

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»  
(РХТУ им. Д.И. Менделеева)



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

РХТУ им. Д.И. Менделеева

И.В. Воротыщев

«13» апреля 2023.

**ПОЛОЖЕНИЕ О ЛАБОРАТОРИИ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ  
МЕДИЦИНЫ**

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Лаборатория сверхкритических технологий для медицины (далее – Лаборатория) является структурным подразделением Кафедры химического и фармацевтического инжиниринга Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева» (далее – РХТУ, Университет).

1.2. Настоящее положение регулирует деятельность Лаборатории, определяет его задачи, функции, порядок организации работы.

1.3. В своей деятельности Лаборатория руководствуется законодательством Российской Федерации, уставом и локальными нормативными актами РХТУ, а также настоящим Положением.

1.4. Лаборатория является центром финансовой ответственности.

1.5. Структуру и штатное расписание Лаборатории утверждает ректор РХТУ.

1.6. Трудовые обязанности работников Лаборатории, условия их труда определяются трудовыми договорами, заключенными с каждым работником, Правилами внутреннего трудового распорядка РХТУ и иными локальными нормативными актами РХТУ, а также должностными инструкциями работников Лаборатории.

1.7. Полное наименование Лаборатории – Лаборатория сверхкритических технологий для медицины РХТУ им. Д.И. Менделеева.  
Сокращенное наименование Лаборатории – Лаборатория СКТМ РХТУ.

1.8. К документам Лаборатории имеют право доступа, помимо его работников, ректор Университета, в случае делегирования ректором Университета полномочий по координации деятельности Лаборатории иному должностному лицу – соответствующее должностное лицо (далее – уполномоченное должностное лицо), лица, уполномоченные для проверки деятельности Лаборатории, а также иные лица в соответствии с локальными нормативными актами Университета и законодательством Российской Федерации.

1.9. Взаимодействие Лаборатории с другими структурными подразделениями РХТУ определяется задачами и функциями, возложенными на него и настоящим Положением.

1.10. Настоящее Положение и вносимые в него изменения утверждаются приказом ректора РХТУ.

**2. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ**

Основными задачами Лаборатории являются:

2.1. Развитие и проведение фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ в области разработки инновационных сверхкритических

технологий для медицины, в том числе получение аэрогелей и имплантатов на их основе для применения в качестве изделий медицинского назначения.

2.2. Привлечение к научной и образовательной деятельности Лаборатории российских ученых, аспирантов и обучающихся выпускных курсов для проведения исследовательской деятельности.

2.3. Приобщение молодых ученых и обучающихся к научным исследованиям и технологическим разработкам в лаборатории.

2.4. Развитие кадрового потенциала в области разработки инновационных сверхкритических технологий для медицины, в том числе получения аэрогелей и имплантатов на их основе для применения в качестве изделий медицинского назначения.

2.5. Обеспечение взаимодействия фундаментальной и прикладной науки, повышение конкурентной способности разрабатываемых аэрогелей и имплантатов на их основе и уровня готовности технологий для их трансфера в промышленное производство.

2.6. Трансфер технологий и продуктов в реальный сектор экономики.

2.7. Выполнение коммерческих договоров (НИР/ОКР) в интересах индустриальных партнёров и заказчиков в области специализации Лаборатории.

2.8. Привлечение экспертов в области сверхкритических технологий для медицины и разработки изделий медицинского назначения.

2.9. Повышение эффективности при коммерциализации новых технологий и решений, в том числе за счет укрепления интеграции науки, промышленности и бизнеса.

2.10. Развитие международного сотрудничества.

2.11. Привлечение финансирования из государственных и внебюджетных источников, в т.ч. в рамках участия в мероприятиях Российского научного фонда и других институтов развития.

### 3. ФУНКЦИИ

В соответствии с возложенными задачами Лаборатория осуществляет следующие основные функции:

3.1. Осуществляет научно-исследовательский процесс в рамках следующих направлений:

3.1.1. Разрабатывает технологии получения частиц аэрогелей для остановки венозных и артериальных кровотечений.

3.1.2. Разрабатывает технологии получения порошков аэрогелей для применения в хирургической практике.

3.1.3. Разрабатывает технологии получения персонализированных имплантатов на основе аэрогелей.

3.1.4. Разрабатывает технологии сверхкритической микронизации.

3.1.5. Разрабатывает технологии сверхкритической экстракции.

3.1.6. Разрабатывает технологии сверхкритической стерилизации.

3.2. Осуществляет исследование полученных прототипов изделий медицинского назначения с помощью методов, отработанных в Университете и организациях-партнерах.

3.3. Обеспечивает проведение мониторинга научных работ по направлениям, указанным в п. 3.1.

3.4. Осуществляет предоставление данных сотрудникам Лаборатории и обучающимся, проводящим исследовательские работы на базе Лаборатории, для написания научных статей и подготовки к регистрации патентов, организацию и участие в научных конференциях.

3.5. Оказывает информационную, консультационную помощь и организацию доступа к научно-технической базе Лаборатории для студентов Университета, с целью подготовки выпускных квалификационных работ, организации производственной и преддипломной практики при условии соблюдения требований к неразглашению конфиденциальной информации, полученной при работе в Лаборатории.

3.6. Осуществляет разработку курсов повышения квалификации и проведение обучающих мероприятий.


3.7. Осуществляет проведение совместных научных исследований с организациями-партнерами Университета.

3.8. Осуществляет привлечение партнёров и заключение договоров.

3.9. Осуществляет регистрацию созданных в Лаборатории результатов интеллектуальной деятельности на РХТУ им. Д.И. Менделеева, если иное не предусмотрено отдельными соглашениями.


3.10. Осуществляет привлечение дополнительных источников финансирования в виде российских и международных грантов, хозяйственных договоров и договоров на оказание научных и консультационных услуг.


Положение разработал(а):

\_\_\_\_\_  
(должность)       Н.В. Меньшутина      \_\_\_\_\_ 2023 г.  
(подпись)      (дата согласования)

**Согласовано:**

Правовой отдел      \_\_\_\_\_ 2023 г.  
(подпись)      (инициалы, фамилия)      (дата согласования)

Управление по работе с персоналом       \_\_\_\_\_ 2023 г.  
(подпись)      (инициалы, фамилия)      (дата согласования)

Финансовый департамент       \_\_\_\_\_ 2023 г.  
(подпись)      (инициалы, фамилия)      (дата согласования)



РХТУ им. Д.И. Менделеева  
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Владелец: *Иванов Александр Сергеевич*  
Ведущий специалист, Отдел  
управления качеством  
образовательной деятельности  
Подписан: 21:11:2024 09:03:55