



О научной ординатуре

**Кабирова М.Ф., Буренина И.В., Зигитбаев Р.Н., Изосимова В.Е.
30.05.2024**



Научная ординатура

Цели

1. Приобщение молодых специалистов к науке
2. Обеспечение научных лабораторий и институтов научными кадрами
3. Формирование сообщества лидеров научных направлений Университета
4. Отбор претендентов для поступления в целевую аспирантуру
5. Освоение части образовательной программы аспирантуры в ординатуре

Треки

Образовательный трек полного цикла
Срок обучения 2 года

Сокращенный образовательный трек
Ординаторы второго года обучения
Срок обучения 1 год

Формат обучения

лекции, семинары, практические занятия, короткие исследовательские проекты (3-6 недель), полноценные исследовательские проекты (от 5 до 12 месяцев)

Руководство ординатором

Руководитель научной ординатуры

Руководитель ординатуры + научный руководитель (сотрудник кафедры) + ментор (сотрудник лаборатории)

Классическая ординатура vs Научная ординатура



	Ординатура (классическая)	Ординатура (научная)
Цель	Подготовка высококвалифицированных кадров для практического здравоохранения	Подготовка научных сотрудников для научных лабораторий и кафедр Университета
Нормативный документ	ФГОС ВО (2014 г.)	ФГОС ВО 3++ (с 2022 года)
Область профессиональной деятельности, в которой выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность	Охрана здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения	01 Образование и наука (в сферах: профессионального обучения, среднего профессионального и высшего образования, дополнительного профессионального образования; научных исследований) ; 02 Здравоохранение; 07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере здравоохранения).
Виды профессиональной деятельности	профилактическая; диагностическая; лечебная; реабилитационная; психолого-педагогическая; организационно-управленческая;	медицинская; научно-исследовательская; организационно-управленческая; педагогическая
Блок 2: Практика	Клиническая стационарная, выездная	Клиническая Научно-исследовательская работа
Блок 3: Государственная итоговая аттестация	Этапы: 1. Тестирование, 2. Практические навыки и собеседование по специальности	Этапы: 1. Тестирование 2. Практические навыки и собеседование по специальности + Защита научно-исследовательской работы
Итог:	Диплом об окончании ординатуры	Диплом об окончании ординатуры Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист по научно-исследовательским разработкам» + задел диссертационной работы на соискание звания кандидата наук

Направления обучения в научной ординатуре БГМУ



Трансляционная онко-иммунология и онко-урология

Ответственное подразделение:
Институт урологии и клинической онкологии

Сотрудники БГМУ:
Гилязова И.Р., Еникеева К.И.,
Рафикова Г.А., Кабиров И.Р.

Образовательные партнеры

Клеточные, тканевые и генетические технологии

Ответственное подразделение:
Институт фундаментальной медицины

Сотрудники БГМУ:
Данилко К.В., Пятницкая С.В.,
Гилязова .Р., Щекин В.С.

Образовательные партнеры

Аддитивные технологии и регенеративная медицина

Ответственное подразделение:
Институт фундаментальной медицины

Сотрудники БГМУ:
Галяутдинов М.Ф., Билялов А.Р.,
Шангина О.Р.

Образовательные партнеры

Молекулярные механизмы сердечно-сосудистых и метаболических заболеваний

Ответственное подразделение:
Институт фундаментальной медицины

Сотрудники БГМУ:
Самородов А.В.,
Загидуллин Н.Ш.,
Тюрин А.В.

Образовательные партнеры

Микробиом

Ответственное подразделение:
Институт фундаментальной медицины

Сотрудники БГМУ:
Газизуллина Г.Р.,
Гимранова И.А.

Образовательные партнеры

Экспериментальная фармакология и промышленная фармация

Ответственное подразделение
Институт фундаментальной медицины

Сотрудники БГМУ:
Халиуллин Ф.А., Розит Г.А.,
Ямансаров Э.Ю., Кудашкина Н.В.

Образовательные партнеры

Микрофлюидика и природоподобные технологии

Ответственное подразделение:
Институт фундаментальной медицины

Сотрудники БГМУ:
Галяутдинов М.Ф., Биккузин Т.

Образовательные партнеры

Нейрокогнитивные и психореабилитационные технологии

Ответственное подразделение:
кафедра неврологии,
Лаборатория нейрпатифизиологии
высших функций мозга и
реабилитационных технологий

Сотрудники БГМУ
Кутлубаев М.А., Ласынова Г.Х.

Образовательные партнеры

Биоинформатика, ИТ, цифровые технологии, искусственный интеллект

Ответственное подразделение:
Институт фундаментальной медицины

Сотрудники БГМУ: Бикмеев А.Т.

Образовательные партнеры

Порядок зачисления и обучения в научной ординатуре



Этап отбора

Выпускник, желающий поступить в научную ординатуру

Поступление в ординатуру по выбранной специальности, обучение

1. Заявление.
2. Анкета-портфолио
3. Мотивационное эссе
4. Представление заведующего кафедрой
5. Отчет об оценке в Центре компетенций

Комиссия по отбору в научную ординатуру

Список рекомендованных к зачислению в научную ординатуру (до 01.10.2024)

Этап обучения

Обучение по специальности

Обучение в научной ординатуре

Определение темы научной работы (Руководитель научной ординатуры + зав.кафедрой + научный руководитель + зав. лабораторией) (до 15.10.2024)

Работа в лаборатории

ДПО по научным компетенциям (бесплатно)

Обзорная статья, отчет о работе (по итогам 1 семестра)

Аттестационная комиссия

Список аттестованных

Индивидуальный план обучения
Стажировки

Трудоустройство в научную лабораторию

Договор о целевом обучении

Дополнительная стипендия

Промежуточная аттестация (отчет о работе, min 1 статья / семестр)

Итоговая аттестация (защита НИР, 4 статьи)

Этап завершения обучения

Диплом (ординатура)

Диплом ПП

Целевая аспирантура

Трудоустройство в БГМУ

Лаборатория иммунологии

Руководитель: Еникеева Кадрия Ильдаровна

Цель: проведение фундаментальных исследований в онкоиммунологии в области иммунного ландшафта и опухолевого микроокружения

Научные задачи:

1. Анализ генетических и эпигенетических маркеров, связанных с развитием рака простаты и мочевого пузыря
2. Выявление клинико-морфологических корреляций с иммунным ландшафтом опухолевого микроокружения
3. Идентификация новых молекулярных диагностических и прогностических, предиктивных биомаркеров
4. Поиск перспективных мишеней для терапии
5. Определение сигнальных путей, участвующих в метастазировании

Крупные проекты:

1. Опухоль-ассоциированные макрофаги и их роль в формировании кастрационной резистентности при раке простаты
2. Микроокружение опухоли и иммунный ландшафт при раке простаты и раке мочевого пузыря

Контакты:

Контактное лицо: Еникеева Кадрия Ильдаровна
E-mail: kienikeeva@bashgmu.ru
Тел: 89875804094

Уникальное оборудование:

1. Станция для работы с единичными клетками и молекулами Chromium X & Accessory Kit, 10x Genomics
2. Биоанализатор TapeStation Instrument 4150, арт. G2992AA, Agilent Technologies
3. DSC-400 Диссоциатор клеточный DSC-400, RWD
- 5.

Научные сотрудники:

1. Еникеева Кадрия Ильдаровна
2. Рафикова Гузель Альбертовна
3. Шарифьянова Юлия Вакилевна
4. Калимуллина Лилия Ильгизовна

Общее фото сотрудников на фоне лаборатории



Лаборатория молекулярной генетики
Руководитель: Гилязова Ирина Ришатовна

Цель: Разработка подходов к персонализированной медицине на основе индивидуального генетического профиля пациента

Научные задачи:

1. Проведение молекулярно-генетических исследований онкологических заболеваний с использованием высокопроизводительных методов анализа.
2. Диагностика наследственных опухолевых синдромов (синдром наследственного рака молочной железы и/или яичников, наследственного рака толстой кишки, поджелудочной железы, простаты и др.).
3. Поиск соматических мутаций для подбора эффективной терапии для пациентов с онкологическими заболеваниями.
4. Анализ профиля экспрессии генов, в том числе микроРНК, экзосомальной микроРНК у пациентов с онкологическими заболеваниями для возможной оценки прогноза развития заболевания.
5. Поиск генов предрасположенности к развитию широко распространенных онкологических заболеваний.

Крупные проекты:

1. Разработка персонализированного подхода к терапии ингибиторами контрольных точек иммунного ответа при светлоклеточном почечно-клеточном раке на основе анализа экспрессии экзосомальных микроРНК
2. Прогнозирование индивидуального риска развития рака простаты на основе клинических и молекулярно-генетических маркеров

Контакты:

Контактное лицо: Гилязова Ирина Ришатовна

E-mail: gilyasova_irina@mail.ru

Тел: +79273131957

Уникальное оборудование:

1. Система высокопроизводительного секвенирования NextSeq™ 2000 Sequencing System (Illumina)
2. Генетический анализатор Applied Biosystems 3500 (Thermo Scientific)
3. ультразвуковой гомогенизатор для фрагментации ДНК (Covaris) и система автоматизированного электрофореза нуклеиновых кислот Agilent TapeStation (Agilent)
4. Система для цифровой ПQuantStudio 3D (Thermo Scientific)
5. термоциклеры для амплификации нуклеиновых кислот с детекцией в режиме реального времени

Научные сотрудники:

1. Асадуллина Дилара Динаровна
2. Кагирова Эвелина Марсельевна
3. Бахтиярова Ксения Сергеевна



Лаборатория нейропатофизиологии высших функций мозга и реабилитационных технологий

Руководитель: Ласынова Гульназ Хайбулловна

Цель: Проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области нейронаук и медицинской реабилитации.

Научные задачи:

1. Исследование нарушений функций организма на современном оборудовании.
2. Разработка технических средств реабилитации и программных обеспечений.
3. Разработка технологий для совершенствования подходов к диагностике, лечению, реабилитации и прогнозированию исходов пациентов.

Крупные проекты:

1. Персонализированная реабилитация нейромышечных поражений с помощью функциональной электростимуляции
2. Персонализированный подход к медицинской реабилитации пациентов, основанный на видеоанализе искусственным интеллектом биомеханических и кинематических параметров походки
3. Аппаратный метод коррекции тревожных и депрессивных состояний пациентов

Контакты:

Контактное лицо: Ласынова Гульназ Хайбулловна

E-mail: Lasynova1987@mail.ru

Тел: 89273444384

Уникальное оборудование:

1. ПАК «Tesla suit»
2. ПАК «Нейробюро», в т.ч. айтрекер
3. Мобильная учебно-демонстрационная система виртуальной реальности HTC Vive focus
4. Тренажер – нейроинтерфес Emotiv epos X14 Channel mobile

Научные сотрудники: м.н.с. Голдырев Евгений Олегович



Лаборатория клеточных культур

Руководитель: Данилко Ксения Владимировна

Цель: разработка инновационных клеточных технологий для использования в области регенеративной медицины, иммунологии, онкологии и создание клеточных тест-систем для персонифицированной диагностики, терапии и доклинических исследований

Научные задачи:

1. Разработка методик изоляции и культивирования клеток человека из различных источников.
2. Фундаментальные исследования молекулярных механизмов многофакторных заболеваний человека и интеграция результатов в создание клеточных тест-систем.
3. Разработка и апробация тест-систем для оценки биосовместимости материалов и веществ на основе первичных и постоянных линий клеток человека.
4. Разработка аллогенных и аутогенных ткане-инженерных конструктов для регенеративной медицины.
5. Разработка микрожидкостных устройств для фундаментальных и прикладных исследований в области онкологии, иммунологии, регенеративной медицины.

Крупные проекты:

1. Композитный костно-хрящевой биоимплант.
2. Создание технологии оценки иммуносовместимости материалов и веществ на основе моноцитов человека.
3. Создание модельной системы миграции лейкоцитов для диагностики рака предстательной железы.

Контакты. Контактное лицо: Данилко Ксения Владимировна

E-mail: rvdanilko@bashgmu.ru Тел: +79177546745

Уникальное оборудование:

1. Комплекс оборудования для хранения и культивирования клеток эукариот.
2. Биопринтер экструзионный BIO X 6 3D BIOPRINTER
3. Проточный цитофлуориметр, ACEA NovoCyte 3000, 3 лазера
4. Система имиджинга Selenia X
5. Клеточный анализатор xCELLingence RTCA DP bundle

Научные сотрудники:

1. Пятницкая С.В., с.н.с.
2. Насибуллин И.М., с.н.с.
3. Маркелов В.А., м.н.с.
4. Плотницкий Р.В., м.н.с.
5. Солнцев В.А., м.н.с.



Лаборатория поиска малых таргетных молекул

Руководитель: Розит Галина Анатольевна

Цель:

Выполнение научно-исследовательских и инновационно-внедренческих работ по приоритетным направлениям фармацевтической науки с последующим трансфером на пилотную GxP-площадку для проведения доклинических и клинических испытаний

Научные задачи:

1. Разработка молекул-кандидатов в лекарственные средства
2. Проведение НИР по разработке методик контроля качества фармацевтических субстанций, лекарственных препаратов и др.;
3. Проведение НИР на базе комплексных физико-химических методов исследования;
4. Импортзамещение для небольших рынков сбыта, требующих постоянного наличия реактивов;
5. Синтез, проведение аналитической оценки и стандартизации перспективных молекул-кандидатов на основе результатов прогностического биоинформационного анализа и первичного фармакологического скрининга;

Крупные проекты:

1. Разработка таргетных молекул для диагностики, профилактики и лечения социально-значимых заболеваний

Контакты:

Контактное лицо: Зав. лабораторией Розит Г.А.

E-mail: rozit1993@mail.ru

Тел: +7(962)532-03-52

Уникальное оборудование:

1. Газовый хроматограф Agilent 5977;
2. Thermo Scientific Orbitrap Elite с хроматографом
3. Лабораторный вакуумный ротационный испаритель R-300
4. Прибор для автоматического определения точки плавления и кипения M-565
5. Многофункциональная система видеотрекинга для автоматической записи и анализа активности и поведения мелких лабораторных животных.
6. Комплекс установок для оценки психотропной активности веществ на лабораторных животных
7. UV7 Спектрофотометр УФ-Видимого диапазона
8. ИК- Фурье спектрометр WQF530
9. Лабораторная вакуумная система LVS 210
10. Микроскоп биологический Микромед
11. Поляриметр AP-300, Atago
12. Наркотно-дыхательный аппарат Veta 1

Научные сотрудники:

Розит Г.А.	Никитина И.Л.	Шабалина Ю.В.
Акимова Е.С.	Самородов А.В.	Шарипов И.М.
Гайсина Г.Г.	Смирнов И.А.	Шепилова С.О.
Клен Е.Э.	Уразбаев М.А.	Юнусов М.С.
Никитина Е.А.	Халиуллин Ф.А.	Ялюхова Д.В.



Лаборатория морфологии

Руководитель: Щекин Влас Сергеевич

Цель:

Исследование и анализ морфологических структур (клетка, ткань, орган) человека и животных с целью выявления и описания их форм, строения и патологии.

Научные задачи:

1. Подготовка проб образцов тканей с описанием их строения и патологии
2. Изучение врожденного иммунитета при различных нозологиях (рак простаты, COVID-19).
3. Микроскопический анализ экспериментальных моделей сердечно-сосудистых катастроф (ишемия миокарда, ишемический инсульт, тромбоз нижней полой вены).
4. Создание базы данных цифровых изображений различных нозологий с разметкой областей патологии

Крупные проекты:

1. Цифровая база данных онкологии
2. Анализ врожденного иммунитета

Контакты:

Контактное лицо: Щекин В.С.
E-mail: vsscarkin@bashgmu.ru
Тел: 89373041127

Уникальное оборудование:

1. Сканирующий микроскоп Pannoramic 250

Научные сотрудники:

1. Щекин Влас Сергеевич – заведующий лабораторией
2. Муслимов Сагит Асхатович – ведущий научный сотрудник-консультант
3. Власова Ангелина Олеговна – младший научный сотрудник
4. Терегулов Ильдар Ильшатovich – младший научный сотрудник
5. Фассалова Регина Римовна – лаборант
6. Плотникова Диана Владиславовна – лаборант



Лаборатория микробиома человека

Руководитель: Газизуллина Гульнара Раилевна

Цель: проведение исследований с использованием современных молекулярно-генетических методов в областях, связанных с проблемами микробиома здоровых людей и больных при различных патологических состояниях.

Научные задачи:

1. осуществление исследований, включая оценку состояния микробиоты и микробиома различных биотопов человека в норме и при патологии.
2. Разработка методических приемов для проведения экспериментальных исследований в области микробиоты различных биотопов человека.
3. Проведение работы по обработке образцов различного биологического материала для проведения молекулярно-генетического исследований, включая NGS-секвенирование

Крупные проекты:

1. Разработка аутопробиотиков для персонализированной терапии.
2. Разработка пробиотиков для коррекции микробиоты.

Контакты:

Контактное лицо: Газизуллина Гульнара Раилевна
E-mail: akhmetova.29@bk.ru
Тел: +7(987)109-04-15

Уникальное оборудование:

1. Полногеномный NGS-секвенатор DNBSEQ-G50 (MGISEQ-200)
2. Микробиологический масс-спектрометр MALDI-TOF Autof ms 2600
3. Генетический анализатор 3500 Applied Biosystems
4. Система гель-документирования ChemiDoc MP
5. Система для автоматического выделения и очистки нуклеиновых кислот из биологического материала Auto-Pure 96 для диагностики in vitro

Научные сотрудники:

1. Ведущий научный сотрудник – руководитель проектов – Гимранова Ирина Анатольевна
2. Старший научный сотрудник – Рябчикова Наира Рафаэлевна
3. Младший научный сотрудник – Хакимова Лилия Ралисовна

Общее фото сотрудников на фоне лаборатории



Лаборатория математического моделирования

Руководитель: Бикмеев Александр Тимерзянович

Цель: Разработка математических моделей и программного обеспечения для биомедицинских применений

Научные задачи:

1. Математическое моделирование биологических процессов, протекающих в живых тканях на микро и мезо-уровне.
2. Моделирования различных физических процессов, протекающих в организме человека и взаимодействующих с ним биоинженерных конструкциях (макроуровень) с использованием специализированных пакетов моделирования.
3. Анализ и интерпретация медицинских данных с использованием статистики и технологий искусственного интеллекта.

Крупные проекты:

1. Математическое моделирование взаимодействия живых тканей с биоинженерными конструкциями.
2. Рекомендательная система врача-стоматолога.
3. Анализ особенностей строения головного мозга человека, определяемых внешними факторами и различными патологиями.

Контакты:

Контактное лицо: Бикмеев Александр Тимерзянович
E-mail: atbikmeev@bashgmu.ru
Тел: +79053521698

Уникальное оборудование:

Высокопроизводительный расчетный узел
(SUPERMICRO SYS-7049GP)
CPU: ~2,5 TFLOPS;
GPU: 14 TFLOPS DP, 28 TFLOPS SP, 224 TFLOPS Tensor

Научные сотрудники:

1. Ахатов Искандер Шаукатович (д.ф.-м.н., профессор)
2. Бикмеев Александр Тимерзянович (к.ф.м.-н., доцент)
3. Киреев Виктор Николаевич (к.ф.м.-н., доцент)
4. Ковтуненко Алексей Сергеевич (к.ф.м.-н., доцент)
5. Юровских Роман Сергеевич



Лаборатория стволовых клеток (Stem Cells)

Руководитель: ФИО

Цель:

изучение регенераторного потенциала стромально-васкулярной фракции (СВФ) и возможностей её применения в различных областях клинической медицины

Научные задачи:

1. Литературный обзор по теме: «Регенераторный потенциал СВФ. Возможности применения СВФ в клинической практике.»
2. Изучение протоколов получения СВФ и культивирования стволовых клеток
3. Разработка рекомендаций по применению СВФ в терапии
4. Развитие клинических навыков — формирование групп больных, получающих лечение на основе стволовых клеток, мониторинг результатов терапии
5. Разбор этических вопросов, связанных с использованием стволовых клеток в клинической практике

Крупные проекты:

1. Комбинированный слинговый протез для лечения стрессового недержания мочи у женщин
2. Способ оперативного лечения болезни Пейрони с использованием регенеративных технологий
3. Изучение регенераторного потенциала СВФ до и после химиотерапии

Контакты:

Контактное лицо: Вардикян Андраник Гарегинович

E-mail: a@urologufa.ru

Тел: +7 937 160 02 02

Уникальное оборудование:

1. Центрифуга медицинская серии CM: CM-6M
2. CO2-инкубатор Binder
3. Бокс микробиологической безопасности БМБ-II-«Ламинар-С»
4. Микроскоп Микромед И + Видеоокуляр TourCam
5. Баня-термостат водяная WB-4MS

Научные сотрудники:

1. Вардикян Андраник Гарегинович — заведующий лабораторией
2. Ишбаев Чингиз Рамилевич — лаборант-исследователь
3. Рахматуллина Аида Ильдаровна — лаборант-исследователь



Лаборатория молекулярных гибридов ИФМ БГМУ

Руководитель: Ямансаров Э.Ю.

Цель: Поиск новых методов синтеза и разработка перспективных биоконъюгатов, гибридных молекул и систем адресной доставки для медицины, химии, биологии и биотехнологии.

Научные задачи:

1. Разработка систем адресной доставки веществ в ткани и клетки.
2. Разработка перспективных биоконъюгатов на основе пептидов и белков для терапии злокачественных опухолей, инфекционных и других социально-значимых заболеваний.
3. Поиск новых реакций биоконъюгации больших и малых молекул.
4. Биоинженерия бактериофагов и поиск молекул-хитов из комбинаторных библиотек пептидов методом фагового дисплея.
5. Инженерия живых систем с помощью методов химического синтеза.

Крупные проекты:

1. Создание новой низкомолекулярной и высокоспецифичной системы адресной доставки в макрофаги.
2. Металлопептиды. Разработка новых лигандов металлов и бионеорганических конъюгатов на основе пептидов.

Контакты:

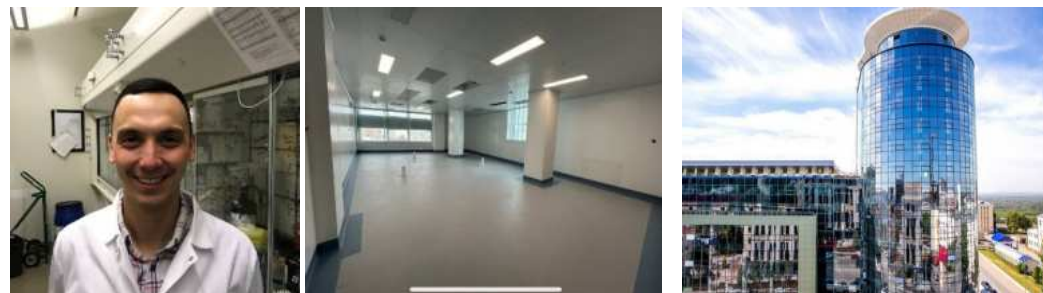
Контактное лицо: Эмиль Юлаевич Ямансаров
E-mail: eyuyamansarov@bashgmu.ru
Тел: 8-987-103-6091

Планируется к закупке уникальное оборудование:

1. Микроволновый пептидный синтезатор Biotage Initiator+ Alstra (Швеция).
2. Современный хроматографический блок очистки и анализа биомолекул: препаративный, полупрепаративный, аналитический и флэш-хроматографы.
3. Блок выделения пептидов: лиофильная сушка HyperCOOL и центрифужный испаритель HyperVac (Корея).
4. Блок селекции пептидов при помощи фагового дисплея: станция выделения магнитных частиц, ротатор, инкубатор.
5. Установки электрохимического и фотохимического оргсинтеза: Ika Electrasyn, HepatoChem PhotoRedOx Box.
6. Анализатор размера и концентрации частиц (Nanoparticle Tracking Analysis) Abisense AstraTrace.

Научные сотрудники:

Проводится набор сотрудников, аспирантов и студентов на перспективные проекты



Молодежной научной лаборатории БГМУ «Биоинженерные тест-системы для персонализированной медицины»

Руководитель: Биккузин Тимур Ильдусович

Цель: Разработка тест-систем для доклинических испытаний 'drug' – кандидатов *in vitro*.

Научные задачи:

1. Разработка 3D-биомodelей *in vitro*, имитирующих ткани и органы человека, наиболее точно воссоздающие сложные локальные биологические процессы организма человека.
 - 1.1. Разработка дизайна 3D-биомodelей *in vitro*.
 - 1.2. Изучение влияния различных химических веществ и физических факторов на опытных 3D-биомodelях.
 - 1.3. Разработка методик скрининга 'drug'-кандидатов на 3D-биомodelях.
 - 1.4. Скрининг активных веществ на 3D-биомodelях *in vitro*.
 - 1.5. Разработка образца 3D-биомodelи **почки** для тестирования лекарственных препаратов с уровнем готовности до УГТ 4 (опытный образец).
 - 1.6. Разработка образца 3D-биомodelи **роговицы** для тестирования лекарственных препаратов с уровнем готовности до УГТ 4 (опытный образец).
2. Создание биоинженерных тест-системы карциномы для скрининга 'drug'-кандидатов для оценки ответа на химиотерапию.

Крупные проекты:

1. «Роговица-на-чипе»
2. «Почка-на-чипе»

Контакты:

Контактное лицо: Биккузин ТИ
E-mail: tibikkuzin@bashgmu.ru
Тел: -

Уникальное оборудование:

- 1.нет (на момент мая 2024)

Научные сотрудники:

1. Нагуманов Тимур Альбертович
2. Гизатулин Ренат Фаргатович
3. Язгарова Розалия Рафилевна

Общее фото сотрудников на фоне лаборатории

На каком этапе обучения можно поступить в научную ординатуру (НО), сроки обучения:

- Выпускники специалитета
- Ординаторы
- Молодые врачи до 35 лет

Формальные требования для вступления в НО (как минимум 2 параметра):

- Наличие публикаций
- Рекомендация научного руководителя
- Решение отборочной комиссии БГМУ

Формат обучения:

лекции, семинары, практические занятия, короткие исследовательские проекты (3-6 недель), полноценные исследовательские проекты (от 5 до 12 месяцев).

Дополнительные элементы обучения, поддерживающие структуру карьеры:

Обучение научным презентациям, написанию манускриптов и статей, планирование карьеры, написание грантовых заявок, навыки построения научной команды и руководства научными проектами.

Принципы научного руководства, менторства и мониторинга:

научный руководитель: с опытом руководства диссертационными работами и сформированным научным направлением

Ответственность: постановка экспериментальных задач, общее руководство проектом, мониторинг результатов, принятие ключевых решений, оценка готовности результатов для публикации

Непосредственный руководитель ежедневной экспериментальной работы (минимум 2 года экспериментальной работы и минимум 2 статьи ведущим автором):

методическое обучение, контроль проведения экспериментов, планирование конкретных экспериментов, оценка качества полученных данных.

ДПП в объеме 500 часов в год, 2 Года не менее 1000 часов.

Формальные показатели и результаты по окончании НО:

1 обзорная публикация по теме исследовательской работы

1 публикация по результатам исследовательской работы (первым автором)

Карьерные преимущества и перспектива трудоустройства после окончания НО:

Допуск в целевую аспирантуру БГМУ (оплата 2 средних оклада по региону) с последующим трудоустройством в подразделениях БГМУ

Отбор на стажировки или аспирантуру в ведущие университеты Китая, Австрии, Германии

Финансовые аспекты:

стипендия, финансирование преподавателей, финансирование экспериментальных проектов.