

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
фундаментальной и трансляционной медицины» (ФГБНУ «ФИЦ ФТМ»)**

П Р И К А З

07 марта 2024 г.

№ 44

Новосибирск

*Об утверждении Отчета о результатах самообследования за 2023 год
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины»
Министерства науки и высшего образования РФ*

На основании решения Ученого совета ФИЦ ФТМ от 06 марта 2024 г., протокол №
2,

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить прилагаемый Отчет о результатах самообследования Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» за 2023 год.

Директор ФИЦ ФТМ,
академик РАН

М.И. Воевода

УТВЕРЖДЕН
приказом ФИЦ ФТМ
от 07 марта 2024 г. № 44

ОТЧЕТ
о результатах самообследования
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр
фундаментальной и трансляционной медицины»
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
(ФИЦ ФТМ)
за 2023 год

Принят на заседании

Ученого совета ФИЦ ФТМ
протокол № 2 от 06 марта 2024 г.

Новосибирск, 2024

Содержание

Введение

1. Организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности
2. Структура научной организации и система управления образовательным процессом
3. Структура подготовки специалистов
4. Качество кадрового обеспечения
5. Качество научно-исследовательской деятельности
6. Система внутренней независимой оценки качества образовательной деятельности в ФИЦ ФТМ
7. Международное сотрудничество
8. Взаимодействие научной организации с медицинскими учреждениями региона
9. Качество информационного и библиотечного обеспечения
10. Качество материально-технической базы

Заключение

Введение

В соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 462 «Об утверждении Порядка проведения самообследования образовательной организацией» в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, далее по тексту – ФИЦ ФТМ, проведено самообследование за 2023 год.

В ходе самообследования была проведена оценка динамики развития основных направлений деятельности ФИЦ ФТМ за 2023 год. Проведена самооценка содержания лицензированных профессиональных образовательных программ и условий их реализации; изучена организация и результаты учебной, учебно-методической, научно-исследовательской работы, состояние материально-технической базы, финансового состояния (устойчивости), международного сотрудничества и других направлений деятельности Учреждения. Обобщенные результаты самообследования отражены в настоящем отчете.

Результаты самообследования рассмотрены и одобрены на заседании ученого совета ФИЦ ФТМ 06 марта 2024 года (протокол № 2).

Отчет о самообследовании представлен на сайте ФИЦ ФТМ (<http://www.frcftm.ru>).

1. Организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» (далее – ФИЦ ФТМ) является научной медицинской организацией.

В соответствии с приказом Федерального агентства научных организаций (далее - ФАНО России) от 18 октября 2016 г. № 501 Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт экспериментальной и клинической медицины», созданный в соответствии с постановлением Президиума Российской академии медицинских наук от 11 марта 1998 г. № 29 и приказом Российской академии медицинских наук от 24 сентября 1998 г. № 52 как Государственное учреждение Научный центр клинической и экспериментальной медицины Сибирского отделения Российской академии медицинских наук, реорганизовано в форме присоединения к нему Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт молекулярной биологии и биофизики» (далее - НИИМББ), Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт биохимии» (далее – НИИ биохимии) и Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт молекулярной патологии и патоморфологии» (далее - ИМППМ) и переименовано в Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины».

В соответствии с постановлением Президиума Российской академии медицинских наук от 25 июня 2008 г. № 147 (протокол № 8 § 31) Государственное учреждение Научный центр клинической и экспериментальной медицины Сибирского отделения Российской академии медицинских наук переименовано в Учреждение Российской академии медицинских наук Научный центр клинической и экспериментальной медицины

Сибирского отделения РАМН. В соответствии с постановлением Президиума Российской академии медицинских наук от 23 ноября 2011 г. № 331 (протокол № 16 § 8) Учреждение Российской академии медицинских наук Научный центр клинической и экспериментальной медицины Сибирского отделения РАМН переименовано в Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научный центр клинической и экспериментальной медицины» Сибирского отделения Российской академии медицинских наук. Приказом ФАНО России от 15 декабря 2014 г. № 1296 Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научный центр клинической и экспериментальной медицины» Сибирского отделения Российской академии медицинских наук переименовано в Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт экспериментальной и клинической медицины».

НИИМББ создано как Государственное учреждение Научно-исследовательский институт молекулярной биологии и биофизики Сибирского отделения Российской академии медицинских наук в соответствии с постановлением Президиума Российской академии медицинских наук от 14 октября 1998 г. № 131 и приказом Российской академии медицинских наук от 15 октября 1998 г. № 55 путем реорганизации в форме слияния Института молекулярной патологии и экологической биохимии Сибирского отделения РАМН и Института медицинской и биологической кибернетики Сибирского отделения РАМН. В соответствии с постановлением Президиума Российской академии медицинских наук от 23 ноября 2011 г. № 331 (протокол № 16 § 8) Учреждение Российской академии медицинских наук Научно-исследовательский институт молекулярной биологии и биофизики Сибирского отделения РАМН переименовано в Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт молекулярной биологии и биофизики» Сибирского отделения Российской академии медицинских наук. Приказом ФАНО России от 10 декабря 2014 г. № 1227 Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт молекулярной биологии и биофизики» Сибирского отделения Российской академии медицинских наук переименовано в Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт молекулярной биологии и биофизики».

НИИ биохимии создано как Институт биохимии СО АМН СССР в соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 13 августа 1979 г. № 778, решением Совета Министров РСФСР и решением Коллегии Минздрава СССР от 21 сентября 1988 г. (протокол № 28-3), на основании приказа Министерства здравоохранения СССР от 26 октября 1988 г. № 782 на базе отдела биохимии Института клинической и экспериментальной медицины СО АМН СССР. В соответствии с постановлением Президиума Российской академии медицинских наук от 23 ноября 2011 г. № 331 (протокол № 16 § 8) Учреждение Российской академии медицинских наук Научно-исследовательский институт биохимии Сибирского отделения РАМН переименовано в Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт биохимии» Сибирского отделения Российской академии медицинских наук. Приказом ФАНО России от 8 декабря 2014 г. № 1143 Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт биохимии» Сибирского отделения Российской академии медицинских наук переименовано в Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт биохимии».

ИМПМ создано в соответствии с приказом Российской академии медицинских

наук от 7 октября 1992 г. № 54, изданным на основании постановления Президиума Российской академии медицинских наук от 10 июня 1992 г. № 42. Приказом Российской академии медицинских наук от 21 мая 1998 г. № 38 Научно-исследовательский институт региональной патологии и патоморфологии реорганизован в форме слияния и введен в состав Государственного учреждения Научный центр клинической и экспериментальной медицины Сибирского отделения Российской академии медицинских наук. На основании постановления Президиума Российской академии медицинских наук от 17 апреля 2002 г. № 74, приказа Российской академии медицинских наук от 18 апреля 2002 г. № 31 создано Государственное учреждение Научно-исследовательский институт региональной патологии и патоморфологии Сибирского отделения Российской академии медицинских наук путем реорганизации в форме выделения из Государственного учреждения Научного центра клинической и экспериментальной медицины Сибирского отделения Российской академии медицинских наук. В соответствии с постановлением Президиума Российской академии медицинских наук от 23 ноября 2011 г. № 331 (протокол № 16 § 8) Учреждение Российской академии медицинских наук Научно-исследовательский институт региональной патологии и патоморфологии Сибирского отделения РАМН переименовано в Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт региональной патологии и патоморфологии» Сибирского отделения Российской академии медицинских наук. Приказом ФАНО России от 15 декабря 2014 г. № 1310 Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт региональной патологии и патоморфологии» переименовано в Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт молекулярной патологии и патоморфологии».

В соответствии с Федеральным законом от 27 сентября 2013 г. № 253-ФЗ «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2013 г. № 2591-р Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт экспериментальной и клинической медицины», НИИМББ, НИИ биохимии и ИМПММ переданы в ведение Федерального агентства научных организаций.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 15 мая 2018 г. № 215 «О структуре федеральных органов исполнительной власти» и распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 июня 2018 г. № 1293-р ФИЦ ФТМ переведен в ведение Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (ФИЦ ФТМ) зарегистрировано в Едином государственном реестре юридических лиц за основным государственным регистрационным номером (ОГРН) 1025403653538.

Организационно-правовая форма: *государственная*

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН): 5408157430

Основной государственный регистрационный номер в Едином государственном реестре юридических лиц: 2185476197586

Место нахождения (юридический адрес): 630060, г. Новосибирск, ул. Тимакова, 2

Телефоны: (383) 335-97-74

Адрес электронной почты: director@frcftm.ru

Адрес сайта: <https://frcftm.ru>

Директор ФИЦ ФТМ: *Воевода Михаил Иванович*, д.м.н., профессор, академик РАН,
телефон: (383) 335-97-74.

Первый заместитель директора: Пыклик Олег Александрович, к.м.н.,
телефон: 8-913-915-32-06.

Главный врач: Шипунов Максим Валерьевич, к.м.н.,
телефон: (383) 333-68-25.

Начальник отдела координации научно-образовательной деятельности:
Селятицкая Вера Георгиевна, д.б.н., профессор, телефон: (383) 274-94-84.

Ученый секретарь: Пальчикова Наталья Александровна, д.б.н.,
телефон: 8-913-201-48-90.

ФИЦ ФТМ осуществляет свою деятельность в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Федеральными законами, Указами и распоряжениями Президента Российской Федерации, постановлениями и распоряжениями Правительства Российской Федерации, нормативными правовыми актами Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, уставом ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» (ФИЦ ФТМ) Министерства науки и высшего образования РФ (утвержден приказом от 06.08.2018 г. № 598) и другими нормативными документами.

ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» (ФИЦ ФТМ) Министерства науки и высшего образования РФ имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности: серия 90П01 № 004165, регистрационный № 2748, выдана 01.06.2018 г. Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки с приложением. Срок действия лицензии – бессрочно. В соответствии с лицензией Учреждение имеет право на осуществление образовательной деятельности по подготовке профессиональных кадров по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлениям подготовки 06.06.01 Биологические науки, 30.06.01 Фундаментальная медицина, 31.06.01 Клиническая медицина; по программам ординатуры по специальностям: 31.08.07 Патологическая анатомия, 31.08.49 Терапия; по программам дополнительного профессионального образования.

Основными целями и предметом деятельности ФИЦ ФТМ являются получение новых знаний в области фундаментальной, персонализированной и трансляционной медицины, а также разработка и внедрение на этой основе прорывных медицинских технологий, диагностики, профилактики, лечения и реабилитации наиболее распространенных социально-значимых заболеваний и коморбидных состояний человека, развитие здравоохранения и медицинской науки; подготовка высококвалифицированных научных и медицинских кадров.

Направления фундаментальных, поисковых и прикладных (в том числе клинических и доклинических) научных исследований:

- молекулярно-клеточные, системные и межсистемные процессы компенсации и приспособления в норме и при патологических состояниях, в том числе в экологических условиях Сибири и Крайнего Севера;
- молекулярно-генетические, клеточные, системные и межсистемные основы патогенеза социально-значимых моно- и мультифакториальных заболеваний человека;
- создание технологий персонализированной медицины для профилактики, диагностики и лечения социально-значимых заболеваний с учетом гено- и фенотипического разнообразия, гендерных и возрастных особенностей человека;
- разработка новых средств, технологий и способов диагностики, лечения и профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний, болезней смешанного этиопатогенеза;
- молекулярная биология и экспрессия генов системы метаболизма ксенобиотиков, генов онкосупрессоров;
- клеточные и молекулярно-генетические основы нейрональной пластичности и механизмов адаптивной регуляции функций; разработка технологий оптимального функционирования в парадигме биоуправления (в норме, патологии и экстремальных ситуациях);
- цитологические и биохимические механизмы стресса, перестройки гомеостатических систем животных и человека при действии на организм экологических факторов Сибири и Крайнего Севера;
- молекулярные механизмы межклеточных взаимодействий в норме и в условиях функционального напряжения гомеостатических систем организма с целью разработки методов регуляции процессов пролиферации, дистрофии и регенерации;
- разработка инновационных средств коррекции нарушений обмена веществ, биохимических основ рационального питания и метаболизма ксенобиотиков;
- изучение на основе методов молекулярной биологии, биотехнологии, генной инженерии направленной регуляции активности генов, конструирование штаммов продуцентов белков-регуляторов иммунной системы и гемопоэза, создание профилактических и лечебных средств, диагностических наборов и препаратов;
- молекулярная патология и морфогенез основных социально значимых заболеваний человека в современных экологических условиях; разработка молекулярных и морфологических методов диагностики и прогноза альтернативных и пластических изменений органов и тканей для оценки эффективности новых методов лечения;
- молекулярно-генетические, клеточные и системные механизмы развития персистирующих инфекций и онкогематологических заболеваний; создание алгоритмов оценки эффективности терапии;
- молекулярно-генетические и клеточные механизмы ремоделирования органов и тканей, разработка технологий индукции регенераторных реакций при цитопатических воздействиях.

2. Структура научной организации и система управления образовательным процессом

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» в настоящее время имеет в своей структуре научные подразделения, образовательные подразделения,

клинические подразделения, вспомогательные клинические подразделения, вспомогательные подразделения, прочие подразделения.

Структура ФИЦ ФТМ:

Дирекция;

Бухгалтерия;

Планово-финансовый отдел;

Отдел стратегического развития;

Контрактная служба;

Управление правовой и организационно-контрольной работы;

Отдел координации научной и образовательной деятельности;

Управление обеспечения деятельности.

Структура научных подразделений:

Научно-исследовательский институт экспериментальной и клинической медицины

Отдел общей патологии

- Лаборатория структурных основ патогенеза социально-значимых заболеваний;
- Лаборатория молекулярных механизмов свободнорадикальных процессов;
- Лаборатория биосовместимых наночастиц, наноматериалов и средств адресной доставки;
- Лаборатория генетических исследований;
- Группа биохимии соединительной ткани.

Отдел медико-экологических исследований

- Лаборатория эндокринологии;
- Лаборатория иммунологии;
- Лаборатория патогенеза соматических заболеваний;
- Лаборатория клинической и экспериментальной неврологии;
- Лаборатория исследования вирусных заболеваний растений и животных;
- Группа клинической и экспериментальной кардиологии.

Научно-исследовательский институт молекулярной биологии и биофизики

- Лаборатория биохимии чужеродных соединений;
- Лаборатория молекулярных механизмов канцерогенеза;
- Лаборатория гликобиологии;
- Группа Молекулярной биологии;
- Лаборатория метаболизма лекарств и фармакокинетики;
- Лаборатория нейробиологии аддикций;
- Лаборатория компьютерных систем биоуправления:
- Академическая группа «Протеомика»;
- Структурная группа математического моделирования биомедицинских систем.

Научно-исследовательский институт биохимии

- Лаборатория механизмов межклеточных взаимодействий;
- Лаборатория медицинской биотехнологии;
- Лаборатория геной инженерии.

Институт молекулярной патологии и патоморфологии

Отдел общей патологии и патоморфологии:

- Лаборатория клинической морфологии важнейших заболеваний;
- Лаборатория общей патологии и патоморфологии.

Отдел молекулярно-клеточных основ патологии:

- Лаборатория молекулярно-клеточных и ультраструктурных основ патологии;
- Лаборатория молекулярных механизмов неопластических процессов.

Отдел молекулярно-клеточной биологии и морфологии:

- Лаборатория цитологии и клеточной биологии;
- Лаборатория молекулярных механизмов патологических процессов.

Научно-исследовательский институт вирусологии

- Лаборатория респираторных вирусных инфекций;
- Лаборатория экспериментальной онкологии и испытания фармакологических средств;
- Лаборатория особо опасных инфекций;
- Лаборатория экспериментальной биологии патогенных микроорганизмов;
- Молодежная лаборатория молекулярной эпидемиологии и биоразнообразия вирусов;
- Лаборатория геномики и эволюции вирусов.

Структура образовательных подразделений:

- Отдел координации научно-образовательной деятельности
 - Учебно-методический центр;
 - Научно-организационный центр;
 - Научно-медицинская библиотека;
 - Научно-консультативная группа.

Структура клинических и вспомогательных клинических подразделений

Клиники ФИЦ ФГМ:

- Группа научно-клинических исследований;
- Общеклинический медицинский персонал;
- Приемное отделение;
- Научно-консультативное отделение;
- 1 терапевтическое отделение;
- 2 терапевтическое отделение;
- 3 терапевтическое отделение;
- 4 терапевтическое отделение;
- Отделение медицинской реабилитации;
- Отделение реанимации и интенсивной терапии;
- Клинико-диагностическое отделение:
 - клинико-биохимическая лаборатория;
 - кабинет дуоденального и желудочного зондирования;
 - иммунологическая группа;
 - кабинет патоморфологии;
- Бактериологическая лаборатория;
- Отделение функциональной диагностики:
 - кабинет электрокардиографии, холтеровского мониторирования;

- кабинет велоэргометрии, энцефалографии, спирографии;
- кабинет ультразвукового исследования;
- эндоскопический кабинет.
- Рентгенологический кабинет;
- Аптека;
- Общеклинический немедицинский персонал;
- Хозяйственно-обслуживающий персонал;
- Пищеблок.

Все структурные подразделения ФИЦ ФТМ не являются юридическими лицами и осуществляют свою деятельность на основании положений о них, утверждаемых директором. Структура ФИЦ ФТМ утверждена на заседании Ученого Совета ФИЦ ФТМ 30.06.2022 г., протокол № 6.

Непосредственное управление ФИЦ ФТМ осуществляет директор, избираемый по конкурсу и назначаемый приказом Минобрнауки РФ. В ФИЦ ФТМ функционирует выборный представительный орган – Ученый совет. В состав Ученого совета по должности входят: директор ФИЦ ФТМ (исполняющий обязанности директора ФИЦ ФТМ), являющийся председателем Ученого совета ФИЦ ФТМ; научный руководитель ФИЦ ФТМ; руководители научных направлений ФИЦ ФТМ; ученый секретарь ФИЦ ФТМ, являющийся секретарем Ученого совета; директора институтов ФИЦ ФТМ; заместитель директора ФИЦ ФТМ по научной работе, заместитель директора ФИЦ ФТМ по научно-клинической работе, главный врач клиники ФИЦ ФТМ; председатель Совета молодых ученых ФИЦ ФТМ; начальник Отдела координации научно-образовательной деятельности ФИЦ ФТМ; руководитель отдела стратегического развития ФИЦ ФТМ. В состав Ученого совета без выборов входят (по согласованию) члены РАН, являющиеся работниками ФИЦ ФТМ. В состав Ученого совета ФИЦ ФТМ могут быть избраны ученые, не являющиеся работниками ФИЦ ФТМ (по согласованию). Число членов Ученого совета определяется директором ФИЦ ФТМ, который имеет право своим решением включать дополнительно в состав Ученого совета сотрудников ФИЦ ФТМ, необходимых для решения ключевых задач развития ФИЦ ФТМ.

Для организации и управления учебным процессом в ФИЦ ФТМ создано специализированное структурное образовательное подразделение – Учебно-методический центр (УМЦ), действующий на основании Положения об УМЦ и обеспечивающий проведение учебной и методической работы по программам высшего образования (аспирантура и ординатура) и дополнительного профессионального образования (повышение квалификации и профессиональная переподготовка).

Целью деятельности УМЦ является организация, методическое и инструктивное обеспечение образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры и программам аспирантуры, согласно лицензии на образовательную деятельность ФИЦ ФТМ. Для достижения указанной цели Центр решает следующие задачи:

- формирование контингента ординатуры и аспирантуры в соответствии с контрольными цифрами приема по специальностям специалистов с высшим медицинским образованием и по научным специальностям в сфере науки и здравоохранения Российской

Федерации;

- организация подготовки высококвалифицированных специалистов в ординатуре для самостоятельной работы в органах и учреждениях здравоохранения в соответствии с лицензией на образовательную деятельность ФИЦ ФТМ;

- организация подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в соответствии с лицензией на образовательную деятельность ФИЦ ФТМ;

- создание лицам, обучающимся по программам ординатуры и аспирантуры, условий для приобретения необходимого для осуществления профессиональной деятельности уровня знаний, умений и навыков;

- документальное сопровождение образовательного процесса в ординатуре и аспирантуре в соответствии с установленной номенклатурой.

УМЦ в целях решения стоящих перед ним задач осуществляет следующие основные функции. Организация и координация работы подразделений и служб ФИЦ ФТМ по обеспечению учебного и научного процессов, связанных с обучением и подготовкой кадров высшей квалификации. Организация приема в ординатуру и аспирантуру в сроки, установленные Правилами приема ФИЦ ФТМ, в соответствии с приказами Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства здравоохранения Российской Федерации, контрольными цифрами приема граждан по специальностям и направлениям подготовки за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета и на договорной основе. Подготовка экзаменационных материалов к вступительным испытаниям и проведение вступительных испытаний в ординатуру и аспирантуру. Оформление договоров подготовки аспирантов, ординаторов, зачисленных на основании договоров об образовании. Проведение организационных собраний с обучающимися. Подготовка приказов (о зачислении, отчислении, восстановлении, о допуске к экзаменам, об аттестации, о переводе на следующий курс, о предоставлении и продлении отпусков (по беременности и родам, по уходу за ребенком, по болезни), о назначении стипендии обучающимся за счет средств федерального бюджета, о назначении руководителей, утверждении тем диссертаций), распоряжений и другие документов по вопросам работы Центра. Составление расписаний занятий учебных дисциплин в соответствии с учебными планами. Контроль ведения индивидуальных планов обучающихся, контроль проведения промежуточной аттестации обучающихся и анализ результатов. Подготовка экзаменационных материалов, организация и проведение экзаменов кандидатского минимума в аспирантуре. Подготовка экзаменационных материалов государственной (итоговой) аттестации, организация и проведение государственной (итоговой) аттестации в ординатуре, аспирантуре. Ведение личных дел обучающихся, учет движения контингента обучающихся и составление статистической отчетности по движению контингента, подготовка различных справок на основе данных статистической отчетности. Организация и координация деятельности научно-педагогических работников ФИЦ ФТМ по формированию образовательных программ, документации по ведению учебного процесса, документации на лицензирование и аккредитацию образовательных программ высшего образования - программ ординатуры и аспирантуры. Прием и консультирование аспирантов, ординаторов по вопросам обучения. Взаимодействие с научными руководителями по вопросам подготовки кадров высшей квалификации. Мониторинг информации, размещенной в разделе «Сведения об образовательной организации» официального сайта ФИЦ ФТМ, на соответствие требованиям Минобрнауки России и обеспечение совместно с другими структурными

подразделениями ее актуализации. Подготовка документов для участия аспирантами и ординаторами в конкурсах на получение стипендий Президента и Правительства Российской Федерации. Участие в мероприятиях, направленных на развитие и совершенствование профессиональных компетенций работников УМЦ. Консультация работников ФИЦ ФТМ по вопросам, относящимся к компетенции УМЦ. Ведение статистического учета и отчетности в соответствии с инструкциями Министерства здравоохранения Российской Федерации, Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, представление сведений о подготовке научно-педагогических и научных кадров в другие подразделения ФИЦ ФТМ, органы государственной статистики и вышестоящие органы. Формирование дел в соответствии с утвержденной номенклатурой дел УМЦ, обеспечение их сохранности и сдача документов длительного срока хранения в архив.

В ФИЦ ФТМ действуют три Диссертационных Совета по защите докторских и кандидатских диссертаций:

- 24.1.242.01 – по специальностям 1.5.22 – клеточная биология (медицинские науки) и 3.3.3 – патологическая физиология (медицинские и биологические науки);
- 24.1.242.02 - по специальности 1.5.4 – биохимия (медицинские и биологические науки);
- 24.1.242.03 - по специальностям 1.5.22 – клеточная биология (биологические науки) и 3.3.2 – патологическая анатомия (медицинские науки).

Эффективность деятельности диссертационных советов

Год	Количество защитивших докторские диссертации	Количество защитивших кандидатские диссертации
2019	0	11
2020	0	3
2021	3	12
2022	2	5
2023	2	6

3. Структура подготовки специалистов

ФИЦ ФТМ согласно лицензии на осуществление образовательной деятельности осуществляет профессиональную подготовку специалистов по следующим направлениям:

1. Ординатура по специальностям:

31.08.07 Патологическая анатомия;

31.08.49 Терапия.

2. Аспирантура по направлениям подготовки:

06.06.01 Биологические науки;

30.06.01 Фундаментальная медицина;

31.06.01 Клиническая медицина;

2а. Аспирантура по группам научных специальностей

1.5. Биологические науки

3.1. Клиническая медицина

3.3. Медико-биологические науки.

Прием в ординатуру и аспирантуру ФИЦ ФТМ осуществляется на основании заявлений поступающих, по конкурсу, условия и организация которого гарантируют равные права гражданам при прохождении собеседования и сдаче вступительных экзаменов. С этой целью разработаны: Положение об ординатуре, Положение об аспирантуре, правила приема в аспирантуру и ординатуру, программа вступительных испытаний по направлениям аспирантуры и ординатуры.

Динамика приема по образовательным программам ординатуры и аспирантуры по годам отражена в таблице 2 и 3.

Таблица 2

Прием в ординатуру 2019-2023 гг.

Специальность	Количество зачисленных (бюджет / внебюджет)				
	2019	2020	2021	2022	2022
31.08.07 Патологическая анатомия	2/0	1/0	2/0	0/0	0/3
31.08.49 Терапия	8/0	8/0	8/0	0/0	0/0
Всего:	10/0	9/0	10/0	0/0	0/3

Таблица 3

Прием в аспирантуру 2019-2023 гг.

Направление подготовки/Группа научных специальностей	Количество зачисленных (бюджет / внебюджет)				
	2019	2020	2021	2022	2023
30.06.01 Фундаментальная медицина	3/0	5/0	3/1	-	-
06.06.01 Биологические науки	5/0	5/0	7/0	-	-
1.5 Биологические науки	-	-	-	5/0	3/1
3.1 Клиническая медицина	-	-	-	-	5/0
3.3 Медико-биологические науки	-	-	-	-	5/0
Всего:	8/0	10/0	10/1	5/0	13/1

Прием в ординатуру на бюджетной основе в 2023г. не осуществлялся. Было принято 3 человека по договорам об оказании платных образовательных услуг (специальность 31.08.07 Патологическая анатомия)

По приему в аспирантуру - выполнение контрольных цифр приема на 2023 год- 100%.

Количество обучившихся на базе ФИЦ ФТМ по программам дополнительного профессионального образования в 2023 году составило 48 слушателей.

Общая характеристика образовательных циклов
в системе дополнительного профессионального образования

Тема	Длительность цикла (ч.)	Количество обучающихся
Сердечная реанимация с помощью дефибриллятора	16	25
Технология лечебно-реабилитационного биоуправления	72	23

В соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности в ФИЦ ФТМ на основании 273-ФЗ от 29.12.2012 проводится обучение в системе высшего образования (аспирантура, ординатура) и в системе дополнительного профессионального образования (повышение квалификации).

Структура образовательных программ высшего образования – программ ординатуры формируется в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами, утвержденными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации: специальность 31.08.07 Патологическая анатомия - Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 2 февраля 2022 г. N 110); специальность 31.08.49 Терапия - Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 09.01.2023 г. № 15).

Структура образовательных программ высшего образования – программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по группам научных специальностей 1.5. Биологические науки, 3.1 Клиническая медицина и 3.3. Медико-биологические науки формируется в соответствии с Федеральными государственными требованиями, утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 951 от 20 октября 2021 г.

Структура образовательных программ дополнительного профессионального образования (повышение квалификации) формируется образовательной организацией на основании рекомендаций Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Обучение граждан по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры

Обучение в ординатуре проводится как за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, так и по договорам об оказании платных образовательных услуг. Обучение в ординатуре осуществляется в очной форме. Продолжительность обучения в ординатуре – 2 года.

Процесс обучения ординаторов ведется в соответствии с учебными планами и основными профессиональными образовательными программами.

Все этапы обучения отражены в учебном плане и основной образовательной

программе утвержденной в соответствии с действующим законодательством.

Структура, сроки и трудоемкость основной профессиональной образовательной программы – программы ординатуры соответствуют требованиям ФГОС ВО.

Учебный процесс по базовым и вариативным дисциплинам учебного плана осуществляется преподавателями Учебно-методического центра ОКНОД ФИЦ ФТМ.

Проведение производственной(клинической) практики ординаторов осуществляется на базе клиники ФИЦ ФТМ.

Кроме того, договоры на проведение производственной (клинической) практики ординаторов заключены с ФГБНУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е. Н. Мешалкина», ГБУЗ НСО «Новосибирская клиническая районная больница № 1», ГБУЗ НСО «Центральная клиническая больница», ГБУЗ НСО «Новосибирская клиническая центральная районная больница», Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области «Городская клиническая больница № 25».

Каждый ординатор обеспечен доступом к библиотечным фондам и базам данных, по содержанию соответствующим полному курсу подготовки.

Проводится текущий контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация обучающихся по программам ординатуры.

По инициативе руководства ФИЦ ФТМ ординаторы 2-го года обучения подготовили и выступили в 2023 году с обзором современных клинических рекомендаций по следующей тематике:

1. Рекомендации Европейского общества кардиологов 2020 по диагностике и лечению пациентов с фибрилляцией предсердий, разработанные совместно с Европейской ассоциацией кардиоторакальной хирургии (EACTS) (ординатор 2-го года обучения Емельянова И.Л.)
2. Руководство Европейского общества кардиологов по ведению пациентов с желудочковыми аритмиями и предотвращению внезапной сердечной смерти (ординатор 2-го года обучения Вагайцева Е.В.)
3. Липопротеин (а) при атеросклеротических сердечно-сосудистых заболеваниях и стенозе аорты: консенсус Европейского общества по атеросклерозу (ординатор 2-го года обучения Гусев А.В.)
4. Практические рекомендации по диагностике транстиретиновой амилоидной кардиомиопатии (ATTR-КМП или транстиретинового амилоидоза сердца) (ординатор 2-го года обучения Гладченко О.О.)
5. Руководство Европейского общества кардиологов по диагностике и лечению острой и хронической сердечной недостаточности (2021) (ординатор 2-го года обучения Калгин К.В.)
6. Европейская ассоциация сердечного ритма (EHRA)/Общество сердечного ритма (HRS)/Азиатско-Тихоокеанское общество сердечного ритма (APHRS)/Латиноамериканское общество сердечного ритма (LAHRS) Консенсус экспертов

о состоянии генетического тестирования на сердечные заболевания (ординатор 2-го года обучения Оснач А.В.)

В 2023 году все ординаторы 2-го года обучения прошли онлайн курс «Надлежащая клиническая практика», основанный на международном стандарте проведения клинических исследований ICH-GCP и получили сертификат компании X7 Research с указанием пройденных модулей.

Результаты реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ ординатуры показали, что структура, сроки освоения, трудоемкость программ, уровень методического обеспечения и уровень подготовки специалистов соответствуют требованиям образовательных стандартов, а также целям и задачам освоения профессиональных образовательных программ.

Обучение граждан по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Прием на обучение по основным образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в 2023 году проводился в соответствии с Правилами приема в аспирантуру, утвержденными Ученым советом Центра.

Обучение в аспирантуре проводится за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета и в рамках договоров об оказании платных образовательных услуг с физическими и юридическими лицами.

Обучение в аспирантуре осуществляется в очной форме. Продолжительность обучения в аспирантуре: по группе научных специальностей 3.1 Клиническая медицина – 3 года; по группе научных специальностей 1.5 Биологические науки - 4 года; по группе научных специальностей 3.3 Медико-биологические науки – 4 года.

Процесс обучения ведется в соответствии с учебными планами и основными образовательными программами. Все этапы обучения отражены в учебном плане и основной образовательной программе, утвержденной в соответствии с действующим законодательством.

Структура, сроки и трудоемкость основных образовательных программ соответствуют федеральным государственным требованиям .

Результаты реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ аспирантуры показали, что структура, сроки освоения, трудоемкость программ, уровень методического обеспечения и уровень подготовки специалистов соответствуют требованиям образовательных стандартов, а также целям и задачам освоения профессиональных образовательных программ.

Подготовка кадров высшей квалификации в аспирантуре направлена, в первую очередь, на обеспечение высококвалифицированными кадрами структурных подразделений ФИЦ ФТМ.

4. Качество кадрового обеспечения

ФИЦ ФТМ осуществляет подготовку кадров высшей квалификации в аспирантуре и ординатуре.

Список научно-педагогических работников ФИЦ ФТМ

№ п/п	Ф.И.О	Занимаемая должность (должности)	Уровень образования; специальность; квалификация	Ученая степень	Ученое звание	Общий трудовой стаж	Пед. стаж
1	Абдуллаев Натиг Ариф оглы	Ведущий научный сотрудник /Лаборатория клинической морфологии важнейших заболеваний/ ИМППМ ФИЦ ФТМ; Преподаватель УМЦ	<u>Уровень образования:</u> Высшее образование; <u>Специальность:</u> Лечебное дело; <u>Квалификация:</u> Врач	д.м.н.	-	25	2
2	Ануфриенко Елена Владимировна	Врач-эндокринолог /Научно-консультативное отделение клиники НИИЭКМ ФИЦ ФТМ; Преподаватель УМЦ	<u>Уровень образования:</u> Высшее образование; <u>Специальность:</u> Лечебное дело; <u>Квалификация:</u> Врач	к.м.н.	-	31	2
3	Бабенко Анатолий Иванович	Заведующий лабораторией медико-социальных проблем и стратегического планирования в здравоохранении/ ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем профессиональных заболеваний»;/ Преподаватель УМЦ	<u>Уровень образования:</u> Высшее образование; <u>Специальность:</u> Лечебное дело; <u>Квалификация:</u> Врач	д.м.н.	профессор	47	2
4	Бакарев Максим Александрович	Главный научный сотрудник /Лаборатория клинической морфологии важнейших заболеваний/ ИМППМ ФИЦ ФТМ; Преподаватель УМЦ	<u>Уровень образования:</u> Высшее образование; <u>Специальность:</u> Лечебное дело; <u>Квалификация:</u> Врач	д.м.н.	профессор	27	3
5	Долгих Татьяна Юрьевна	Старший научный сотрудник /Лаборатория молекулярных механизмов неопластических процессов/ ИМППМ ФИЦ ФТМ; Преподаватель УМЦ	<u>Уровень образования:</u> Высшее образование; <u>Специальность:</u> Лечебное дело; <u>Квалификация:</u> Врач	к.м.н.	-	17	2
6	Колдышева Елена Владимировна	Ведущий научный сотрудник /Лаборатория молекулярных механизмов патологических процессов/ ИМППМ ФИЦ ФТМ;	<u>Уровень образования:</u> Высшее образование; <u>Специальность:</u> Биология; <u>Квалификация:</u> Биолог	д.б.н.	-	32	3

		Преподаватель УМЦ					
7	Лапий Галина Анатольевна	Главный научный сотрудник /Лаборатория общей патологии и патоморфологии/ ИМПМ ФИЦ ФТМ; Преподаватель УМЦ	<u>Уровень образования:</u> Высшее образование; <u>Специальность:</u> Лечебное дело; <u>Квалификация:</u> Врач	д.м.н.	профессор	39	3
8	Ложкина Наталья Геннадьевна	Главный научный сотрудник /руководитель группы «Клиническая и экспериментальная кардиология» / ФИЦ ФТМ; Преподаватель УМЦ	<u>Уровень образования:</u> Высшее образование; <u>Специальность:</u> Лечебное дело; <u>Квалификация:</u> Врач	д.м.н.	профессор	30	17
9	Митрофанов Игорь Михайлович	Ведущий научный сотрудник. /Лаборатория патогенеза соматических заболеваний / НИИЭКМ ФИЦ ФТМ; Преподаватель УМЦ	<u>Уровень образования:</u> Высшее образование; <u>Специальность:</u> Педиатрия; <u>Квалификация:</u> Врач	д.м.н.	-	33	21
10	Молодых Ольга Павловна	Руководитель центра - специалист по научно-организационной работе /Научно-организационный центр ОКНОД ФИЦ ФТМ;/ Преподаватель УМЦ	<u>Уровень образования:</u> Высшее образование; <u>Специальность:</u> Микробиология; <u>Квалификация:</u> Биолог	д.б.н.	профессор	32	2
11	Мурашов Иван Сергеевич	Врач-патологоанатом /НМИЦ им. академика Е.Н.Мешалкина;/ Преподаватель УМЦ	<u>Уровень образования:</u> Высшее образование; <u>Специальность:</u> Лечебное дело; <u>Квалификация:</u> Врач	к.м.н.	-	13	5
12	Нестерович Наталья Николаевна	Доцент отдела аспирантуры /ФГБУН «Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.Трофимука» СО РАН/ Преподаватель УМЦ	<u>Уровень образования:</u> Высшее образование; <u>Специальность:</u> Психология; <u>Квалификация:</u> Психолог	к.п.н.	доцент	39	18
13	Николаев Юрий Алексеевич	Главный научный сотрудник /Лаборатория патогенеза соматических заболеваний / НИИЭКМ ФИЦ ФТМ; Преподаватель УМЦ	<u>Уровень образования:</u> Высшее образование; <u>Специальность:</u> Лечебное дело; <u>Квалификация:</u> Врач	д.м.н.	-	34	13
14	Пинхасов Борис Борисович	Ведущий научный сотрудник. /Лаборатория эндокринологии/ НИИЭКМ ФИЦ ФТМ;	<u>Уровень образования:</u> Высшее образование; <u>Специальность:</u> Педиатрия;	д.м.н.	-	26	3

		Преподаватель УМЦ	<u>Квалификация:</u> Врач				
15	Поляков Владимир Яковлевич	Ведущий научный сотрудник /Лаборатория патогенеза соматических заболеваний / НИИЭКМ ФИЦ ФТМ; Преподаватель УМЦ	<u>Уровень образования:</u> Высшее образование; <u>Специальность:</u> Лечебное дело; <u>Квалификация:</u> Врач	д.м.н.	-	30	3
16	Розуменко Евгений Александрович	Заместитель директора/ «Территориальный центр медицины катастроф Новосибирской области»;/ Преподаватель УМЦ	<u>Уровень образования:</u> Высшее образование; <u>Специальность:</u> Лечебное дело; <u>Квалификация:</u> Врач	-	-	20	4
17	Савченко Сергей Владимирович	Заведующий отделом внедрения новых технологий / ГБУЗ НСО “Новосибирское областное клиническое бюро судебно-медицинской экспертизы”/ Преподаватель УМЦ	<u>Уровень образования:</u> Высшее образование; <u>Специальность:</u> Лечебное дело; <u>Квалификация:</u> Врач	д.м.н.	профессор	42	24
18	Севостьянова Евгения Викторовна	Старший научный сотрудник /Лаборатория патогенеза соматических заболеваний / НИИЭКМ ФИЦ ФТМ; Преподаватель УМЦ	<u>Уровень образования:</u> Высшее образование; <u>Специальность:</u> Лечебное дело; <u>Квалификация:</u> Врач	к.м.н.	-	36	3
19	Сенчукова Светлана Робертовна	Ведущий научный сотрудник. /Лаборатория молекулярных механизмов неопластических процессов/ ИМПШМ ФИЦ ФТМ; Преподаватель УМЦ	<u>Уровень образования:</u> Высшее образование; <u>Специальность:</u> Лечебное дело; <u>Квалификация:</u> Врач	д.м.н.	-	37	3
20	Хохлова Наталья Игоревна	Врач-инфекционист /ООО «Клиника профессора Пасман»;/ преподаватель УМЦ	<u>Уровень образования:</u> Высшее образование; <u>Специальность:</u> Лечебное дело; <u>Квалификация:</u> Врач	к.м.н.	-	34	32
21	Хрущева Надежда Алексеевна	Врач-невролог, зав.неврологическим отделением клиники НИИЭКМ ФИЦ ФТМ; преподаватель УМЦ	<u>Уровень образования:</u> Высшее образование; <u>Специальность:</u> Лечебное дело; <u>Квалификация:</u> Врач	к.м.н.	-	24	2

22	Чеченин Михаил Геннадьевич	Ведущий научный сотрудник. /Лаборатория эндокринологии/ НИИЭКМ ФИЦ ФТМ; Преподаватель УМЦ	<u>Уровень образования:</u> Высшее образование; <u>Специальность:</u> Педиатрия; <u>Квалификация:</u> Врач	д.м.н.	доцент	31	21
----	----------------------------	--	---	--------	--------	----	----

Список лиц, привлекаемых ФИЦ ФТМ к реализации образовательных программ на иных условиях, являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники

№ п/п	Ф.И.О. специалиста	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего штатного совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Период работы в организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник	Общий трудовой стаж работы в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	Ануфриенко Елена Владимировна	федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины»	Врач-эндокринолог	23 года	23 года
2	Мурашов Иван Сергеевич	федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации	Врач-патологоанатом	12 лет	12 лет
3	Савченко Сергей Владимирович	Государственное бюджетное учреждение	Заведующий отделом	38 лет	41 год

		здравоохранения Новосибирской области “Новосибирское областное клиническое бюро судебно- медицинской экспертизы”	внедрения новых технологий		
4	Хохлова Наталья Игоревна	ООО «Клиника профессора Пасман»	Врач- инфекционист	30 лет	33 года
5	Хрущева Надежда Алексеевна	федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины»	Заведующая неврологическим отделением, врач-невролог	23 года	23 года

5. Качество научно-исследовательской деятельности

Структура научных исследований в 2023 г.

Государственное задание	15
Российский фонд фундаментальных исследований	4
Российский научный фонд	9
Соглашения с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (субсидия на развитие ЦКП)	1
Внебюджетные НИР	10
Договоры о научно-техническом сотрудничестве/совместной деятельности	3
Защищенные диссертации	8
- докторские	2
- кандидатские	6

Выполнение научных исследований в 2023 г. состояло из следующих разделов:

1. Бюджетная основная научная тематика, выполнявшаяся в рамках Государственного задания Минобрнауки России на 2020-2023 гг. – 15 тем.

2. Внебюджетная научная тематика:

Гранты Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) – 2 темы.

Гранты Российского научного фонда (РНФ) – 9 тем.

Соглашения с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (субсидия на развитие ЦКП) – 1 тема.

Внебюджетные (хоздоговорные) НИР – 10 тем.

Научно-исследовательская деятельность

ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» в 2023 г. согласно Государственному заданию № 075-01180-22-00 от 27.12.2022 г.

Часть 2 Раздел 1 Проведение фундаментальных научных исследований

FGMU-2021-0004 Молекулярная эпидемиология и патогенный потенциал актуальных вирусных патогенов, опасных для человека и животных для разработки средств диагностики и контроля

FGMU-2022-0001 Модификация пластичности нейронных сетей в функционально значимых церебральных структурах при стресс-индуцированных состояниях, инфаркте мозга и наркотической зависимости

FGMU-2022-0002 Изучить молекулярные механизмы функционирования РНК-содержащих вирусов, вызывающих опасные заболевания человека и животных, эволюцию вирусных РНК геномов и ее влияние на патогенность вируса.

FGMU-2022-0003 Изучение регуляторных и транспортных функций эндогенных и рекомбинантных полипептидов с целью создания новых препаратов и средств их доставки в клетки для стимуляции восстановительных процессов в органах и тканях

FGMU-2022-0004 Постгеномные исследования механизмов развития полифакторных заболеваний и их генотип-обусловленной восприимчивости к лечению

FGMU-2022-0005 Изучение молекулярных механизмов канцерогенеза, поиск новых диагностических маркеров и терапевтических мишеней

FGMU-2022-0006 Влияние неинфекционных и инфекционных факторов риска на развитие коморбидной патологии в онтогенезе

FGMU-2022-0007 Разработка технологии получения и изучение тканевых и клеточных эффектов новых средств лечения и профилактики заболеваний воспалительного генеза, вызываемых внутриклеточными паразитами, «вульгарной» микрофлорой и токсинами

FGMU-2022-0008 Изучение фундаментальных основ и молекулярно-клеточных механизмов формирования патологических процессов в органах и тканях при социально-значимых инфекционно-вирусных и опухолевых заболеваниях

FGMU-2022-0009 Редокс-регуляция функциональной активности клеток и ее роль в развитии злокачественных новообразований

FGMU-2022-0030 Изучение морфологических и молекулярных особенностей органопатий при изолированном и сочетанном воздействии ведущих метаболических факторов риска хронических неинфекционных заболеваний

FGMU-2022-0031 Изучение вирусных патогенов, влияющих на сельскохозяйственные растения и животных

FGMU-2022-0032 Исследование генетического разнообразия и изменчивости вирусов в популяциях диких и сельскохозяйственных животных, а также человека

Часть 2 Раздел 2 Выполнение поисковых научных исследований

Тема FGMU-2020-0002 Разработать новые медицинские технологии диагностики и лечения артериальной гипертензии сочетанной с дорсопатией на основе изучения особенностей их формирования и клинических проявлений

Тема FGMU-2020-0003 Разработать новые медицинские технологии диагностики и лечения дорсопатии сочетанной с заболеваниями верхних отделов желудочно-кишечного тракта на основе изучения особенностей их формирования и клинических проявлений

Гранты Российского фонда фундаментальных исследований в 2023 г.

1. Сравнительный анализ разнообразия микробиома и вирома кишечника у водоплавающих птиц Центрально-Азиатского региона (плато Цинхай и юг Западной Сибири). Номер проекта 21-54-53031 ГФЕН_а; 15.01.2021 – 25.12.2023 гг.

2. Циркуляция и распространение высокопатогенного вируса гриппа птиц А и других вирусов птиц между Россией и Китаем. Номер проекта 19-54-55004/21; 30.03.2022 – 31.12.2024 гг.

Гранты Российского научного фонда в 2023 г.

1. Сравнительная геномика, филогеографические паттерны и патогенный потенциал современных вариантов вирусов семейства Pneumoviridae. Номер проекта 19-74-10055; 09.08.2019 – 30.06.2022; продление 04.08.2022 – 30.06.2025
2. Распространение РНК-вирусов птиц в Северной Азии и Азиатско-Тихоокеанском регионе: генетическое разнообразие, патогенный потенциал и прогнозирование влияния на птицеводство. Номер проекта 20-44-07001; 01.06.2020 – 31.12.2022
3. Нейросетевая архитектура депрессивных расстройств (интерактивное фМРТ-ЭЭГ и кМРТ исследование). Номер проекта 21-15-00209; 20.04.2021 – 31.12.2024
4. Роль глюкокортикоидного рецептора в регуляции экспрессии протеогликанов в нормальной и опухолевой ткани головного мозга. Номер проекта 21-15-00285; 20.04.2021 – 31.12.2024
5. Особенности течения инфекционного процесса на тканевом и клеточном уровнях при экспериментальном заражении коронавирусом SARS-CoV-2 чувствительных моделей животных (млекопитающих). Номер проекта 22-24-00199; 28.12.2021 – 31.12.2024
6. Экология рукокрылых Северного Кавказа в естественной и урбанизированной среде, сравнительная геномика, филогеографические паттерны и патогенный потенциал переносимых ими вирусов. Номер проекта 22-24-00617; 28.12.2021 – 31.12.2024
7. Участие транскрипционного фактора Nrf2 в развитии паркинсоноподобных нарушений. Номер проекта 22-25-00231; 28.12.2021 – 31.12.2024
8. Поиск новых мишеней для диагностики и терапии плоскоклеточного рака легких. Номер проекта 22-15-00065; 25.05.2022 – 31.12.2024
9. Разработка методов коррекции нейрофизиологических нарушений моторного контроля у пост-инсультных пациентов при помощи технологии ЭЭГ и стабилметрической обратной связи. Номер проекта 22-75-10105; 03.08.2022 –

Соглашения с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (на предоставление из федерального бюджета грантов в форме субсидии на обеспечение развития материально-технической инфраструктуры в рамках реализации основного мероприятия «Развитие инфраструктуры научной, научно-технической деятельности (ЦКП, УНУ)» подпрограммы 5 «Инфраструктура научной, научно-технической и инновационной деятельности» ГП РФ «Научно-технологическое развитие Российской Федерации»

1. Реализация мероприятий и выполнение работ по дооснащению ЦКП «Протеомный анализ». Номер проекта 075-15-2021-691 от 29.07.2021 г.; 29.07.2021 – 31.12.2023 гг.

Внебюджетные НИР в 2023 г.

1. Мониторинг циркулирующих и вновь возникающих инфекционных заболеваний в Российской Федерации. Заказчик – «Управляющая компания «Башкирский бройлер».

Договор от 29.09.2021 г.; 29.09.2021 – 31.12.2023 гг.

2. Разработка модифицированного состава медицинского средства «WELLLAB LIQUID REVITAL SPRAY». Заказчик – ООО «Эко-Тех». Договор № 01/11 от 01.11.2022; 01.11.2022 – 15.03.2023 гг.

3. Эпидемиологическая эффективность вакцин в предотвращении госпитализации с COVID-19 и гриппом и развития тяжелых случаев инфекции в г. Новосибирск. Заказчик – ФГБУ «НИИ гриппа имени А.А. Смородинцева» Минздрава РФ. Договор № 20-993-2022. 17.11.2022 – 30.03.2023 гг.

4. Оценка эпидемиологической эффективности отечественных гриппозных вакцин и вакцин против COVID-19 в эпидемический сезон по гриппу 2022-2023 гг. Заказчик – ФГБУ «НИИ гриппа имени А.А. Смородинцева». Договор № 15-993-2022 от 14.10.2022 г.; 14.10.2022 – 30.03.2023 гг.

5. Изучение роли вирусов гриппа в развитии тяжелых форм острых респираторных вирусных инфекций у госпитализированных пациентов и защитной роли гриппозных и ковидных вакцин в предотвращении госпитализации. Заказчик – ФГБУ «НИИ гриппа имени А.А. Смородинцева». Договор № 04-993-2022 от 07.04.2022 г.; 07.04.2022 – 30.03.2023 гг.

6. Оценка эпидемиологической эффективности отечественных гриппозных вакцин и вакцин против COVID-19 в эпидемический сезон по гриппу 2021-2022 гг. Заказчик – ФГБУ «НИИ гриппа имени А.А. Смородинцева». Договор № 05-993-2022 от 06.06.2022 г.; 06.06.2022 – 30.03.2023 гг.

7. В рамках Кооперативного Соглашения «Надзор и ответные меры на птичий и пандемический грипп в России» между ФГБУ «НИИ гриппа имени А.А. Смородинцева» и Центрами по контролю за заболеваемостью и профилактике, США. Заказчик – ФГБУ «НИИ гриппа имени А.А. Смородинцева». Договор № 21-223-2022 от 07.04.2022 г.; 07.04.2022 – 30.03.2023 гг.

Договоры о научно-техническом сотрудничестве/совместной деятельности в 2023 г.

1. Коммерциализация результатов НИР, связанных с исследованием биологических свойств окисленных декстранов (форма декстрана с повышенной биологической активностью). Заказчики – ФИЦ ФТМ; ООО «Региональный Медико-Диагностический центр». Договор № 22-21 от 20.08.2021 г.; 20.08.2021 – 19.08.2024 гг.

2. Совместная деятельность в сфере разработки и производства диагностических систем современных инфекционных заболеваний. Заказчики – ФИЦ ФТМ; ООО «ИМБИАН ЛАБ». Договор № 62-20 от 15.07.2020 г.; 15.07.2020 – 14.07.2025 гг.

В 2023 году ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» было организовано и проведено 29 Всероссийских, региональных и международных научно-практических мероприятий:

1. Конференция «Комплексная защита пожилых пациентов с ФП и высоким риском кровотечений. Пациенты с стабильной ИБС в зоне риска - кому и когда необходимо усиливать антитромботическую терапию согласно современным рекомендациям»

Новосибирск, 3 февраля 2023

2. ZOOM - Семинар. «Разбор клинических случаев, ситуационных задач». Новосибирск, 3 февраля 2023.
3. ZOOM – лекция д.м.н. Чеченин М.Г. «Неотложная терапия и реанимация в практике врача терапевта». Новосибирск, 10 февраля 2023
4. ZOOM – лекция к.м.н. Ануфриенко Е.В. «Сахарный диабет. Современные аспекты диагностики и лечения.» Новосибирск, 16 февраля 2023
5. ZOOM – лекция к.м.н. Севостьянова Е. В. «Современные аспекты немедикаментозного лечения и реабилитации больных с ИБС» Новосибирск, 17 февраля 2023.
6. ZOOM – лекция д.м.н. Пинхасов ББ «Климактерический синдром» Новосибирск, 22 февраля 2023.
7. ZOOM – семинар «Инфузионно-трансфузионная и детоксикационная терапия». Новосибирск, 3 марта 2022
8. Семинар для врачей по кардиологии Новосибирск, ул. Тимакова, 2, 10 марта 2023
9. Конференция «Реабилитационные и компенсаторные методы преодоления дисфагии в неврологической практике» Новосибирск, ул. Тимакова, 2, 10 – 12 марта 2023.
10. ZOOM – международный семинар «Изучение роли ЛПВП содержащих ApoM, в регуляции сердечной недостаточности». Участники: Лаборатория медицинской биотехнологии НИИ биохимии ФИЦ ФТМ и Отделение сердечно-сосудистой хирургии, Больница общего профиля Тяньцзиньского медицинского университета (КНР), Новосибирск, 23.03.2023
11. Участие в совещании «Научно-образовательный консорциум НСО» Новосибирск, 22 марта 2023
12. ZOOM - Международный семинар НИИ вирусологии и Института микробиологии КАН Новосибирск, 5 апреля 2023.
13. ZOOM - Совещание «Каскадная плазмофильтрация» Новосибирск, 24 мая 2023.
14. ZOOM - Лекция к.м.н. Шипунов М.В. и др. «Аферезные методы лечения» Новосибирск, 1 июня 2023.
15. ZOOM - Семинар онкологов Новосибирск, 21 июня 2023
16. ZOOM - Круглый стол: «Клинические и научные аспекты молекулярной онкодиагностики» Новосибирск, 6 июля 2023.
17. ZOOM - Конференция «Лечение мигрени: успехи и проблемы» Новосибирск, 4 октября 2023.
18. ZOOM - Конференция «Терапевтический аферез при лечении кардиологических и неврологических больных: от науки к практике» Новосибирск, 6 октября 2023

19. ZOOM – лекция д.м.н. Артеменко С.Н. «Практические рекомендации по диагностике транстиретиновой амилоидной кардиомиопатии (ATTR-КМП или транстиретинового амилоидоза сердца)»
Новосибирск, 16 ноября 2023.
20. Научно-практическая школа «Инновационная и исследовательская деятельность в работе врача. От теории к практике» - ведущий д.м.н. Артеменко С.Н.
Новосибирск, ул. Тимакова, 2, 22 ноября 2023.
21. ZOOM - Конференция «Роль инновационных клинических и организационных решений в деятельности медицинского персонала»
Новосибирск, 23 – 24 ноября 2023
22. Конкурс научных работ молодых ученых ФИЦ ФТМ
Новосибирск, ул. Тимакова, 25 ноября 2023.
23. ZOOM – семинар «Концепция риск-ориентированного мышления по ISO 9001:2015. Структуры менеджмента риска».
Новосибирск, 29 ноября 2023
24. ZOOM – семинар «Каскадная плазмофильтрация»
Новосибирск, 30 ноября 2023
25. ZOOM - совещание «Преимущество высшего и дополнительного профессионального образования».
Новосибирск, 20 декабря 2023
26. ZOOM – курсы лекций для ординаторов в 2023 г.:
 - д.м.н. Абдуллаев Н.А - «Клинико-морфологические изменения при болезнях моче-половой системы»;
 - к.м.н. Ануфриенко Е.В. – «Заболевания эндокринной системы»;
 - д.м.н. Бабенко А.И. – «Общественное здоровье и здравоохранение»;
 - д.м.н. Бакарев М.А. – «Онкоморфология предстательной железы»;
 - д.м.н. Гришин О.В. – «Заболевания дыхательной системы»;
 - к.м.н. Долгих Т.Ю. – «Болезни системы кроветворения»;
 - к.б.н. Князев Р.А. – «Современные системы доставки лекарственных средств»;
 - д.м.н. Колдышева Е.В. – «Иммуногистохимический анализ»;
 - д.м.н. Лапий Г.А. – «Патоморфология заболеваний ЖКТ»;
 - д.м.н. Майбородин И.В. «Клеточные технологии в регенерационной медицине»;
 - д.б.н. Макарова С.И. – «Доказательная медицина»;
 - д.м.н. Митрофанов И.М. – «Статистический анализ в медицинских исследованиях»;
 - д.м.н. Николаев Ю.А. – «Сердечно-сосудистая коморбидность»;
 - д.м.н. Пинхасов Б.Б. – «Организация лечебного питания в ЛПУ»;
 - д.м.н. Поляков В.Я. – «Методы диагностики кардиоваскулярной патологии»;
 - к.м.н. Севостьянова Е.В. – «Медицинская реабилитация»;
 - д.м.н. Сенчукова С.Р. – «Общая патология»;
 - д.м.н. Хохлова Н.И. – «Инфекционные болезни»;
 - к.м.н. Хрущева Н.А. – «Когнитивные расстройства»;
 - д.м.н. Чеченин М.Г. – «Реанимация и неотложная терапия»;

Результативность научной работы в 2023 г.

Научная продукция	2023
Патенты на изобретения, свидетельства РИД	8
Заявки на изобретения, свидетельства РИД	3
Главы в книгах, руководствах, сборниках трудов	1
Количество опубликованных статей	146
- в отечественных журналах, сборниках статей (в т.ч. перечня ВАК)	100 (94)
- в зарубежных журналах, сборниках статей (в т.ч. в рейтинговых зарубежных журналах)	46 (46)
Методические рекомендации, пособия	6
Доклады на форумах	18
- отечественные	10
- зарубежные	8
Тезисы докладов	58
- отечественные	56
- зарубежные	2

6. Система внутренней независимой оценки качества образовательной деятельности в ФИЦ ФТМ

Система внутренней независимой оценки качества образовательной деятельности в ФИЦ ФТМ опирается на «Положение о внутренней системе оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программам высшего образования - программам ординатуры в ФИЦ ФТМ», которое устанавливает общие требования к планированию, организации и проведению внутренней оценки и мониторингу качества образования в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» по основным образовательным программам высшего образования - программам ординатуры.

Внутренняя независимая оценка качества образования ФИЦ ФТМ вводится с целью:

- определения соответствия предоставляемого образования потребностям обучающихся, в интересах которых осуществляется образовательная деятельность;
- обеспечения открытости и доступности информации об образовательной деятельности ФИЦ ФТМ.
- совершенствования программ высшего образования-программ ординатуры и создания условий для недопущения нарушений требований, установленных в федеральных государственных образовательных стандартах высшего образования.

Основными задачами внутренней независимой оценки качества образования в ФИЦ ФТМ являются:

- формирование объективной оценки качества подготовки обучающихся по результатам освоения образовательных программ;
- совершенствование структуры и актуализация содержания образовательных программ, реализуемых в ФИЦ ФТМ;
- совершенствование ресурсного обеспечения образовательного процесса в ФИЦ ФТМ;
- повышение компетентности и уровня квалификации педагогических работников ФИЦ ФТМ, участвующих в реализации образовательных программ;
- повышение мотивации обучающихся к успешному освоению образовательных программ.

К внутренним оценочным процедурам и инструментам относятся:

- ежегодное самообследование ФИЦ ФТМ в целом;
- ежегодное анкетирование обучающихся по оценке условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик;
- ежегодное анкетирование преподавателей;
- ежегодное анкетирование представителей баз практик
- государственная итоговая (итоговая) аттестация ординаторов выпускных курсов.

Для опроса «**Показатели качества образовательного процесса ФИЦ ФТМ**» обучающимся по программе ординатуры (специальность 31.08.49 Терапия) была предложена анкета на самозаполнение, направленная на изучение:

- степени удовлетворенности уровнем материально-технического оснащения образовательного процесса(обеспечение учебными аудиториями, комфортабельность аудиторий, компьютерное оснащение, обеспечение учебно-методической литературой);
- степени удовлетворенности уровнем информационного обеспечения образовательного процесса (возможность и доступность получения информации на бумажной или электронном носителе, наличие компьютерных аудиторий с выходом в Интернет);
- степени удовлетворенности уровнем организации научно-исследовательской работы ординаторов(участие в научных проектах (грантах) ФИЦ ФТМ совместно с преподавателями и сотрудниками ФИЦ ФТМ, выступление с докладами на научных конференциях);
- степени удовлетворенности уровнем организации учебного процесса(удобное расписание занятий, рациональное соотношение аудиторных теоретических и практических занятий, организация практики, количество изучаемых дисциплин и их профессиональная востребованность, обеспечение контроля посещаемости занятий, методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся , кадровый состав преподавателей, реализующих образовательную программу);
- степени удовлетворенности социально-бытовыми условиями в ФИЦ ФТМ (наличие столовой, наличие туалетов, наличие мест (аудиторий) для обеспечения самостоятельной работы обучающихся, транспортная доступность, психологический климат в ФИЦ ФТМ).

Результаты проведенного опроса позволяют сделать следующие выводы относительно обозначенных в анкете направлений:

Удовлетворенность уровнем материально-технического оснащения образовательного процесса высокая - 91 % опрошенных выбрали максимальную оценку.

Уровень оценки информационного обеспечения образовательного обеспечения- 95% опрошенных выбрали максимальную оценку.

Удовлетворенность уровнем организации научно-исследовательской работы ординаторов- 95% опрошенных выбрали максимальную оценку

Удовлетворенность уровнем организации учебного процесса- 91 % опрошенных выбрали максимальную оценку.

Удовлетворенность социально-бытовыми условиями в ФИЦ ФТМ - 92 % опрошенных выбрали максимальную оценку.

Для опроса «**Преподаватель глазами обучающегося**» обучающимся по программе ординатуры (специальность 31.08.49 Терапия) была предложена анкета на самозаполнение, где предлагалось дать характеристику отдельным преподавателям, используя следующие параметры:

1. Общие вопросы преподаваемой дисциплины
2. Проведение лекционных занятий
3. Проведение семинарских/практических занятий
4. Организация самостоятельной работы обучающихся
5. Активизация познавательной деятельности обучающихся
6. Педагогический такт
7. Отношение обучающихся к преподавателю как личности.

Результаты проведенного опроса позволяют сделать следующие выводы относительно обозначенных в анкете направлений:

1. Общие вопросы преподаваемой дисциплины – 98% опрошенных выбрали максимальную оценку

2. Проведение лекционных занятий- 98% опрошенных выбрали максимальную оценку

3.Проведение семинарских/практических занятий- 96% опрошенных выбрали максимальную оценку

4. Организация самостоятельной работы обучающихся – 96% опрошенных выбрали максимальную оценку

5. Активизация познавательной деятельности обучающихся- 97% опрошенных выбрали максимальную оценку

6. Педагогический такт- 98% опрошенных выбрали максимальную оценку

7. Отношение обучающихся к преподавателю как личности- 97% опрошенных выбрали максимальную оценку.

Для опроса **научно-педагогических работников** основной образовательной программы 31.08.49 Терапия была предложена анкета на самозаполнение, направленная на изучение:

- степени удовлетворенности уровнем материально-технического оснащения и информационного обеспечения образовательного процесса(условия для использования современных образовательных технологий в рамках преподаваемой дисциплины; условия для прохождения обучения по программам повышения квалификации; качество учебных аудиторий, лабораторий и оборудования; качество подключения к электронно-библиотечным системам из любой точки, где есть сеть «Интернет» как внутри ФИЦ ФТМ,

так и вне его; качество функционирования электронной информационно- образовательной среды ФИЦ ФТМ; состав доступного лицензионного программного обеспечения; степень удовлетворенности сочетанием педагогической и исследовательской деятельности);

- степени удовлетворенности уровнем организации учебного процесса (доступность информации, касающейся образовательного процесса; условия организации образовательного процесса по образовательной программе в целом; степень участия в разработке УМК дисциплины/дисциплин; использование при подготовке своей дисциплины реальных ситуаций, представленные работодателями; степень участия в подготовке вопросов и заданий к итоговой (государственной итоговой) аттестации);

- степени удовлетворенности социально-бытовыми условиями в ФИЦ ФТМ (полнота и актуальность информации о ФИЦ ФТМ, размещенной на официальном сайте; транспортная доступность; психологический климат в ФИЦ ФТМ; наличие и понятность навигации внутри организации; наличие и доступность санитарно- гигиенических помещений; наличие и доступность питьевой воды в организации).

Результаты проведенного опроса позволяют сделать следующие выводы относительно обозначенных в анкете направлений:

Удовлетворенность уровнем материально-технического оснащения и информационного обеспечения образовательного процесса - 91 % опрошенных выбрали максимальную оценку.

Удовлетворенность уровнем организации учебного процесса- 90 % опрошенных выбрали максимальную оценку.

Удовлетворенность социально-бытовыми условиями в ФИЦ ФТМ - 92 % опрошенных выбрали максимальную оценку.

Для опроса **представителей баз практики** (специальность 31.08.49 Терапия) была предложена анкета на самозаполнение, направленная на изучение:

- степени удовлетворенности уровнем участия представителей баз практик в реализации образовательной программы (дальнейшее развитие партнерских связей с ФИЦ ФТМ; заинтересованность и возможность влиять на подготовку обучающихся в ФИЦ ФТМ; участие в разработке образовательной программы ФИЦ ФТМ и проектировании планируемых результатов обучения; целесообразность участия работников баз практики в образовательном процессе ФИЦ ФТМ; готовность принимать обучающихся ФИЦ ФТМ на практику в дальнейшем; участие в работе итоговой (государственной итоговой) экзаменационной комиссии; готовность рассмотрения возможности целевой подготовки специалистов в ФИЦ ФТМ);

- степени удовлетворенности качеством подготовки выпускников программы.

Результаты проведенного опроса позволяют сделать следующие выводы относительно обозначенных в анкете направлений:

Удовлетворенности уровнем участия представителей баз практик в реализации образовательной программы – 88% опрошенных выбрали максимальную оценку.

Удовлетворенность качеством подготовки выпускников в целом -92 % опрошенных выбрали максимальную оценку.

88% опрошенных готовы рекомендовать выпускников программы другим работодателям.

Результаты итоговых выпускных (государственных) экзаменов, а также заключения итоговых экзаменационных комиссий последних 3 лет подтверждают, что большинство выпускников ординатуры ФИЦ ФТМ имеют достаточно высокий уровень подготовленности к решению профессиональных задач, глубокие теоретические знания в различных областях, могут успешно применять их в практической деятельности.

По итогам 2023 года доля трудоустройства выпускников ординатуры ФИЦ ФТМ составила 100 %. Доля трудоустройства выпускников ординатуры ФИЦ ФТМ по специальности равна 100 %. Доля трудоустройства выпускников ординатуры ФИЦ ФТМ в базовом регионе – Новосибирской области составила 100 %.

7. Международное сотрудничество

ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» (ФИЦ ФТМ) активно развивает международное сотрудничество по нескольким направлениям.

1. Сотрудничество с международными организациями

1.1. Соглашение о научном сотрудничестве с Белорусским государственным университетом, целью которого является проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области свободнорадикальной биологии и медицины, в частности, исследование механизмов противоопухолевого действия редокс-активных фенолов.

1.2. Участие в Проекте МАГАТЭ D32034 совместно с учеными Австрии, Великобритании, Ирана, Германии, Румынии, Нигерии «Использование стабильных изотопов для отслеживания миграций птиц и методов молекулярной ядерной диагностики для исследования эпидемиологии и экологии высокопатогенного птичьего гриппа (этап II)».

1.3. Договор о сотрудничестве с Университетом Конкука (Республика Корея) - «Международное сотрудничество по изучению эволюции вирусов птичьего гриппа».

2. Организация и участие в работе конференций

2.1. В онлайн-формате 01.11.2023г был проведен международный симпозиум «Всемирный день гриппа 2022 г.» (The World Flu Day 2022), организованный Chinese National Influenza Center (Китайский национальный центр гриппа) и Center for Influenza Research and Early-Warning, Chinese Academy of Sciences (Центр изучения гриппа и раннего предупреждения, Китайская академия наук). В симпозиуме приняли участие ведущие мировые специалисты в области изучения био- и генетического разнообразия вируса гриппа из Китайского центра по контролю за заболеваниями (Пекин, Китай), сотрудничающего Центра ВОЗ по экологии гриппа (Мемфис, США), сотрудничающего Центра ВОЗ по гриппу (Лондон, Великобритания), сотрудничающего Центра ВОЗ по гриппу (Мельбурн, Австралия), Китайского центра по контролю за заболеваниями (Пекин, Китай).

2.2. В Томске 5-7 сентября 2023 г. в смешанном формате прошла I международная конференция «Генетические технологии в трансляционной биомедицине», организованная членами консорциума «Генетические исследования для новой онкологии» (Genetic Research for New Oncology): СибГМУ, ТГУ, Томским НИМЦ и БГМУ. В конференции приняли участие специалисты из Гродненского государственного медицинского университета (г. Гродно, Республика Беларусь), Университета Женевы (г.

Женева, Швейцария), Университета Гейдельберга (г. Мангейм, Германия), Латвийского центра биомедицинских исследований (Рига, Латвия). В конференции о ФИЦ ФТМ с устным докладом выступила д.б.н., профессор Гуляева Л.Ф.

2.3. С 29 августа по 1 сентября 2023 года в Китае проходил международный форум стран БРИКС - 7th BRICS Young Scientist Forum. В качестве номинанта на приз 7th BRICS YSF award в области биомедицины от Российской Федерации с докладом выступил ст. науч. сотрудник ФИЦ ФТМ к.б.н. Шаршов К.А.

2.4. В онлайн-формате 23.03.2023 был проведен международный семинар на тему: «Изучение роли ЛПВП содержащих ApoM, в регуляции сердечной недостаточности». Участники: Лаборатория медицинской биотехнологии НИИ биохимии ФИЦ ФТМ и Отделение сердечно-сосудистой хирургии, Больница общего профиля Тяньцзиньского медицинского университета (Department of Cardiovascular Surgery, Tianjin Medical University General Hospital), КНР

2.5. II Международная конференция «Евразийские трансграничные экономические и научно-технические взаимодействия», Новосибирск, 12-14 декабря 2023 г. Сопредседатель Оргкомитета акад. РАН Воевода М.И.

3. Участие в работе международных организаций

Сотрудники ФИЦ ФТМ являются членами:

- Европейского союза по борьбе с раком (UICC);
- Европейского общества медицинской онкологии (ESMO);
- International Society for the Study of Xenobiotics (ISSX);
- Society for Redox Biology and Medicine (FRBM);
- European Society of Clinical Microbiology and Infectious Disease (ESCMID).

4. По результатам международного сотрудничества ежегодно публикуются научные материалы.

В 2023 году в соавторстве с зарубежными специалистами опубликовано 6 статей.

8. Взаимодействие научной организации с медицинскими учреждениями региона

В условиях сложившейся тяжелой эпидемиологической ситуации, взаимодействуя с Министерством здравоохранения и Роспотребнадзором Новосибирской области, научный коллектив Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» (далее ФИЦ ФТМ) в 2020 – 2021 годах выступил одним из первых в качестве крупнейшей лаборатории по проведению массовых ПЦР-исследований новой коронавирусной инфекции COVID-19 в Новосибирской области. В кратчайшие сроки была сформирована и обеспечена работой лаборатория ПЦР-диагностики COVID-19, выполняющая до 50% всех исследований, проводившихся в Новосибирской области. Эта деятельность продолжилась и в 2023 году.

Сложился успешный коллектив молодых исследователей, деятельность которых оказалась чрезвычайно востребованной в условиях эпидемии. Руководитель этого молодежного коллектива сумел не только наладить диагностическую работу, но и продолжить научную работу, несмотря на крайне высокую занятость всех сотрудников лаборатории ПЦР-диагностики. Все сотрудники этой лаборатории прошли обучение и

аккредитацию в Роспотребнадзоре Новосибирской области. За высокое качество работ и безупречные результаты диагностики коллектив первым получил статус референс-лаборатории, результаты которой являются окончательными и не нуждаются в подтверждении. Основная деятельность лаборатории направлена на обеспечение нужд в диагностике COVID-19 лечебно-профилактических учреждений МЗ НСО в рамках программы территориального фонда ОМС.

Коллектив ФИЦ ФТМ отмечен благодарственным письмом ВРИО военного коменданта военной комендатуры гарнизона первого разряда г. Новосибирска майора Кокорева А. за оказанную гуманитарную помощь в условиях проведения специальной военной операции – передачу разработанных и производимых на опытном производстве в центре гемостатических средств «Бинта-тампонады *Plantago gauze*» для формирования медицинских аптек.

Представители ФИЦ ФТМ приняли участие в специализированной выставке «Экипировка. Предприятия России - Защитникам Отечества», прошедшей 21-22 апреля 2023 г. в 55 павильоне ВДНХ, где представили разработанную и производимую в ФИЦ ФТМ продукцию для экстремальной медицины: «*Plantago Gauze*» - гемостатическая тампонада на каолиновой основе; «*Plantago Z*» - повязка-тампонада впитывающая; «Питон» - жгут-турникет кровоостанавливающий на основе храпового механизма. ФИЦ ФТМ получил Диплом ВДНХ за активное участие выставке по разделу: «Военно-полевая хирургия – 2023».

Список учреждений здравоохранения Новосибирской области (НСО),
взаимодействующих с ФИЦ ФТМ:

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина» Минздрава России

ФГБУ «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России

ГБУЗ НСО «Государственная клиническая больница № 1»

ГБУЗ НСО «Городская клиническая больница № 25»

ГБУЗ НСО «Центральная клиническая больница»

ГБУЗ НСО «Консультативно-диагностическая поликлиника № 2»

ГБУЗ НСО «Городская поликлиника № 24»

ГБУЗ НСО «Барабинская центральная районная больница»

ГБУЗ НСО «Каргатская центральная районная больница»

ГБУЗ НСО «Коченевская центральная районная больница»

ГБУЗ НСО «Кочковская центральная районная больница»

ГБУЗ НСО «Купинская центральная районная больница»

ГБУЗ НСО «Северная центральная районная больница»

ГБУЗ НСО «Черепановская центральная районная больница»

ФГБУ «Научно-исследовательский институт нейронаук и медицины»

ФГБУ «Федеральный центр нейрохирургии»

ГБУЗ НСО «Гинекологическая больница № 2

ГБУЗ НСО «Государственная Новосибирская клиническая психиатрическая больница № 3»

ЗАО «Стоматологическая поликлиника № 4»

ГБУЗ НСО «Городская клиническая поликлиника № 22»

9. Качество информационного и библиотечного обеспечения

ФИЦ ФТМ обладает современной информационной инфраструктурой. Все компьютеры сети имеют выход в интернет с помощью дублированного (на уровне оператора связи) оптического канала связи со скоростью 100 Мбит/сек. Компьютерный парк ФИЦ состоит из 8 серверов, 320 рабочих станций. Создан центр печати на базе решения XEROX позволяющий работать с полноцветными документами форматами А3, А4 любому пользователю ФИЦ ФТМ.

В образовательных целях могут использоваться следующие помещения:

- большой актовый зал – количество мест – 320, оборудован проектором, звукоусиливающей аппаратурой,
- малый актовый зал – количество мест – 45, оборудован современными средствами видеоконференцсвязи, позволяет участвовать в любых дистанционных мероприятиях.
- кабинет 412 – количество мест – 50, оборудован современными средствами видеоконференцсвязи, позволяет участвовать в любых дистанционных мероприятиях.
- кабинет 612 - количество мест – 40, оборудован современными средствами видеоконференцсвязи, позволяет участвовать в любых дистанционных мероприятиях.

Для проведения занятий оборудован мобильный комплекс на базе интерактивной доски, средств видеосвязи. Решение поддерживает режим совместной работы над документами.

Научно-медицинская библиотека ФИЦ ФТМ организована в феврале 1973 года на основе фонда, подаренного Новосибирским государственным медицинским институтом МЗ СССР, архива исследователя проблем адаптации человека к условиям Севера СССР Г.М. Данишевского, фонда из личной библиотеки академика АМН СССР Тимакова В.Д., поступлений книжного фонда из Фундаментальной библиотеки АМН СССР (энциклопедии, словари, справочники, отечественные журналы за 1967-1970 г.г., микрофильмы из ВНИИМИ МЗ СССР, иностранные журналы). Фонд библиотеки пополнялся также из обменно-резервных фондов библиотек разных городов – Москвы, Ленинграда, Киева и др. В формировании книжного фонда огромную роль сыграли ученые института. В дальнейшем, в соответствии с научными направлениями ИКЭМ библиотека комплектовала свой фонд через библиотечный коллектор, магазин «Здоровье» и «Академкнига».

В 1972 году ИКЭМ СО АМН СССР был утвержден головным учреждением по проблеме союзного значения « Физиология и патология механизмов адаптации человека в различных климато-географических и производственных районах Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера». Институт координировал в этом направлении деятельность более чем 70-ти научно-исследовательских учреждений. Проводились конференции, съезды, симпозиумы и библиотека непосредственно принимала участие в организации конференций и выставок. Составлялись тематические картотеки, библиографические указатели, которые стали частью справочно-библиографического аппарата библиотечного фонда. В библиотеке сформирован фонд по аспектам адаптации человека в различных климато-географических и производственных условиях, по изучению физиологических, биологических, иммунологических изменений в организме в процессе адаптации, системе

профилактики и лечения острых и хронических заболеваний различных систем организма, возникающих в процессе акклиматизации, по приполярной медицине.

В 1982 году в строй вступила современная клиника, где особое внимание уделялось выявлению резервов здоровья, проведению профилактических и лечебных мероприятий. Все эти направления нашли свое отражение и в комплектовании фонда библиотеки. Велись картотеки по этим темам.

Библиотеке ФИЦ ФТМ в 2005 году в дар была передана личная библиотека академика РАН Казначеева В.П., которая насчитывает около 5 тысяч томов.

Главным направлением деятельности научно-медицинской библиотеки является обслуживание ученых, специалистов-медиков, удовлетворение информационных потребностей обучающихся в аспирантуре и ординатуре. Количество подписных периодических изданий постепенно возрастает и сейчас библиотека получает около 50 наименований периодических изданий ежегодно.

Библиотека обеспечивает образовательный и научно-исследовательский процессы основной и дополнительной учебной и научной литературой. Содержит отечественные иностранные монографии, сборники тезисов конференций и съездов, учебники и учебные пособия, издания справочно-библиографического характера, авторефераты диссертаций и диссертации по профильной тематике и смежным специальностям.

Совершенствуется справочно-библиографический аппарат библиотеки, вводятся новые рубрики, проводится замена устаревших терминов в алфавитно-предметный указатель. С появлением компьютера ведутся электронные картотеки.

Осуществляется подключение к ФГИС «Национальная электронная библиотека.

В настоящее время общий фонд библиотеки составляет – 144 645 п.е.

10. Качество материально-технической базы

Общая площадь всех зданий (помещений) Учреждения составляет 42 825 м², из них:

- Здание (главный корпус, экспериментальная клиника). Научно-исследовательская деятельность - 32373.8 м²
- Павильон учета. Помещение для размещения приборов учета тепловой энергии и размещения циркуляционных насосов магистральной тепловой сети комплекса зданий ФИЦ ФТМ и сторонних потребителей - 30.3 м²
- Кабельные сети 10 КВ. Кабельная сеть электроснабжения 10кВ от ГПП - 1660 м
- Здание насосной №1 НЦКЭМ СО РАМН. Повысительные насосы водоснабжения. В составе имеет собственную трансформаторную подстанцию 10/04 кВ - 201.3 м²
- Здание (хозяйственный корпус). В корпусе размещены трансформаторная подстанция 10/0,4кВ, склад, прачечная, морг - 9471.8 м²
- Кабельные сети 0,4 КВ электроснабжение напряжением 0,4кВ зданий и сооружений, наружное освещение - 1489 м
- Помещение (расширение склада оборудования). Расширение склада крупногабаритного оборудования - 285.2 м²
- Здание (гараж) гараж - 942.3 м²
- Электростанция № 1. Главная ТП, питающая весь комплекс зданий ФИЦ ФТМ и сторонних потребителей - 130.1 м²

- Наружная теплосеть. Снабжение тепловой энергией комплекса зданий ФИЦ ФТМ и сторонних потребителей - 1530 м
- Наружный водопровод. Водоснабжение комплекса зданий и сооружений ФИЦ ФТМ и сторонних потребителей - 2575 м
- Хозяйственно-фекальная канализация отведение стоков канализации в сеть города ФИЦ ФТМ и сторонних потребителей
- Ливневая канализация. Отвод ливневых вод с территории комплекса и с прилегающих территорий - 2380 м
- Здание (контрольно-пропускной пункт). Расположено удаленно от основного комплекса зданий 21.1 м²
- Здание для автостоянки. Расположено удаленно от основного комплекса зданий 303.2 м²
- Здание (административный корпус). Расположено удаленно от основного комплекса зданий, Памятник архитектуры областного значения - 1543.5 м²
- Здание НИИМББ, научно-исследовательская деятельность - 4665.7 м²
- Здание (мед. склад) - 398.6 м²
- Овощехранилище - 69.6 м²
- Кабельные сети связи. Подземные коммуникации - 412 м
- Здание (склад крупногабаритного оборудования) - 918 м²

Для научно-исследовательской работы в ФИЦ ФТМ имеется в наличии современное научное, медицинское, лабораторное оборудование, в том числе:

- Система для двумерного электрофореза белков в комплектации (2008, Biorad Laboratories, США)
- Высокопроизводительный комбинированный квадруполь-времяпролетный масс-спектрометр maXis Impact (2013, Bruker Daltonik GmbH, Германия)
- Система V3 Western Workflow для блоттинга и визуализации мини-гелей (2014, Bio Rad Laboratories, США)
- Модуль оптического анализа на основе конфокального сканирования Turphoon FLA 9500 Imager scanner (2014, GE Healthcare, Швейцария)
- Модуль для высокопроизводительного многопараметрического анализа биообразцов InCell Analyzer 2200 System (2014, GE Healthcare, Великобритания)
- Программно-аппаратный комплекс для проведения лазерной микродиссекции биологических объектов с возможностью бесконтаминационного извлечения частей для последующего биохимического анализа или рекультивации на базе AXIO OBSERVER Palm MicroBeam (2013, Carl Zeiss, Германия)
- Комплект оборудования для высокоэффективной жидкостной хроматографии на базе хроматографа жидкостного LC-30 NEXERA (2014, Shimadzu, Япония)
- Генетический секвенатор MiSeq Illumina (2019, Illumina Inc., США)
- Секвенатор по Сэнгеру SeqStudio (2019, Thermo Fisher Scientific, США)
- Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот CFX96 Touch (2014, Biorad Laboratories, США)
- Анализатор автоматический для проведения ПЦР-анализа в режиме реального времени LightCycler® 96 Instrument (2014, Roche Diagnostics GmbH, Швейцария)

- Система ПЦР в реальном времени QuantStudio 5 (2019, Thermo Fisher Scientific, США, 2 шт.)
- ПЦР амплификатор в реальном времени CFX96 (2020, Bio-rad Laboratories, США)
- Система для проведения цифровой количественной амплификации нуклеиновых кислот в комплекте QX200 AutoDG Droplet Digital PCR System (2016, Bio-rad Laboratories, США)
- Проточный цитофлуориметр BD FACSCalibur
- Комплекс оборудования на основе программируемого устройства для циклического прецизионного измерения температуры с блоком оптических измерений в широком спектральном диапазоне ThermocyclerC1000+CFX96, "GelDoc", SmartSpecPlus, "Protean", "PowerPacPowerSupply", "Sub-CellGT"
- Хроматографический комплекс для определения биологически активных веществ в комплекте DGU-20A3, SPD-M20A, LC-20AD, LunaC18
- Автоматический фотометр для микропланшет ELX 808 Biotek
- Микропланшетный иммуноферментный анализатор ImmunoChem 2100,
- Спектрометрический комплекс, включающий ИК Фурье спектрометр Nicolet 6700, Thermo Scientific, USA; Спектрометр Evolution 300, Thermo Scientific, USA (УФ и видимая область).
- Спектрофлуориметр SHIMADZU RF-5301PC
- Проточный цитофлуориметр Navios
- Лабораторная станция комплексной гистологической обработки (Microm, ZEISS)
- Уникальный комплекс для изготовления ультратонких срезов Leica ULTRACUT EM UC7 (Leica Microsysteme GmbH)
- Компьютерная система "Leica" (LEICA MIKROSYSTEME GmbH)
- Ультратом "Тесла"
- Микротом для лабораторных исследований HM 325 (Carl Zeiss Microscopy GmbH)
- Саный микротом с многоразовыми ножами HM 430
- Микроскопы:
- Лазерный конфокальный сканирующий микроскоп LSM 710 с блоком нелинейной оптики NLO
- Микроскоп лабораторный инвертированный Axiovert 40C
- Микроскоп биологический инвертированный KOZO "KXD 100 PH"
- Исследовательский микроскоп Axio Observer D1
- Микроскоп AxioImagerA1/Z1 + ApoTome (Carl Zeiss Microscopy GmbH, Германия)
- Микроскоп AxioImager
- Микроскоп AxioStar с тринокулярной насадкой
- Микроскоп Zeiss PrimoStar (4 шт.)
- Микроскоп Zeiss PrimoStar 2 с тринокулярной насадкой
- Микроскоп Zeiss PrimoStar 2 (2 шт.)
- Микроскоп "Докувал"

- Микроскоп "Эпивал"
- Микроскоп МС-2-ZOOM вар. 1CR (2 шт.)
- Микроскоп МС 400(Т) (Micros)
- Микроскоп Микмед-2, вар. 2, ОАО
- Жидкостная сцинтилляционная система LS-650
- Боксы биологической безопасности класс 2 БАВп-01 "Ламинар-С"
- Аквадистиллятор ДЭ-4 (2 шт.)
- Микроцентрифуга-вортекс
- Центрифуга лабораторная ПЭ-6916
- Центрифуга лабораторная ПЭ-6910
- Мешалка магнитная
- Весы электронные НСВ 1002
- Весы электронные ВМ-313М
- Медицинский гамма-счетчик WIZARD 1470
- Термостат электрический суховоздушный ТС 1/80 СПУс подставкой под термостат
 - Термостат воздушный лабораторный ТВЛ-К(170)
 - Низкотемпературный морозильник Upright Freezer (2019, Thermo Fisher Scientific, США)
 - Холодильник BOSCH KGV 36VW21R Морозильник -86 °С, 86 л горизонтальный, MDF-193
 - рН-метр ST2100-F, стационарный
 - Рентгенодиагностический медицинский комплекс FLUOROMATE (Shimadzu, Япония)
 - Мобильный рентгеновский аппарат TECHNIX-TMS -300 (Италия) для выполнения исследований в отделении реанимации и интенсивной терапии
 - Автоматический процессор для обработки медицинских рентгеновских пленок KodakMedical X-rayProcessor 2000 (США)
 - Одноразовые системы забора крови фирмы Becton Dickenson (США) и Sarstedt (Германия)
 - Автоматический иммунохимический анализатор Access 2 (фирмы «Beckman Coulter», США) и плащечный ридер Эффос 9305 (Россия)
 - Автоматический биохимический анализатор AU-480
 - Биохимический полуавтоматический Анализатор Stat Fax 4500 Plus
 - Гематологический анализатор KX-21 (Sysmex)
 - Аппарат «Тонзиллор»
 - Аппарат для магнитолазеротерапии острых и хронических заболеваний носоглотки «Рикта»
 - Автоматический процессор для обработки медицинских рентгеновских пленок Kodak Medical X-ray Processor 2000 (США)
 - Магнитотерапевтическая установка ЭОЛ «Магнитотурботрон»
 - Суховоздушная углекислая ванна «Реабокс»
 - Лампа «Биоптрон -2»
 - Лечебно-диагностический комплекс-Галокамера «Стандарт»

- Ультрафиолетовая кабина Waldman UV 1000 KL
- Криосауна «Каэкт-01 «Крион»
- Подводный душ-массаж «Акваделиция-2»
- Вихревая ванна для массажа н/ конечностей «Аквапедис-2»
- Аппараты для комбинированного физиолечения «Sonopuls 692 ids» и «Zimmer SoleoLine SonoStim»
 - Цифровая видеозндоскопическая аппаратура с возможностью высокого разрешения (HD) и в узком световом спектре (NBI)
 - Полупроводниковые лазеры «Мулат» для внутривенного облучения крови
 - ОВК-03 для ультрафиолетового облучения крови (Кварцприбор-М)
 - АМП-ТТ компании «Трекпор-Технолоджи» (аппарат «Гемофеникс») для проведения мембранного плазмафереза
 - Аппарат ЭДО-4 для получения гипохлорита натрия в виде лекарственного препарата
 - Автоматические моечные машины (Япония)
 - Проектор Epson EB-93(V11H382040)(3LCD,1024x768,2400люм, 2000:1,D-sub\HDMI,USB_V.

В 2023 году дополнительно приобретено дорогостоящее оборудование:

- Анализатор гематологический автоматический BC-5150 с принадлежностями
- Иммунологический анализатор Infinite F-50
- ДНК-Амплификатор C 1000 Touch (в комплекте с модулем реакционным оптическим CF-X96)
- Видеокольпоском ВКС-01 «ОПТИМЕД»
- Сканер цифровой патологоанатомический микропрепаратов KF-PRO-005
- Инкубатор ЕС 160
- Светильник бестеневой операционный «Конвелар» с принадлежностями
- Бокс микробиологической безопасности: класс II (тип В2), БМБ- II «Ламинар-С», 1,2
- Бокс микробиологической безопасности: класс II (тип В2), БМБ- II «Ламинар-С», 1,2
- Бокс микробиологической безопасности: класс II (тип В2), БМБ- II «Ламинар-С», 1,2
- Установка для обработки гистологических тканей STP-120
- Система независимой вентиляции для содержания мелких грызунов CR25 и IR25
- Бокс микробиологической безопасности БМБ-II «Ламинар-С»-1,5(NEONERIC)
- Бокс микробиологической безопасности БМБ-II «Ламинар-С»-1,5(NEONERIC)
- Бокс микробиологической безопасности БМБ-II «Ламинар-С»-1,5(NEONERIC)
- Бокс микробиологической безопасности БМБ-II «Ламинар-С»-1,5(NEONERIC)
- Установка для иммуногистохимического иммуноцитологического окрашивания препаратов Autostainer, вариант исп.: 360 (Eprexia, Великобритания)
- Микротом ротационный серии НМ 300 с принадлежностями, вар. исп. НМ 300
- Станция для заливки биологических тканей парафином HistoStar с принадлежностями

- Низкотемпературная морозильная камера каскадного типа
- Сервер iRU Rock C2212P в составе: корпус Case iRU 2U12HDD w/exp.
- Система реабилитации виртуальная, с использованием механотерапии/электростимуляции (Экзоскелет для реабилитации EхоAtlet PRO)
- Комплекс аппаратно-программный д/сбора и обработки метода БОС информации об изменении электрофизиологических реакций организма «БОС-ЛАБ» (с модулем БИ-012-2 и модулем БИ-02М)
- Стимулятор магнитный «Нейро-МС/Д» вариант комплектации 2-терапевтический
- Система ультразвуковая диагностическая медицинская Vivid E95 с принадлежностями

Заключение

Таким образом, результаты самообследования показывают, что потенциал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» (ФИЦ ФТМ) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по всем рассмотренным показателям отвечает предъявляемым требованиям к содержанию и качеству подготовки специалистов.

Содержание рабочих учебных планов и программ учебных дисциплин соответствует федеральным государственным образовательным стандартам. Кадровый состав обеспечивает учебный процесс по всем реализуемым направлениям и специальностям. Качество подготовки, характеризуемое результатами промежуточных и итоговых испытаний, конкурсами и отзывами потребителей молодых специалистов, оценивается «выше среднего» уровня; потенциал и материально-техническая база института достаточны для реализации подготовки по лицензированным направлениям, группам научных специальностей и специальностям.

Социально- бытовые условия обучающихся и преподавателей являются достаточными по действующим нормативам

Научные исследования в институте проводятся в области исследования новых методов диагностики, лечения и профилактики терапевтических коморбидных, кардиологических, неврологических и онкологических заболеваний, что соответствует профилю подготовки специалистов.

Материально-техническая база, включая аудиторный фонд, учебно-лабораторное обеспечение, средства и формы технической и библиотечно-информационной поддержки учебного процесса, достаточна для обеспечения реализуемых направлений и специальностей.