированного освещения OptiGrid, с быстродействующим револьвером светофильтров для FURA2, с инкубатором CO ₂ , O ₂ , rH, t для клеточных культур, с гидравлическими микроманипуляторами, с высокочувствительной ч/б камерой и цветной камерой высокого разрешения	Секвенатор ABI Ion Torrent
	Лазерный бесконтактный микродиссектор Leica LMD7000	Секвенатор капиллярный ABI Prism 310
	Микроскоп прямой для гистологических исследований в проходящем свете, тёмном поле, флуоресцентном режиме Leica DM4000, с высокочувствительной ч/б камерой	Секвенатор капиллярный ABI Prism 3500xl

	Рутинный инвертированный микроскоп Leica DMI LED с возможностью конфигурации под флуоресценцию	Система автоматизированной подготовки шаблонов ABI Ion One Touch для секвенатора ABI Ion Torrent
	Вибратор Leica VT1200S	Чиповый электрофорез Shimadzu MultiNA
	Микротом ротационный Leica RM-2265	Чиповый электрофорез Agilent bioanalyzer 2100
	Микротом ротационный Leica RM-2235 с устройством охлаждения арафиновых блоков Leica CoolClamp	Система высокопроизводительного ПЦР Fluidigm BioMarkHD
	Микротом санный Leica SM-2010R	Система цифрового ПЦР BioRad QX-100
	Криостатирующий микротом Leica CM-3050S	Роботизированная система для подготовки к параллельному секвенированию Hamilton REMe STARlet
	Станция для заливки блоков в парафин Leica EG H+C+F 1150	Масс-спектрометр MALDI Bruker Ultraflextreme
	Станция автоматизированной гистологической окраски Leica ST5020	
	Станция заключения препаратов Leica CV5030	
	Автоматический тканевый процессор Leica TP1020VF	
	Оборудование для изготовления микропипеток и микроинструментов: Пуллер Sutter instruments P-1000, Микрокузница Narishige microforge MF-900, Гриндер Sutter instruments Grinder BV-10	
	Хроматографическая система FPLC BioRad NGC Discover 10	
	Флуориметр ProMega QuantiFluor	
	Модуль для полусухого блоттинга BioRad Trans-Blot Turbo	
	Центрифужный концентратор	

	биомолекул Labsonco CentriVar	
	Планшетный спектрофотометр Bio-Тек Epoch2	
	Импульсный спектрофлуориметр Walz РАМ 2500	
	Спектрофотометр микроюветный Implen NanoPhotometer P-300	
	Система пульс- электрофореза BioRad CHIEF MAPPER	
	Термоциклер BioRad С1000 с термоблоком для 96 пробирок или планшета на 96 лунок	
	Термоциклер BioRad С1000 с двумя независимыми термоблоками для 48 пробирок каждый	
	Сканирующий спектрофлуорометр Agilent Cary Eclipse	
	Термоциклер для ПЦР реального времени BioRad CFX-96	
	Станция для заливки блоков в парафин Leica EG H+C+F 1150	
	Настольный ПЦР бокс «Ламинарные системы» БАВ-ПЦР-Ламинар-С	
	УФ кросслинкер UVP CL-1000	
	Документационная система для гелей ChemiDoc XR+	
	Криохранилище Taylor- Wharton 10K	
	Электропоратор BioRad Gene Pulser Xcell	
	CO2 Инкубатор с контролем концентрации кислорода New Brunswick Galaxy CO170R	
	Биокабинет биологической безопасности класса ПА	

	Faster SafeFAST Elite 218S	
	Оборудование для изготовления микропипеток и микроинструментов: Пуллер Sutter instruments P-1000, Микрокузница Narishige microforge MF-900, Гриндер Sutter instruments Grinder BV-10	
	CO2 Инкубатор New Brunswick Galaxy CO14S	
	Ультрацентрифуга BC Optima MAX-XP	
	Установка для гомогенизации проб Retsch MM 400	
	Гомогенизатор биологического материала в объеме до 10 мл Heidolph SilentCrusher S	
	Оборудование для первого направления 2Д электрофореза BioRad IEF	
	Оборудование для PAGE денатурирующего белкового электрофореза	
	Оборудование для полусухого блоттинга BioRad TransBlot	
	Высокоразрешающий лазерный сканер гелей GE Typhoon FLA 9500	
	Денситометр BioRad GS-800	
	Универсальная система гель-документации BioRad ChemiDoc MP	
	Система для оптимизации Вестерн-блоттинга Millipore sNAP id	
	Автоматическая вырезка пятен из геля BioRad EXQuest включая ПО BioRad PDQuest 2D	
	Система анализа взаимодействия биомолекул BioRad	

	Proteon XPR36	
	Документационная система для гелей (включая хемилюминисценцию) ChemiDoc XRS	
	Хроматографическая полупрепаративная система Waters Breeze2	
	Центрифуга Bekman Coulter Avanti J30I	
	Ультрацентрифуга Bekman Coulter Optima L-100XP	
	Препаративный электрофорез BioRad PrepCell	
	Препаративная изоэлектрофокусировка BioRad Rotofor	
	Установка для гомогенизации проб MPBiomed FastPrep 24	
	Препаративный электрофорез Sage Pippin Prep для разделения фрагментов НК	
	Система ультразвуковой фрагментации ДНК Diagenode BioRuptor	
	Кюветный спектрофотометр Thermo GENESYS 10S Bio	
	Планшетный спектрофотометр BioRad xMark	
	Перфузионная система Leica Perfusion Two	

Критерии допуска пользователей к работе на оборудовании РЦ РМиКТ, относящемся к I категории.

- Собеседование с назначенным сотрудником РЦ РМиКТ на знание инструкций по технике безопасности при работе на оборудовании и в помещениях РЦ РМиКТ, а также правил противопожарной безопасности;
- Прохождение практических занятий, в рамках которых пользователь выполняет работы на соответствующем оборудовании под руководством специалиста РЦ в течение 1-3 дней по усмотрению последнего.

Критерии допуска пользователей к работе на оборудовании РЦ РМиКТ, относящемся ко II категории.

- Собеседование с назначенным сотрудником РЦ РМиКТ на знание инструкций по технике безопасности при работе на оборудовании и в помещениях РЦ РМиКТ;
- Прохождение практических занятий, в рамках которых пользователь выполняет работы на соответствующем оборудовании под руководством специалиста РЦ в течение 1-3 дней по усмотрению последнего.

Критерии допуска пользователей к работе на оборудовании МРЦ, относящемся к III категории.

- Образование – не ниже бакалавра в естественно-научных областях.
- Наличие допуска к работе на оборудование II категории.
- Свидетельство о пройденном обучении оператора прибора (удостоверение о повышении квалификации).
- Знакомство с руководством по эксплуатации и обслуживанию, включая работу всех установленных детекторов, дополнительных устройств, соответствующего программного обеспечения, а также информацию о возможных повреждениях вследствие неправильных действий оператора.
- Практические занятия, в рамках которых пользователь выполняет работы на оборудовании под руководством специалиста РЦ в течение не менее 3 дней по усмотрению последнего.
- Лица, имеющие сертификат сервис-инженеров фирмы производителя, либо опыт работы на подобном оборудовании не менее 1 года, могут получить допуск без выполнения предыдущих условий.

Регламент работы клеточного блока РЦ РМиКТ

1. Общие положения
 - 1.1. РЦ РМиКТ предоставляет возможность квалифицированным пользователям культивировать эукариотические клетки высших позвоночных и насекомых на базе клеточного блока.
 - 1.2. РЦ РМиКТ не может в настоящее время обеспечить работу с бактериальными и дрожжевыми культурами, так как для этого требуется отдельное специализированное помещение.
2. Очередность выполнения работ в клеточном блоке РЦ РМиКТ
 - 2.1. Перед началом работы в клеточном блоке, предназначенном для культивирования чистых культур, пользователям необходимо предоставить сотрудникам РЦ РМиКТ исходные культуры, а также необходимые материалы и наборы для комплексного анализа отсутствия контаминирующих агентов. Без подтверждения чистоты клеточной линии работа с данной линией в чистых помещениях для вторичных культур не допускается.
 - 2.2. Единовременно в клеточном блоке могут работать не более двух групп с чистыми культурами и одной группы с первичными клеточными линиями.
 - 2.3. График работы пользователей составляется из учёта количества работающих единовременно человек, а также из индивидуальных особенностей планирования эксперимента и работы с конкретными культурами и публикуется на сайте СПбГУ.
 - 2.4. Любые работы и эксперименты, выходящие за стандартные процедуры по поддержанию (пассажированию) клеток, необходимо согласовывать со специалистом РЦ РМиКТ, отвечающим за работу в клеточном блоке.
 - 2.5. Неквалифицированные пользователи обязаны уведомить специалиста РЦ РМиКТ о необходимости обучения работе с приборами клеточного блока и/или методам работ с культурами клеток, пройти обучение и получить допуск для самостоятельной работы.
 - 2.6. РЦ РМиКТ не предоставляет расходных материалов, необходимых для работы с клеточными культурами. Пользователь самостоятельно обеспечивает свои исследования требуемыми расходными материалами, реактивами и средами или компонентами для их приготовления.
3. Меры по обеспечению стерильности в клеточном блоке РЦ РМиКТ
 - 3.1. РЦ РМиКТ предоставляет возможность использования необходимого оборудования и обеспечивает общую относительную стерильность помещения.
 - 3.2. При работе в клеточном блоке необходимо соблюдать условия относительной стерильности помещения, для чего каждый пользователь обязан при себе иметь сменную обувь и лабораторный халат, используемые им только в помещении клеточного блока.
 - 3.3. Одновременная работа одних и тех же пользователей в блоке для первичных и вторичных культур не разрешена для предотвращения контаминации.

- 3.4. Необходимо строго соблюдать правила работы с ламинаром и CO₂ инкубатором.
 - 3.5. Пользователям необходимо незамедлительно уведомить специалиста РЦ РМиКТ о любых нарушениях стерильности и контаминации клеточных культур.
 - 3.6. Нарушение правил поддержания стерильности помещения влечёт за собой отстранение от работы в клеточном блоке.
4. Хранение и поддержание клеточных культур
- 4.1. В РЦ РМиКТ осуществляется только временное поддержание культур на срок, необходимый для постановки эксперимента и анализа в блоке оптической микроскопии, проточной цитофлуорометрии, спектрофотометрии или выделения РНК, ДНК, белков и метаболитов.
 - 4.2. На время работы в РЦ РМиКТ возможно криохраниение образцов в хранилище, но только при наличии подтверждения об отсутствии контаминирующих агентов и предварительном согласовании с сотрудником РЦ РМиКТ, отвечающим за клеточный блок.
 - 4.3. РЦ РМиКТ не несёт ответственности за сохранность биоматериала в криохранилище.

Приложение №5 к Регламенту
работы ресурсного центра РМиКТ
Научного парка СПбГУ

Акт выполнения проекта № от __.__.____
в ресурсном центре Развитие молекулярных
и клеточных технологий

Мы, нижеподписавшиеся, Руководитель работы выполняемой на оборудовании РЦ РМиКТ с одной стороны, и директор РЦ РМиКТ, с другой стороны, составили настоящий Акт о том, что работы по проекту, работы на оборудовании РЦ РМиКТ выполнены полностью и с надлежащим качеством.

Комментарий:

--

Настоящий акт является основанием для завершения работ и прекращения приема заявок на текущие исследования в рамках работ по проекту № ____ - ____ от __.__.____

В рамках проекта выполнены исследования:

Номер исследования	Задача исследования	Выполнен	Образцов

Всего заявок на измерения по проекту __, всего образцов __.

Отзывы по исследовательской работе №

Отзыв	Автор	Дата

Руководитель работы, выполняемой на оборудовании ресурсного центра СПбГУ Развитие молекулярных и клеточных технологий

Директор РЦ РМиКТ _____

Дата печати: __.__.____

Порядок временного низкотемпературного хранения образцов

1. Для низкотемпературного хранения могут быть приняты образцы, разрешенные для исследования, при соблюдении Порядка выполнения работ в РЦ РМиКТ и наличия Проекта и Заявки на исследование в Системе приема заявок.
2. Хранение образцов осуществляется в специальной герметичной пластиковой посуде, устойчивой к низким температурам (криопробирки). Пробирки должны быть промаркированы.
3. Пробирки упаковываются в специальные пластиковые или картонные контейнеры, предотвращающие их перемещение внутри контейнера и выпадение наружу.
4. Контейнеры маркируются следующим образом: номер проекта, дата передачи на хранение, ФИО и телефон контактного лица. Не допускается маркировка контейнера водорастворимыми чернилами.
5. После завершения проекта, образцы подлежат возврату пользователям и/или утилизации.
6. По окончании исследования пробирки и другие расходные материалы, контактировавшие с биологическими образцами, подлежат дезинфекционной обработке.
7. Все использованные одноразовые расходные материалы (криопробирки, наконечники пипеточных дозаторов, пробирки-эппендорфы, предметные и покровные стекла и т.п.) по окончании работы с ними полностью погружают в дезинфицирующий раствор в контейнеры, закрываемые крышками. При этом необходимо обеспечить заполнение внутренних полостей пустотелых материалов.
8. По окончании времени обработки указанные материалы извлекают из контейнеров, после стекания дезинфицирующей жидкости их упаковывают в пластиковые или бумажные пакеты для автоклавирования и автоклавируют.
9. Рабочие поверхности оборудования обрабатывают антисептическим раствором.