

БРЕНД-ПРОГРАММА
Сибирского государственного медицинского университета
СибГМУ – Сибмед

Оглавление

Введение	2
Бренд СибГМУ	3
Ключевая идея бренда	3
Генеральный слоган.....	3
Послание бренда: кто мы?	3
ДНК бренда: какие мы?.....	3
Личность и голос бренда.....	4
Наша миссия: для чего мы существуем?	4
Наш девиз: почему нам можно доверять?	5
Сообщество СибГМУ	6
Наши ценности: во что мы верим?.....	6
Наши принципы: по каким правилам мы живем?	6
Наша культура: какие люди выбирают СибГМУ?	7
Наше наследие: чем мы гордимся?	7
Позиционирование Сибмеда	8
Позиционирующее определение: как мы про себя рассказываем?	8
Атрибуты позиционирования: что нас отличает?	9
Целевая модель 2030: к чему мы стремимся?	10
Месседжи по направлениям деятельности	11
Образование в Сибмеде.....	11
Обещание бренда для абитуриентов	11
Наш вклад в развитие медицинского образования.....	11
Позиционирование для абитуриентов.....	11
Наши преимущества для абитуриентов	12
Исследования в Сибмеде.....	13
Обещание бренда для ученых	13
Наш вклад в развитие медицинской науки	13
Позиционирование для ученых	13
Флагманские научные направления.....	13
Наши преимущества для ученых.....	14
Технологии в Сибмеде.....	15
Обещание бренда для партнеров	15
Наш вклад в развитие медицинской отрасли.....	15
Позиционирование для партнеров.....	15
Кластеры экспертизы	15
Наши преимущества для партнеров.....	16
Сибмед в мире.....	17
Обещание бренда для зарубежного академического сообщества.....	17
Наш вклад в решение глобальных проблем медицины	17
Позиционирование для зарубежного академического сообщества	17
Наши преимущества для зарубежного академического сообщества.....	18
Дополнительные материалы	19
Результаты интеллектуальной деятельности, которыми мы гордимся	19
Реализованные проекты полного цикла, которыми мы гордимся	20
Матрица экспертизы	21

Введение

Цель разработки бренд-программы: рассказать историю об университете, которая откликается каждому и вызывает прочную эмоциональную ассоциацию с Сибирским государственным медицинским университетом. Такая история отражает суть нашей деятельности, раскрывает наше видение будущего, формируя доверие и мотивируя стать частью нашего сообщества.

Бренд – это набор ожиданий, воспоминаний, историй и опыта, в совокупности влияющих на выбор университета абитуриентами, соискателями, пациентами или партнерами. Сотрудники и студенты – основные носители бренда, которые разделяют его ценности и вносят вклад в его развитие. Бренд СибГМУ – это каждый из Вас.

Сегодня СибГМУ проходит через процесс трансформации, который вызван влиянием факторов микро- и макроуровней.

- На микроуровне – это вхождение в программу Приоритет-2030, национальный проект «Наука и университеты», федеральную научно-техническую программу развития генетических технологий на 2019–2030 гг., федеральные проекты «Медицинская наука для человека» и «Платформа университетского технологического предпринимательства», а также усиление конкурентной борьбы за талантливых абитуриентов и сотрудников.
- На макроуровне – это изменения исторического масштаба: от пандемии до геополитического кризиса, от форсированной цифровизации до технологической революции и развития гибридного искусственного интеллекта.

Поэтому наша задача – рассказать новую историю университета, не отказываясь от своего наследия, занять новую позицию в академическом сообществе, прочно основанную на нашем историческом фундаменте и современных достижениях, репозиционировать свой устоявшийся за 135 лет имидж и усилить свою репутацию как университета, способного быстро и результативно реагировать на новые мировые вызовы.

Бренд-программа:

- объединяет наше историческое наследие, современные достижения, уникальные особенности, идентичность и ценности;
- дает ответы на вопросы «Кто мы?», «Какие мы?», «Для чего мы существуем?», «К чему мы стремимся?», «Во что мы верим?», «По каким правилам мы живем?», «Почему нам можно доверять?», «Чем мы гордимся?»;
- включает в себя: ключевую идею и послание, личность и голос бренда, миссию и видение, ценности и принципы, описание нашего сообщества и наследия, позиционирование и атрибуты;
- рассказывает об университете в целом, а также об образовательной, научной, экспертной и международной деятельности.

Бренд СибГМУ

Ключевая идея бренда

Сибмед: технологии для здоровья и качества жизни

Генеральный слоган

Создаем завтрашний день медицины

Послание бренда: кто мы?

СибГМУ – это исследовательский университет биомедицинских наук, в котором тысячи талантливых ученых, врачей, преподавателей и студентов из разных регионов и стран смотрят за горизонт научных открытий, создавая завтрашний день медицины. С 1888 года мы проводим новаторские исследования и реализуем передовые образовательные программы, внедряем новые технологии и производим уникальные продукты, повышая качество медицины и жизни людей в России и в мире.

ДНК бренда: какие мы?

- Глобально интегрированный университет, выходящий за рамки исключительно медицинского образования;
- Высокотехнологичный научный и производственный центр, постоянно развивающийся и определяющий будущее медицины;
- Мы переосмысливаем медицину, трансформируем принципы медицинского образования, задаем стандарты здравоохранения и меняем отношение людей к своему здоровью;
- В фокусе нашего внимания – здоровье и качество жизни людей.

Личность и голос бренда

Личность бренда: как мы себя ощущаем?

•Амбициозный	•Прогрессивный	•Решительный	•Открытый к сотрудничеству на всех уровнях
•Человеко- и пациенто-центричный	•Концептуальный	•Талантливый	•Созидающий

Голос бренда: что мы демонстрируем в своих коммуникациях?

•Интеллигентность	• уважение к традициям и интеллектуальному наследию, высокая культура сообщества
•Уверенность	• осознанность и надежность решений, основанных на данных, ответственность и профессионализм
•Смелость	• готовность к трансформации, неординарность подходов, принятие больших вызовов
•Вовлеченность	• человеко- и пациентоцентричность, социальная ответственность и активное взаимодействие внутри сообщества бренда
•Новаторство	• стремление раздвигать границы возможного и задавать вопросы, которые никто прежде не задавал
•Результативность	• прикладной характер наших достижений, реальный вклад в повышение качества жизни людей и развитие медицины

Наша миссия: для чего мы существуем?

Каждый день на основе интеграции образования, науки и клинической практики меняем здравоохранение и отношение людей к своему здоровью в России и в мире, создавая завтрашний день медицины.

Люди и их здоровье – это главная ценность, ради которой СибГМУ учит, лечит, исследует и создает с 1888 года.

Мы трансформируем медицинскую отрасль страны, внедряя доказательный подход и принцип пациентоцентричности, современные цифровые и управленческие технологии в систему здравоохранения в соответствии с международными стандартами.

Наш девиз: почему нам можно доверять?

СибГМУ: здоровье в фокусе, с 1888 г.

- **В фокусе:** здоровье наших студентов
 - мы открыли студенческую поликлинику в кампусе, в наших аудиториях есть приборы для измерения базовых показателей здоровья, мы проводим регулярный скрининг усталости и поощряем ЗОЖ.

- **В фокусе:** здоровье наших сотрудников
 - мы проводим мастер-классы по предотвращению эмоционального выгорания и психологические тренинги, обеспечиваем социальный пакет и качественную медицинскую помощь.

- **В фокусе:** здоровье жителей региона
 - мы оказываем медицинскую помощь в университетских клиниках, разработали платформу дистанционного мониторинга здоровья детей, учим людей здоровьесбережению и делаем медицину доступной в отдаленных районах благодаря цифровым технологиям.

- **В фокусе:** здоровье будущих поколений
 - мы занимаемся генетическими исследованиями, изобретаем инновационные лекарства и изучаем влияние ЭКО на здоровье взрослого человека.

Сообщество СибГМУ

Наши ценности: во что мы верим?

1. **Честный и бескомпромиссный подход к качеству.** От результатов образовательной деятельности до научных разработок и медицинской помощи. От систем менеджмента качества в клиниках до профессионально-общественной и международной аккредитации образовательных программ.
2. **Уважение к историческому наследию.** Мы дорожим своей историей, вдохновляемся своими предшественниками, стремимся достигнуть и превзойти высокую планку их достижений. Мы храним уникальное наследие людей, основавших университет, в своих сердцах и в музее научных школ.
3. **Свобода самовыражения.** Мы стремимся создавать новое, удивлять, изобретать. Мы конструируем уникальные продукты и уникальную среду для развития идей и проектов: от экспериментальных лабораторий до стартап-студии.
4. **Человекоцентричность.** Интересы и потребности пациентов, сотрудников и студентов стоят во главе наших решений. Мы практикуем человекоцентричный подход и разрабатываем индивидуальные траектории развития каждого.
5. **Горизонтальная культура.** В СибГМУ ученые, врачи, преподаватели и студенты – коллеги, которые вместе работают над решением национальных и мировых проблем медицины. Мы поддерживаем и уважаем мнение всех членов нашего сообщества.
6. **Открытые двери.** Мы открыты партнерам, новым идеям, возможностям, культурному многообразию. У нас открытая коммуникационная среда, где не боятся говорить о проблемах: от интернет-приемных деканов до «диалога на равных» с ректором.

Наши принципы: по каким правилам мы живем?

1. **Доказательный подход:** мы принимаем решения на основе данных и меняем подходы к работе с медицинской информацией в университетах и медицинских организациях в России и за рубежом.
2. **Сфокусированность:** мы делаем осознанный стратегический выбор и приоритезируем дефицитные ресурсы на ключевых кластерах экспертизы и флагманских научных направлениях.
3. **Сочетание несочетаемого:** мы проводим исследования на стыке медицинских, биологических и IT наук и реализуем междисциплинарные образовательные программы, объединяя новейшие технологии и историческое наследие.
4. **Культура изменений:** мы стремимся к постоянному развитию и поддерживаем наших студентов и сотрудников на этом пути. Мы считаем свою способность учиться быстрее конкурентов своим ключевым преимуществом.
5. **Глобальная интеграция:** все, что происходит в СибГМУ, интернационально – от учебного процесса, соответствующего международным стандартам, до научных коллективов, решающих мировые проблемы здравоохранения. Вступая в международную конкуренцию за таланты, мы бросаем вызов самим себе.
6. **Социальная ответственность:** мы стремимся внести значимый вклад в повышение качества жизни населения в нашей стране и во всем мире, развивая компетенции, проводя исследования и создавая технологии завтрашнего дня.

Наша культура: какие люди выбирают СибГМУ?

СибГМУ – это уникальная среда, где объединяются усилия самых талантливых и пытливых умов для работы над повышением качества жизни людей и развитием медицинских технологий. Наши инвестиции в высокотехнологичную инфраструктуру и культуру коллаборации создали пространство для прорывных открытий. Мы - сообщество критически мыслящих людей с предпринимательским духом. Мы не боимся вызовов и разрабатываем решения для самых острых проблем здравоохранения страны и мира.

Люди Сибмеда – это талантливые и инициативные, целеустремленные и амбициозные, вовлеченные и эмпатичные сотрудники и студенты, умеющие работать в команде, открытые новому, смотрящие за линию горизонта. Они постоянно учатся, образуя сообщество креативных профессионалов, готовых меняться и менять мир вокруг себя.

У нас творческая корпоративная культура: мы даем возможность выразить свою индивидуальность, свободу воплощать свои идеи в жизнь, экспериментировать и создавать новое. Мы стремимся соответствовать великим людям, основавшим университет.

Наше наследие: чем мы гордимся?

Наше наследие – это фундамент нашего будущего. В нашем ДНК – хирурги-новаторы и ученые-изобретатели. Они впервые оживили человеческое сердце, изобрели камфору, разработали имплантируемый дефибриллятор, использовали бетатрон для облучения онкобольных и создали криоультразвуковой скальпель. Восхищаясь их достижениями, мы продолжаем следовать их ключевым принципам: раздвигать границы возможного, трансформировать здравоохранение и повышать качество жизни и медицины.

Нематериальное наследие:

- Девять исторически сложившихся научных школ: гинекологии, микробиологии, морфологии, патофизиологии, педиатрии, фармакологии, физиологии, хирургии и терапии.
- Студенческое научное общество имени Н.И. Пирогова со 120-летней историей.
- Династии ученых и профессоров, передающих наши традиции из поколения в поколение.
- Особый подход к обучению: бескомпромиссность в качестве подготовки врача.

Материальное наследие:

- Особенная архитектура и уникальные здания, где клиники соседствуют с кафедрами и сохранились исторические кабинеты профессоров вековой давности.
- Музейный комплекс с экспонатами конца 19 века.
- Анатомический театр: сердце университета, хранящее в себе большую историю, тайну, своего рода святая святых, в которую хочет попасть каждый.
- Медицинские архивы, библиотеки и базы данных за 100+ лет наблюдений.
- Учебники по медицине и фармакологии, по которым учатся студенты российских и зарубежных университетов.

Позиционирование Сибмеда

Позиционирование – это целевая позиция бренда в сознании внешних и внутренних аудиторий относительно других университетов (*как мы хотим, чтобы нас воспринимали?*).

Мы выбираем позиционирование через дифференциацию, подчеркивая свою уникальность, но не лидерство. Этот подход – в нашем ДНК. Именно таким видели университет его основатели, не стремясь доказать миру свое превосходство, но создавая неординарные решения проблем медицины в самые сложные для страны исторические периоды: от разработки спасших сотни тысяч жизней лекарств и вакцин до новаторских техник хирургических операций и оригинальных методов анестезии и трансплантации. Следуя их примеру, сегодня мы реализуем уникальные образовательные программы и исследования в области биомедицины, производим уникальные цифровые продукты и генетические технологии, разрабатываем уникальные методы лечения и фармацевтические препараты, основываясь на мировых достижениях медицинской науки и практики, повышая качество жизни и медицины в России и за рубежом. Стремясь к глобальной интеграции в разных направлениях нашей деятельности, мы выбираем интернациональное название – Сибмед. Мы пришли к нему эволюционным путем: ТМИ – СибГМУ – Сибирский мед – Сибмед.

Позиционирующее определение: как мы про себя рассказываем?

Сибмед – это глобально интегрированный исследовательский университет, специализирующийся в биоинженерии и цифровых медицинских технологиях, микробиологии и производстве фармацевтических препаратов, трансляционной и прецизионной медицине, эксперт в области технологического предпринимательства и менеджмента в здравоохранении.

Сибмед – это 135 лет истории научных открытий и 9 исторически сложившихся научных школ, 7 лабораторий мирового уровня, 2 биобанка и первый в России репозиторий медицинских данных, широкий портфель уникальных междисциплинарных образовательных программ и маркетплейс 1000+ авторских курсов ДПО, высокотехнологичная производственная и научная инфраструктура, 11 собственных многопрофильных клиник.

В Сибмеде учится 8,5 тысяч студентов из 61 региона России и 39 стран мира, работает около тысячи докторов наук и профессоров, ежегодно обслуживается 100 тысяч пациентов. За последние 5 лет более 30 НИР университета получили многомиллионную поддержку, более 5 тысяч человек стали благополучателями нашей волонтерской помощи, около 150 медицинских и фармацевтических разработок были запатентованы и внедрены в практическое здравоохранение.

Признание качества образования и исследований Сибмеда в мире обеспечивается входением в международные предметные рейтинги университетов, наши образовательные программы имеют аккредитацию Всемирной организации медицинского образования, результаты исследований наших ученых цитируются в зарубежных высокорейтинговых изданиях.

Атрибуты позиционирования: что нас отличает?

1. ***Высокотехнологичная инфраструктура.*** В Сибмеде высокотехнологичным является все: от учебного оборудования до медицинской помощи.

- Мы единственный медицинский университет страны, где есть соответствующее мировым стандартам лицензированное производство лекарственных средств и медицинских изделий, а также симуляционный центр европейского уровня. В наших клиниках и научных лабораториях установлено высокотехнологичное оборудование, не имеющее аналогов в России.

2. ***Пространство для экспериментов.*** Сибмед – это экспериментальные подразделения, направления исследований и научные разработки в коллаборации с бизнесом и реальным сектором здравоохранения России и Азии.

- В нашей структуре лаборатория экспериментальной биохимии и биологии, учебный центр экспериментальной хирургии. Направления наших исследований включают экспериментальную онкологию (мы создали оригинальные лекарственные препараты для уменьшения токсического эффекта от химиотерапии) и биотехнологию (мы научились культивировать ткани вне организма и разработали экспериментальные костно-пластические материалы).

3. ***Полный производственный цикл.*** Комплекс клиник, научных лабораторий и инжиниринговых центров включает оборудование, коллективы и компетенции, необходимые для сквозной реализации любого биомедицинского или фармацевтического проекта «от идеи до внедрения».

- Это делает Сибмед востребованным не только для ученых и исследователей медицины, но и для промышленных партнеров, сокращая сроки внедрения научных разработок и вывода медицинских продуктов на рынок.

4. ***Предпринимательская среда.*** Для поддержки стартапов студентов и сотрудников мы создали акселерационную программу, учредили внутренние гранты и оказываем услуги трекинга и поиска инвесторов.

- Только за последние два года на поддержку проектов технологического предпринимательства было выделено 12,8 млн рублей, а из 14 резидентов стартап-студии 8 уже стали миллионерами, разработав интeроперационные инструменты для криопродур, лапароскопический тренажер, ортез для диабетической стопы и другие, повышающие качество жизни и медицины, изобретения.

5. ***Тотальная цифровизация.*** В Сибмеде цифровая не только инфраструктура, но и культура; не только оборудование, но и бизнес-процессы. Так мы обеспечиваем соответствие качества образования, исследований, разработок и медицинской помощи технологическим трендам.

- Мы внедрили нейросети в базы данных о пациентах и сформировали репозиторий медицинских данных, создали цифровых двойников студентов и оцифровали архивы, научились проводить цифровую диагностику и принимать врачебные решения на основе больших данных.

Целевая модель 2030: к чему мы стремимся?

Открытая динамично-развивающаяся экосистема, где создаются уникальные интеллектуальные продукты в области биомедицины за счет кооперации с российскими и зарубежными университетами, научными организациями и индустрией.

Финансово независимый университет, обеспечивающий вывод на рынок и внедрение в практическое здравоохранение новых технологий и разработок, полигон апробации цифровых технологических решений в медицине.

Глобальный университет, активно интегрированный в мировое образовательное и научное пространство, экспортер медицинских, образовательных и научных услуг, признанный экспертный центр в области биомедицинских технологий в Азии.

Площадка для консолидации интеллектуального потенциала российской системы высшего медицинского образования, центр компетенций федерального уровня по кластерам экспертизы: биотехнология и генетика, цифровая медицина и ИИ в здравоохранении, фармацевтика и производство лекарств, трансляционная и прецизионная медицина, менеджмент в здравоохранении и технологическое медицинское предпринимательство.

Месседжи по направлениям деятельности

Образование в Сибмеди

В фокусе: Ваши компетенции для создания завтрашнего дня медицины

Обещание бренда для абитуриентов

Сибмед - это центр притяжения талантов, где каждый может реализовать свои амбиции и потенциал. Мы создали уникальную образовательную среду для подготовки профессионалов нового поколения в области биологии и биотехнологий, биохимии и биофизики, фармации и медицинской кибернетики, лечебного дела и педиатрии, стоматологии и клинической психологии, менеджмента в здравоохранении и сестринского дела. Качественное образование на базе богатого медицинского наследия передовых научных школ и интеграция современных технологий в обучение обеспечивают развитие компетенций будущего, с помощью которых наши выпускники модернизируют сферу здравоохранения, меняя качество жизни миллионов людей в разных странах мира.

Наш вклад в развитие медицинского образования

Мы трансформируем медицинское и фармацевтическое образование, меняем подходы к организации учебного процесса и пересматриваем компетентностный профиль врача, создавая завтрашний день медицины.

Позиционирование для абитуриентов

Образование в Сибмеди - это широкий портфель уникальных мультитрековых программ высшего и дополнительного образования на стыке различных научных направлений. Мы активно сотрудничаем с ведущими российскими и зарубежными университетами, а также с реальным сектором здравоохранения, фармацевтической промышленности и биотехнологий, формируя индивидуальные образовательные и карьерные траектории для каждого студента. Вы с первого курса будете практиковаться в 11 клиниках, расположенных в университете (только у нас до 70% учебного процесса проходит на клинических базах) под наставничеством высококвалифицированных преподавателей (многие из которых являются авторами учебников и патентов на изобретения). Вы сможете проводить экспериментальные исследования в молодежных лабораториях и разрабатывать медицинские технологии в стартап-студии. Мы поддерживаем таланты, в том числе, материально через именные стипендии, гранты и конкурсы. Мы поощряем раннюю профессиональную деятельность будущих врачей и исследователей медицины, предлагая студенческие вакансии на кафедрах, в клиниках и в научных лабораториях университета.

Наши преимущества для абитуриентов

1. *Модель технологического медицинского образования:* мы внедрили в образовательные программы модуль по технологическому предпринимательству и менеджменту в здравоохранении, интегрировали в учебный процесс задачи разработки медицинских технологий и открыли студентам доступ к высокотехнологичному оборудованию, развиваем цифровые компетенции врача и поддерживаем студенческие стартапы.
2. *Студенческое научное общество в составе 55 научных кружков* (лучшее молодежное научное общество среди организаций, подведомственных Минздраву России): наша студенческая сборная ежегодно входит в топ-10 Московской международной олимпиады по хирургии, а команда начинающих кардиохирургов побеждает на всероссийских олимпиадах (например, в НМИЦ им. В.А. Алмазова).
3. *Иммерсивный учебный процесс:* мы сочетаем технологии виртуальной реальности и уникальные музейные экспонаты, мануальные навыки и интерактивные тренажеры, онлайн лекции и живое общение, цифровую базу знаний и старейшую медицинскую библиотеку. В нашем симуляционном центре европейского уровня Вы погрузитесь в реальные условия работы врача с помощью VR и AR-технологий, квестов и геймификации (например, мы воспроизводим ситуации массовых катастроф и природных катаклизмов).
4. *Надпрофессиональные компетенции:* мы интегрировали курсы программ высшего и дополнительного образования в единый образовательный сценарий, который разрабатываем индивидуально для каждого студента на основе паспорта компетенций (наши студенты имеют бесплатный доступ к авторским курсам ДПО).
5. *Исключительные возможности для учебы и работы:* высокотехнологичные клиники и лаборатории мирового уровня в составе университета позволяют получать практический и профессиональный опыт без отрыва от образовательного процесса. Для поддержки работающих студентов мы запустили проекты «Академическое депо» и «Учебный ассистент», для молодых ученых учредили гранты SIBMED.LAB и SIBMED.SCHOLAR.
6. *Здоровый кампус:* мы не только поддерживаем ЗОЖ и популяризируем спорт, проводим регулярную диспансеризацию и оказываем медицинскую помощь, но и следим за ментальным здоровьем студентов, обеспечиваем психологическую поддержку и предотвращаем эмоциональное выгорание.

Исследования в Сибмеде

В фокусе: Ваши научные разработки для завтрашнего дня медицины

Обещание бренда для ученых

Объединяя лучшие умы в области молекулярной и биомедицины, химии, паталогической анатомии и морфологии, иммунологии и клинической эпидемиологии, мы создаем возможности для самореализации, карьерного роста и воплощения идей в лабораториях мирового уровня в рамках междисциплинарных проектов полного цикла: от доклинических испытаний до внедрения в практическое здравоохранение. Наши прорывные исследования ведут к созданию новых методов лечения и стандартов медицинской помощи, переосмыслению фундаментальных законов, которые стимулируют биомедицинские открытия в области геномного редактирования, создания генотерапевтических препаратов, клеточных и микрофлюидных технологий.

Наш вклад в развитие медицинской науки

Сосредоточив внимание на клинических и ориентированных на пациента исследованиях, мы реагируем на национальные и глобальные вызовы в сфере здоровья человека, превращая научные открытия в реальные продукты, повышающие качество медицины и жизни людей в России и за рубежом.

Позиционирование для ученых

Наука в Сибмеде – это основанные на исторически сложившихся научных школах прорывные направления исследований, сформировавшиеся в ответ на вызовы для будущего медицины: технологической революции и развития гибридного искусственного интеллекта. Уникальная высокотехнологичная инфраструктура позволяет реализовать полный цикл трансляционной медицины. Многопрофильный клинический комплекс университета открывает возможности для оперативной апробации и быстрого внедрения научных разработок. Интернациональная научная среда и обмен опытом с мировыми научными центрами обеспечивают международную интеграцию и признание заслуг наших ученых в разных странах мира.

Флагманские научные направления

1. *Генетика и технологии геномного редактирования*: мы создали два инновационных генотерапевтических препарата, новые генетические технологии и генетически модифицированные клеточные линии для исследования адресной доставки терапевтических агентов;
2. *Клеточные и микрофлюидные технологии*: мы исследуем биологию культивируемых клеток и инженерию внутриклеточного сигналинга;
3. *Технологии массспектрометрии и мультиомиксное профилирование*: мы занимаемся поиском диагностически значимых профилей патологических состояний, разработали молекулярный атлас прецизионной медицины;
4. *Нейронауки в медицине*: мы изучаем нейронные механизмы познания человека, его поведение и когнитивные процессы, разработали новый метод функциональной нейровизуализации и картографирования нейронной активности мозга;
5. *Популяционные исследования и превентивное программирование здоровья*: мы создаем вспомогательные репродуктивные технологии и системы контроля антибиотиков,

разрабатываем методы выявления ожирения внутренних органов, решаем проблемы общения врачей и пациентов, изучаем метаболические нарушения;

6. *Экспериментальная и инженерная биохимия, биология и биомедицина*: мы исследуем иммуностропные свойства растений и структуру коллагена, изучаем повреждения ДНК и опухолевые клетки, занимаемся инженерией костной ткани и разрабатываем терагерцевые технологии;

7. *Молекулярная и клеточная фармакология*: мы разрабатываем инновационные молекулы и перспективные средства их доставки, создавая основу для терапевтических средств с противораковым и противовоспалительным потенциалом;

8. *Морфологические исследования и патологическая физиология*: мы изучаем молекулярно-клеточные основы патологии, генерируем новые знания в области клинической патофизиологии, анализируем механизмы развития патологических процессов и нарушений обмена веществ.

Наши преимущества для ученых

1. *Высокотехнологичная научная инфраструктура*: центр компетенций мирового уровня в области генетических разработок, центр биологических исследований и биоинженерии, уникальный в России аналитический комплекс микрофлюидных технологий, масспектрометрическая база, центр доклинических исследований стандарта GLP, аккредитованная клиническая база для проведения клинических испытаний, передовая исследовательская инфраструктура для решения задач регенеративной медицины, распределенный центр исследований в области морфологии;

2. *Цифровизация медицинских данных*: оцифровка медицинских архивов за вековую историю наблюдений, клинический русскоязычный репозиторий, 26 датасетов университета в международных репозиториях медицинских данных;

3. *Объединение крупнейших в России банка биологического материала и цифрового банка клинической информации* открывает возможности проведения исследований в области персонализированной медицины;

4. *Уникальная библиотека медицинской науки* представляет собой не только исключительное сосредоточение медицинских архивов и современных баз научных данных, но и пространство для коллаборации, пропитанное атмосферой научных открытий;

5. *Международное научное сотрудничество*: мы ежегодно проводим международные конференции по генетическим технологиям, трансляционной медицине, разработке лекарственных средств, привлекая исследователей из разных регионов и стран мира, а также входим в состав международных научных консорциумов;

6. *Молодежная наука и короткий путь от студента до исследователя*:

- интегрированная программа ординатура-аспирантура и программа постдоков;
- 39 научных специальностей и собственные диссертационные советы;
- студенческое научное общество, 55 научных кружков и совет молодых ученых;
- стипендиальные программы «Приоритетный лаборант», «Приоритетный ассистент», «Приоритетный докторант»;
- конкурс молодых ученых SibMedScholar;
- молодежные лаборатории (например, химико-фармацевтических исследований);
- трудоустройство: 90% аспирантов становятся научными сотрудниками к третьему курсу.

Технологии в Сибмеди

В фокусе: технологии для завтрашнего дня медицины

Обещание бренда для партнеров

Преодолеваем трансляционные барьеры и сокращаем сроки внедрения медицинских разработок в практическое здравоохранение. Создаем новые технологии, развиваем экспертное сотрудничество в отрасли, внедряем инновационные решения в клиническую практику. Учреждаем технологические предприятия, предоставляем площадку для апробации идей, изобретения лекарственных препаратов и медицинского оборудования.

Наш вклад в развитие медицинской отрасли

Повышаем конкурентоспособность медицинских организаций, биоинженерных и фармацевтических компаний через экспертно-консалтинговые услуги, генерацию технологических решений и разработку уникального оборудования. Трансформируем систему здравоохранения, создаем новый образ медицинского работника и оцифровываем доказательную базу медицины.

Позиционирование для партнеров

Сибмед – это исследовательский и технологический хаb, эксперты которого разрабатывают медицинские технологии и фармацевтические продукты, апробируют и внедряют новаторские методики управления здравоохранением, лечения пациентов и здоровьесбережения, ищут новые способы борьбы с заболеваниями, интегрируя искусственный интеллект в медицину. Сибмед — это уникальный лицензированный научно-производственный центр по разработке и выводу на рынок медицинских изделий, лекарственных средств и программного обеспечения.

Кластеры экспертизы

1. Биотехнологии и генетика
2. Цифровая медицина и ИИ в здравоохранении
3. Фармацевтика и производство лекарств
4. Трансляционная медицина
5. Прецизионная медицина
6. Менеджмент в здравоохранении и технологическое медицинское предпринимательство

Наши преимущества для партнеров

1. *Широкая продуктовая линейка для бизнеса:* от проведения полного цикла исследований до создания медицинских систем и комплексов по заказу отраслевых партнеров, от программ корпоративного здоровья до экспертно-консалтинговых услуг. В числе наших партнеров: Яндекс (в области кибернетики и цифровизации здравоохранения), Росатом (в области биофизики и биохимии), Сбер (в области робототехники и ИИ-задач в медицине), компания «Национальный БиоСервис» и НАСБио ассоциация (в области сбора и хранения биоматериала), фармацевтические предприятия (например, «Генериум», «Фармбиопром», «Органика» и «Артлайф»);
2. *Портфель готовых новаторских медицинских и фармацевтических технологий:* только за последние 5 лет мы создали 10 оригинальных лекарственных средств и фармацевтических субстанций, 29 баз данных, 65 изобретений, 6 ноу-хау и полезных моделей, 42 программных продукта;
3. *Маркетплейс 1000+ уникальных авторских программ ДПО:* «ИИ в медицине», «Культура работы с биомедицинскими данными», «Нейросетевые технологии в персонифицированной медицине», «Технологическое предпринимательство в биомедицине», «Управление трансляционным циклом», «Цифровая медицина» и др.;
4. *Уникальная производственная инфраструктура:* площадка по производству лекарственных средств, соответствующая стандарту GMP и имеющая лицензию Минпромторга, доклинические исследования в соответствии со стандартом GLP, аккредитация на проведение клинических исследований и испытаний изделий медицинского назначения в соответствии с принципами GCP, сетевая производственная модель, R&D лаборатории;
5. *Система коммерциализации научных результатов:* центр трансляции медицинских технологий, поддержка продуктовых стратегий (от анализа рыночных сегментов до инструментов внедрения технологий), сервисы научного маркетинга, стартап-студия, студенческие проекты по заказу реального сектора и акселерационная программа;
6. *Центр притяжения профессионального сообщества врачей и исследователей медицины:* мы развиваем управленческие компетенции в сфере здравоохранения, создали экспертный портал «Медицинское образование в России», транслируем пациенториентированные технологии, проводим отраслевые мероприятия национального уровня по ключевым кластерам экспертизы.

Сибмед в мире

В фокусе: коллаборации для завтрашнего дня медицины

Обещание бренда для зарубежного академического сообщества

Сибмед – это глобально интегрированный университет, предлагающий образовательные, научные, медицинские и экспертные услуги, соответствующие мировым стандартам качества и высоко востребованные на международном рынке. Мы создаем возможности для глобального сотрудничества и обмена знаниями в рамках междисциплинарных и межкультурных проектов, направленных на поддержание здоровья населения разных стран мира. Мы развиваем международную коллаборацию в области искусственного интеллекта и цифровых технологий в медицине, вспомогательных репродуктивных технологий и бионических цифровых платформ.

Наш вклад в решение глобальных проблем медицины

Способствуем интернационализации медицинского образования и развиваем международное научное сотрудничество в области биомедицины для повышения качества жизни и здоровья людей в странах Азии.

Позиционирование для зарубежного академического сообщества

Сквозная интернационализация – ключевой фактор конкурентоспособности Сибмеда, создающий питательную среду для прогресса во всех направлениях нашей деятельности. В нашем фокусе научная и образовательная кооперация с зарубежными партнерами, экспорт медицинских технологий и знаний. Наши научные результаты в области биомедицины, педиатрии и эндокринологии, инфекционных заболеваний и фармакологии активно цитируются и используются коллегами далеко за пределами страны. Мы ежегодно расширяем географию иностранных студентов и пациентов, наращиваем портфель экспортных услуг и увеличиваем долю доходов от экспортной деятельности.

Наши преимущества для зарубежного академического сообщества

1. *Широкий экспортный портфель:* экспорт наукоемких медицинских услуг, медицинского туризма, медицинского высшего (билингвальные образовательные программы) и дополнительного образования (международный тренинговый центр);
2. *Межвузовское сотрудничество и сетевые образовательные программы:* с 30 университетами Бразилии, Индии, Китая, Малайзии, Мальдив, Монголии, Шри-Ланки и стран СНГ, открывающие широкую географию программ академической мобильности и научного обмена;
3. *Глубокая международная интеграция:* вхождение в 7 международных ассоциаций университетов, включая Российско-китайскую ассоциацию медицинских университетов, Ассоциацию университетов России и Индии, Ассоциацию высших учебных заведений России и Ирана, Федерацию российских и арабских университетов и другие;
4. *Международные стандарты качества:* международная институциональная аккредитация в соответствии со стандартами WFME, внедрение системы менеджмента качества ISO 2021, европейская аккредитация симуляционного центра и фармацевтического производства и др.;
5. *Международное научное сотрудничество:*
 - научные журналы «Systemic and transnational biomedicine» и «Бюллетень Сибирской медицины», индексируемые в зарубежных базах научного цитирования, представляющие собой дискуссионную площадку для исследователей медицины из разных стран мира;
 - совместные с зарубежными коллегами исследования в области аллергологии, иммунологии, паразитологии, эпидемиологических популяционных исследований, эндокринологии и искусственного интеллекта в медицине (системы поддержки принятия врачебных решений).
6. *Интернационализация цифровой и кампусной среды:* мы стремимся к созданию благоприятной среды для иностранных студентов и сотрудников, дублируя информационные ресурсы и цифровые сервисы на нескольких языках, создаем открытые массовые онлайн курсы и базы методических материалов для иностранных студентов, выдаем европейское приложение к диплому.
7. *Мультикультурное сообщество:* в Сибмеде обучается 30% иностранных студентов и аспирантов из 39 стран мира, преподают иностранные профессора, работают зарубежные ученые и научные руководители. Наши преподаватели ведут гостевые лекции в университетах Азии от Казахстана до Шри-Ланки по офтальмологии, фармакологии, эндокринологии и другим предметам.

Дополнительные материалы

Результаты интеллектуальной деятельности, которыми мы гордимся

- **29 баз данных** нейровизуальных показателей, демографических, клинических, морфологических характеристик пациентов, электронных микрофотографий и клинико-генетических данных больных с новообразованиями центральной нервной системы, рассеянным склерозом, сахарным диабетом, ишемическим инсультом, рубцовыми стенозами трахеи, реконструкцией диафрагмы, нейродегенеративными заболеваниями, перенесших хирургическое вмешательство на поджелудочной железе и др. Такие базы данных являются уникальным ресурсом для ученых, исследователей медицины и студентов.
- **65 изобретений**, повышающих качество жизни людей:
 - *Способы проведения хирургических вмешательств* (например, пластики грыжи пищевода, трансплантации тканей околощитовидной железы, плевродеза, укрепления шва трахеи и бронха, билиопанкреатического шунтирования и др.);
 - *Способы лечения* (например, рака легкого, буллезной кертопатии и кератэктазий, посттравматического воспаления роговицы, ахалазии кардии, а также способы сохранения жизнеспособности конечности при глубоких обморожениях и др.);
 - *Лекарственные средства и БАДы* (например, обладающие иммуномодулирующей или противосудорожной активностью, противоаллергической, гиполипидемической, противоописторхозной активностью, снижающие уровень генотоксичности цитостатиков и др.);
 - *Способы диагностики* (например, остеомиелита, развития ишемической кардиомиопатии, анемии и когнитивных нарушений у больных сахарным диабетом, злокачественных и кистозных образований поджелудочной железы, метаболических нарушений у детей, новообразований яичников и др.);
 - *Способы профилактики* (например, ретиноидного дерматита, заражения описторхозом, постоперационной панкреатической фистулы, постматэктомической лимфореи, респираторных осложнений у больных раком легкого и др.);
 - *Способы прогнозирования течения болезней* (например, саркоидоза, восстановления или летального исхода после ишемического инсульта, риска осложнений после панкреатодуоденальной резекции и др.);
 - *Способы получения органических веществ* (например, пептидов, ноль-валентного железа, микробиоты кишечника и др.).
- **6 ноу-хау и полезных моделей**, облегчающих работу экспертов в области медицины, например: методика «клеточного биочипа», устройства для отработки микрохирургических и офтальмологических навыков, способ получения полисахаридов из листьев березы, способ исследования биосовместимости дентальных имплантов и др.
- **42 программных продукта**, обеспечивающих цифровизацию здравоохранения:
 - *Программные модули и комплексы*: расчета состава тела и классификации весовой категории человека, визуализации импеданса для задач криохирургии, исследования функции внешнего дыхания, реабилитации неврологических пациентов с использованием датчиков движения и AR-технологий и др.;

- *Цифровые платформы*: для коммуникации клиентов и специалистов в области здоровья, системы хранения снимков глазного дна, системы поддержки принятия врачебных решений и др.;
- *Диагностическое программное обеспечение*: для ранней диагностики болезни Альцгеймера, оценки вероятности когнитивных нарушений при болезни Паркинсона, диагностики кишечной микрофлоры и гормонального статуса детей и подростков с ожирением, оценки риска развития рецидива у больных туберкулезом и др.;
- *Мобильные приложения*: «Анатомический пазл», приложения для реабилитации пациентов с эссенциальным тремором, для оценки вероятности развития депрессии у пациентов с болезнью Паркинсона, для мониторинга течения бронхиальной астмы и др.;
- *Компьютерные игры*: для обучения принципам правильного питания и адекватной физической активности, для восстановления мелкой моторики пальцев рук и др.

Реализованные проекты полного цикла, которыми мы гордимся

- **Проект РЕТИНА**: для раннего выявления офтальмологических нарушений у больных сахарным диабетом мы оборудовали фельдшерские пункты в отдаленных районах Томской области фундус-камерами, при помощи которых младший медицинский персонал сканирует сетчатку глаза пациента, а также разработали нейросеть и программное обеспечение для обработки данных и передачи на сервер университета;
- **Телемедицинский спирограф**: мы разработали комплексную технологию (включая портативный аппарат, мобильное приложение пациента и программное обеспечение для сервера врача), позволяющую больным с хронической обструктивной болезнью легких и бронхиальной астмой лучше контролировать свое состояние, а врачам более адекватно корректировать лекарственную терапию;
- **Электроимпедансный томограф**: мы создали нейросеть для выявления скрытых кровопотерь и портативный аппарат для визуализации электрической проводимости тканей, с помощью которых врачи скорой помощи могут определять аномалии мозга или легких, а хирурги и реаниматологи - отслеживать мягкие ткани и кровопотери при операциях;
- **Передовые фармацевтические разработки**: мы изобрели фармацевтическую субстанцию низкомолекулярного гепарина и принципиально новые противоместатические препараты, проводим клинические исследования лекарственных средств Полистан, Холестан и Детоксен.

Матрица экспертизы

КЛАСТЕР экспертизы	Программы высшего образования	Программы дополнительного образования	Фундаментальные исследования	Прикладные разработки	Инфраструктура	Якорные мероприятия
1. Биотехнологии и генетика	Биотехнология Биомедицина Биология Медицинская микробиология Генетика	Лабораторная генетика Генетика	Лаборатория экспериментальной биохимии и биологии Лаборатория генетических технологий Лаборатория клеточных и микрофлюидных технологий	Генотерапевтические препараты Генетические технологии Методика «клеточного биочипа»	Биобанк Центр геномных исследований Лаборатория генетических технологий Центр биологических исследований и биоинженерии	Генетические технологии в трансляционной медицине Редактирование генома
2. Цифровая медицина и ИИ в здравоохранении	Медицинская кибернетика	ИИ в медицине Культура работы с данными Цифровая медицина	Лаборатория «Бионические цифровые платформы»	Система цифрового пространственного профилирования 42 программных продукта за 5 лет	Репозиторий Маркетплейс ДПО МедКласс и др.	<i>В разработке</i>
3. Фармацевтика и производство лекарств	Промышленная фармация Клиническая фармакология Фармацевтика	Клиническая фармакология Фармакотерапия в педиатрии Антибиотики	Лаборатория твердых лекарственных форм Лаборатория химико-фармацевтических исследований Лаборатория фармацевтической технологии	Лекарственные средства и БАДы Способы получения органических веществ	Фармацевтическое производство Центр внедрения технологий	Разработка лекарственных средств: традиции и перспективы

КЛАСТЕР экспертизы	Программы высшего образования	Программы дополнительного образования	Фундаментальные исследования	Прикладные разработки	Инфраструктура	Якорные мероприятия
4. Трансляционная медицина	Трансляционная медицина	Управление трансляционным циклом	Лаборатория трансляционной медицины	Проект Ретина Медицинские изобретения и технологии	Центр трансляции технологий Центр доклинических исследований	<i>В разработке</i>
5. Прецизионная медицина	Эпидемиология Клиническая психология Лечебная физкультура и спортивная медицина	Нейросетевые технологии персонализированной медицины Эпидемиологическая безопасность	Живая лаборатория популяционных исследований Лаборатория превентивного программирования здоровья	Система контроля антибиотиков Новые способы диагностики, профилактики и прогнозирования болезней	Здоровый кампус Психологический центр Лаборатория когнитивной нейрофизиологии	Качество и безопасность медицинской помощи Сибирский форум метаболического здоровья
6. Менеджмент в здравоохранении и технологическое предпринимательство	Менеджмент Общественное здравоохранение	Основы менеджмента в здравоохранении Технологии управления здравоохранением Бережливые технологии в медицинском учреждении Маркетинговые исследования фармацевтического рынка	Лаборатория развития образования	Трансляция пациент-ориентированных технологий Инцидент менеджмент Пациенто-центричность как компетенция врача Медицинские коммуникации	Medinrus.ru Центр управленческих компетенций в сфере здравоохранения Стартап-студия	Медицинские университеты в Программе Приоритет 2030 Бережливые технологии в здравоохранении

