

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Отдел аспирантуры и докторантуры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

Д.И.Абдулганиева

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН АСПИРАНТА
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Зяпбаров Айнур Масхутович

Направление подготовки: 30.06.01 Фундаментальная медицина

Направленность (профиль): 14.03.06 «Фармакология, клиническая фармакология»

Кафедра: Фармакологии

Факультет:

Тема диссертации: «Оценка вовлеченности P2-рецепторов в механизм действия средств, влияющих на тонус мочеточников»

Научный руководитель (должность, ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.)

заведующий кафедрой фармакологии, д.м.н., профессор Зиганшин Айрат Усманович

Зачислен с «1» 09 2021 г. по «31» 08 2025

Приказ № 1351 от «12» 08 2021

Отчислен с «___» _____ 20__ г. приказ № _____ от «___» _____ 20__ г.

С внутренним уставом, данным учебным планом программы аспирантуры
ознакомлен(а).

Дата

1.09.2021

Подпись

[Signature]

Обоснование темы диссертационной работы:

Актуальность. Проблема острой обструкции мочеточников, ведущая к нарушению уродинамики верхних мочевыводящих путей и сопровождающаяся почечной коликой остается актуальной в современной урологии. Несмотря на значительный прорыв как в диагностике, так и в лечении мочекаменной болезни (МКБ), почечная колика продолжает занимать лидирующее место среди всех случаев экстренной госпитализации в урологический стационар. Основной причиной почечной колики в 80-90% случаев является мочекаменная болезнь. Заболеваемость МКБ выше у мужчин, чем у женщин (соотношение 3:1), и наиболее часто проявляется в возрасте 40–50 лет, однако в последние десятилетия это соотношение имеет обратную тенденцию, так, по данным Stamatelou и соавт. на основании регистра NHANES (National Health and Nutrition Examination Survey), эта пропорция составила 1,75 к 1. В среднем около 75% пациентов, страдающих МКБ, в анамнезе отмечали приступ почечной колики. Почечная колика является характерным и острым проявлением мочекаменной болезни. Почечная колика занимает 9-е место по частоте неотложных обращений пациентов в приемное отделение среди других причин и составляет примерно 1,7 % процентов от всех неотложных обращений в стационар.

Первой линией терапии при почечной колике для облегчения состояния пациента, а также для устранения причины обструкции является медикаментозная терапия. В настоящее время для воздействия на тонус мочеточников с целью расслабления используются различные группы препаратов, такие как нестероидные противовоспалительные средства, миотропные спазмолитики, альфа-1-адреноблокаторы, бета-3-адреномиметики, ингибиторы ФДЭ. При этом, экспериментальным путем доказано наличие P2-рецепторов в тканях мочеточников. Однако в настоящее время в клинической медицине не существует лекарственных средств, воздействующих на эти рецепторы, также не известна роль P2-рецепторов при применении различных лекарственных препаратов.

Цель. Оценить вовлеченность P2-рецепторов в механизм действия лекарственных препаратов и иных средств, влияющих на тонус мочеточников

Задачи:

1. Разработать экспериментальные модели частичной обструкции мочеточников *invitro* и *in vivo*
2. Провести сравнительное исследование влияния средств, воздействующих посредством P2-пуриновых, альфа1-адрено-, бета3-адренорецепторов на механическую активность изолированных мочеточников
3. Провести исследование влияния средств, воздействующих посредством угнетения активности экто-нуклеотидаз и фосфодиэстераз на сократимость изолированных мочеточников

Научная новизна исследования:

Впервые будет изучена роль P2-рецепторов в механизме действия средств, влияющих на тонус мочеточников

Ожидаемые результаты, возможная область применения и формы внедрения:

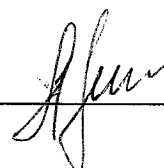
1. Будет оценено наличие P2-рецептор-опосредованного компонента действия у средств, расслабляющих мочеточники
2. Будет определена роль P2-рецепторов в механической активности мочеточников при моделировании частичной обструкции
3. Будут определены направления поиска новых средств, направленных на расслабление мочеточников при их обструкции

Аспирант _____


(подпись)

Тема диссертационной работы соответствует паспорту научной специальности, а соответствующие теме научные исследования могут быть проведены в нормативный срок подготовки аспиранта.

Научный руководитель _____


(подпись)

ВЫПИСКА

из протокола № 4 от 24 ноября 2021 года

заседания Ученого Совета ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России

СЛУШАЛИ: аспиранта Зяпбарова Айнура Масхутовича

научного руководителя: заведующего кафедрой фармакологии, д.м.н., профессора
Зиганшина Айрата Усмановича об утверждении темы диссертационной работы.

ПОСТАНОВИЛИ: утвердить следующую тему диссертационной работы: «Оценка
вовлеченности P2-рецепторов в механизм действия средств, влияющих на тонус
мочеточников»

Выбор и утверждение настоящей темы диссертационной работы объясняется актуальностью темы и перспективностью работы, указанной в аннотации.

Ученый секретарь Со



И.Г. Мустафин

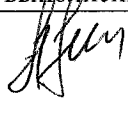
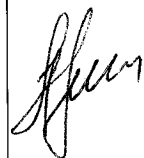
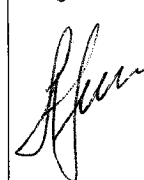
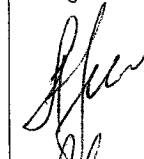
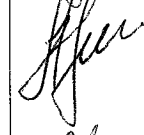
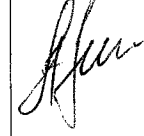
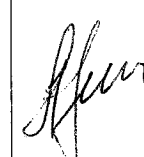
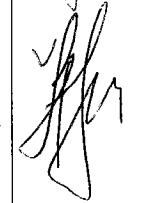
« 24 » XI 2021 г.

Управление интеллектуальной собственностью семестр зачет зачет Офис

Общий план работ аспиранта

Дисциплина	Заочная форма		Оценка	Подпись
	Семестр	Форма контроля		
Блок 1 «Дисциплины (модули)»				
История и философия науки	1	Реферат с оценкой	зачт / хор	
	2	Экзамен	отл / хор	
Иностранный язык	1	Зачет с оценкой	зачт / отлично	
	2	Экзамен	отлично	
Психология человека	1	Зачет	зачтено	
Психология и педагогика высшей школы	1	Зачет	зачтено	
Тренинг профессионально ориентированных риторики дискуссии и общения	1	Зачет	зачтено	
Технология профессионально ориентированного обучения	1	Зачет	зачтено	
Доказательная медицина	1	Зачет	зачтено	
Планирование и статистический анализ результатов НИР	3	Зачет	зачтено	
Информационные технологии в науке и образовании	3	Зачет	зачтено	
Нормативные правовые основы высшего образования	3	Зачет с оценкой	зачт / отл	
Дисциплина по профилю	6	Зачет	зачет	
	7	Экзамен	отл	
Дисциплина по выбору	5	Зачет	зачет	
	6	Экзамен	отл.	
Блок 2 «Практики»				
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	5	Зачет с оценкой	зачт / отлично	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)	5	Зачет с оценкой	зачт / отлично	
Блок 3 «Научные исследования»				
Научно-исследовательская деятельность	1	Зачет	зачтено	
	2	Зачет	зачтено	
	3	Зачет	зачт	
	4	Зачет	зачет	
	5	Зачет	зачет	
	6	Зачет	зачет	
	7	Зачет	зачет	
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8	Зачет с оценкой		
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	Государственный экзамен		
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8	Научный доклад		
Факультативы				
«Грантовая система поддержки науки»	4	Зачет		



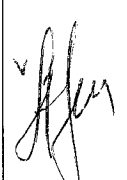
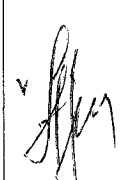
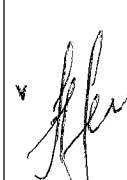

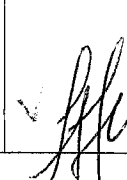
Рабочий план научных исследований на 2021\2022год

№	Содержание работы	Сроки выполнения		Форма отчетности	Отметка о выполнении
		начало	конец		
1.	Утверждение темы диссертации на заседании кафедры	8.10.21	8.10.21	утверждённая тема диссертации	
2.	Утверждение темы диссертации на Научной проблемной комиссии	27.10.21	27.10.21	утверждённая тема диссертации	
3.	Утверждение темы диссертации на Центральной проблемной комиссии	23.11.21	23.11.21	утверждённая тема диссертации	
4.	Утверждение темы диссертации на Ученом совете университета	24.11.21	24.11.21	утверждённая тема диссертации	
5.	Выполнение реферата по истории науки	1.10.21	1.11.21	реферат	
6.	Заполнение и утверждение индивидуального плана аспиранта	4.10.21	4.10.21	утвержденный индивидуаль. план	
7.	Выполнение обзора литературы – перевод с английского языка на русский (600 000 знаков)	21.09.21	25.12.21	устный/печатный перевод статей	
8.	Заседание локального аттестационного комитета ФГБОУ ВПО «КГМУ» из реф. Польского отделения диссертационной работы.	24.05.22	24.05.22	зиперка и протокол заседания	



Рабочий план научных исследований на 20 22 \ 20 23 год

№	Содержание работы	Сроки выполнения		Форма отчетности	Отметка о выполнении
		начало	конец		
4	Первый этап эксperiments по оценке нейроадаптивной регуляции функ- ций мотонейро- н лабораторных	01.09.22	26.01.23		физ
2.	Испытание к изданию какие оформля статья «Особенности нейроадаптивной ре- гуляции функций мотонейронов и пер- спективы поиска новых модельных систем и ме- тодов»	сентябрь апрель	2022-23 гг.	статья.	физ
3.	Оформление оформ- кал статья «Особенности нейроадаптивной ре- гуляции функций мотонейронов и пер- спективы поиска новых модельных систем и ме- тодов»	апрель	2023	статья.	физ

Рабочий план научных исследований на 20 23 / 20 24 год

№	Содержание работы	Сроки выполнения		Форма отчетности	Отметка о выполнении
		начало	конец		
1.	Научная статья в журнале «Экспериментальная и клиническая фармакология» с названием «Перспективы создания новых лекарственных средств, действующих на P2-рецепторы»	октябрь	ноябрь	научная статья.	✓ 
2.	Проведение практических занятий со студентами «Фармакология» в рамках педагогической практики	13.11.23	01.02.24	зачетно-экзаменационная ведомость.	✓ 
3.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессионалов (исследовательская практика)	13.11.23	01.02.24	зачетно-экзаменационная ведомость	✓ 
4.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессионалов (педагогическая практика)	13.11.23	01.02.24	зачетно-экзаменационная ведомость	✓ 
5.	Дисциплина по выбору «Фармакология восточной медицины»	13.11.23	01.02.24	зачетная ведомость	✓ 
6.	Воспользоваться с научными руководителями	01.09.23	01.09.24	проектные	✓ 
7.	Экзамен по дисциплине «Фармакология восточной медицины»			зачетная ведомость	✓ 

Рабочий план научных исследований на 20 24 / 20 25 год

№	Содержание работы	Сроки выполнения		Форма отчетности	Отметка о выполнении
		начало	конец		
1.	Судебная канцелярия экспертная по профес- сионной компетенции и фармакологии	12.10.24	12.10.24	протокол заседания экспертной комиссии	✓ 
2.	Научно-иссследо- вательская деятельность	02.09.24	21.09.25	диссертация	✓ 
3.	Публикация статьи «Оценка академичес- кой активности членов научного совета Ассоциации по изучению курсовых исследований и исследований»	10.09.24	10.09.24	статья	✓ 