

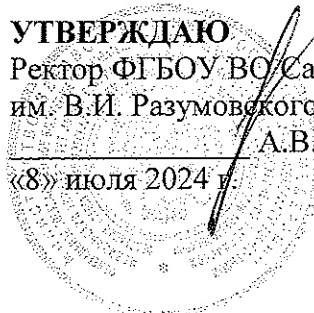
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский
университет имени В. И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРИНЯТО

Ученым советом ФГБОУ ВО
Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского
Минздрава России
Протокол от 25.06.2024 г. № 6

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского Минздрава России
А.В. Еремин
«8» июля 2024 г.



ПОЛОЖЕНИЕ
О лаборатории цифровых систем в фармации

СО 5.003.05-03.2024

Предисловие

1. Разработан:	Лабораторией по исследованию и контролю качества лекарственных средств
2. Исполнители:	Начальник лаборатории Ю.А. Фомина Химик-эксперт А.А. Мещерякова
3. Утвержден	приказом ректора от <u>8.04.2024</u> г. № <u>624-0</u>
4. Введен взамен/впервые:	Впервые
5. Дата ведения:	

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение устанавливает права, обязанности, ответственность, порядок функционирования Лаборатории цифровых систем в фармации института фармации, профилактической медицины и биомедицины (далее – Лаборатории ЦСФ) Федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Университет).

1.2. Настоящее положение разработано на основании Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.12г. №273-ФЗ, Устава Университета, в соответствии с локальными актами университета, регламентирующими его деятельность.

1.3. Лаборатория ЦСФ является структурным подразделением института фармации, профилактической медицины и биомедицины ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России и не является юридическим лицом.

1.6. В своей деятельности Лаборатория ЦСФ руководствуется инструктивными документами Министерства здравоохранения Российской Федерации, законодательными и иными правовыми актами Российской Федерации, Уставом Университета и иными локальными актами Университета, настоящим Положением.

1.7. Лаборатория ЦСФ создается, реорганизуется и ликвидируется на основании приказа ректора по решению Ученого совета Университета.

1.8. Лаборатория ЦСФ непосредственно подчиняется директору института фармации, профилактического медицины и биомедицины Университета.

1.9. Структура Лаборатории ЦСФ и все изменения в ее структуре и составе штатов утверждается директором института фармации, профилактического медицины и биомедицины Университета.

1.10. Под цифровыми системами в фармации понимается совокупность технологических средств, информационных цифровых ресурсов, позволяющих проводить компьютерную оценку спектра биологической активности химических веществ, виртуальный скрининг, молекулярный докинг (анализ взаимодействия органических соединений с целевыми белками-мишенями).

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

2.1. Цели Лаборатории:

- Обеспечение высокого уровня прикладных/фундаментальных научных исследований в области фармации с использованием передовых цифровых технологий (в соответствии с современным состоянием достижений науки и техники за счет создания соответствующей материально-технической базы, организационного и документального сопровождения).
- Проведение эффективного анализа и интерпретации большого объема данных о структуре и свойствах химических соединений, их взаимодействиях с фармакологическими мишенями.
- Выявление новых свойств для известных лекарственных препаратов (репозиционирование известных лекарственных препаратов), проектирование потенциальных лекарственных препаратов с требуемыми свойствами, анализируя существующие источники данных и применяя наиболее перспективные информационные и вычислительные ресурсы.
- Внедрение инновационных образовательных технологий и организация формирования интегрированных информационных ресурсов и их работы для обеспечения функционирования и развития цифровых (информационно-вычислительных) систем фармации лаборатории.
- Обеспечение подготовки обучающихся, ординаторов, магистрантов, аспирантов и специалистов в соответствии с требованиями образовательных стандартов;
- Содействие развитию практических навыков обучающихся;
- Содействие в реализации уставной деятельности Университета;
- Развитие материально-технической базы Университета.

2.2. Задачами деятельности лаборатории являются:

- Внедрение в образовательный процесс новых информационных технологий, позволяющих проводить компьютерную оценку и прогнозирование спектра биологической активности веществ, виртуальный скрининг, молекулярный докинг (анализ взаимодействия органических соединений с целевыми белками-мишенями).

- Совершенствование фундаментальных знаний и методик работы с программным обеспечением, осуществляющим анализ биологической активности химических веществ.
- Оценка сходства химического соединения с фармакологическими субстанциями *in silico*, используя специальные веб-сервисы и/или ПО.
- Оценка безопасности фармакологически активных веществ *in silico* используя специальные веб-сервисы и/или ПО.
- Обеспечение последовательности и преемственности в освоении практических навыков;
- Способствование практическому закреплению полученных теоретических знаний по курсам дисциплин профессионального и естественно-научного цикла;
- Проведение лабораторных практикумов, работ курсового и дипломного проектирования в соответствии с образовательными стандартами, учебными планами и рабочими программами дисциплин;
- Организация научно-исследовательских и практических работ, внедрение в учебную и научную работу результатов исследований;
- Формирование и поддержание на необходимом уровне профессиональных навыков с применением оборудования Лаборатории ЦСФ;
- Осуществление компетентного подхода в обучении;

3. ФУНКЦИИ

3.1. Лаборатория ЦСФ оснащается оборудованием, программным обеспечением, предназначенным для проведения учебной и научной работы.

3.2. Лаборатория ЦСФ работает в соответствии с утвержденными учебными планами по образовательным программам высшего и дополнительного профессионального образования и тематическими научными планами.

3.3. Учебно-исследовательские, практические работы в Лаборатории ЦСФ выполняются профессорско-преподавательским составом, обучающимися, ординаторами, магистрантами, специалистами, аспирантами с привлечением сотрудников Лаборатории ЦСФ и под их контролем, при соблюдении техники безопасности и охраны труда.

3.4. Проведение исследований в соответствии с областью исследования спектра биологической активности химических веществ (фармацевтических субстанций) *in silico* используя специальные веб-сервисы и/или ПО.

3.5. Разработка методов анализа больших массивов информации из различных баз данных ("больших данных") для направленного поиска (новых) химических соединений (фармацевтических субстанций)

3.6. Сбор, хранение, систематизация, анализ и контроль достоверности результатов исследований и полученной информации.

3.7. Лаборатория ЦСФ оборудуется в соответствии с правилами охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности.

3.8. В Лаборатории ЦСФ ведется документация по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, в помещении лаборатории содержатся средства оказания первой медицинской помощи.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ

4.1. Полномочия, права и обязанности, ответственность, требования к квалификации персонала приведены в соответствующих должностных инструкциях сотрудников. При изменении функций и задач Лаборатории ЦСФ должностные инструкции пересматриваются.

4.2. Лаборатория ЦСФ имеет право:

- Представлять руководству университета предложения о внесении изменений в штатное расписание; приему, увольнению и перемещению сотрудников лаборатории, их поощрению и наказанию и получать по ним ответ;
- Созывать в установленном порядке заседания и совещания лаборатории, а также участвовать в проводимых в университете мероприятиях, имеющих отношение к деятельности Лаборатории ЦСФ;
- Запрашивать и получать от работников и структурных подразделений вуза документы и сведения, необходимые для реализации возложенных на Лабораторию ЦСФ задач, независимо от их подчиненности;
- Представлять сотрудников Лаборатории ЦСФ на вознаграждение своего труда, соответствующее личному вкладу в деятельность Лаборатории;

- По согласованию с руководством университета привлекать преподавателей, студентов и сотрудников других подразделений университета, а также сторонних организаций к участию в работе Лаборатории ЦСФ;
- Разрабатывать и согласовывать, утверждать и применять проекты инструкций, положений и других нормативных (внутренних) документов по вопросам деятельности Лаборатории ЦСФ;
- Получать для осуществления деятельности предусмотренные сметой, планами проектов и штатным расписанием ресурсы в установленном порядке и самостоятельно ими распоряжаться.
- Осуществлять взаимодействие с внешними организациями по вопросам консультирования, получения услуг; надзорными, контролирующими органами по вопросам выполнения предписаний или иным вопросам; взаимодействовать с иными лабораториями;
- Осуществлять сбор обратной связи о качестве лабораторных услуг, оказанных Заказчиком.

4.3. Лаборатория ЦСФ обязана:

- Обеспечивать текущее планирование работы Лаборатории ЦСФ;
- Принимать меры по рациональному использованию материальных ресурсов и обеспечению трудовой и исполнительской дисциплины сотрудниками Лаборатории ЦСФ;
- в рамках своей компетенции принимать меры по обеспечению соблюдения требований охраны труда и пожарной безопасности в помещениях Лаборатории;
- при выполнении возложенных на Лабораторию задач и функций соблюдать законодательство РФ и локальные нормативные акты вуза.

4.4. Преподаватели и обучающиеся во время работы в Лаборатории ЦСФ обязаны:

- Выполнять правила внутреннего распорядка Лаборатории ЦСФ;
- Соблюдать правила пожарной безопасности и охраны труда;
- Бережно обращаться с имуществом Лаборатории ЦСФ;
- Неукоснительно соблюдать правила техники безопасности и пожарной безопасности.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

5.1. Ответственным за организацию и координацию деятельности Лаборатории ЦСФ является начальник лаборатории.

5.2. Ответственность за качество и своевременность выполнения возложенных настоящим Положением на Лабораторию ЦСФ задач и функций, выполнение плана работы по всем направлениям деятельности, а также на создание условий для эффективной работы своих подчиненных несет начальник лаборатории.

5.3. Каждый сотрудник Лаборатории ЦСФ несет ответственность за качество выполнения работ, возложенных на него должностной инструкцией и материальную ответственность за сохранность имущества Лаборатории ЦСФ.

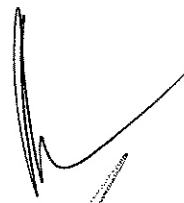
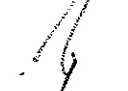



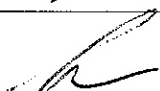
5.4. Во время проведения занятий преподаватели и студенты несут материальную ответственность за сохранность имущества Лаборатории ЦСФ.

6. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

6.1. Настоящее Положение принимается Ученым советом Университета.

6.2. Изменения и дополнения в Положение о лаборатории принимаются и утверждаются в порядке, предусмотренном законодательством РФ и локальными нормативными актами Университета.

Лист согласования

<i>Должность</i>	<i>ФИО</i>	<i>Дата</i>	<i>Подпись</i>
Проректор по учебной работе — директор института подготовки кадров высшей квалификации и дополнительного профессионального образования	И.О. Бугаева	18.06.2024	
Проректор по научной работе	А.С. Федонников	21.06.2024	
Директор института фармации, профилактической медицины и биомедицины	Т.А. Кульшань	25.06.2024	
И.о. проректора по экономике и финансам	Т.А. Алимова	25.06.2024	
Начальник правового управления	О.П. Антипина	25.06.2024	
Директор департамента организации образовательной деятельности	Н.А. Клоктунова	25.06.2024	



ПОЛОЖЕНИЕ О ЛАБОРАТОРИИ ЦИФРОВЫХ
СИСТЕМ В ФАРМАЦИИ

СО 5.003.05-03.2024

Лист регистрации изменений

Номер изменения	Дата и номер извещения об изменении	Лист документа	Раздел, подраздел или пункт документа	Фамилия и инициалы, регистрирующего изменения	Подпись
1					
2					
3					
4					
5					