

Медицинский университет Астана
Каталог элективных дисциплин
2026-2027 учебный год

Образовательная программа: 7М10102 Медицина
 уровень образования: Магистратура



Утверждаю
 Проректор по научной работе
Шульгау З.Т. Шульгау

Курс - 2 БД: 15 ПД: 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9				10	11	12	13
								кол-во кредитов	лекции	прак	СРОП				
1		Независимая экспертная комиссия (НЭК) в здравоохранении	БД	Дисциплина направлена на изучение правовых, организационных и этических основ деятельности независимых экспертных комиссий (НЭК) в системе здравоохранения. Рассматриваются процедуры проведения экспертиз качества медицинской помощи, медико-правовые аспекты оценки медицинских инцидентов и конфликтных ситуаций между пациентом и медицинской организацией.	Дисциплины бакалавриата Медицинское право. Основы судебной медицины. Судебная медицина. Экспертиза медицинских инцидентов.	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	7	35	35	35	105	2		Кафедра судебной медицины и права	Осипов Всеволод Дмитриевич
2		Юридическая безопасность врача: страхование и защита профессиональной ответственности	БД	Дисциплина направлена на формирование у магистрантов практических знаний в области страхования и защиты профессиональной ответственности врача. Рассматриваются правовые основы, механизмы страховой защиты, типичные риски медицинской практики и пути их минимизации. Особое внимание уделяется реальным случаям, досудебной защите и повышению юридической безопасности медицинского работника.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	8	40	40	40	120	2		Кафедра судебной медицины и права	Осипов Всеволод Дмитриевич
3		Искусственный интеллект в медицине: правовое регулирование и этика	ПД	Дисциплина посвящена изучению правовых и этических аспектов применения технологий искусственного интеллекта в здравоохранении. Рассматриваются вопросы регулирования медицинских ИИ-систем, защиты персональных данных, ответственности при использовании алгоритмов в диагностике и лечении. Особое внимание уделяется международным стандартам, этическим дилеммам и разработке принципов безопасного внедрения цифровых технологий в медицинскую практику.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	9	45	45	45	135	2		Кафедра судебной медицины и права	Осипов Всеволод Дмитриевич
4		Методы статистического моделирования и дизайн научных исследований	БД	Данная дисциплина направлена на формирование у докторантов компетенций в области научного планирования и построения статистических моделей, обеспечивающих получение достоверных и воспроизводимых научных выводов. Дисциплина развивает навыки разработки дизайна исследований с минимизацией систематических ошибок, предвзятости и вариабельности данных. Особое внимание уделяется продвинутым методам статистического моделирования, включая регрессионный анализ, а также подходам к оценке причинно-следственных связей. Освоение данной дисциплины позволяет докторантам уверенно анализировать данные, интерпретировать результаты, критически оценивать исследования и готовить публикации на основе объективных и научно обоснованных выводов.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
5		Научное письмо и публикации в рецензируемых журналах	БД	Данная дисциплина направлена на развитие практических знаний и навыков, необходимых для написания и успешной публикации научно-исследовательских статей. Данная дисциплина охватывает все этапы подготовки публикации, включая выбор актуальной темы, формулировку исследовательских вопросов, проведение литературного обзора, использование современных инструментов библиографического анализа, а также соблюдение принципов академической честности и этических норм. Основной целью дисциплины является формирование навыков структурирования научных статей в соответствии с требованиями международных рецензируемых журналов, их выбору и эффективному взаимодействию с редакторами.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна

6		Этика и управление данными в биомедицинских исследованиях	ПД	Данная дисциплина направлена на формирование компетенций, необходимых для проведения этически обоснованных и методологически корректных биомедицинских исследований. Дисциплина объединяет ключевые принципы биэтики с международными стандартами управления данными в исследованиях (ICH-GCP, обеспечение качества и прозрачности данных, защита персональной информации, контроль соблюдения регуляторных требований). Особое внимание уделяется ответственному обращению с чувствительными данными, поддержанию научной добросовестности, предотвращению этических и аналитических рисков, а также соблюдению нормативных и этических требований на всех этапах реализации исследовательских проектов.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры	5	25	25	25	75	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
7		Инструменты и технологии искусственного интеллекта для реализации научных исследований	БД	Данная дисциплина направлена на развитие компетенций по использованию современных инструментов искусственного интеллекта для повышения эффективности научных биомедицинских исследований. Курс охватывает применение нейросетевых моделей для анализа сложных данных (визуализаций, текстов, медицинских данных), использование больших языковых моделей (LLM) для подготовки систематических обзоров, генерации и проверки гипотез, автоматизацию рутинных научных процедур и управление исследовательскими рабочими процессами. Особое внимание уделяется вопросам воспроизводимости, этичности, валидации моделей, ответственному использованию ИИ и предотвращению исследовательских ошибок при применении алгоритмов машинного обучения в биомедицинской науке.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
8		Социально-гигиенический мониторинг состояния благополучия населения	ПД	Дисциплина направлена на основы организации социально-гигиенического мониторинга, этапам и порядку ведения, использованию информационных технологий	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
9		Эпидемиологическая диагностика	ПД	Дисциплина изучает диагностические техники эпидемиологической диагностики, моделирование эпидрисков, выявление проблем профилактики на основе эпидпоказателей	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
10		Методологические основы оценки и управления рисками влияния факторов среды на здоровье населения	ПД	Дисциплина изучает структуру управления рисками с системы "средне-здоровье", этапы оценки влияния факторов среды на здоровье населения, информационного регулирования рисков	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
11		Эпидемиология неинфекционных заболеваний	ПД	Целью дисциплины является изучение причин возникновения и закономерностей развития неинфекционных заболеваний, носящих распространенный характер и зависящих как от определенных биологических природных факторов, так и от социальных условий, приобретение практических навыков применения нормативно-законодательных актов в области оценки и анализа факторов рисков здоровью для ранней диагностики и профилактики неинфекционных заболеваний. Формирование знаний о вредных факторах среды обитания, приобретение практических навыков по оценке рисков развития неинфекционных заболеваний в практике врача	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
12		Эпидемиология эколого-обусловленных заболеваний	ПД	Цель дисциплины - освоение магистрантами теоретических знаний в области экологической эпидемиологии, формирование современных представлений о закономерностях влияния комплекса природных и антропогенных факторов окружающей среды на здоровье населения, изучение возникновения и распространения риска развития эколого-обусловленных заболеваний, приобретение навыков практического применения нормативно-законодательных актов в области оценки, анализа и управления экологическими рисками здоровью населения.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
13		Эпидемиология производственно-обусловленных заболеваний	ПД	Целью дисциплины является совершенствование профессиональных знаний и компетенций по оценке, анализу и управлению профессиональными рисками здоровью работающего населения	биостатистика, эпидемиология, гигиена	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
14		Научные парадигмы в службе общественного здравоохранения РК (исследовательский опыт)	БД	Дисциплина направлена на владение магистрантами всем набором правил и принципов, которыми руководствуется служба общественного здравоохранения Республики Казахстан. Знание нормативно - технических документов, национальных и межгосударственных стандартов, все, что принято называть, максимально качественной медицинской помощью. Все аспекты ее деятельности (материально-техническая база, кадровый состав, инфраструктура, система финансирования и управления)	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна

15	Научное письмо и публикация в рецензируемых журналах	БД	Данная дисциплина направлена на развитие практических знаний и навыков, необходимых для написания и успешной публикации научно-исследовательских статей. Данная дисциплина охватывает все этапы подготовки публикации, включая выбор актуальной темы, формулировку исследовательских вопросов, проведение литературного обзора, использование современных инструментов библиографического анализа, а также соблюдение принципов академической честности и этических норм. Основной целью дисциплины является формирование навыков структурирования научных статей в соответствии с требованиями международных рецензируемых журналов, их выбору и эффективному взаимодействию с редакциями.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
16	Этика и управление данными в биомедицинских исследованиях	ПД	Данная дисциплина направлена на формирование компетенций, необходимых для проведения этически обоснованных и методологически корректных биомедицинских исследований. Дисциплина объединяет ключевые принципы биоэтики с международными стандартами управления данными в исследованиях (ICH-GCP, обеспечение качества и прозрачности данных, защита персональной информации, контроль соблюдения регуляторных требований). Особое внимание уделяется ответственному обращению с чувствительными данными, поддержанию научной добросовестности, предотвращению этических и аналитических рисков, а также соблюдению нормативных и этических требований на всех этапах реализации исследовательских проектов.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
17	Регламент и практические рекомендации написания самостоятельной научной работы	БД	Будут приведены официальные документы, регламентирующие подготовку и оформление диссертационных работ, практические рекомендации, которые построены на основе личного опыта авторов, приобретенного при защите собственных диссертаций, участия в работе комиссий и диссертационных советов.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
18	Современные модели организации паллиативной помощи	ПД	Дисциплина направлена на изучение международных и отечественных подходов к организации паллиативной помощи. Рассматриваются модели хосписной, амбулаторной и домашней паллиативной службы, роль мультидисциплинарной команды, этические и правовые аспекты, стандарты качества и стратегические направления развития паллиативной помощи в РК.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		кафедра эпидемиологии и биостатистики	Мусина Айман Аяшевна
19	Здоровье уязвимых групп населения	ПД	Дисциплина рассматривает особенности состояния здоровья и доступа к медицинским услугам у социально уязвимых групп: детей, лиц с инвалидностью, пожилых, малоимущих, мигрантов и пациентов с хроническими заболеваниями. Изучаются подходы к межсекторальному взаимодействию, социальным детерминантам здоровья и программам снижения неравенства.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		кафедра эпидемиологии и биостатистики	Мусина Айман Аяшевна
20	Публикационная этика и научная добросовестность	ПД	Электив направлен на формирование у обучающихся представлений о принципах академической добросовестности, публикационной этике, правилах авторства, предотвращении плагиата и научных нарушений. Рассматриваются принципы COPE, ICMJE, а также этические аспекты при подготовке научных статей.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Кафедра эпидемиологии и биостатистики	Мусина Айман Аяшевна
21	Научная коммуникация и продвижение результатов исследований	ПД	Электив формирует навыки эффективного научного общения и продвижения исследовательских результатов на международном уровне, включая устные презентации, постерные доклады, визуализацию данных, а также использование цифровых платформ для повышения цитируемости и узнаваемости.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	2		Кафедра эпидемиологии и биостатистики	Мусина Айман Аяшевна
22	Теория и практика научного письма	БД	Электив является основой получения углубленных профессиональных знаний по оформлению результатов научных исследований, практических навыков для проведения самостоятельной научно-исследовательской деятельности и подготовки к единому образу специалиста, соответствующего второй ступени Европейской рамки квалификации высшего образования.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Кафедра эпидемиологии и биостатистики	Мусина Айман Аяшевна
23	Принципы безопасности труда медицинских работников	БД	Современные аспекты гигиены труда. Нормативно-правовая база труда медицинских работников. Организация трудового процесса. Безопасность труда. Производственные факторы, формирующиеся под воздействием социально-экономических процессов	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Кафедра эпидемиологии и биостатистики	Мусина Айман Аяшевна
24	Укрепление здоровья и профилактика	БД	Инструменты укрепления здоровья и профилактики заболеваний. Гигиеническое образование и воспитание населения. Методы и средства. Укрепление здоровья и профилактика на уровне ПМСП. Закономерности формирования здоровья населения с целью разработки стратегии и тактики здравоохранения. COVID-19	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Кафедра эпидемиологии и биостатистики	Мусина Айман Аяшевна
25	Экологическая репродуктология	ПД	Рассматриваются современные достижения медицины в изучении экологически зависимых адапционно-приспособительных репродуктивной системы человека исходя из особенностей репродуктивной функции человека, прогресса современной медицины и достижений науки	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Кафедра эпидемиологии и биостатистики	Мусина Айман Аяшевна

26		Физиология центральной нервной системы при экспериментальном стрессе	ПД	Дисциплина изучает основы психической деятельности, пути предотвращения медико-социальных последствий эмоционального стресса.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Кафедра эпидемиологии и биostatистики	Мусни Айман Аляевна
27	Современные подходы к антропометрии и электрофизиологические особенности сердца у детей	Современные методы антропометрии и оценки физического развития детей	ПД	Дисциплина рассматривает современные подходы к антропометрическим исследованиям и оценки физического развития детей различных возрастных групп. Рассматривает теоретические основы и практические методы измерений.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	2	Кафедра детских болезней №3	Кафедра детских болезней №3	Абрахманова Сагира Токсанбаевна
		Электрокардиографические особенности и функциональная оценка сердечно-сосудистой системы у детей	ПД	Дисциплина рассматривает возрастные особенности электрокардиографических показателей и функционального состояния сердечно-сосудистой системы у детей. Рассматривает основы интерпретации ЭКГ в педиатрической практике, методы регистрации и анализа ЭКГ.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2			Абрахманова Сагира Токсанбаевна
28		Возрастная анатомия и морфофункциональные особенности сердечно-сосудистой системы у детей	БД	Рассматривает возрастные изменения структуры и функций сердца, сосудов и регуляторных механизмов кровообращения.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Кафедра детских болезней №3	Абрахманова Сагира Токсанбаевна
29		Клиническая физиология сердечно-сосудистой системы	БД	Рассматривает механизмы функционирования сердечно-сосудистой системы в норме и при различных патологических состояниях, адаптационные реакции и функциональные изменения в зависимости от возрастных особенностей у детей.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Кафедра детских болезней №3	Абрахманова Сагира Токсанбаевна
30		Коммуникативные навыки в клинической педиатрии	БД	Направлен на повышение коммуникативной компетентности, овладение способностью аргументировать, рассматривает принципы эффективного взаимодействия врача-педиатра с ребенком и его родителями. Рассматривает этические и психологические аспекты коммуникации в разных возрастных группах у детей.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Кафедра детских болезней №3	Абрахманова Сагира Токсанбаевна
31		проектный менеджмент	БД	направлена на развитие у магистрантов компетенций в области управления проектами в сфере здравоохранения. Курс охватывает современные методы и инструменты планирования, организации, контроля и оценки эффективности проектов, включая управление ресурсами, сроками, рисками и качеством. Особое внимание уделяется разработке и реализации инновационных проектов, стратегическому управлению изменениями и использованию проектного подхода для решения актуальных проблем общественного здравоохранения.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	7	35	35	35	105	2		кафедра "Общественное здоровье и менеджмент"	Тургамбаева Асия Кайрабаевна
32		Методология научных исследований	БД	Дисциплина направлена на изучение принципов, методов и подходов, применяемых в научной деятельности, с акцентом на развитие навыков системного анализа, планирования и реализации научных проектов. Курс охватывает основы формирования научной гипотезы, постановки задач, выбора адекватных методов исследования, а также анализа и интерпретации полученных данных. Особое внимание уделяется этическим аспектам научной деятельности, критическому мышлению и применению современных технологий для обработки и представления результатов. Освоение данной дисциплины способствует формированию компетенций, необходимых для успешного ведения научной работы и защиты результатов исследований	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	8	40	40	40	120	2		Общесмтвенное здоровье и менеджмент	Тургамбаева Асия Кайрабаевна
33		Метаболический синдром и беременность	ПД	Совершенствование умений и знаний по диагностике метаболического синдрома. Изучение принципов лечебного питания и профилактики метаболического синдрома.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	9	45	45	45	135	2		Семейной медицины № 2	Керимкулова Айман Сайлаубековна
34		Менеджмент сахарного диабета у беременных	ПД	Углубление знаний по сахарному диабету у беременных. Изучение принципов лечения и ведения беременных с сахарным диабетом в амбулаторной практике.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	9	45	45	45	135	2		Семейной медицины № 2	Керимкулова Айман Сайлаубековна
35		Экстрагенитальная патология и беременность	ПД	Особенности течения беременности, родов и послеродового периода при экстрагенитальной патологии. Диспансеризация беременных женщин с экстрагенитальной патологией. Противопоказания к вынашиванию беременности	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	9	45	45	45	135	2		Семейной медицины № 2	Керимкулова Айман Сайлаубековна
36		Современные принципы лечения алиментарно-зависимых заболеваний	ПД	В рамках дисциплины изучаются современные подходы к лечению таких заболеваний, как ожирение, сахарный диабет, артериальная гипертензия, атеросклероз и другие. Магистранты узнают о комплексном подходе к лечению, который включает не только медикаментозную терапию, но и изменение образа жизни и питания.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	9	45	45	45	135	2		Семейной медицины № 2	Керимкулова Айман Сайлаубековна
37		Лапароскопические операции в гинекологии	ПД	Дисциплина изучает все виды лапароскопических операций органов малого таза у женщин: лапароскопические операции на матке, придатках, яичниках, маточных трубах. Реконструктивные операции при аномалиях развития матки, по восстановлению положения органов малого таза при их опущениях и выпадении.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	9	45	45	45	135	2		Кафедра акушерства и гинекологии №2	Искаков Серик Саятович

38		Перинатальное здоровье и антенатальное наблюдение	ПД	Дисциплина "Перинатальное здоровье и антенатальное наблюдение"направлен на формирование у магистрантов углублённых знаний и практических навыков по организации, проведению и оценке антенатального ухода за женщинами. В ходе изучения рассматриваются современные подходы к скринингу, профилактике осложнений беременности, гинекедению физиологической и осложнённой беременности, а также вопросы междисциплинарного взаимодействия и коммуникации с пациентками. Особое внимание уделяется принципам доказательной медицины, этическим аспектам и персонализированным стратегиям наблюдения беременных.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	2		Акушерства и гинекология №1	Хамидуллина Зайтуна Гадилловна
39		Нарушение фертильности у женщин репродуктивного возраста	ПД	Дисциплина направлена на углублённое изучение этиологии, патогенеза, диагностики и современных подходов к лечению нарушений фертильности у женщин репродуктивного возраста. Рассматриваются анатомо-физиологические, эндокринные, инфекционно-воспалительные, иммунологические и психосоциальные факторы, влияющие на репродуктивную функцию. Особое внимание уделяется методам обследования супружеских пар, современным технологиям вспомогательной репродукции, вопросам профилактики бесплодия и сохранения репродуктивного потенциала.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Акушерства и гинекология №1	Хамидуллина Зайтуна Гадилловна
40		Современные концепции неврологии детского возраста	БД	Дисциплина направлена на формирование у магистрантов целостного представления о современных научных и клинических направлениях развития детской неврологии. Рассматриваются ключевые концепции нейронавигации, нейропластичности, нейровоспаления, нейродегенерации и генетической детерминированности заболеваний нервной системы у детей. Освещаются вопросы ранней диагностики, нейровизуализации, нейроиммунологии, нейрореабилитации, а также применения принципов доказательной медицины в педиатрической неврологии.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	8	40	40	40	120	2	кафедра неврологии		Есжанова Лаура Еркеновна
41		Аутоиммунные заболевания нервной системы у детей	ПД	Дисциплина направлена на углубленное изучение патогенеза, клинических проявлений, диагностики и современных подходов к лечению аутоиммунных заболеваний нервной системы в детском возрасте. Особое внимание уделяется рассеянному энцефаломиелииту, детскому рассеянному склерозу, нейромиелииту и другим аутоиммунным патологиям. Курс ориентирован на развитие клинического мышления, навыков интерпретации нейровизуализационных и иммунологических данных, а также принципов мультидисциплинарного подхода в детской неврологии.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	9	45	45	45	135	2	кафедра неврологии		Есжанова Лаура Еркеновна
42		Эпилептические и пароксизмальные состояния у детей	БД	Дисциплина посвящена современным представлениям о природе, клинической картине и дифференциальной диагностике эпилептических и неэпилептических пароксизмальных состояний в детском возрасте. Рассматриваются нейрофизиологические механизмы пароксизмальной активности, особенности манифестации и течения эпилепсии у детей, а также пограничные и функциональные расстройства, имитирующие эпилептические приступы. Особое внимание уделяется вопросам интерпретации ЭЭГ, принципам синдромологической классификации и современным подходам к терапии.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	7	35	35	35	105	2	кафедра неврологии		Есжанова Лаура Еркеновна
43		Плановая хирургия детского возраста	ПД	Дисциплина направлена на формирование у обучающихся целостной системы знаний о наиболее распространённых врождённых и приобретённых заболеваниях, требующих планового хирургического вмешательства у детей различных возрастных групп.В рамках курса рассматриваются современные представления об этиологии и патогенезе данных заболеваний, их клинические проявления, методы диагностики, а также принципы выбора оптимальной тактики хирургического лечения и ведения пациентов в послеоперационном периоде. Особое внимание уделяется вопросам профилактики и лечения осложнений, обеспечению функционального и эстетического результата хирургического вмешательства.	Анатомия, физиология, топографическая анатомия, патологическая физиология, хирургические болезни детского возраста	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Детская хирургия		Хамитов Мелет Кушибаевич
44		Комбустиология детского возраста	ПД	Дисциплина направлена на формирование у обучающихся базовых знаний и практических навыков в диагностике, лечении и реабилитации детей с термическими, химическими и электрическими ожогами. Рассматриваются возрастные особенности реакции детского организма на ожоги, принципы расчета площади и глубины поражения, выбор тактики инфузионной терапии, обезболивания, противовоспалочных мероприятий, местного лечения ран и профилактики инфекционных осложнений. Отдельное внимание уделяется лечению постожоговых рубцов и контрактур, методам раннего и позднего восстановления функции и эстетики поражённых областей, а также мультидисциплинарному подходу к реабилитации.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	2	Детская хирургия		Хамитов Мелет Кушибаевич

45		Актуальные вопросы челюстно-лицевой хирургии, в том числе детского возраста	ПД	Программа направлена на продолжение клинической подготовки магистранта, обучающиеся на кафедре хирургических болезней по курсу челюстно-лицевой хирургии, приобретение им специальных теоретических знаний, практических умений и навыков в проведении обследования для диагностики заболеваний и травм челюстно-лицевой области, проведение основных операций и методов обезболивания в объеме, необходимом для самостоятельной работы врачом поликлиники и стационара.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры	9	45	45	45	135	2		НОЦХ им проф. Г.В. Цоя	Кожаметов Сакен Кайруллинович
46		Гепатобилиарная хирургия	ПД	Дисциплина направлена на углублённое изучение хирургических заболеваний печени, желчных путей и поджелудочной железы, а также современных подходов к их диагностике и лечению. В рамках курса рассматриваются анато-физиологические особенности гепатобилиарной зоны, патогенетические механизмы развития заболеваний, методы хирургической коррекции и тактика ведения пациентов в пред- и послеоперационном периодах.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	9	45	45	45	135	2		НОЦХ им проф. Г.В. Цоя	Кожаметов Сакен Кайруллинович
47		Эндокринная хирургия	ПД	Дисциплина посвящена изучению хирургических заболеваний эндокринной системы и современных подходов к их диагностике и лечению. В рамках курса рассматриваются анато-физиологические особенности щитовидной, околощитовидных, надпочечниковых желёз и поджелудочной железы, патогенетические механизмы эндокринных опухолей и функциональных нарушений, а также показания к оперативному лечению.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	9	45	45	45	135	2		НОЦХ им проф. Г.В. Цоя	Кожаметов Сакен Кайруллинович
48		Физиология развивающегося организма	ПД	Физиология развивающегося организма — раздел физиологии человека, изучающий закономерности становления и развития физиологических функций организма на протяжении онтогенеза — от оплодотворения яйцеклетки до конца жизни. В физиологии устанавливаются особенности функционирования организма, его систем, органов и тканей на разных возрастных этапах. Жизненный цикл человека складывается из определённых стадий или периодов.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Кафедра нормальной физиологии	Хамчиев Курейц Мавлович
49		Физиология труда, стресса и адаптации	ПД	Элективная дисциплина направлена на изучение процессов и результатов управления стрессом, методических средств, обеспечивающих системную диагностику профессионального стресса.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	2		Кафедра нормальной физиологии	Хамчиев Курейц Мавлович
50	Клинико-лабораторная диагностика как инструмент ранней диагностики предопухолевых заболеваний	Роль клинической и лабораторной диагностики при предопухолевых заболеваниях	БД	Клиническая и лабораторная диагностика с предопухолевыми заболеваниями имеет решающее значение для раннего выявления и мониторинга процессов, предшествующих злокачественной трансформации. Комплексная оценка клинических проявлений и данных лабораторных показателей позволяет своевременно определить риск малигнизации	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	8	40	40	40	120	2	Кафедра внутренних болезней №2	Кафедра внутренних болезней №2	Айнабекова Баян Алькеновна
		Иммунологический статус при предопухолевых состояниях	БД	Дисциплина направлена на оценку характерных изменений иммунологического статуса, включающие снижение активности противоопухолевого иммунитета и усиление хронического воспаления. Эти сдвиги приводят к снижению иммунного надзора за атипичными клетками и повышают риск их злокачественной трансформации.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	7	35	35	35	105	2	Кафедра внутренних болезней №2	Кафедра внутренних болезней №2	Айнабекова Баян Алькеновна
51		Лабораторные маркеры предопухолевых состояний у пожилых лиц	ПД	Дисциплина направлена на лабораторные маркеры предопухолевых состояний у пожилых лиц отражающие процессы хронического воспаления, окислительного стресса и клеточной пролиферации, предшествующие развитию злокачественных опухолей. Определение показателей, таких как p53, Ki-67, С-реактивный белок, цитокины и др. способствует раннему выявлению риска малигнизации и индивидуализации профилактических мероприятий.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	9	45	45	45	135	2		Кафедра внутренних болезней №2	Айнабекова Баян Алькеновна
52	Клиническая микробиология	Микробиология бактериальных инфекций	БД	Дисциплина охватывает основные бактериальные возбудители, их свойства, пути передачи, вирулентность и взаимодействие с организмом. Рассматриваются особенности бактериальных инфекций, методы лабораторной идентификации и значение микробиологических данных в клинической практике.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Кафедра микробиологии и вирусологии имени Ш.И. Сарбасовой	Дусмагамбетов Марат Утеуович
		Внутрибольничные инфекции и антибиотикорезистентность	БД	Дисциплина посвящена нозокомиальным инфекциям, механизмам их возникновения, эпидемиологическому надзору и методам контроля. Особое внимание уделяется антибиотикорезистентности, стратегиям рационального применения антимикробных препаратов и современным подходам к предотвращению распространения устойчивых штаммов.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2			
		Молекулярная микробиология	БД	Дисциплина рассматривает молекулярные механизмы функционирования микроорганизмов, включая геновые регуляции, вирулентность и адаптацию. Изучаются методы ПЦР, секвенирования, генетического типирования и их применение в диагностике и исследованиях.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2			

53	Клиническая иммунология	Иммунология воспалительных заболеваний	ПД	Дисциплина изучает клеточные и молекулярные механизмы воспаления, роль иммунных нарушений при аутоиммунных заболеваниях, особенности иммунного ответа у пациентов с хроническими воспалительными процессами и методы его оценки в клинической практике.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Кафедра микробиологии и вирусологии имени Ш.И. Сарбасовой	Кафедра микробиологии и вирусологии имени Ш.И. Сарбасовой	Дусмагамбетов Марат Утеуович
		Лабораторная иммунодиагностика	ПД	Дисциплина рассматривает методы оценки иммунного статуса: серологические, клеточные, молекулярные анализы, проточную цитометрию. Формируются навыки интерпретации иммунологических показателей при воспалительных и аутоиммунных заболеваниях для клинического применения.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	2			
54	Иммунологические основы офтальмопатологий	Иммунология слизистых оболочек	БД	Дисциплина изучает организацию мукозального иммунитета, клеточные и молекулярные механизмы защиты слизистых, особенности локальных иммунных реакций и их значение в формировании воспалительных процессов глазной поверхности и других мукозальных структур организма.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Кафедра микробиологии и вирусологии имени Ш.И. Сарбасовой	Кафедра микробиологии и вирусологии имени Ш.И. Сарбасовой	Дусмагамбетов Марат Утеуович
		Иммуноопосредованные заболевания глаз	БД	Дисциплина рассматривает иммунные механизмы повреждения глазных структур, роль аутоиммунных, аллергических и воспалительных реакций, особенности патогенеза глазных заболеваний и современные подходы к оценке иммунных нарушений в офтальмопатологиях.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2			
		Методология иммунологических исследований	БД	Дисциплина охватывает принципы планирования иммунологических исследований, методики анализа клеточных и гуморальных показателей, подходы к интерпретации данных и оценке иммунного статуса при офтальмологических и системных патологиях.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2			
55	Избранные вопросы медицинской микробиологии	Биоплёнки в медицине	ПД	Дисциплина изучает формирование микробных биоплёнок, их структурные особенности, механизмы резистентности, клиническое значение и роль в хронических инфекциях. Рассматриваются методы обнаружения, моделирования и стратегии воздействия на биоплёночные сообщества.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Кафедра микробиологии и вирусологии имени Ш.И. Сарбасовой	Кафедра микробиологии и вирусологии имени Ш.И. Сарбасовой	Дусмагамбетов Марат Утеуович
		Микробом в медицине	ПД	Дисциплина посвящена структуре и функциям человеческого микробиома, его влиянию на здоровье и заболевания. Рассматриваются методы анализа микробиомных данных, клинические корреляции дисбиоза и возможности микробиомных терапевтических подходов.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	2			
56		Микробом репродуктивных органов	БД	Дисциплина изучает состав и динамику микробиома репродуктивных органов, его роль в поддержании здоровья и развитии патологии. Рассматриваются современные методы анализа, клинические аспекты дисбиоза и микробиомные биомаркеры.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	7	35	35	35	105	2	Кафедра микробиологии и вирусологии имени Ш.И. Сарбасовой	Кафедра микробиологии и вирусологии имени Ш.И. Сарбасовой	Дусмагамбетов Марат Утеуович
57		Методология и дизайн биомедицинских исследований	БД	Дисциплина направлена на формирование у обучающихся комплекса компетенций, необходимых для самостоятельного планирования, проведения и интерпретации биомедицинских исследований. Рассматриваются современные научные парадигмы, типы дизайнов исследований, методы снижения систематических ошибок, требования к этике и воспроизводимости, а также стандарты оформления научных публикаций.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	8	40	40	40	120	2	Кафедра микробиологии и вирусологии имени Ш.И. Сарбасовой	Кафедра микробиологии и вирусологии имени Ш.И. Сарбасовой	Дусмагамбетов Марат Утеуович
58		Особенности питания беременных женщин и в период кормления	ПД	Дисциплина направлена на изучение физиологических основ питания женщины в периоды беременности и лактации, а также принципов обеспечения оптимального нутритивного статуса матери и ребёнка. В рамках курса рассматриваются изменения обмена веществ, потребности в макро- и микронутриентах, методы оценки пищевого статуса, профилактика нутритивных дефицитов и связанных осложнений	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	НИИ Профилактической медицины имени академика Е.Д.Даленова	НИИ Профилактической медицины имени академика Е.Д.Даленова	Абдулаева Айгуль Абдулаевна
59		Особенности питания детей первого года жизни	ПД	Дисциплина посвящена изучению физиологических основ роста и развития младенцев, а также принципов рационального и безопасного питания детей первого года жизни. В рамках курса рассматриваются этапы созревания пищеварительной системы, потребности в макро- и микронутриентах, преимущества и организация грудного вскармливания, современные подходы к выбору и использованию адаптированных молочных смесей.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	НИИ Профилактической медицины имени академика Е.Д.Даленова	НИИ Профилактической медицины имени академика Е.Д.Даленова	Абдулаева Айгуль Абдулаевна
60		Особенности питания в пожилом и старческом возрасте	ПД	Дисциплина направлена на изучение физиологических изменений, происходящих в организме человека в пожилом и старческом возрасте, и их влияния на нутритивные потребности. Рассматриваются возрастные изменения обмена веществ, саркопения, снижение аппетита, изменения функции ЖКТ и ассоциированные риски нутритивной недостаточности.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	2	НИИ Профилактической медицины имени академика Е.Д.Даленова	НИИ Профилактической медицины имени академика Е.Д.Даленова	Абдулаева Айгуль Абдулаевна
61		Профилактика социально значимых заболеваний	БД	Дисциплина направлена на изучение научных основ, стратегий и инструментов профилактики социально значимых заболеваний, оказывающих наибольшее влияние на здоровье населения и демографические показатели. В рамках курса рассматриваются эпидемиология и факторы риска хронических неинфекционных заболеваний (сердечно-сосудистые заболевания, сахарный диабет, онкологические заболевания, ХОБЛ), а также инфекционных заболеваний, имеющих общественную значимость.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	НИИ Профилактической медицины имени академика Е.Д.Даленова	НИИ Профилактической медицины имени академика Е.Д.Даленова	Абдулаева Айгуль Абдулаевна

62		Современные принципы лечения алиментарно-зависимых заболеваний	БД	Дисциплина посвящена изучению патогенеза, клинических проявлений и современных подходов к лечению алиментарно-зависимых заболеваний, обусловленных нарушениями питания и пищевого поведения. В рамках курса рассматриваются метаболические и эндокринные механизмы развития ожирения, сахарного диабета 2 типа, неалкогольной жировой болезни печени, дислипидемий, подагры, алиментарных анемий и других состояний, связанных с несбалансированным питанием.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		НИИ Профилактической медицины имени академика Е.Д.Даленова__	Абдуллаева Айгуль Абдуллаевна	
63		Спортивное питание	БД	Дисциплина направлена на изучение научных основ питания в спорте и принципов обеспечения оптимального энергетического и нутритивного баланса для повышения работоспособности, выносливости и восстановления спортсменов. Курс рассматривает физиологию мышечной работы, потребности в макро- и микронутриентах в зависимости от вида спорта, уровня нагрузки и тренировочного цикла.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		НИИ Профилактической медицины имени академика Е.Д.Даленова__	Абдуллаева Айгуль Абдуллаевна	
64	Междисциплинарные аспекты современной оториноларингологии	Микробиocenоз лимфоэпителиального кольца глотки.	БД	Изучение состава и роли микробных сообществ глоточного кольца, их влияния на иммунитет и развитие заболеваний.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	8	40	40	40	120	2	кафедра "Микробиологии и вирусологии имени Ш.И.Сарбасовой"	Кафедра оториноларингологии	Аженов Талапбек Муратович	
		Современные методы исследования гистологического материала небных миндалин.	БД	Освоение микроскопических и иммуногистохимических методов анализа тканей миндалин, оценка структурных изменений при патологии.			7	35	35	35	105	2	Кафедра "Патологическая анатомия"			
		Диагностика и лечение острого хронического тонзиллита : мультидисциплинарный подход.	ПД	Рассмотрение комплексных методов диагностики и терапии тонзиллита с участием ЛОР-врачей, микробиологических и патоморфологических данных.			9	45	45	45	135	2	кафедра оториноларингологии			
65	Патоморфология лор органов, с курсом микробиологии.	Нормальная и патологическая морфология небных миндалин.	БД	Изучение структуры здоровых миндалин и морфологических изменений при воспалениях, гипертрофии, деструктивных процессах.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	8	40	40	40	120	2	Кафедра "Патологическая анатомия"	Кафедра оториноларингологии	Аженов Талапбек Муратович	
		Сапрофитная и патогенная микрофлора миндалин: морфологические корреляты микробного обсеменения.	БД	Анализ нормальной и патогенной микрофлоры миндалин и её взаимосвязи со структурными изменениями тканей.			7	35	35	35	105	2	кафедра "Микробиологии и вирусологии имени Ш.И.Сарбасовой"			
66		Диагностика, лечение, хирургические вмешательства на небных миндалинах, мультидисциплинарный подход.	ПД	Изучение методов хирургического и консервативного лечения, показаний к операции и междисциплинарного ведения пациентов.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	9	45	45	45	135	2		Кафедра оториноларингологии		
67	Оптимизация позитронно-эмиссионной томографии, совмещенной с компьютерной томографией (ПЭТ/КТ) при раке поджелудочной железы	Лучевые методы исследования рака поджелудочной железы	ПД	Лучевые методы исследования играют ключевую роль в ранней диагностике и стадировании рака поджелудочной железы. Основными методами являются ультразвуковое исследование, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография и позитронно-эмиссионная томография. Эти технологии позволяют выявлять опухоль, оценивать её размеры, распространение и резектабельность, что важно для выбора оптимальной тактики лечения.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	3	15	15	15	45	2		НИИ радиологии имени академика Ж.Х.Хамзабаева	НИИ радиологии имени академика Ж.Х.Хамзабаева	Рахимжанова Раушан Ибжановна
		Диагностическая значимость ПЭТ/КТ рака поджелудочной железы	ПД	ПЭТ/КТ с 18F-ФДГ имеет важное значение в диагностике рака поджелудочной железы, особенно при выявлении метастазов и уточнении стадии заболевания. Метод повышает точность дифференциации между злокачественными и доброкачественными поражениями, а также помогает оценивать ответ на лечение. ПЭТ/КТ дополняет данные КТ и МРТ, обеспечивая более точную визуализацию метаболически активных опухолевых очагов			3	15	15	15	45	2				
		Современные возможности ПЭТ/КТ в комплексной оценке рака поджелудочной железы	ПД	Современные возможности ПЭТ/КТ значительно расширили точность комплексной оценки рака поджелудочной железы. Метод сочетает анатомическую визуализацию КТ и метаболическую активность опухоли по данным ПЭТ, что повышает эффективность выявления первичных очагов, определение стадии, обнаружение микрометастазов и рецидивов. ПЭТ/КТ также применяется для оценки ответа на химиотерапию и лучевое лечение, что позволяет персонализировать тактику ведения пациента. Технологии улучшенной реконструкции, новые радиофармпрепараты и гибридные сканеры повышают чувствительность и специфичность исследования.			3	15	15	15	45	2				

68	Оптимизация позитронно-эмиссионной томографии, совмещенной с компьютерной томографией при колоректальном раке»	Лучевые методы исследования при колоректальном раке	БД	Лучевые методы исследования играют ключевую роль в диагностике и стадировании колоректального рака. Колоноскопия с биопсией остаётся основным методом, однако КТ, МРТ и ПЭТ/КТ обеспечивают точную оценку местного распространения, поражения лимфоузлов и отдалённых метастазов. МРТ является предпочтительным методом для стадирования рака прямой кишки, тогда как КТ применяется для поиска метастазов в лёгких и печени. ПЭТ/КТ используется для выявления рецидивов и уточнения неоднозначных данных других исследований. Комплексное использование методов улучшает точность диагностики и выбор оптимальной тактики лечения	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	НИИ радиология имени академика Ж.Х.Хамзабаева	НИИ радиология имени академика Ж.Х.Хамзабаева	Рахимжанова Раушан Ибжановна
		Диагностическая значимость ПЭТ/КТ при колоректальном раке	БД	ПЭТ/КТ с 18F-ФДГ обладает высокой диагностической значимостью при колоректальном раке, особенно в выявлении отдалённых метастазов и рецидивов. Метод позволяет обнаруживать метаболически активные опухолевые очаги, которые могут быть невидимы на КТ или МРТ, повышая точность стадирования и выбора тактики лечения. ПЭТ/КТ широко используется при подозрении на рецидив после хирургического лечения, а также при оценке ответа на химиотерапию. Сочетание морфологических и функциональных данных делает метод важным инструментом комплексной диагностики.			5	25	25	25	75	2			
		Современные возможности ПЭТ/КТ в комплексной оценке при колоректальном раке	БД	Современные возможности ПЭТ/КТ существенно повышают эффективность комплексной диагностики колоректального рака. Благодаря сочетанию анатомической информации КТ и метаболической визуализации ПЭТ метод обеспечивает более точное стадирование, раннее выявление отдалённых метастазов, микрометастазов и рецидивов. ПЭТ/КТ особенно ценна при неясных результатах КТ и МРТ, а также для оценки ответа на химиотерапию и таргетное лечение. Новые радиофармпрепараты, улучшенные алгоритмы реконструкции и высокочувствительные детекторы расширяют возможности метода, повышая его диагностическую достоверность и роль в персонализированном подходе к лечению колоректального рака			5	25	25	25	75	2			
69	Оптимизация позитронно-эмиссионной томографии, совмещенной с компьютерной томографией при раке желудка».	Лучевые методы исследования при раке желудка	БД	Современные возможности ПЭТ/КТ существенно повышают эффективность комплексной диагностики колоректального рака. Благодаря сочетанию анатомической информации КТ и метаболической визуализации ПЭТ метод обеспечивает более точное стадирование, раннее выявление отдалённых метастазов, микрометастазов и рецидивов. ПЭТ/КТ особенно ценна при неясных результатах КТ и МРТ, а также для оценки ответа на химиотерапию и таргетное лечение. Новые радиофармпрепараты, улучшенные алгоритмы реконструкции и высокочувствительные детекторы расширяют возможности метода, повышая его диагностическую достоверность и роль в персонализированном подходе к лечению колоректального рака	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	НИИ радиология имени академика Ж.Х.Хамзабаева	НИИ радиология имени академика Ж.Х.Хамзабаева	Рахимжанова Раушан Ибжановна
		Диагностическая значимость ПЭТ/КТ при раке желудка	БД	ПЭТ/КТ с 18F-ФДГ имеет ограниченную, но важную диагностическую значимость при раке желудка, поскольку уровень накопления радиофармпрепарата варьирует в зависимости от гистологического типа опухоли. Метод наиболее эффективен при выявлении отдалённых метастазов, перитонеального карциноматоза и рецидивов, особенно в случаях, когда данные КТ и МРТ неоднозначны. ПЭТ/КТ также может использоваться для оценки ответа на химиотерапию и прогнозирования биологической активности опухоли. Несмотря на ограничения при слизисто-богатых и диффузных формах рака, метод остаётся важным компонентом комплексной диагностики.			5	25	25	25	75	2			
		Современные возможности ПЭТ/КТ в комплексной оценке при раке желудка	БД	Лучевые методы исследования играют важную роль в диагностике и дифференциальной оценке опухолей сердца. Основными инструментами являются эхокардиография (ЭхоКГ), мультиспиральная компьютерная томография (КТ), магнитно-резонансная томография (МРТ) и ПЭТ/КТ. ЭхоКГ является первым инструментом для выявления размера, локализации и подвижности образования. КТ позволяет оценить анатомию сердца и прилежащих сосудов, выявить кальцификаты и признаки инвазии. МРТ обеспечивает высокое разрешение мягких тканей, помогает дифференцировать доброкачественные и злокачественные опухоли и оценить их васкуляризацию. ПЭТ/КТ используется для определения метаболической активности опухоли, выявления метастазов и рецидивов. Комплексное использование методов повышает точность диагностики и планирование лечения			5	25	25	25	75	2			

70	Компьютерная и магнитно-резонансная томография в оценке структуры и распространённости опухолей сердца: пути оптимизации.	Лучевые методы исследования при опухолях сердца	БД	Современные возможности ПЭТ/КТ существенно расширяют потенциал комплексной оценки рака желудка. Метод сочетает анатомическую визуализацию КТ и метаболическую активность опухоли по данным ПЭТ, что позволяет более точно определять стадию заболевания, выявлять отдалённые метастазы, перитонеальный карциноматоз и рецидивы. ПЭТ/КТ также используется для оценки ответа на химиотерапию и таргетное лечение, а новые радиофармпрепараты и усовершенствованные алгоритмы реконструкции повышают чувствительность и специфичность исследования. Такой подход способствует персонализированному планированию терапии и повышает точность прогнозирования исхода заболевания.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	НИИ радиология имени академика Ж.Х.Хамзабаева	НИИ радиология имени академика Ж.Х.Хамзабаева	Рахимжанова Раушан Ибжановна
		Диагностическая значимость КТ и МРТ при опухолях сердца	БД	Компьютерная томография (КТ) и магнитно-резонансная томография (МРТ) являются ключевыми методами лучевой диагностики при опухолях сердца. КТ позволяет точно оценить анатомию сердца, локализацию опухоли, инвазию в прилежащие сосуды и наличие кальцификатов. МРТ обеспечивает высокое контрастное разрешение мягких тканей, помогает дифференцировать доброкачественные и злокачественные образования, оценить их васкуляризацию и связь с окружающими структурами. Совместное использование КТ и МРТ повышает точность диагностики, позволяет планировать хирургическое вмешательство и прогнозировать исход заболевания.			5	25	25	25	75	2			
		Современные возможности КТ и МРТ в комплексной оценке при опухолях сердца	БД	Современные возможности КТ и МРТ существенно расширяют потенциал комплексной оценки опухолей сердца. Мультиспиральная КТ обеспечивает высокую пространственную разрешающую способность, позволяет детально оценить анатомию сердца, размеры и локализацию опухоли, наличие кальцификатов и инвазию в сосудистые структуры. МРТ с высоким контрастом мягких тканей помогает дифференцировать доброкачественные и злокачественные образования, оценить их васкуляризацию, структуру и связь с окружающими тканями. Современные протоколы МРТ и КТ, включая контрастное усиление и 3D-реконструкцию, повышают точность диагностики, позволяют планировать хирургическое вмешательство и мониторинг терапии. Комплексное использование этих методов обеспечивает максимально полную оценку опухоли и оптимизацию клинического ведения пациента.			5	25	25	25	75	2			
71	Роль диагностической и интервенционной радиологии в лечении объёмных образований головы и шеи у детей: оптимизационные подходы.	Лучевые методы исследования при объёмных образованиях головы и шеи у детей	ПД	Лучевые методы исследования играют ключевую роль в диагностике объёмных образований головы и шеи у детей. Основными методами являются ультразвуковое исследование (УЗИ), компьютерная томография (КТ), магнитно-резонансная томография (МРТ) и ПЭТ/КТ. УЗИ используется как первичный и безопасный метод для оценки размеров, структуры и васкуляризации опухоли, особенно при поверхностных образованиях. КТ позволяет определить анатомические взаимоотношения, выявить костные изменения и кальцификаты, а также оценить распространённость опухоли в глубоких структурах. МРТ обеспечивает высокое контрастное разрешение мягких тканей, помогает дифференцировать доброкачественные и злокачественные образования, оценить инвазию в окружающие структуры и планировать хирургическое вмешательство. ПЭТ/КТ применяется для выявления метаболически активных очагов и оценки возможных метастазов. Комплексное использование методов повышает точность диагностики и оптимизирует план лечения.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	3	15	15	15	45	2	НИИ радиология имени академика Ж.Х.Хамзабаева	НИИ радиология имени академика Ж.Х.Хамзабаева	Рахимжанова Раушан Ибжановна
		Диагностическая значимость интервенционной радиологии при объёмных образованиях головы и шеи у детей	ПД	Интервенционная радиология играет важную роль в диагностике и предоперационной оценке объёмных образований головы и шеи у детей. С помощью минимально инвазивных процедур, таких как тонкоигльная и толстоигльная биопсия под контролем УЗИ, КТ или МРТ, возможно получение точного гистологического материала при минимальной травме окружающих тканей. Методы интервенционной радиологии позволяют определить морфологический тип образования, его васкуляризацию и границы, а также планировать хирургическое вмешательство с минимальными рисками. Кроме того, некоторые процедуры, например, эмболизация сосудистых опухолей, могут использоваться как подготовительный этап перед операцией. Таким образом, интервенционная радиология обеспечивает высокую диагностическую точность и повышает безопасность лечения у детей.			3	15	15	15	45	2			

		Современные возможности интервенционной радиологии при объемных образованиях головы и шеи у детей	ПД	Современные возможности интервенционной радиологии значительно расширяют потенциал диагностики и предоперационной подготовки при объемных образованиях головы и шеи у детей. Минимально инвазивные методы, включая тонкоигольную и толстоигольную биопсию под контролем УЗИ, КТ или МРТ, позволяют получать достоверный гистологический материал с минимальной травмой тканей. Эмболизация сосудистых опухолей, дренирование кист и аблятивные процедуры применяются для подготовки к хирургическому вмешательству и уменьшения осложнений. Современные технологии визуализации и навигации повышают точность выполнения вмешательства, сокращают время процедуры и снижают лучевую нагрузку. Таким образом, интервенционная радиология обеспечивает безопасное, эффективное и точное ведение детей с объемными образованиями головы и шеи.			3	15	15	15	45	2			
72	Роль кардиоренометаболического синдрома в клинике внутренних болезней	Современная концепция метаболических нарушений	БД	Дисциплина знакомит с ключевыми механизмами возникновения метаболических нарушений (инсулинорезистентность, ожирение, дислипидемия, хроническое воспаление) и их влиянием на течение внутренних заболеваний. Рассматриваются современные подходы к диагностике и оценке метаболического статуса, а также основные принципы терапии и профилактики метаболических нарушений.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Внутренних болезней №1	Внутренних болезней №1	Смагулова Алия Курманбековна
		Диагностика и ведение пациентов с ранними проявлениями кардиоренометаболического синдрома	БД	Дисциплина направлена на изучение ранних проявлений кардиоренометаболического синдрома (предиабет, дислипидемия, висцеральное ожирение, гипертензия) и их влияния на сердечно-сосудистую систему. Рассматриваются современные методы скрининга, оценка факторов риска, начальные электрофизиологические изменения и механизмы аритмогенеза. Обучающийся осваивает подходы к ранней диагностике, профилактике и ведению пациентов с высоким риском развития кардиоренометаболических нарушений.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2			
		Хроническая болезнь почек (ХБП) и электролитные нарушения как факторы сердечно-сосудистых осложнений	БД	Разбор влияния ХБП, электролитных нарушений, кислотно-щелочного состояния и уремических токсинов на развитие сердечно-сосудистых нарушений. Оценка лабораторных маркеров, интерпретация ЭКГ, особенности лечения пациентов с кардиоренометаболическим синдромом и ХБП.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2			
73	Нарушения сердечного ритма при метаболических нарушениях	Современные принципы диагностики нарушений сердечного ритма при метаболических нарушениях	ПД	Углубленное изучение механизмов развития нарушений ритма при ожирении, сахарном диабете, инсулинорезистентности, хронической болезни почек. Анализ ЭКГ и суточного мониторинга ЭКГ по Холтеру, дифференциальная диагностика.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	25	Внутренних болезней №1	Внутренних болезней №1	Смагулова Алия Курманбековна
		Современные принципы лечения пациентов с нарушениями сердечного ритма при метаболических нарушениях	ПД	Дисциплина направлена на изучение фармакологических подходов к ведению пациентов с сочетанными сердечно-сосудистыми, почечными и метаболическими нарушениями. Рассматриваются современные группы лекарственных средств, тактика ведения. Особое внимание уделяется их влиянию на риск осложнений, электролитный баланс, ремоделирование миокарда и почечные исходы.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	2			
74		Введение в клиническую психологию	БД	Общая характеристика клинической психологии как науки. Объект и предмет. Методы исследования в клинической психологии. Принципы дифференциации психологических феноменов и психопатологических симптомов. Психология индивидуальных различий (тип конституции, темперамент, структура личности). Социальные и биологические составляющие нормального и аномального развития человека. Психические особенности и психосоматические расстройства в различные возрастные периоды жизни человека. Психология больного человека. Психология лечебного взаимодействия. Введение в нейропсихологию. Невротические, психосоматические и соматоформные расстройства. Психология девиантного поведения (агрессивное, аутоагрессивное, расстройства пищевого поведения, сексуальные пerversии, употребление психоактивных веществ).	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	кафедра психиатрии и наркологии	Ракшиева Ак-уке Салимжановна	
75		Психопатология и психодиагностика	БД	Клинические проявления психической нормы и патологии. Психологические феномены. Основные психопатологические симптомы и синдромы в деятельности клинического психолога. Психологические методы исследования психических процессов. Анализ патологических изменений психических процессов. Экспертное клинико-психологическое исследование	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	кафедра психиатрии, наркологии	Ракшиева Ак-уке Салимжановна	

76		Психотерапия	БД	Предмет и задачи и модели психотерапии. Понятие психотерапии. Модели психотерапии. Классификация психотерапевтических подходов. Техники в психологическом консультировании Эффективность психотерапии. Личность психотерапевта и его профессиональный рост. Психотерапия как профессиональная деятельность. Структура психотерапевтической работы. Связь с другими стратегическими вмешательствами.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		кафедра психиатрии и наркологии	Ракишева Ак-уке Салимжановна
77		Психологическое консультирование	БД	Определение и цели психологического консультирования. Роль и место консультанта в консультировании. Консультативный контакт. Процесс психологического консультирования. Этические принципы в психологическом консультировании. Основные методики, используемые в психологическом консультировании. Разработка индивидуальных и групповых программ психологической помощи	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		кафедра психиатрии и наркологии	Ракишева Ак-уке Салимжановна
78	Модуль: Практика семейного консультирования	Групповая психотерапия	ПД	Психология групп. Преимущества групповой формы работы. Изучение общих принципов традиционных методов групповой психотерапии. Психокоррекционные группы. Психотерапевтические факторы, свойственные большинству групп. Члены групп, их цели и роли. Руководство группой. Групповой процесс. Навыки проведения групповых сессий. Этические аспекты групповой терапии. Применение различных модальностей в групповой психотерапии. Семья как группа.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	кафедра психиатрии и наркологии	кафедра психиатрии и наркологии	Ракишева Ак-уке Салимжановна
		Семейная психотерапия	ПД	Введение в различные теоретические модели и их применение к семейным проблемам. Теории семейной системной психотерапии. Повышение личной и профессиональной эффективности при работе с семьей. Изучение семейной системы, структуры психологии, жизненного цикла семьи и пр. Правила семьи. Детская симптоматика. Диагностика и психотерапия /коррекция нарушения семейного функционирования. Соблюдение этических принципов вмешательств в семейную систему. Техники, виды терапевтических вмешательств	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	2	кафедра психиатрии и наркологии	кафедра психиатрии и наркологии	Ракишева Ак-уке Салимжановна
79	Формирование психического / психологического здоровья	Деятельность психолога при продолжительно существующих психологических/психических состояниях у пациентов	ПД	Современные аспекты психо-социальной работы на уровне ПМСП, ЦПЗ Профилактика и психокоррекция / психотерапия эмоциональных расстройств, психосоматических расстройств, формирования зависимого поведения, игромании, вовлечение в деструктивные секты. Будут изучены и получены навыки по формированию устойчивости к стрессам в результате высоких требований, конкуренции и агрессивной среды, доступа к ресурсам.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	кафедра психиатрии и наркологии	кафедра психиатрии и наркологии	Ракишева Ак-уке Салимжановна
		Деятельность психолога при острых кризисных состояниях	ПД	Определение чрезвычайной ситуации, кризисе, катастрофы, бедствия. Фазы экстренных ситуаций (профилактика, ЧС, постэкстренная помощь). Зоны оказания помощи. Триажа. Определение кризисных состояний, этиология, механизм возникновения. Основные клинические проявления, стадии (процесс) развития кризиса. Принципы оказания психологической помощи в кризисной ситуации. Организация планирования вмешательств при чрезвычайной ситуации. Оценка и планирование вмешательства при риске суицида. Оценка и планирование вмешательства в экстренных ситуациях: детское сексуальное, гендерное насилие Методы психологической диагностики и коррекции кризисных состояний. Профилактика суицидального поведения. Определение чрезвычайной ситуации, кризисе, катастрофы, бедствия. Фазы экстренных ситуаций (профилактика, ЧС, постэкстренная помощь). Зоны оказания помощи. Триажа. Определение кризисных состояний, этиология, механизм возникновения. Основные клинические проявления, стадии (процесс) развития кризиса. Принципы оказания психологической помощи в кризисной ситуации. Организация планирования вмешательств при чрезвычайной ситуации. Оценка и планирование вмешательства при риске суицида. Оценка и планирование вмешательства в экстренных ситуациях: детское сексуальное, гендерное насилие Методы психологической диагностики и коррекции кризисных состояний. Профилактика суицидального поведения.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	2	кафедра психиатрии и наркологии	кафедра психиатрии и наркологии	Ракишева Ак-уке Салимжановна
80	Современные принципы лечения при различных заболеваниях	1.Ортопедическое лечение при сочетанных заболеваниях зубочелюстной системы.	БД	Ортопедическое лечение при различных заболеваниях зубочелюстной системы направлено на восстановление функции и эстетики зубов с помощью протезирования.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	8	40	40	40	120	2	Кафедра ортопедической и детской стоматологии	Кафедра ортопедической и детской стоматологии	Еслямгалиева Ардак Манановна

80	зубочелюстная системы в ортопедической стоматологии.	2. Современные методы лечения в ортопедической стоматологии	БД	Подготовка врача-стоматолога ортопеда, способного оказывать квалифицированную медицинскую помощь пациенту при стоматологических заболеваниях в соответствии с принципами доказательной медицины и современными достижениями лечебно-диагностических технологий	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	7	35	35	35	105	2	Кафедра ортопедической и детской стоматологии	Кафедра ортопедической и детской стоматологии	Еслямгалиева Ардак Манановна
81	Использование цифровых технологий в ортопедической стоматологии	1. Ортопедические конструкции, изготовленные по технологиям CAD-CAM, Cerec.	ПД	Проектирование и изготовление зубных протезов. Для этого используются системы CAD/CAM, которые позволяют собирать данные о рельефе поверхности протезного ложа, строить виртуальную модель будущей конструкции протеза и изготавливать его на основе полученных данных.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	2	Кафедра ортопедической и детской стоматологии	Кафедра ортопедической и детской стоматологии	Еслямгалиева Ардак Манановна
		2. Компьютерные технологии, применяемые в ортопедической стоматологии (аппаратный Мюстим, 3-D моделирование, методы исследования КТ).	ПД	Применение цифровых технологий в ортопедической стоматологии – это подготовка врача, владеющего компьютерными технологиями и способного использовать современные технологии на всех этапах процесса оказания стоматологической помощи	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Кафедра ортопедической и детской стоматологии	Кафедра ортопедической и детской стоматологии	Еслямгалиева Ардак Манановна
82	Лечение дефектов зубов и зубных рядов современными ортопедическими методами	1. Ортопедическое лечение при различных заболеваниях зубочелюстной системы.	ПД	Подготовка врача-стоматолога ортопеда, способного оказывать квалифицированную медицинскую помощь пациенту при стоматологических заболеваниях в соответствии с принципами доказательной медицины и современными достижениями лечебно-диагностических технологий	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	2	Кафедра ортопедической и детской стоматологии	Кафедра ортопедической и детской стоматологии	Еслямгалиева Ардак Манановна
		2. Современные методы лечения в ортопедической стоматологии	ПД	Ортопедическое лечение при различных заболеваниях зубочелюстной системы направлено на восстановление функции и эстетики зубов с помощью протезирования.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Кафедра ортопедической и детской стоматологии	Кафедра ортопедической и детской стоматологии	Еслямгалиева Ардак Манановна
83	Научно-доказательный подход к использованию экзоскелетов в реабилитации		БД	Научно-доказательные и методологические основы при использовании экзоскелетов в реабилитации. Оценка эффективности экзоскелетов через призму доказательной медицины, рассмотрении клинических исследований и анализа результатов применения экзоскелетов в реабилитационных программах.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Кафедра реабилитологии и спортивной медицины		Сливкина Наталья Владимировна
84	Научно-методологические основы реабилитации лиц с инвалидностью с позиций МКФ		БД	Освоение научно-методологических основ реабилитации лиц с инвалидностью с позиций МКФ. Интеграция МКФ в практическую деятельность специалистов, направленная на улучшение качества жизни пациентов и их адаптацию в обществе.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Кафедра реабилитологии и спортивной медицины		Сливкина Наталья Владимировна
85	Доказательная медицина в реабилитации		БД	Дисциплина направлена на освоение принципов и методов применения доказательной медицины в реабилитации пациентов. В ходе курса будут изучены методы анализа научных данных, разработки клинических рекомендаций и применения наилучших практик для эффективной реабилитации пациентов с различными заболеваниями и травмами.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Кафедра реабилитологии и спортивной медицины		Сливкина Наталья Владимировна
86	Основы кинезитерапии в реабилитации		ПД	Дисциплина направлена на освоение принципов и методов кинезитерапии, как важной составляющей комплексной реабилитации. Особое внимание уделено разработке индивидуализированных реабилитационных программ, направленных на восстановление двигательных функций, улучшение физической активности и профилактику инвалидности пациентов.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Кафедра реабилитологии и спортивной медицины		Сливкина Наталья Владимировна
87	Эрготерапия в практике врача реабилитолога		ПД	Курс охватывает ключевые методы и подходы эрготерапевтического вмешательства, направленные на восстановление утраченных навыков и адаптацию пациента к повседневной жизни. Важное внимание уделяется мультидисциплинарному подходу и роли эрготерапевта в командной реабилитационной работе.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	2	Кафедра реабилитологии и спортивной медицины		Сливкина Наталья Владимировна
88	Персонализированная фармакотерапия	Персонализированные лекарственные подходы	ПД	Дисциплина обучает принципам индивидуального подбора лекарственной терапии с учётом генетических, биохимических и клинических особенностей пациента.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	2	кафедра клинической фармакологии	кафедра клинической фармакологии	Ахмадьяр Нурамаля Садьровна
		Лекарственные средства у особых групп пациентов		5			25	25	25	75					

93	Молекулярно-генетические аспекты в патогенезе рака прямой кишки	2. Микросателлитная нестабильность и наследственные синдромы	БД	Курс рассматривает молекулярную природу микросателлитной нестабильности (MSI) и её значение в колоректальной онкологии. Изучаются синдром Линча, семейный аденоматозный полипоз, нарушения систем репарации неспаренных нуклеотидов (MMR), их диагностические критерии и клинические подходы к наблюдению пациентов группы высокого риска.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Кафедра онкологии	Кафедра онкологии	Макшеев Абай Каиргожинович		
		3. Применение молекулярно-генетических маркеров в диагностике и терапии		Курс посвящен современному использованию молекулярно-генетических маркеров для ранней диагностики, прогноза и выбора терапии при колоректальном раке. Рассматриваются маркеры MSI, CIMP, RAS/BRAF-статусе, циркулирующая опухолевая ДНК и биомаркеры для таргетной и иммунотерапии.			5	25	25	25	75						
94	Актуальные вопросы пульмонологии	Клиническая физиология и анатомия дыхательной системы	БД	Углубление знаний по физиологии и анатомии дыхательной системы, функциональному состоянию дыхательной системы при различных заболеваниях легких	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	НИИ респираторной медицины	НИИ респираторной медицины	Латыпова Наталья Александровна		
		Клиническая фармакология болезней органов дыхания	БД	Углубление знаний по фармакологии дыхательной системы при различных заболеваниях легких			5	25	25	25	75						
		Научно-ориентированный подход в пульмонологии	БД	Формирование аналитического мышления, овладение методами биомедицинских исследований и принципами доказательной медицины в пульмонологии			5	25	25	25	75						
95		Клиническая пульмонология	ПД	Углубление знаний и практических навыков по диагностике и лечению заболеваний легких	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	9	45	45	45	135	2		НИИ респираторной медицины	Латыпова Наталья Александровна		
96	Актуальные вопросы инфектологии	Особо опасные инфекции	БД	Углубление знаний по особо опасным инфекциям. Тактика медицинского работника при особо опасных инфекциях.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		НИИ респираторной медицины	Латыпова Наталья Александровна		
		Герпесвирусные инфекции	БД	Углубление знаний по герпесвирусным инфекциям у взрослых.			5	25	25	25	75						
		Научно-ориентированный подход в инфектологии	БД	Формирование аналитического мышления, овладение методами биомедицинских исследований и принципами доказательной медицины в инфектологии			5	25	25	25	75						
97		Тактика лечения инфекционных пациентов	ПД	Углубление знаний по этиотропной, патогенетической, симптоматической, специфической пациенториентированной терапии при инфекционных болезнях	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	9	45	45	45	135	2		НИИ респираторной медицины	Латыпова Наталья Александровна		
98	Исследовательский проект и научные публикации	Правила написания и публикация научных статей	БД	Этот курс предназначен для магистрантов и направлен на развитие навыков написания и публикации научных статей. В ходе курса будут рассмотрены следующие основные темы: выбор темы и формулировка гипотезы исследования, структура научной статьи: введение, методология, результаты и заключение, правила академического письма и стиль изложения, подготовка иллюстративного материала (графики, таблицы, рисунки), процесс рецензирования и публикации в научных журналах, этические аспекты научных публикаций. В результате прохождения курса магистранты научатся создавать качественные научные статьи, готовые к публикации в рецензируемых журналах, и получат представление о процессе подачи и рецензирования статей	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2			НИИ респираторной медицины	НИИ респираторной медицины	Латыпова Наталья Александровна
		Правила оформления диссертационной работы	БД	Этот курс направлен на ознакомление магистрантов с основными требованиями к оформлению диссертационных работ. В рамках курса будут рассмотрены следующие ключевые аспекты: структура и составные части диссертационной работы, общие требования к оформлению текста, оформление таблиц, рисунков и диаграмм, правила цитирования и оформления ссылок, подготовка списка литературы. По итогам курса магистранты приобретут навыки корректного оформления диссертационных работ, что поможет им избежать распространенных ошибок и повысить качество представляемых материалов			5	25	25	25	75						

		Правила оформления презентации и выступления с докладом	БД	Этот курс предназначен для магистрантов и направлен на развитие навыков подготовки и проведения успешных научных презентаций и докладов. В рамках курса будут рассмотрены следующие ключевые темы: Планирование и структура презентации, дизайн слайдов: выбор шрифта, цвета, графики и анимации, подготовка к выступлению: формирование ключевых сообщений и развитие навыков публичного выступления, эффективное использование визуальных и мультимедийных средств, практика ответов на вопросы аудитории и управление дискуссией. По окончании курса магистранты будут уверенно оформлять научные презентации, используя современные инструменты и методики, а также смогут улучшить свои ораторские навыки и уверенность при выступлениях перед аудиторией	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2			
99		Аритмии у пациентов с коморбидными состояниями и физиологическими особенностями	ПД	Курс посвящён диагностике и лечению аритмий у пациентов с сопутствующими заболеваниями и особыми физиологическими состояниями. Рассматриваются особенности ведения аритмий у пожилых, беременных, спортсменов, пациентов с ХСН, СД, ожирением, тиреоидной дисфункцией, ХБП и после онкологической терапии.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Научно -исследовательская работа, диссертация чно -исследовательская работа, диссертация	9	45	45	45	135	2		НИИ Ритма сердца	Абрахманов Аян Сулейменович
100		Катетерные аблации: современные технологии	ПД	Курс посвящён современным методам инвазивного лечения нарушений ритма сердца с использованием катетерной аблации. Рассматриваются принципы энергетических воздействий (радиочастотная аблация, криоаблация, пульс-полевые технологии — PFA), а также выбор метода в зависимости от типа аритмии. Курс формирует практические навыки принятия решений и понимание современных технологических возможностей интервенционной аритмологии.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Научно -исследовательская работа, диссертация чно -исследовательская работа, диссертация	9	45	45	45	135	2		НИИ Ритма сердца	Абрахманов Аян Сулейменович
101		Физиологическая стимуляция сердца: принципы, концепции и эволюция	БД	Курс посвящён основам физиологической стимуляции сердца как современному подходу, направленному на сохранение естественной электрической активации миокарда. Рассматриваются принципы проведения возбуждения по His-Purkinje системе, механизмы улучшения гемодинамики и профилактики стимуляционно-индуцированной диссинхронии. Курс включает анализ современных исследований, технических аспектов имплантации и основных проблем методики, формируя понимание концепции физиологического ритмууправления как ключевого направления развития кардиостимуляции.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Научно -исследовательская работа, диссертация чно -исследовательская работа, диссертация	8	35	35	35	105	2		НИИ Ритма сердца	Абрахманов Аян Сулейменович
102		Кардиоресинхронизирующая терапия (CRT): показания, техника, оптимизация	БД	Курс посвящён современным принципам применения кардиоресинхронизирующей терапии у пациентов с хронической сердечной недостаточностью и нарушениями электрической проводимости. Рассматриваются показания к CRT согласно ESC/ACC-AHA, включая критерии QRS, фенотипы ХСН и особенности отбора кандидатов. Изучаются техники имплантации CRT-P/CRT-D, выбор венозного доступа, позиционирование левого желудочка, использование анатомических и навигационных ориентиров, а также методы предотвращения осложнений.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Научно -исследовательская работа, диссертация чно -исследовательская работа, диссертация	7	35	35	35	105	2		НИИ Ритма сердца	Абрахманов Аян Сулейменович
103	Актуальные вопросы ЧЛХ в том числе детского возраста	Воспалительные заболевания ЧЛЮ	БД	Дисциплина модуля направлена на продолжение клинической подготовки магистранта по челюстно-лицевой хирургии и обеспечивает освоение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для диагностики, лечения и профилактики воспалительных заболеваний ЧЛЮ	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Научно -исследовательская работа, диссертация чно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	Научно образовательный центр хирургии имени	Директор Научно образовательного центра хирургии имени профессора Цоя Г.В.	Кожанметов Сакен Кайруллинович
		Травмы ЧЛЮ в том числе осложнения	БД	Дисциплина модуля направлена на продолжение клинической подготовки магистранта по челюстно-лицевой хирургии и обеспечивает освоение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для диагностики, лечения травмы ЧЛЮ и их осложнений.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Научно -исследовательская работа, диссертация чно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2			
		Современные методы хирургического лечения переломов челюстей	БД	Дисциплина модуля направлена на освоение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для применения современных методов хирургического лечения переломов челюстей	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Научно -исследовательская работа, диссертация чно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2			

		Профилактика инфекционных осложнений и прогнозирование перелома челюстей, связанных с применением рациональной периоперационной антибактериальной профилактики (РПАП) и мероприятий по санации полости рта.	ПД	Дисциплина модуля направлена на освоение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для профилактики инфекционных осложнений и прогноза остеопоразии перелома челюстей, связанных с применением современных методов остеопоразии и РПАП + санация полости рта.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Научно - исследовательская работа, диссертация чно - исследовательская работа, диссертация	9	45	45	45	135	2	профессор а Цоя Г.В.	
--	--	---	----	--	--	--	---	----	----	----	-----	---	-------------------------	--

**Образовательная программа: 7М10104 Фармация
уровень образования_Магистратура**

Курс - 2

БД: 15

ПД: 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9				10	11	12	13
								Количество часов							
№	модуль	дисциплина	Цикл дисциплины (БД или ПД)	Краткая аннотация модуля/дисциплины	пререквизиты	постреквизиты	кол-во кредитов	лекция	прак	СРОП	СРО	курс	кафедры участвующие в модуле	ответственная кафедра за модуль/дисциплину	заведующий кафедрой
1	Фармацевт-менеджер 1	Менеджмент в управлении и организации фармацевтической деятельности	БД	Дисциплина обучает принципам управления персоналом, методам и инструментам современного менеджмента, управлению фармацевтической деятельностью в медицинских, аптечных и производственных структурах, формирует компетенции, необходимые для планирования ресурсов, обеспечения качества, внедрения стандартов и принятия управленческих решений.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Кафедра фармацевтических дисциплин	Аксаева Карлыгаш Манановна
		Логистика в фармации	БД	При изучении дисциплины «Логистика в фармации» формируются знания и навыки по организации и управлению логистическими процессами в сфере обращения ЛС и МИ. Рассматриваются цепи поставок, складская и транспортная логистика, контроль качества при хранении и транспортировке, а также требования к GPP и GDP в соответствии с международными стандартами.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Кафедра фармацевтических дисциплин	Аксаева Карлыгаш Манановна
		Фармакоэкономический анализ	БД	Дисциплина формирует навыки оценки экономической эффективности ЛС и МИ с применением современных методов фармакоэкономического анализа. Изучаются подходы к оценке затрат и результатов терапии, выбор оптимальных схем лечения и логистических решений, анализ производственно-финансовых показателей субъектов обращения ЛС и МИ. Освоение курса обеспечивает принятие обоснованных управленческих решений в соответствии с законодательством РК и требованиями Надлежащих фармацевтических практик (GxP).	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Кафедра фармацевтических дисциплин	Аксаева Карлыгаш Манановна
2	Специалист по управлению качеством-1	Контроль качества и мониторинг безопасности ЛС и Государственное регулирование	БД	Изучает способность понимания физико-химической сути процессов и использование законов химии, биотехнологии, фармацевтики в комплексной инженерной деятельности в области фармацевтических производств, в процессах получения лекарственных средств. Проводится формирование навыков самостоятельной постановки и проведения теоретических и экспериментальных исследований.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Кафедра фармацевтических дисциплин	Аксаева Карлыгаш Манановна
		Валидация аналитических методов в процессе стандартизации лекарственных средств	БД	дисциплина, посвященная изучению принципов, методов и требований валидации аналитических методов, используемых для контроля качества и стандартизации лекарственных средств.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Кафедра фармацевтических дисциплин	Аксаева Карлыгаш Манановна
		Регуляторные требования по регистрации ЛС (РК, ЕАЭС, ЕМА, FDA)	БД	Сформировать у магистрантов системные знания о нормативно-правовых требованиях, процедурах, этапах и документации, необходимых для регистрации лекарственных средств в Республике Казахстан, ЕАЭС, Европейском Союзе (ЕМА) и США (FDA), а также развить практические навыки подготовки регистрационных материалов, оценки досье и взаимодействия с регуляторными органами.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Кафедра фармацевтических дисциплин	Аксаева Карлыгаш Манановна
		Рациональное использование лекарственных средств	БД	Создание теоретической и методической базы для рационального применения лекарственных средств в клинической практике. Преподавание дисциплины клинической фармации позволяет оптимизировать медикаментозное лечение, что в свою очередь улучшает здоровье нации	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	3	15	15	15	45	2	Кафедра клинической фармакологии	Кафедра клинической фармакологии	Ахмадьяр Нуражамал Садьяровна
		Доказательная фармакотерапия и клинические рекомендации	БД	Дисциплина доказательная фармакотерапия и клинические рекомендации изучает, как выбирать и применять лекарственные препараты на основе качественных научных данных и официальных стандартов лечения, чтобы обеспечить максимально эффективную и безопасную терапию.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	3	15	15	15	45	2	Кафедра клинической фармакологии	Кафедра клинической фармакологии	Ахмадьяр Нуражамал Садьяровна

3	Клинический фармацевт-1	Особенности применения лекарственных средств у детей, беременных, при кормлении грудью, почечной и печеночной недостаточности.	БД	Дисциплина рассматривает, как безопасно и эффективно подбирать и назначать лекарства в особых клинических ситуациях — у детей, беременных, кормящих женщин, а также при почечной и печеночной недостаточности, учитывая изменения фармакокинетики, риски токсичности и необходимость индивидуального дозирования.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	3	15	15	15	45	2	Кафедра клинической фармакологии	Кафедра клинической фармакологии	Ахмадыр Нуржамал Садьровна
		Фармакоэкономика	БД	Фармакоэкономический анализ (ABC-VEN, ATC-DDD) представляет собой методологию определения совокупных затрат (издержек болезни), их изменения при выборе различных ЛС и схем лечения на различных этапах оказания медикаментозной помощи	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	3	15	15	15	45	2	Кафедра клинической фармакологии	Кафедра клинической фармакологии	Ахмадыр Нуржамал Садьровна
		Фармацевтическая опека	БД	Фармацевтическая опека — комплексная программа взаимодействия фармацевта, врача и больного в течение всего периода медикаментозной терапии. Она должна проводиться фармацевтом в тесном сотрудничестве как с врачами (медицинскими сестрами), так и с больными. Основой для надлежащей фармацевтической опеки являются профессиональные знания и опыт фармацевта, нормы профессиональной фармацевтической этики, отношение фармацевта к больному, своим обязанностям	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	3	15	15	15	45	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Кафедра фармацевтических дисциплин	Акпаева Карлыгаш Манаповна
4	Радиофармацевт-1	Технология производства радиофармацевтических лекарственных препаратов	БД	Основы производства и изготовления радиофармацевтических лекарственных препаратов, основные технологии и оборудования	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Кафедра фармацевтических дисциплин	Акпаева Карлыгаш Манаповна
		Контроль качества радиофармацевтических лекарственных препаратов	БД	Основные методы контроля качества, приемлемые для идентификации и определения качества радиофармацевтических лекарственных препаратов	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	25	25	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Кафедра фармацевтических дисциплин	Акпаева Карлыгаш Манаповна
		Стандарты GMP в радиофармации	БД	Изучает основы стандарта GMP; учетно-отчетные документации рабочих процессов, правила и приемы эксплуатации радиоуклюдных генераторов	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	6	25	25	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Кафедра фармацевтических дисциплин	Акпаева Карлыгаш Манаповна
5	Фармацевт-менеджер 2	Методология исследования фармацевтического рынка	ПД	При изучении данной дисциплины происходит формирование системы знаний о маркетинге, как науке, философии бизнеса, виде деятельности, универсальном способе управлением и развитием субъектов рыночной деятельности, а также формирование умений и навыков принятия эффективных маркетинговых экономико-управленческих решений на предприятии.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Кафедра фармацевтических дисциплин	Акпаева Карлыгаш Манаповна
		Управления маркетинговыми коммуникациями	ПД	В процессе освоения дисциплины обучающиеся знакомятся с сущностью и практической значимостью маркетинговых исследований фармацевтического рынка. Особое внимание уделяется современным информационным технологиям, методикам анализа рыночных данных, количественным и качественным показателям оценки эффективности маркетинговых коммуникаций.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Кафедра фармацевтических дисциплин	Акпаева Карлыгаш Манаповна
6	Специалист по управлению качеством-2	Современные физико-химические методы анализа в фармации	ПД	Изучение современных физико-химических методов, используемых при анализе лекарственного растительного сырья, лекарственных средств и ядовитых веществ: спектрофотометрический анализ, ЯМР, ВЭЖХ, ГЖХ, ТСХ, протонмагнитно-резонансная спектроскопия, фотозлектроколориметрия и др.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Кафедра фармацевтических дисциплин	Акпаева Карлыгаш Манаповна
		Управление системой качества на производстве	ПД	Изучение внутриаптечного контроля качества лекарственных средств. Изготовление в аптеке стерильных, нестерильных лекарственных форм и их контроль (качественный и количественный). Анализ жидких лекарственных форм для внутреннего применения. Расчеты при анализе рефрактометрическим методом. Расчет содержания вещества в жидких и твердых лекарственных формах.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Кафедра фармацевтических дисциплин	Акпаева Карлыгаш Манаповна
7	Клинический фармацевт-2	Персонализированная фармакотерапия для взрослых	ПД	Оптимизация фармакотерапии наиболее частых заболеваний у взрослых в реальной клинической практике, фокус на персонализированный подход и депрескрайбинг.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Кафедра клинической фармакологии	Кафедра клинической фармакологии	Ахмадыр Нуржамал Садьровна
		Персонализированная фармакотерапия для детей	ПД	Оптимизация фармакотерапии наиболее частых заболеваний у детей в реальной клинической практике, фокус на персонализированный подход и депрескрайбинг.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	2	Кафедра клинической фармакологии	Кафедра клинической фармакологии	Ахмадыр Нуржамал Садьровна

8	Радиофармацевт-2	Основы разработки радиофармацевтических лекарственных средств	ПД	Изучение методов разработки и получения новых радиофармацевтических препаратов и лиофилизатов	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Кафедра фармацевтических дисциплин	Акнаева Карлыгаш Манаповна
		Инновационные подходы к радиационной безопасности и управлению рисками	ПД	Дисциплина формирует инновационные методы контроля, мониторинга загрязнений и оценки рисков в соответствии с нормативными стандартами. Основы радиационной безопасности при работе с радионуклидными источниками и радиофармацевтическими препаратами и хранения радиационных отходов	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Кафедра фармацевтических дисциплин	Акнаева Карлыгаш Манаповна
9		Государственное регулирование в сфере обращения лекарственных средств	ПД	Дисциплина направлена на формирование у магистрантов знаний и навыков в области правового регулирования, этики и комплаенс-контроля в фармацевтическом секторе. Рассматриваются национальные и международные стандарты GMP, GDP, GCP, антикоррупционные механизмы, управление рисками и правовая ответственность участников обращения лекарственных средств. Особое внимание уделяется практическим инструментам корпоративного и этического комплаенса.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Судебной медицины и права	Осипов Всеволод Дмитриевич
10		Цифровая фармация и искусственный интеллект: этика и право	ПД	Дисциплина направлена на изучение правовых и этических аспектов применения технологий искусственного интеллекта в фармацевтической деятельности. Рассматриваются вопросы цифровизации фармации, автоматизации производственных и аналитических процессов, защиты персональных и коммерческих данных, ответственности при использовании алгоритмов в фармаконадзоре и разработке лекарств. Особое внимание уделяется международным стандартам и регуляторным моделям ИИ в здравоохранении.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	2		Судебной медицины и права	Осипов Всеволод Дмитриевич
11		проектный менеджмент	ПД	направлена на развитие у магистрантов компетенций в области управления проектами в сфере здравоохранения. Курс охватывает современные методы и инструменты планирования, организации, контроля и оценки эффективности проектов, включая управление ресурсами, сроками, рисками и качеством. Особое внимание уделяется разработке и реализации инновационных проектов, стратегическому управлению изменениями и использованию проектного подхода для решения актуальных проблем общественного здравоохранения.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		кафедра "Общественное здоровье и менеджмент"	Тургамбаева Асия Кайрбаевна
12		Методология научных исследований	ПД	Дисциплина направлена на изучение принципов, методов и подходов, применяемых в научной деятельности, с акцентом на развитие навыков системного анализа, планирования и реализации научных проектов. Курс охватывает основы формирования научной гипотезы, постановки задач, выбора адекватных методов исследования, а также анализа и интерпретации полученных данных. Особое внимание уделяется этическим аспектам научной деятельности, критическому мышлению и применению современных технологий для обработки и представления результатов. Освоение данной дисциплины способствует формированию компетенций, необходимых для успешного ведения научной работы и защиты результатов исследований	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	2		Общественное здоровье и менеджмент	Тургамбаева Асия Кайрбаевна
13	Мониторинг побочных эффектов лекарственных средств	Основы лекарственной безопасности	ПД	Дисциплина обучает принципам безопасного применения лекарственных средств, выявлению рисков и предотвращению нежелательных последствий терапии.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	2	кафедра клинической фармакологии	кафедра клинической фармакологии	Ахмадыяр Нуражамал Садьровна
		Профилактика медикаментозных ошибок		Дисциплина обучает методам предупреждения ошибок при назначении, хранении и применении препаратов, а также стратегиям повышения качества фармакотерапии.											
		Правила написания и публикация научных статей	БД	Этот курс предназначен для магистрантов и направлен на развитие навыков написания и публикации научных статей. В ходе курса будут рассмотрены следующие основные темы: выбор темы и формулировка гипотезы исследования, структура научной статьи: введение, методология, результаты и заключение, правила академического письма и стиль изложения, подготовка иллюстративного материала (графики, таблицы, рисунки), процесс рецензирования и публикации в научных журналах, этические аспекты научных публикаций. В результате прохождения курса магистранты научатся создавать качественные научные статьи, готовые к публикации в рецензируемых журналах, и получат представление о процессе подачи и рецензирования статей	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2			

14	Исследовательский проект и научные публикации	Правила оформления диссертационной работы	БД	Этот курс направлен на ознакомление магистрантов с основными требованиями к оформлению диссертационных работ. В рамках курса будут рассмотрены следующие ключевые аспекты: структура и составные части диссертационной работы, общие требования к оформлению текста, оформление таблиц, рисунков и диаграмм, правила цитирования и оформления ссылок, подготовка списка литературы. По итогам курса магистранты приобретут навыки корректного оформления диссертационных работ, что поможет им избежать распространенных ошибок и повысить качество представляемых материалов	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	НИИ респираторной медицины	НИИ респираторной медицины	Латыпова Наталья Александровна
		Правила оформления презентации и выступления с докладом	БД	Этот курс предназначен для магистрантов и направлен на развитие навыков подготовки и проведения успешных научных презентаций и докладов. В рамках курса будут рассмотрены следующие ключевые темы: Планирование и структура презентации, дизайн слайдов: выбор шрифта, цвета, графики и анимации, подготовка к выступлению: формирование ключевых сообщений и развитие навыков публичного выступления, эффективное использование визуальных и мультимедийных средств, практика ответов на вопросы аудитории и управление дискуссией. По окончании курса магистранты будут уверенно оформлять научные презентации, используя современные инструменты и методики, а также смогут улучшить свои ораторские навыки и уверенность при выступлениях перед аудиторией	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю/Дисциплины интернатуры и резидентуры	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2			

**Образовательная программа: 7М10112 Фармация
уровень образования_Магистратура**

Курс - 2

БД: 4

ПД: 12

1	2	3	4	5	6	7	8	9				10	11	12	13
								кол-во кредитов	лекция	прак	СРОП				
№	модуль	дисциплина	Цикл дисциплины (БД или ПД)	Краткая аннотация модуля/дисциплины	пререквизиты	постреквизиты	кол-во кредитов					лекция	прак	СРОП	СРО
1		Фармацевтическая разработка и стандартизация лекарственных средств	БД	Фармацевтическая разработка лекарственных средств в соответствии с требуемым уровнем контроля соответствующей категории, а именно чем выше риск при его применении, тем выше производственный контроль. В настоящее время, разработка лекарственных средств проходит с помощью специализированных САПР что позволяет значительно сокращать временные и финансовые затраты	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	1		кафедра фармацевтических дисциплин	Аклаева Карлыгаш Манаповна
2		Управленческий учет в фармации	БД	Управленческий учет в фармации – одна из специальных фармацевтических дисциплин, которая формирует профессиональные знания, умения и навыки специалиста, работающего на фармацевтическом рынке, где основным элементом для развития организации необходимы учетные и отчетные данные. Учетные и отчетные данные также используются для процессов прогнозирования.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	1		кафедра фармацевтических дисциплин	Аклаева Карлыгаш Манаповна
3		Фальсификация лекарственных средств	БД	Обеспечение населения безопасными, эффективными, качественными и доступными лекарственными средствами. Определение термина «фальсифицированный препарат». Классификация фальсифицированных лекарственных средств. Программа по развитию фармацевтической промышленности Республики Казахстан. Роль Фармаконадзора (ФН). Оборот фальсифицированных лекарственных средств. Проблемы фальсификации лекарственных средств, их виды. Причины и масштабы распространения препаратов. Меры контроля и борьбы с фальсификатами.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	1		кафедра фармацевтических дисциплин	Аклаева Карлыгаш Манаповна
		Нормирование фармацевтического производства	ПД	Государственное нормирование производства лекарственных препаратов – представляет собой комплекс требований, узаконенных соответствующими документами, к качеству лекарственных и вспомогательных материалов, технологическому процессу производства. Фармацевтическая система качества (PQS). Качество лекарственных средств: понятие, терминология, механизмы и инструменты государственного контроля. Система персонала фармацевтической компании в рамках GMP: общие требования, организация персонала. Ключевой персонал. Уполномоченное лицо. Помещение и оборудование фармацевтического предприятия в рамках требований GMP. Технологический процесс в рамках требований GMP: надлежащая документация в рамках требований GMP и GxP.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	3	15	15	15	45	1	кафедра фармацевтических дисциплин	кафедра фармацевтических дисциплин	Аклаева Карлыгаш Манаповна

4	Фармацевт - технолог	Основы фармацевтического инжиниринга	ПД	Формирование у обучающихся ключевых профессиональных компетенций по основам фармацевтического инжиниринга: Основные вопросы жизненного цикла инженерных систем и оборудования на фармацевтическом предприятии. Основные элементы структуры инженерной службы. Классификация общепромышленных принципов. Требования GMP и GEP.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	3	15	15	15	45	1	кафедра фармацевтических дисциплин	кафедра фармацевтических дисциплин	Акнаева Карлыгаш Манаповна
		Современные технологии фитопрепаратов	ПД	Изучение дисциплины современные технологии получения фитопрепаратов направлено на развитие одного из современных и перспективных направлений фармацевтической технологии – фармацевтическую промышленность экстракционных препаратов. Предложены вопросы по современному оборудованию, применяемому в оснащении производства фитопрепаратов различных фирм производителей, как отечественных, так и зарубежных производителей.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	3	15	15	15	45	1	кафедра фармацевтических дисциплин	кафедра фармацевтических дисциплин	Акнаева Карлыгаш Манаповна
		Разработка регистрационного досье на ЛП	ПД	Формирование у обучающихся ключевых профессиональных компетенций по разработке регистрационного досье на ЛП: Организация проведения экспертизы ЛС в целях их государственной регистрации. Подача и рассмотрение заявлений о государственной регистрации ЛС и представление необходимых документов. Решение о государственной регистрации ЛС.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	3	15	15	15	45	1	кафедра фармацевтических дисциплин	кафедра фармацевтических дисциплин	Акнаева Карлыгаш Манаповна
5	Фармацевт менеджер	Менеджмент и маркетинг в фармации	ПД	Менеджмент и маркетинг являются одними из важных фармацевтических дисциплин, которые формируют профессиональные знания, умения и навыки специалиста, работающего на фармацевтическом рынке. Задача дисциплины состоит в изучении теоретических понятий, категорий, систем, инструментария, алгоритмов и тенденций современного управления в рыночных условиях с адаптацией к специфике деятельности фармацевтических предприятий.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	3	15	15	15	45	1	кафедра фармацевтических дисциплин	кафедра фармацевтических дисциплин	Акнаева Карлыгаш Манаповна
		Социальные аспекты в фармации	ПД	Наука, которая изучает основные задачи фармацевтической деятельности, заключающейся в том, чтобы путем предоставления высококачественной и квалифицированной лекарственной помощи максимально способствовать стремлению людей поддержать свое здоровье, также заложены основные принципы и ценности, определяющих роль и ответственность фармацевта перед обществом.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	3	15	15	15	45	1	кафедра фармацевтических дисциплин	кафедра фармацевтических дисциплин	Акнаева Карлыгаш Манаповна
		Основы аудита	ПД	Аудит - предпринимательская деятельность по независимой проверке бухгалтерского учета и финансовой (бухгалтерской) отчетности организаций и индивидуальных предпринимателей. Целью аудита является выражение мнения о достоверности финансовой (бухгалтерской) отчетности аудируемых лиц и соответствии порядка ведения бухгалтерского учета законодательству РК.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	3	15	15	15	45	1	кафедра фармацевтических дисциплин	кафедра фармацевтических дисциплин	Акнаева Карлыгаш Манаповна
		Концепция и принципы фармацевтической логистики	ПД	Комплекс маркетинга - это набор поддающихся контролю переменных факторов маркетинга совокупность которых фирма использует в стремлении вызвать желаемую ответную реакцию со стороны целевого рынка. Комплекс маркетинговых исследований является инструментарием маркетингового анализа, где используются действенные методы для решения насущных для организации проблем.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	3	15	15	15	45	1	кафедра фармацевтических дисциплин	кафедра фармацевтических дисциплин	Акнаева Карлыгаш Манаповна
6	Фармацевт аналитик	Валидация аналитических методик в процессе стандартизации лекарственных средств	ПД	Изучение основных валидационных характеристик, руководства по валидации аналитических методик. Использование и аттестация стандартных образцов при контроле качества лекарственных средств. Фармакопейный стандартный образец. Стандартизованные процедуры проведения валидации для конкретных методов анализа. Общее понятие рабочего стандартного образца.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	1	кафедра фармацевтических дисциплин	кафедра фармацевтических дисциплин	Акнаева Карлыгаш Манаповна
		Химия душистых веществ	ПД	Изучаются растительные растения и сырье, получение различных лекарственных форм из этих растений. Формирование теоретических и практических знаний о физических свойствах, способах получения и переработки, методах физико-химического анализа растительного сырья, содержащие эфирные масла, применяемые для производства лекарств.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	3	15	15	15	45	1	кафедра фармацевтических дисциплин	кафедра фармацевтических дисциплин	Акнаева Карлыгаш Манаповна
		Новые основы разработки и стандартизации лекарственных растительных средств	ПД	Научное обоснование новых подходов к стандартизации фармакопейных видов лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов. Химическая природа биологически активных соединений рассматривается как методологическая основа в плане разработки новых подходов к стандартизации лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	1	кафедра фармацевтических дисциплин	кафедра фармацевтических дисциплин	Акнаева Карлыгаш Манаповна

7		проектный менеджмент	БД	направлена на развитие у магистрантов компетенций в области управления проектами в сфере здравоохранения. Курс охватывает современные методы и инструменты планирования, организации, контроля и оценки эффективности проектов, включая управление ресурсами, сроками, рисками и качеством. Особое внимание уделяется разработке и реализации инновационных проектов, стратегическому управлению изменениями и использованию проектного подхода для решения актуальных проблем общественного здравоохранения.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	1	кафедра "Общественное здоровье и менеджмент"	кафедра "Общественное здоровье и менеджмент"	Тургамбаева Асия Кайрбаевна
8		Методология научных исследований	БД	Дисциплина направлена на изучение принципов, методов и подходов, применяемых в научной деятельности, с акцентом на развитие навыков системного анализа, планирования и реализации научных проектов. Курс охватывает основы формирования научной гипотезы, постановки задач, выбора адекватных методов исследования, а также анализа и интерпретации полученных данных. Особое внимание уделяется этическим аспектам научной деятельности, критическому мышлению и применению современных технологий для обработки и представления результатов. Освоение данной дисциплины способствует формированию компетенций, необходимых для успешного ведения научной работы и защиты результатов исследований	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	1	Общественное здоровье и менеджмент	Общественное здоровье и менеджмент	Тургамбаева Асия Кайрбаевна
9	Актуальные вопросы фармаконадзора	Классификации нежелательных лекарственных реакций Алгоритм сообщения и анализа нежелательных лекарственных реакций	ПД	Дисциплина обучает распознавать и систематизировать различные типы нежелательных реакций на лекарственные препараты, понимать их клиническое значение. Дисциплина обучает правилам регистрации, передачи информации и методам анализа данных о побочных эффектах для повышения безопасности терапии.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	6	30	30	30	90	1	кафедра клинической фармакологии	кафедра клинической фармакологии	Ахмадьяр Нуражамал Садырнова
10		Правила написания и публикация научных статей	БД	Этот курс предназначен для магистрантов и направлен на развитие навыков написания и публикации научных статей. В ходе курса будут рассмотрены следующие основные темы: выбор темы и формулировка гипотезы исследования, структура научной статьи: введение, методология, результаты и заключение, правила академического письма и стиль изложения, подготовка иллюстративного материала (графики, таблицы, рисунки), процесс рецензирования и публикации в научных журналах, этические аспекты научных публикаций. В результате прохождения курса магистранты научатся создавать качественные научные статьи, готовые к публикации в рецензируемых журналах, и получат представление о процессе подачи и рецензирования статей	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	1		НИИ респираторной медицины	Латыпова Наталья Александровна
11		Правила оформления диссертационной работы	БД	Этот курс направлен на ознакомление магистрантов с основными требованиями к оформлению диссертационных работ. В рамках курса будут рассмотрены следующие ключевые аспекты: структура и составные части диссертационной работы, общие требования к оформлению текста, оформление таблиц, рисунков и диаграмм, правила цитирования и оформления ссылок, подготовка списка литературы. По итогам курса магистранты приобретут навыки корректного оформления диссертационных работ, что поможет им избежать распространенных ошибок и повысить качество представляемых материалов	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	1		НИИ респираторной медицины	Латыпова Наталья Александровна
12		Правила оформления презентации и выступления с докладом	БД	Этот курс предназначен для магистрантов и направлен на развитие навыков подготовки и проведения успешных научных презентаций и докладов. В рамках курса будут рассмотрены следующие ключевые темы: Планирование и структура презентации, дизайн слайдов: выбор шрифта, цвета, графики и анимации, подготовка к выступлению: формирование ключевых сообщений и развитие навыков публичного выступления, эффективное использование визуальных и мультимедийных средств, практика ответов на вопросы аудитории и управление дискуссией. По окончании курса магистранты будут уверенно оформлять научные презентации, используя современные инструменты и методики, а также смогут улучшить свои ораторские навыки и уверенность при выступлениях перед аудиторией	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	1		НИИ респираторной медицины	Латыпова Наталья Александровна

Образовательная программа: 7М10113 Клиническая психология
уровень образования_Магистратура

Курс - 2

БД: 4

ПД: 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Цикл				кол-	Количество часов		кафедры	ответственная	заведующий

№	модуль	дисциплина	дисциплины	Краткая аннотация модуля/дисциплины	пререквизиты	постреквизиты	во кред	лек ции	пра к	СР ОП	СР О	курс	участву ющие в	кафедра за модуль/дисцип	заведующий кафедрой
1		Психотерапия	БД	Предмет и задачи и модели психотерапии. Понятие психотерапии. Модели психотерапии. Классификация психотерапевтических подходов. Техники в психологическом консультировании Эффективность психотерапии. Личность психотерапевта и его профессиональный рост. Психотерапия как профессиональная деятельность. Структура психотерапевтической работы. Связь с другими стратегическими вмешательствами.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	1		Кафедра психиатрии и наркологии	Ракишева Ак-уке Салимжановна
2		Психологическое консультирование	БД	Определение и цели психологического консультирования. Роль и место консультанта в консультировании. Консультативный контакт. Процесс психологического консультирования. Специальные проблемы в психологическом консультировании. Этические принципы в психологическом консультировании. Основные методики, используемые в психологическом консультировании. Разработка индивидуальных и групповых программ психологической помощи	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	1		Кафедра психиатрии и наркологии	Ракишева Ак-уке Салимжановна
3	Модуль: Практика семейного консультирования	Групповая психотерапия	ПД	Психология групп. Преимущества групповой формы работы. Изучение общих принципов традиционных методов групповой психотерапии. Психокоррекционные группы. Психотерапевтические факторы, свойственные большинству групп. Члены групп, их цели и роли. Руководство группой. Групповой процесс. Навыки проведения групповых сессий. Этические аспекты групповой терапии. Применение различных модальностей в групповой психотерапии. Семья как группа.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	1	кафедра психиатрии, наркологии и клинической психологии	кафедра психиатрии, наркологии и клинической психологии	Ракишева Ак-уке Салимжановна
		Семейная психотерапия	ПД	Введение в различные теоретические модели и их применение к семейным проблемам. Теории семейной системной психотерапии. Повышение личной и профессиональной эффективности при работе с семьей. Изучение семейной системы, структуры психологии, жизненного цикла семьи и пр. Правила семьи. Детская симптоматика. Диагностика и психотерапия /коррекция нарушения семейного функционирования. Соблюдение этических принципов вмешательств в семейную систему. Техники, виды терапевтических вмешательств	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	1	Кафедра психиатрии и наркологии	Кафедра психиатрии и наркологии	Ракишева Ак-уке Салимжановна
4	Модуль: Формирование психического / психологического здоровья	Деятельность психолога при продолжительно существующих психологических/психических состояниях у пациентов	ПД	Современные аспекты психо-социальной работы на уровне ПМСП Профилактика и психокоррекция / психотерапия эмоциональных расстройств, психосоматических расстройств, формирования зависимого поведения, игромании, вовлечение в деструктивные секты. Будут изучены и получены навыки по формированию устойчивости к стрессам в результате высоких требований, конкуренции и агрессивной среды, доступа к ресурсам.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	1	Кафедра психиатрии и наркологии	Кафедра психиатрии и наркологии	Ракишева Ак-уке Салимжановна
		Деятельность психолога при острых кризисных состояниях	ПД	Определение чрезвычайной ситуации, кризисе, катастрофы, бедствия. Фазы экстренных ситуаций (профилактика, ЧС, постэкстренная помощь). Зоны оказания помощи. Тренаж. Определение кризисных состояний, этиология, механизм возникновения. Основные клинические проявления, стадии (процесс) развития кризиса. Принципы оказания психологической помощи в кризисной ситуации. Организация планирования вмешательств при чрезвычайной ситуации. Оценка и планирование вмешательства при риске суицида. Оценка и планирование вмешательства в экстренных ситуациях: детское сексуальное, гендерное насилие Методы психологической диагностики и коррекции кризисных состояний. Профилактика суицидального поведения. Определение чрезвычайной ситуации, кризисе, катастрофы, бедствия. Фазы экстренных ситуаций (профилактика, ЧС, постэкстренная помощь). Зоны оказания помощи. Тренаж. Определение кризисных состояний, этиология, механизм возникновения. Основные клинические проявления, стадии (процесс) развития кризиса. Принципы оказания психологической помощи в кризисной ситуации. Организация планирования вмешательств при чрезвычайной ситуации. Оценка и планирование вмешательства при риске суицида. Оценка и планирование вмешательства в экстренных ситуациях: детское сексуальное, гендерное насилие Методы психологической диагностики и коррекции кризисных состояний. Профилактика суицидального поведения.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	1	кафедра психиатрии, наркологии и клинической психологии	кафедра психиатрии, наркологии и клинической психологии	Ракишева Ак-уке Салимжановна

5	Модуль: Психотерапия зависимого поведения	Психология зависимого поведения	ПД	Виды и характеристики зависимого поведения/ аддикций (зависимые взаимоотношения между взрослыми, взрослыми и детьми, употребление ПАВ, вовлечение в социальные деструктивные эпидемии, трудоголизм и пр). Психологические механизмы формирования зависимого поведения. Семейная система как основная причина формирования зависимого поведения. Треугольник Кармана. Детские травмы. Физиологические основы формирования зависимого поведения. Модели поведения, диктуемые обществом: культура, традиции, социальные правила. Синдром компульсивного конформизма/ Стокгольмский синдром. Характеристика здоровых взаимоотношений. Психотерапия зависимого поведения. Этические принципы. Основные направления психокоррекционного и психотерапевтического вмешательства.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	дисциплины докторантуры	5	10	40	25	75	1	Кафедра психиатрии и наркологии	Кафедра психиатрии и наркологии	Ракишева Ак-уке Салимжановна
		Созависимость	ПД	Понятие созависимости. Теории созависимости. Роль одного из партнеров в формировании аддикций. Личностные характеристики. Формирование созависимого поведения. Семья как одна из основных причин формирования созависимого поведения. Характеристика семейной системы. Психологические и физиологические механизмы формирования созависимого поведения (треугольник Кармана, детские травмы, нейрпсихология созависимого поведения). Психотерапевтическая работа с данным контингентом. Этические принципы и методы психокоррекционных/ психотерапевтических вмешательств.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	1	Кафедра психиатрии и наркологии	Кафедра психиатрии и наркологии	Ракишева Ак-уке Салимжановна
6		Юридическая безопасность психолога и психотерапевта	БД	Курс помогает будущим психологам и психотерапевтам понять, как защитить себя в профессиональной деятельности. Изучаются реальные ситуации: жалобы клиентов, работа с несовершеннолетними, конфиденциальность, информированное согласие и взаимодействие с судебными органами. Особое внимание уделяется ведению документации, правовой защите специалиста и профилактике конфликтных ситуаций.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	1		Судебной медицины и права	Осипов Всеволод Дмитриевич
7		проектный менеджмент	СБД	направлена на развитие у магистрантов компетенций в области управления проектами в сфере здравоохранения. Курс охватывает современные методы и инструменты планирования, организации, контроля и оценки эффективности проектов, включая управление ресурсами, сроками, рисками и качеством. Особое внимание уделяется разработке и реализации инновационных проектов, стратегическому управлению изменениями и использованию проектного подхода для решения актуальных проблем общественного здравоохранения.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	1		кафедра "Общественное здоровье и менеджмент"	Тургамбаева Асия Кайрабаевна
8		Методология научных исследований	СПД	Дисциплина направлена на изучение принципов, методов и подходов, применяемых в научной деятельности, с акцентом на развитие навыков системного анализа, планирования и реализации научных проектов. Курс охватывает основы формирования научной гипотезы, постановку задачи, выбора адекватных методов исследования, а также анализа и интерпретации полученных данных. Особое внимание уделяется этическим аспектам научной деятельности, критическому мышлению и применению современных технологий для обработки и представления результатов. Освоение данной дисциплины способствует формированию компетенций, необходимых для успешного ведения научной работы и защиты результатов исследований	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	1		Общественное здоровье и менеджмент	Тургамбаева Асия Кайрабаевна
9	Влияние антидепрессантов и антипсихотиков на мозг с позиции клинической фармакологии	Фармакологические механизмы действия психотропных препаратов	ПД	Дисциплина обучает пониманию молекулярных и биохимических процессов, лежащих в основе действия психотропных средств. Студенты осваивают принципы взаимодействия препаратов с рецепторами, медиаторными системами и сигнальными путями, а также закономерности фармакокинетики и фармакодинамики.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	1	кафедра клинической фармакологии	кафедра клинической фармакологии	Ахмадьяр Нуражамал Садыровна
		Клинические эффекты и нейрофизиологические последствия терапии		Дисциплина обучает анализу практических результатов применения психотропных препаратов и их влияния на работу мозга. Рассматриваются терапевтические эффекты, изменения когнитивных функций и поведения, а также возможные побочные явления и долгосрочные нейрофизиологические последствия лечения.											
10		Правила написания и публикация научных статей	БД	Этот курс предназначен для магистрантов и направлен на развитие навыков написания и публикации научных статей. В ходе курса будут рассмотрены следующие основные темы: выбор темы и формулировка гипотезы исследования, структура научной статьи: введение, методология, результаты и заключение, правила академического письма и стиль изложения, подготовка иллюстративного материала (графика, таблицы, рисунки), процесс рецензирования и публикации в научных журналах, этические аспекты научных публикаций. В результате прохождения курса магистранты научатся создавать качественные научные статьи, готовые к публикации в рецензируемых журналах, и получат представление о процессе подачи и рецензирования статей	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	1		НИИ респираторной медицины	Латыпова Наталья Александровна

11		Правила оформления диссертационной работы	БД	Этот курс направлен на ознакомление магистрантов с основными требованиями к оформлению диссертационных работ. В рамках курса будут рассмотрены следующие ключевые аспекты: структура и составные части диссертационной работы, общие требования к оформлению текста, оформление таблиц, рисунков и диаграмм, правила цитирования и оформления ссылок, подготовка списка литературы. По итогам курса магистранты приобретут навыки корректного оформления диссертационных работ, что поможет им избежать распространенных ошибок и повысить качество представляемых материалов	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	1		НИИ респираторной медицины	Латыпова Наталья Александровна
12		Правила оформления презентации и выступления с докладом	БД	Этот курс предназначен для магистрантов и направлен на развитие навыков подготовки и проведения успешных научных презентаций и докладов. В рамках курса будут рассмотрены следующие ключевые темы: Планирование и структура презентации, дизайн слайдов: выбор шрифта, цвета, графики и анимации, подготовка к выступлению: формирование ключевых сообщений и развитие навыков публичного выступления, эффективное использование визуальных и мультимедийных средств, практика ответов на вопросы аудитории и управление дискуссией. По окончании курса магистранты будут уверенно оформлять научные презентации, используя современные инструменты и методики, а также смогут улучшить свои ораторские навыки и уверенность при выступлениях перед аудиторией	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60	1		НИИ респираторной медицины	Латыпова Наталья Александровна

**Образовательная программа: 7M05101 Биология
уровень образования_Магистратура**

Курс - 2

БД: 15

ПД: 25

№	Модуль	Дисциплина	Цикл дисциплины	Аннотация модуля/дисциплины	Пререквизиты	Постреквизиты	Кол-во кредитов	Количество часов					Курс	Участвующие кафедры	Ответственная кафедра за модуль	Заведующий кафедрой
								лекция	практика	СРО I	СРО II	СРО				
1	Радиационная экология	Физические и биологические аспекты радиэкологии	БД	Дисциплина изучает распределение, миграцию, круговорот радионуклидов в биосфере и воздействие ионизирующего излучения на экологические системы (биоценозы и популяции организмов). Физические и биологические аспекты радиэкологии: понятие радиационной дозы, дозы от естественных и искусственных радионуклидов, биологическое действие излучений	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Кафедра медицинской генетики и молекулярной биологии	Научно-исследовательский институт радиобиологии и радиационной защиты	Бахтин Мейрат Мухамедкаримович	
		Оценка влияния радиационно-опасных объектов на окружающую среду и состояние здоровья населения		Дисциплина изучает методические подходы к оценке влияния радиационно-опасных объектов на окружающую среду и состояние здоровья населения с учётом специфики предприятий, природных и хозяйственных особенностей региона их размещения, а также ситуаций облучения персонала, населения и биоты. Мониторинг окружающей среды в регионах размещения ядерно и радиационно-опасных объектов.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75					
		Окружающая среда и сохранение биологического разнообразия		Дисциплина изучает основные понятия, концепции и проблемы по сохранению и устойчивому использованию компонентов биологического разнообразия, разработками стратегии природопользования и правовой основой сохранения биоразнообразия	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75					
2	Общая радиобиология	Основы биологического действия ионизирующих излучений	ПД	Дисциплина изучает теоретические представления о механизме биологического действия ионизирующих излучений: количественные и качественные направления в развитии концепций о механизме биологического действия ионизирующей радиации. Принципы попадания и мишеней. Стохастическая гипотеза. Гипотеза первичных радиотоксинов и цепных реакций.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Кафедра медицинской генетики и молекулярной биологии	Научно-исследовательский институт радиобиологии и радиационной защиты	Бахтин Мейрат Мухамедкаримович	
		Взаимодействия излучения с веществом		Дисциплина изучает процессы взаимодействия заряженных частиц, фотонов и нейтронов с атомами вещества и изучению зависимости этих взаимодействий от типа частиц, их энергии и характеристик вещества.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75					

	радиоэкология	Клеточная радиобиология		Дисциплина изучает основные процессы, происходящие на клеточном уровне организации живой материи при воздействии на нее ионизирующей радиации. Сравнительная радиочувствительность клеточных компонентов. Реакции клеток на облучение. Роль пролиферативной активности, метаболизма клеток радиочувствительности. Постлучевое восстановление клеток. Радиочувствительность тканей и органов. Реакции систем клеточного обновления на облучение.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75		и молекулярной биологии	радиоэкологии и радиационной защиты	Мухамедкаримович
3	Радиационный мониторинг	Радиоэкологический мониторинг территории вблизи радиационно-опасных предприятий	ПД	Дисциплина изучает цели и задачи радиоэкологического мониторинга, мероприятия по наблюдению и контролю радиационной обстановки соответствующей территории вблизи радиационно опасных предприятий, получение базовой информации для ее оценки и прогноза.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Научно-исследовательский институт радиобиологии и радиационной защиты	Научно-исследовательский институт радиобиологии и радиационной защиты	Бахтин Мейрат Мухамедкаримович
		Методы оценки дозовой нагрузки населения и биоты		Дисциплина изучает методы радиационного мониторинга: мониторинга радиационных полей, отбор проб компонентов окружающей среды, мониторинг радиочувствительности атмосферы, воды, почвы, методы оценки дозовой нагрузки населения и биоты	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75				
		Защита окружающей среды и населения от радиоактивного загрязнения		Дисциплина изучает гигиенические и экологические основы радиационной защиты человека и окружающей среды в условиях загрязнения радио-нуклидами. Способы ведения сельского хозяйства, переработки продукции в этих условиях и организация питания населения.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75				
4	Основы радиационной безопасности	Источники облучения и медицинские последствия радиационных аварий	БД	Дисциплина изучает научно-обоснованные мероприятия по обеспечению защиты людей от вредного для их здоровья воздействия ионизирующего излучения, радиационные аварии и их медицинские последствия	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Научно-исследовательский институт радиобиологии и радиационной защиты	Научно-исследовательский институт радиобиологии и радиационной защиты	Бахтин Мейрат Мухамедкаримович
		Научные основы регламентации облучения		Изучает основные мероприятия для обеспечения здоровья населения, включая категории лиц, работающих с техногенными источниками излучений, от вредного воздействия ионизирующего излучения путем установления и соблюдения основных принципов и норм радиационной безопасности при использовании излучения в медицине, науке и в различных областях хозяйства. Международные аспекты ядерной безопасности, радиационную и ядерную безопасность Казахстана.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75				
		Отдаленные последствия облучения.		Дисциплина изучает комплекс мероприятий при работе с применением радиоактивных веществ и других источников ионизирующих излучений, соматические и стохастические последствия, проявляющиеся через длительное время после острого или хронического облучения. Канцерогенные и генетические отдаленные последствия облучения. Последствия облучения эмбриона и плода.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75				
5	Современные проблемы экологии.	Мониторинг окружающей среды	ПД	Дисциплина изучает систему наблюдений, оценки и прогноза состояния окружающей среды и последствия антропогенного воздействия на био-ту, экосистемы и здоровье чело-века, а также эффективность природоохранных мероприятий.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Научно-исследовательский институт радиобиологии и радиационной защиты	Научно-исследовательский институт радиобиологии и радиационной защиты	Бахтин Мейрат Мухамедкаримович
		Комбинированное действие тяжелых металлов и радионуклидов в биоту		Дисциплина изучает комбинированное воздействие тяжелых металлов в биоте (почва, вода, растение, животное) а также радионуклидов и пути их поступления. Поступление тяжелых металлов в почву из минеральных удобрений, с осадками сточных вод, сточными водами и с отходами промышленности.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75				
		Оценка воздействия выбросов вредных веществ на атмосферный воздух		Дисциплина изучает положения нормативно-правовых документов и их использование при мониторинге выбросов загрязняющих веществ, установлении предельно допустимых и временно согласованных выбросов промышленными предприятиями и контроле за их соблюдением. Кроме того, решения практических задач, связанных с расчетами концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75				

6	Дозиметрия	Радиационный контроль окружающей среды	БД	Дисциплина изучает категории контроля: мониторинг в месте источника выброса («монито-ринг источника»), мониторинг в окружающей среде («монито-ринг окружающей среды») и мониторинг индивидуального облучения в аварийных ситуациях («индивидуальный дозиметрический контроль»). Также общие руководящие материалы по оценке доз облучения критических групп населения вследствие присутствия радиоактивных материалов, или наличия радиационных полей в окружающей среде.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	3	15	15	15	45	2	Научно-исследовательский институт радиобиологии и радиационной защиты	Научно-исследовательский институт радиобиологии и радиационной защиты	Бахтин Мейрат Мухамедкаримович
		Нормативно-правовая база и регламентация облучения человека		Дисциплина изучает нормы регламентирующие облучения, нормативные документы по требованию радиационной защиты людей, нормы пределов доз облучения населения и персонала работающего с источниками ионизирующего излучения	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	3	15	15	15	45				
		Расчет и моделирование дозовой нагрузки населения и биоты		Дисциплина изучает развитие методов динамического моделирования для оценки миграции радионуклидов в экосистемах. Моделирование дозовой нагрузки населения от внешней и внутренней дозы облучения.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60				
7	Радиационные опасные объекты и их последствия	Радиационно-опасные объекты Казахстана	ПД	Дисциплина изучает терминологию и понятия радиационно-опасных объектов и их категорий. Радиационно-опасные объекты Казахстана, их расположения и требования к ним.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	3	15	15	15	45	2	Научно-исследовательский институт радиобиологии и радиационной защиты	Научно-исследовательский институт радиобиологии и радиационной защиты	Бахтин Мейрат Мухамедкаримович
		Мониторинг экологического загрязнения окружающей среды промышленных регионов		Дисциплина изучает понятие и задачи экологического мониторинга окружающей среды, виды экологического мониторинга, методы экологического мониторинга окружающей среды.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	3	15	15	15	45				
		Проблемы радиоактивных отходов		Дисциплина изучает понятие и виды радиоактивных отходов, утилизацию и захоронения радиоактивных отходов.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60				
8	Радиационный контроль	Дозиметрический и радиометрический контроль территории	ПД	Дисциплина изучает понятие дозиметрии, методы дозиметрии и радиометрии, дозиметрические и радиометрические приборы, проведение дозиметрических и радиометрических мониторингов на территориях.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	3	15	15	15	45	2	Научно-исследовательский институт радиобиологии и радиационной защиты	Научно-исследовательский институт радиобиологии и радиационной защиты	Бахтин Мейрат Мухамедкаримович
		Методы оценки радиационной обстановки территории РОП		Дисциплина изучает прогнозирование и методы оценки радиационной обстановки при нормальной эксплуатации и авариях, катастрофах на радиационно-опасных объектах	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	3	15	15	15	45				
		Обработка результатов радиационного контроля и их интерпретация		Дисциплина изучает обработку результатов всех видов радиационного контроля с помощью автоматических информационно-измерительных систем, расчет параметров измерения и их интерпретация. Неопределенность результатов измерений, способы ее оценки и использование в лаборатории.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60				
9	Радио-биология животных	Биологические действие инкорпорированных радионуклидов	ПД	Дисциплина изучает механизмы биологического действия ионизирующих излучений на организм животных и биологические популяции внутреннем облучении. Изучает пути поступления радиоактивных веществ в организм, характер их распределения, биологическое действие, а также профилактику	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Научно-исследовательский институт радиобиологии и радиационной защиты	Научно-исследовательский институт радиобиологии и радиационной защиты	Бахтин Мейрат Мухамедкаримович
		Биологические эффекты при облучении в малых дозах		Дисциплина изучает механизмы биологического действия ионизирующих излучений на организм животных и биологические популяции при внешнем и внутреннем облучении, понятие о малых дозах ионизирующего излучения, пороговая и беспороговая концепция биологического действия малых доз ионизирующей радиации, стохастические эффекты радиации. Канцерогенез в области малых доз.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75				

		Модификация радиочувствительности. Кислородный эффект		Дисциплина изучает механизмы биологического действия ионизирующих излучений на организм животных и биологические популяции при внешнем и внутреннем облучении, понятие, виды, механизмы радиочувствительности, усиление или ослабление чувствительности живого объекта к действию ионизирующей радиации, явление усиления поражающего действия ионизирующего излучения в присутствии кислорода.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75						
10	Биоиндикация как метод радиэкологического мониторинга	Радиоэкологическая характеристика природных зон	ПД	Дисциплина изучает определение, характеристику и карту природных зон. Радиоэкологические параметры и характеристики природных зон.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	3	15	15	15	45	2	Научно-исследовательский институт радиобиологии и радиационной защиты	Научно-исследовательский институт радиобиологии и радиационной защиты	Бахтин Мейрат Мухамедкаримович		
		Оценка биологических последствий техногенных факторов		Дисциплина изучает химические и физические факторы воздействия техногенных факторов. Критерий и параметры оценки биологических последствий.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	3	15	15	15	45						
		Система биоиндикации радиэкологического состояния территории		Дисциплина изучает понятие биоиндикация. Основные принципы биоиндикации индустриальных загрязнений. Основные принципы биоиндикации на урбанизированных территориях. Основные уровни биоиндикационных исследований.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	4	20	20	20	60						
11		Клеточная радиобиология	БД	изучает молекулярные и клеточные механизмы воздействия ионизирующего излучения на живые системы. Особое внимание уделяется повреждению ДНК, нарушению клеточного цикла, активации путей репарации и индукции апоптоза. Исследования в данной области позволяют определить радиочувствительность различных клеточных популяций, оценить биологические эффекты низких и высоких доз излучения и разработать стратегии радиозащиты и повышения эффективности лучевой терапии.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	8	40	40	40	120	2	Кафедра медицинской генетики и молекулярной биологии	Алтаева Нурсулу Закирияевна			
12		Биомедицина	БД	Биомедицина как наука ориентирована на исследование фундаментальных молекулярных, клеточных и физиологических механизмов, лежащих в основе нормального функционирования организма и развития патологических процессов. Современные биомедицинские исследования используют методы молекулярной генетики, клеточной биологии, биохимии и системной биологии для выявления новых мишеней диагностики и терапии. Результаты таких исследований формируют научную основу для разработки биотехнологических и клинических решений, направленных на понимание патогенеза заболеваний и оптимизацию медицинских вмешательств.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	7	35	35	35	105	2	Кафедра медицинской генетики и молекулярной биологии	Алтаева Нурсулу Закирияевна			
13		Методы статистического моделирования и дизайн научных исследований	БД	Данная дисциплина направлена на формирование у докторантов компетенций в области научного планирования и построения статистических моделей, обеспечивающих получение достоверных и воспроизводимых научных выводов. Дисциплина развивает навыки разработки дизайна исследований с минимизацией систематических ошибок, предвзятости и вариабельности данных. Особое внимание уделяется продвинутым методам статистического моделирования, включая регрессионный анализ, а также подходам к оценке причинно-следственных связей. Освоение данной дисциплины позволяет докторантам уверенно анализировать данные, интерпретировать результаты, критически оценивать исследования и готовить публикации на основе объективных и научно обоснованных выводов.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна			
14		Научное письмо и публикация в рецензируемых журналах	БД	Данная дисциплина направлена на развитие практических знаний и навыков, необходимых для написания и успешной публикации научно-исследовательских статей. Данная дисциплина охватывает все этапы подготовки публикации, включая выбор актуальной темы, формулировку исследовательских вопросов, проведение литературного обзора, использование современных инструментов библиографического анализа, а также соблюдение принципов академической честности и этических норм. Основной целью дисциплины является формирование навыков структурирования научных статей в соответствии с требованиями международных рецензируемых журналов, их выбору и эффективному взаимодействию с редакциями.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна			

15		Этика и управление данными в биомедицинских исследованиях	ПД	Данная дисциплина направлена на формирование компетенций, необходимых для проведения этически обоснованных и методологически корректных биомедицинских исследований. Дисциплина объединяет ключевые принципы биоэтики с международными стандартами управления данными в исследованиях (ICH-GCP, обеспечение качества и прозрачности данных, защита персональной информации, контроль соблюдения регуляторных требований). Особое внимание уделяется ответственному обращению с чувствительными данными, поддержанию научной добросовестности, предотвращению этических и аналитических рисков, а также соблюдению нормативных и этических требований на всех этапах реализации исследовательских проектов.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
16		Инструменты и технологии искусственного интеллекта для реализации научных исследований	БД	Данная дисциплина направлена на развитие компетенций по использованию современных инструментов искусственного интеллекта для повышения эффективности научных биомедицинских исследований. Курс охватывает применение нейросетевых моделей для анализа сложных данных (изображений, текстов, медицинских данных), использование больших языковых моделей (LLM) для подготовки систематических обзоров, генерации и проверки гипотез, автоматизацию рутинных научных процедур и управление исследовательскими рабочими процессами. Особое внимание уделяется вопросам воспроизводимости, этичности, валидации моделей, ответственному использованию ИИ и предотвращению исследовательских ошибок при применении алгоритмов машинного обучения в биомедицинской науке.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
17		Социально-гигиенический мониторинг состояния благополучия населения	ПД	Дисциплина направлена на освоение основ организации социально-гигиенического мониторинга, этапам и порядку ведения, использованию информационных технологий	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
18		Эпидемиологическая диагностика	ПД	Дисциплина изучает диагностические техники эпидемиологической диагностики, моделирование эпидриков, выявление проблем профилактики на основе эпидпоказателей	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
19		Методологические основы оценки и управления рисками влияния факторов среды на здоровье населения	ПД	Дисциплина изучает структуру управления рисками с системе "среды-здоровье", этапы оценки влияния факторов среды на здоровье населения, информационного регулирования рисков	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
20		Эпидемиология неинфекционных заболеваний	ПД	Целью дисциплины является изучение причин возникновения и закономерностей развития неинфекционных заболеваний, носящих распространенный характер и зависящих как от определенных биологических природных факторов, так и от социальных условий, приобретение практических навыков применения нормативно-законодательных актов в области оценки и анализа факторов рисков здоровью для ранней диагностики и профилактики неинфекционных заболеваний. Формирование знаний о вредных факторах среды обитания, приобретение практических навыков по оценке рисков развития неинфекционных заболеваний в практике врача	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	1		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
21		Эпидемиология эколого-обусловленных заболеваний	ПД	Цель дисциплины - освоение магистрантами теоретических знаний в области экологической эпидемиологии, формирование современных представлений о закономерностях влияния комплекса природных и антропогенных факторов окружающей среды на здоровье населения, изучение возникновения и распространение риска развития эколого-обусловленных заболеваний, приобретение навыков практического применения нормативно-законодательных актов в области оценки, анализа и управления экологическими рисками здоровью населения.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	1		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
22		Эпидемиология производственно-обусловленных заболеваний	ПД	Целью дисциплины является совершенствование профессиональных знаний и компетенций по оценке, анализу и управлению профессиональными рисками здоровью работающего населения	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна

23		Научные парадигмы в службе общественного здравоохранения РК (исследовательский опыт)	БД	Дисциплина направлена на владение магистрантами всем набором правил и принципов, которыми руководствуется служба общественного здравоохранения Республики Казахстан. Знание нормативно - технических документов, национальных и межгосударственных стандартов, все, что принято называть, максимально качественной медицинской помощью. Все аспекты ее деятельности (материально-техническая база, кадровый состав, инфраструктура, система финансирования и управления)	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Эпидемиология и биostatистика	Мусина Айман Аяшевна
24		Научное письмо и публикация в рецензируемых журналах	БД	Данная дисциплина направлена на развитие практических знаний и навыков, необходимых для написания и успешной публикации научно-исследовательских статей. Данная дисциплина охватывает все этапы подготовки публикации, включая выбор актуальной темы, формулировку исследовательских вопросов, проведение литературного обзора, использование современных инструментов библиографического анализа, а также соблюдение принципов академической честности и этических норм. Основной целью дисциплины является формирование навыков структурирования научных статей в соответствии с требованиями международных рецензируемых журналов, их выбору и эффективному взаимодействию с редакциями.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Эпидемиология и биostatистика	Мусина Айман Аяшевна
25		Этика и управление данными в биомедицинских исследованиях	ПД	Данная дисциплина направлена на формирование компетенций, необходимых для проведения этически обоснованных и методологически корректных биомедицинских исследований. Дисциплина объединяет ключевые принципы биоэтики с международными стандартами управления данными в исследованиях (ICH-GCP, обеспечение качества и прозрачности данных, защита персональной информации, контроль соблюдения регуляторных требований). Особое внимание уделяется ответственному обращению с чувствительными данными, поддержанию научной добросовестности, предотвращению этических и аналитических рисков, а также соблюдению нормативных и этических требований на всех этапах реализации исследовательских проектов.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75			Эпидемиология и биostatистика	Мусина Айман Аяшевна
26		Регламент и практические рекомендации написания самостоятельной научной работы	БД	Будут приведены официальные документы, регламентирующие подготовку и оформление диссертационных работ, практические рекомендации, которые построены на основе личного опыта авторов, приобретенного при защите собственных диссертаций, участии в работе комиссий и диссертационных советов	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Эпидемиология и биostatистика	Мусина Айман Аяшевна
27		Современные модели организации паллиативной помощи	ПД	Дисциплина направлена на изучение международных и отечественных подходов к организации паллиативной помощи. Рассматриваются модели хосписной, амбулаторной и домашней паллиативной службы, роль мультидисциплинарной команды, этические и правовые аспекты, стандарты качества и стратегические направления развития паллиативной помощи в РК.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75			Эпидемиология и биostatистика	Мусина Айман Аяшевна
28		Здоровье уязвимых групп населения	ПД	Дисциплина рассматривает особенности состояния здоровья и доступа к медицинским услугам у социально уязвимых групп: детей, лиц с инвалидностью, пожилых, маломужских, мигрантов и пациентов с хроническими заболеваниями. Изучаются подходы к межсекторальному взаимодействию, социальным детерминантам здоровья и программам снижения неравенства.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75			Эпидемиология и биostatистика	Мусина Айман Аяшевна
29		Публикационная этика и научная добросовестность	ПД	Электив направлен на формирование у обучающихся представлений о принципах академической добросовестности, публикационной этике, правилах авторства, предотвращении плагиата и научных нарушений. Рассматриваются принципы COPE, ICMJE, а также этические аспекты при подготовке научных статей.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	1		Кафедра эпидемиологии и биostatистики	Мусина Айман Аяшевна

30		Научная коммуникация и продвижение результатов исследований	ПД	Электив формирует навыки эффективного научного общения и продвижения исследовательских результатов на международном уровне, включая устные презентации, постерные доклады, визуализацию данных, а также использование цифровых платформ для повышения цитируемости и узнаваемости.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Кафедра эпидемиологии и биostatистики	Мусина Айман Аяшевна
31		Теория и практика научного письма	БД	Электив является основой получения углубленных профессиональных знаний по оформлению результатов научных исследований, практических навыков для проведения самостоятельной научно-исследовательской деятельности и подготовки к единому образу специалиста, соответствующего второй ступени Европейской рамки квалификации высшего образования.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Кафедра эпидемиологии и биostatистики	Мусина Айман Аяшевна
32		Судебная биология	ПД	Дисциплина направлена на формирование профессиональных компетенций, необходимых для участия в комплексных судебно-экспертных исследованиях, проведения независимых экспертных оценок и разработки научно обоснованных заключений. Рассматриваются методы микроскопии, серологии и иммунологии, применяемые при исследовании биологических объектов — крови, волос, тканей, слюны и других следов биологического происхождения. Особое внимание уделяется практическому освоению современных технологий, а также этическим и организационно-правовым аспектам работы судебного биолога, что делает дисциплину ключевым элементом подготовки специалистов нового поколения.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Кафедра судебной медицины и права	Осипов Всеволод Дмитриевич
33		Правовые аспекты генетических и биомедицинских исследований	БД	Дисциплина направлена на изучение правовых основ проведения генетических и биомедицинских исследований. Рассматриваются вопросы использования биоматериалов, биобезопасности, обращения с генетическими данными, патентной защиты и прав участников исследований. Особое внимание уделяется международным и национальным нормативным актам, регулирующим биотехнологии, клинические испытания и генетические эксперименты.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Кафедра судебной медицины и права	Осипов Всеволод Дмитриевич
34		Правовые аспекты цифровизации и искусственного интеллекта в биологии	ПД	Дисциплина направлена на изучение правовых основ цифровизации и применения технологий искусственного интеллекта в биологии и биомедицинских исследованиях. Рассматриваются вопросы обработки и защиты биологических данных, использование цифровых платформ, авторское и патентное право, а также правовые риски при применении ИИ в научных разработках. Особое внимание уделяется международным регуляторным подходам и биобезопасности.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2		Кафедра судебной медицины и права	Осипов Всеволод Дмитриевич
35		проектный менеджмент	БД	направлена на развитие у магистрантов компетенций в области управления проектами в сфере здравоохранения. Курс охватывает современные методы и инструменты планирования, организации, контроля и оценки эффективности проектов, включая управление ресурсами, сроками, рисками и качеством. Особое внимание уделяется разработке и реализации инновационных проектов, стратегическому управлению изменениями и использованию проектного подхода для решения актуальных проблем общественного здравоохранения.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	1		кафедра "Общественное здоровье и менеджмент"	Тургамбаева Асия Кайрбаевна
36		Методология научных исследований	ПД	Дисциплина направлена на изучение принципов, методов и подходов, применяемых в научной деятельности, с акцентом на развитие навыков системного анализа, планирования и реализации научных проектов. Курс охватывает основы формирования научной гипотезы, постановки задач, выбора адекватных методов исследования, а также анализа и интерпретации полученных данных. Особое внимание уделяется этическим аспектам научной деятельности, критическому мышлению и применению современных технологий для обработки и представления результатов. Освоение данной дисциплины способствует формированию компетенций, необходимых для успешного ведения научной работы и защиты результатов исследований	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	1		Общесмтвенное здоровье и менеджмент	Тургамбаева Асия Кайрбаевна

37	Персонализированная терапия биологическим препаратами	Классификация биологических препаратов	ПД	Дисциплина знакомит с основными группами биопрепаратов (моноклональные антитела, вакцины, клеточные продукты и др.), их особенностями и принципами применения.	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	кафедра клинической фармакологии	кафедра клинической фармакологии	Ахмадьяр Нуржамал Садыровна
		Механизмы действия и мишени терапии		Дисциплина рассматривает молекулярные и клеточные механизмы работы биопрепаратов, а также ключевые терапевтические мишени.			5	25	25	25	75				
		Показания и выбор биопрепарата		Дисциплина обучает определению клинических показаний и критериям выбора оптимального препарата для конкретного пациента.			5	25	25	25	75				
		Мониторинг эффективности и безопасности		Дисциплина раскрывает методы оценки терапевтического ответа и контроля побочных эффектов при длительном применении биопрепаратов.			5	25	25	25	75				
		Фармакогенетика и индивидуализация терапии		Дисциплина изучает влияние генетических факторов на эффективность и безопасность лечения, а также подходы к персонализации терапии.			5	25	25	25	75				
38	Исследовательский проект и научные публикации	Правила написания и публикации научных статей	БД	Этот курс предназначен для магистрантов и направлен на развитие навыков написания и публикации научных статей. В ходе курса будут рассмотрены следующие основные темы: выбор темы и формулировка гипотезы исследования, структура научной статьи: введение, методология, результаты и заключение, правила академического письма и стиль изложения, подготовка иллюстративного материала (графики, таблицы, рисунки), процесс рецензирования и публикации в научных журналах, этические аспекты научных публикаций. В результате прохождения курса магистранты научатся создавать качественные научные статьи, готовые к публикации в рецензируемых журналах, и получат представление о процессе подачи и рецензирования статей	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	НИИ респираторной медицины	НИИ респираторной медицины	Латыпова Наталья Александровна
		Правила оформления диссертационной работы	БД	Этот курс направлен на ознакомление магистрантов с основными требованиями к оформлению диссертационных работ. В рамках курса будут рассмотрены следующие ключевые аспекты: структура и составные части диссертационной работы, общие требования к оформлению текста, оформление таблиц, рисунков и диаграмм, правила цитирования и оформления ссылок, подготовка списка литературы. По итогам курса магистранты приобретут навыки корректного оформления диссертационных работ, что поможет им избежать распространенных ошибок и повысить качество представляемых материалов	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	НИИ респираторной медицины	НИИ респираторной медицины	Латыпова Наталья Александровна
		Правила оформления презентации и выступления с докладом	БД	Этот курс предназначен для магистрантов и направлен на развитие навыков подготовки и проведения успешных научных презентаций и докладов. В рамках курса будут рассмотрены следующие ключевые темы: Планирование и структура презентации, дизайн слайдов: выбор шрифта, цвета, графики и анимации, подготовка к выступлению: формирование ключевых сообщений и развитие навыков публичного выступления, эффективное использование визуальных и мультимедийных средств, практика ответов на вопросы аудитории и управление дискуссией. По окончании курса магистранты будут уверенно оформлять научные презентации, используя современные инструменты и методики, а также смогут улучшить свои ораторские навыки и уверенность при выступлениях перед аудиторией	Дисциплины бакалавриата по соответствующему профилю	Дисциплины докторантуры по профилю/НИР/диссертационная работа	5	25	25	25	75	2	НИИ респираторной медицины	НИИ респираторной медицины	Латыпова Наталья Александровна

**Образовательная программа: 8D10102 – Медицина
уровень образования Докторантура**

Курс - 2

БД: 5

ПД: 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								Количество часов				

№	модуль	дисциплина	цикл дисциплины (БД или ПД)	Краткая аннотация модуля/дисциплины	пререквизиты	постреквизиты	кол-во кредитов	лекция	прак	СРОП	СРО	курс	кафедры участвующие в модуле	ответственная кафедра за модуль/дисциплину	заведующий кафедрой
1		Методология научных исследований в медицине	БД	Дисциплина предназначена для углублённой подготовки докторантов, осуществляющих научные исследования в области клинической медицины, общественного здравоохранения и биомедицинских наук. Курс направлен на формирование комплексных компетенций, необходимых для самостоятельного планирования, проведения и критической оценки научных проектов в соответствии с международными стандартами.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		НИИ Профилактической медицины имени академика Е.Д.Даленова	Абдуллаева Айгуль Абдуллаевна
2		Интегрированные аспекты профилактической медицины	ПД	Дисциплина направлена на углублённое изучение современных концепций профилактической медицины, её междисциплинарных подходов и интеграции научных данных из клинической медицины, эпидемиологии, поведенческих наук, биостатистики.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		НИИ Профилактической медицины имени академика Е.Д.Даленова	Абдуллаева Айгуль Абдуллаевна
3		Методы статистического моделирования и дизайн научных исследований	БД	Данная дисциплина направлена на формирование у докторантов компетенций в области научного планирования и построения статистических моделей, обеспечивающих получение достоверных и воспроизводимых научных выводов. Дисциплина развивает навыки разработки дизайна исследований с минимизацией систематических ошибок, предвзятости и вариабельности данных. Особое внимание уделяется продвинутым методам статистического моделирования, включая регрессионный анализ, а также подходам к оценке причинно следственных связей. Освоение данной дисциплины позволяет докторантам уверенно анализировать данные, интерпретировать результаты, критически оценивать исследования и готовить публикации на основе объективных и научно обоснованных выводов.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
4		Научное письмо и публикация в рецензируемых журналах	БД	данная дисциплина направлена на развитие практических знаний и навыков, необходимых для написания и успешной публикации научно-исследовательских статей. Данная дисциплина охватывает все этапы подготовки публикации, включая выбор актуальной темы, формулировку исследовательских вопросов, проведение литературного обзора, использование современных инструментов библиографического анализа, а также соблюдение принципов академической честности и этических норм. Основной целью дисциплины является формирование навыков структурирования научных статей в соответствии с требованиями международных рецензируемых журналов, их выбору и эффективному	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
5		Этика и управление данными в биомедицинских исследованиях	ПД	Данная дисциплина направлена на формирование компетенций, необходимых для проведения этически обоснованных и методологически корректных биомедицинских исследований. Дисциплина объединяет ключевые принципы биоэтики с международными стандартами управления данными в исследованиях (ICH-GCP, обеспечение качества и прозрачности данных, защита персональной информации, контроль соблюдения регуляторных требований). Особое внимание уделяется ответственному обращению с чувствительными данными, поддержанию научной добросовестности, предотвращению этических и аналитических рисков, а также соблюдению нормативных и этических требований на всех этапах реализации исследовательских проектов.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75			Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
6		Инструменты и технологии искусственного интеллекта для реализации научных исследований	ПД	Данная дисциплина направлена на развитие компетенций по использованию современных инструментов искусственного интеллекта для повышения эффективности научных биомедицинских исследований. Курс охватывает применение нейростетевых моделей для анализа сложных данных (изображений, текстов, медицинских данных), использование больших языковых моделей (LLM) для подготовки систематических обзоров, генерации и проверки гипотез, автоматизацию рутинных научных процедур и управление исследовательскими рабочими процессами. Особое внимание уделяется вопросам воспроизводимости, этичности, валидации моделей, ответственному использованию ИИ и предотвращению исследовательских ошибок при применении алгоритмов машинного обучения в биомедицинской науке.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна

7		Эпидемиологические методы исследования в медицине	БД	Дисциплина направлена на приобретение практических навыков применения различных методов эпидемиологических исследования для оценки состояния здоровья и заболеваемости среди населения	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		Кафедра эпидемиологии и биostatистики	Мусина Айман Аяшевна
8		Эпидемиологическая диагностика	ПД	Дисциплина позволяет проводить оценку результатов научных исследований в области эпидемиологической диагностики инфекционных и неинфекционных заболеваний среди населения для ранней диагностики и профилактики	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра эпидемиологии и биostatистики	Мусина Айман Аяшевна
9		Эпидемиология неинфекционных заболеваний	БД	Дисциплина направлена на получения знаний и навыков по изучение причин возникновения и закономерностей развития неинфекционных заболеваний, для ранней диагностики и профилактики риска нарушения здоровья населения	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра эпидемиологии и биostatистики	Мусина Айман Аяшевна
10		Грантовый менеджмент в биомедицине	ПД	Электив посвящен изучению принципов разработки и реализации научных проектов в области биомедицинских исследований. Обучающиеся овладевают навыками поиска грантовых конкурсов, написания заявок, формирования бюджета и управления проектной документацией.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		Кафедра эпидемиологии и биostatистики	Мусина Айман Аяшевна
11		Основы публикационной этики	ПД	Электив направлен на формирование у обучающихся представлений о принципах академической добросовестности, публикационной этике, правилах авторства, предотвращении плагиата и научных нарушений. Рассматриваются принципы COPE, ICMJE, а также этические аспекты при подготовке научных статей.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		Кафедра эпидемиологии и биostatистики	Мусина Айман Аяшевна
12		«Актуальные аспекты научных исследований оценки нарушения здоровья населения»	БД	Дисциплина является подготовкой докторантов к самостоятельному проведению научных исследований, направленных на оценку состояния здоровья населения. Это включает анализ факторов риска, заболеваемости, смертности, инвалидности, а также выявление закономерностей, влияющих на нарушения здоровья в различных популяционных группах. Обучающиеся овладеют навыками проведения эпидемиологических и статистических исследований, оценки воздействия социальных, экологических и поведенческих факторов на здоровье.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		Кафедра эпидемиологии и биostatистики	Мусина Айман Аяшевна
13		«Основы наукометрии и подготовки научных публикаций»	БД	Дисциплина является формирование у докторантов системного понимания принципов наукометрии, методов оценки научной деятельности, а также развитие практических навыков подготовки, оформления и продвижения научных публикаций в соответствии с международными стандартами. Обучающиеся овладеют навыками структурирования и подготовки рукописи к публикации, а также использования цифровых инструментов для учета и продвижения публикаций	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		Кафедра эпидемиологии и биostatистики	Мусина Айман Аяшевна
14		«Гигиенические аспекты оценки риска нарушения здоровья населения»	ПД	«Гигиенические аспекты оценки риска нарушения здоровья населения» для докторантов, развить у докторантов комплексные знания и навыки в области гигиенической оценки рисков для здоровья населения, обеспечивающие их способность к самостоятельному анализу и прогнозированию потенциальных угроз, разработке и внедрению эффективных мер профилактики и контроля заболеваний, а также улучшению санитарно-эпидемиологической ситуации в различных социальных и экологических условиях.	Дисциплины магистратуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		Кафедра эпидемиологии и биostatистики	Мусина Айман Аяшевна
15	Современные методы организации исследований в	Клинические и экспериментальные методы исследования в оториноларингологии	ПД	Модуль направлен на формирование у слушателей современных компетенций в области организации, проведения и анализа клинических и научных исследований в оториноларингологии с использованием принципов доказательной медицины.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2.0	Кафедра оториноларингологии и кафедра	Кафедра оториноларингологии	Аженов Талапбек Мустафин

	исследования в оториноларингологии	Продвинутый курс методов научных исследований	БД	Дисциплина направлена на углублённое изучение современных подходов, стратегий и инструментов научного исследования. Курс охватывает философские основы и этические принципы науки, формулирование и проверку гипотез, дизайн и планирование	Дисциплины магистратуры/интернатур у/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2.0	Общей врачебной практики с курсом доказательной медицины	оги	турагов
16	Современные подходы лучевой диагностики патологии уха	Клиническое применение лучевых методов в диагностике заболеваний уха	ПД	Модуль направлен на интеграцию лучевых данных в клиническую практику оториноларинголога. Рассматриваются анатомо-топографические особенности структур уха, клинико-радиологические корреляции и роль современных методов визуализации в диагностике воспалительных, опухолевых, травматических и врождённых состояний. Обучающиеся освоят интерпретацию радиологических находок с позиции клинициста, определение показаний к КТ/МРТ, участие в мультидисциплинарном принятии решений и применение полученных данных при планировании хирургических вмешательств.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2.0	Кафедра оториноларингологии	Кафедра оториноларингологии	Аженов Талапбек Муратович
		Инновационные методы визуализации в лучевой диагностике уха	БД	Модуль посвящён современным методам высокоточной визуализации уха, включая мультиспиральную КТ, высокопольную МРТ, функциональные методики и протоколы оптимизации качества изображения. Обучающиеся ознакомятся с принципами выбора лучевого метода в зависимости от клинической задачи, алгоритмами постпроцессинга данных (3D-реконструкции, сегментация, количественные измерения) и критериями интерпретации визуализируемых патологий. Особое внимание уделяется снижению лучевой нагрузки, стандартизированным протоколам DICOM и методам повышения диагностической точности.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2.0	НИИ радиологии и им. Академик а Ж.Х.Хамзабаева		
17		Актуальные вопросы лечения фибрилляции предсердий с учетом новых клинических рекомендаций	ПД	дисциплина охватывает современные подходы к диагностике и лечению фибрилляции предсердий (ФП) с учетом новых клинических рекомендаций. Рассматриваются эпидемиология, патофизиология и факторы риска ФП. Изучаются современные методы диагностики, включая ЭКГ, холтеровское мониторирование и ЭФИ. Разбираются стратегии ведения пациентов: антикоагулянтная терапия, контроль ритма и частоты, показания к катетерной абляции и хирургическим методам лечения. Особое внимание уделяется персонализированному подходу в терапии ФП у пациентов с коморбидной патологией. Докторанты изучат международные и национальные клинические рекомендации (ESC, AHA/ACC/HRS, протоколы РК) и их практическое применение. Обучение включает лекции, семинары,	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		НИИ Ритма сердца	Абрахманов Аян Сулейменович
18		Жизнеугрожающие аритмии: современные подходы к диагностике, лечению и профилактике	БД	Курс посвящен изучению жизнеугрожающих аритмий, включая желудочковые тахикардии и фибрилляцию предсердий, которые являются основными причинами внезапной сердечной смерти и тяжелых осложнений. Участники ознакомятся с современными методами диагностики, включая электроанатомическое картирование и использование инновационных технологий, а также с передовыми подходами к лечению, такими как катетерная абляция, имплантация безэлектродных кардиостимуляторов и экстракция электродов. Программа направлена на развитие практических навыков и интеграцию полученных знаний в клиническую практику.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		НИИ Ритма сердца	Абрахманов Аян Сулейменович
19		Независимая экспертная комиссия (НЭК) в здравоохранении	БД	Дисциплина направлена на изучение правовых, организационных и этических основ деятельности независимых экспертных комиссий (НЭК) в системе здравоохранения. Рассматриваются процедуры проведения экспертиз качества медицинской помощи, медико-правовые аспекты оценки медицинских инцидентов и конфликтных ситуаций между пациентом и медицинской организацией.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		Кафедра судебной медицины и права	Осипов Всеволод Дмитриевич

20		проектный менеджмент	БД	направлена на развитие у докторантов компетенций в области управления проектами в сфере здравоохранения. Курс охватывает современные методы и инструменты планирования, организации, контроля и оценки эффективности проектов, включая управление ресурсами, сроками, рисками и качеством. Особое внимание уделяется разработке и реализации инновационных проектов, стратегическому управлению изменениями и использованию проектного подхода для решения актуальных проблем общественного здравоохранения.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра "Общественное здоровье и менеджмент"	Тургамбаева Асия Кайрбаевна
21		Менеджмент научной информации	ПД	направлена на развитие навыков эффективной работы с научными данными и ресурсами. В рамках курса рассматриваются методы поиска, систематизации и анализа научной информации, принципы использования цифровых технологий и специализированных баз данных. Также уделяется внимание вопросам оценки достоверности и качества научной информации, авторскому праву, научной этике и управлению научными проектами.	дисциплины магистратуры	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра "Общественное здоровье и менеджмент"	Тургамбаева Асия Кайрбаевна
22		Управление цифровыми изменениями и внедрением технологий.	БД	дисциплина рассматривает стратегии цифровой трансформации, управление проектами и командами, оценка эффективности внедрения технологий, а также адаптация медицинских организаций к современным цифровым решениям.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра "Общественное здоровье и менеджмент"	Тургамбаева Асия Кайрбаевна
23	Ведение перипротезных инфекций в отделениях интенсивной терапии	Профилактика перипротезных инфекций в перипротезном периоде	ПД	Рассматриваются современные подходы к лечению и менеджменту пациентов с перипротезной инфекцией	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	Кафедра анестезиологии, интенсивной терапии и скорой неотложки	Кафедра анестезиологии, интенсивной терапии и скорой неотложки помощи	Консаев Айдоос Кабибулатович
		Мультидисциплинарный подход к лечению перипротезных инфекций	БД	Рассматриваются современные вопросы клинической патофизиологии, терапии при перипротезной инфекции	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	Кафедра анестезиологии, интенсивной терапии и скорой неотложки	Кафедра анестезиологии, интенсивной терапии и скорой неотложки помощи	Консаев Айдоос Кабибулатович
24	Диагностика и лечение пациентов с сепсисом	Коррекция гипотонии при сепсисе	ПД	Рассматриваются современные подходы к лечению пациентов с сепсисом	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	Кафедра анестезиологии, интенсивной терапии и скорой неотложки	Кафедра анестезиологии, интенсивной терапии и скорой неотложки помощи	Консаев Айдоос Кабибулатович
		Применение антибиотиков и стратегия деэскалации	БД	Новый подход при лечении сепсиса	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	Кафедра анестезиологии, интенсивной терапии и скорой неотложки	Кафедра анестезиологии, интенсивной терапии и скорой неотложки помощи	Консаев Айдоос Кабибулатович
25		Патология шейки матки	ПД	Дисциплина направлена на изучение роли микробиома в поддержании гомеостаза влагалищной среды и может влиять на прогрессию цервикальной интраэпителиальной неоплазии (CIN), ассоциированной с вирусом папилломы человека (ВПЧ).	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		Акушерства и гинекология №1	Хамидуллина Зайтуна Гадиевна
26		Микробиом репродуктивных органов	БД	Дисциплина направлена на изучение состава, функций и клинической значимости микробиома женских репродуктивных органов в норме и при патологии. Особое внимание уделяется влиянию микробиоты влагалища и эндометрия на исходы программ вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ), включая имплантацию эмбрионов. Рассматриваются современные методы оценки микробиома (ПЦР, NGS), а также их интеграция с морфокинетической оценкой эмбрионов в системах time-lapse.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		Акушерства и гинекология №1	Хамидуллина Зайтуна Гадиевна

27		Продвинутый курс академического письма	БД	Дисциплина ориентирована на углублённое освоение стратегий и техник академического письма. Рассматриваются структура и стилистика научных текстов, логика построения аргументации, корректное использование источников и цитирование, подготовка рукописей к подаче в журналы. Изучаются правила написания оригинальных статей, обзоров, грантовых заявок и академической корреспонденции. Особое внимание уделяется вопросам академической честности, предотвращению плагиата, совершенствованию языка научных публикаций и повышению их читабельности.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		Кафедра Общей врачебной практики с курсом доказательной медицины	Дербисалина Гульмира Ажмадиновна
28		Продвинутый курс методов научных исследований	БД	Дисциплина направлена на углублённое изучение современных подходов, стратегий и инструментов научного исследования. Курс охватывает философские основы и этические принципы науки, формулирование и проверку гипотез, дизайн и планирование исследований (качественных, количественных и смешанных), методы сбора и анализа данных, интерпретацию результатов и их научную презентацию. Особое внимание уделяется критическому анализу литературы, применению статистических методов, работе с научными базами данных, а также подготовке публикаций и грантовых заявок.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		Кафедра Общей врачебной практики с курсом доказательной медицины	Дербисалина Гульмира Ажмадиновна
29		Формирование кишечной микробиоты и влияющие на него факторы	БД	Роль и значение микробиоты для здоровья человека, её формирование, функции и методы исследования	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75				
		Функции кишечной микрофлоры		В модуле рассматриваются основные функции микробиоты: участие в пищеварении и синтезе витаминов, поддержание иммунитета, защита от патогенных микроорганизмов, регуляция обмена веществ и влияние на состояние нервной системы. Также затрагиваются факторы, влияющие на состав микрофлоры, и последствия её нарушения. Модуль формирует целостное понимание взаимосвязи между микробиотой и общим состоянием организма.			5	25	25	25	75				
		Современные методы коррекции состава кишечной микробиоты		В модуле рассматриваются актуальные подходы к восстановлению и поддержанию здорового состава кишечной микробиоты. Освещаются современные методы коррекции, включая применение пробиотиков, пребиотиков, синбиотиков, постбиотиков, а также диетические стратегии и терапии, основанные на трансплантации фекальной микробиоты. Особое внимание уделяется механизмам действия различных вмешательств, показаниям, ограничениям и доказательной базе их эффективности.			5	25	25	25	75				
30		Кишечная микробиота и ожирение, сахарный диабет, гиперлипидемия.	ПД	В модуле рассматривается роль кишечной микробиоты в развитии метаболических нарушений, включая ожирение, сахарный диабет 2 типа и гиперлипидемию. Приводятся данные о характерных изменениях микробного состава при различных метаболических заболеваниях и обсуждаются перспективы использования модификации микробиоты как элемента профилактики и терапии. Модуль формирует представление о взаимосвязи между микробиотой и метаболическим здоровьем.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	Детских болезней №1	Детских болезней №1	Моренко Марина Алексеевна
		Клиническое применение и технические характеристики трансплантации кишечной микробиоты		В модуле рассматриваются основы трансплантации кишечной микробиоты (ТКМ) как метода восстановления нормального микробного состава кишечника. Излагаются современные клинические показания к процедуре. Описываются требования к отбору доноров, подготовке и обработке материала, варианты его введения, методы контроля безопасности и эффективности. Модуль формирует целостное представление о практическом использовании ТКМ в клинической практике.			5	25	25	25	75				
		Новая цель стратегии лечения метаболических заболеваний: модуляция кишечной микробиоты.		Рассматриваются современные представления о том, каким образом изменение состава и функций микробиоты влияет на метаболизм, воспаление, энергетический обмен и чувствительность к инсулину. Анализируются потенциальные терапевтические подходы — использование пробиотиков, пребиотиков, синбиотиков, постбиотиков, диетической модуляции и трансплантации микробиоты.			5	25	25	25	75				

31	Молекулярно-генетические методы исследования	ПД	Молекулярно-генетические методы исследования, включая ПЦР, секвенирование и анализ экспрессии генов, обеспечивают высокоточную диагностику наследственных и инфекционных заболеваний. Эти технологии позволяют выявлять мутации, определять генетические маркеры патологий и оценивать молекулярные механизмы их развития. Широкое клиническое применение данных методов способствует ранней диагностике, персонализированному выбору терапии и мониторингу эффективности лечения	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	Кафедра медицинской генетики и молекулярной биологии	Алтаева Нурсулу Закирияевна
32	Биомедицина	БД	Биомедицина является интегративной научной дисциплиной, направленной на изучение биологических основ заболеваний и разработку клинически значимых диагностических и терапевтических подходов. В рамках биомедицинских исследований применяются молекулярно-генетические, клеточные, биоинженерные и биоинформатические методы, позволяющие идентифицировать ключевые патогенетические механизмы, выявлять новые биомаркеры и разрабатывать таргетированные вмешательства. Полученные результаты способствуют повышению эффективности клинической диагностики, внедрению персонализированных стратегий лечения и улучшению прогностической оценки состояния пациентов.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	Кафедра медицинской генетики и молекулярной биологии	Алтаева Нурсулу Закирияевна
33	Актуальные вопросы экстренной хирургии	ПД	Владение знаниями неотложных состояний связанных с острой хирургической патологией и травмами. Приобретение навыков диагностики и лечения неотложных состояний в хирургии, умения оказать первую хирургическую помощь.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	НОЦХ им проф. Г.В. Цоя	Кожухметов Сакен Кайруллинович
34	Актуальные вопросы амбулаторной хирургии	ПД	Владение знаниями хирургических заболеваний используемых в амбулаторной практике. Приобретение навыков диагностики и лечения хирургических заболеваний на уровне ПМСП	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	НОЦХ им проф. Г.В. Цоя	Кожухметов Сакен Кайруллинович
35	Эндовидеохирургические вмешательства в экстренной хирургии	ПД	Владение знаниями и навыками эндовидеохирургических вмешательств при неотложных состояний связанных с острой хирургической патологией и травмами.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	НОЦХ им проф. Г.В. Цоя	Кожухметов Сакен Кайруллинович
36	Эндовидеохирургические вмешательства в плановой хирургии	ПД	Владение знаниями и навыками эндовидеохирургических вмешательств при хирургических заболеваний используемых в плановой хирургии.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	НОЦХ им проф. Г.В. Цоя	Кожухметов Сакен Кайруллинович
37	Метаболическая и бариатрическая хирургия	ПД	актуальные вопросы бариатрической и метаболической хирургии, которые являются частью общей хирургии как одного из ее востребованных высокотехнологичных современных направлений. Программа направлена на получении общими хирургами фундаментальных знаний по организации бариатрической и метаболической хирургии.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	НОЦХ им проф. Г.В. Цоя	Кожухметов Сакен Кайруллинович
38	Разработка и сопровождение научных проектов	БД	Дисциплина посвящена полному циклу разработки научного проекта — от формулирования идеи до подготовки конкурсной документации. Рассматриваются принципы проектного мышления в науке, структура и логика грантовой заявки, особенности бюджетирования, календарного планирования и оценки рисков. Докторанты научатся анализировать требования грантодателей, подбирать соответствующие конкурсы и разрабатывать собственные проектные предложения, готовые к подаче на финансирование	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	НОЦХ им проф. Г.В. Цоя	Кожухметов Сакен Кайруллинович
39	Методология и информационные инструменты научной работы	БД	Дисциплина направлена на формирование навыков эффективной работы с научной информацией и методологической основы исследования. Изучаются современные подходы к поиску и критическому анализу научных публикаций, методы систематизации знаний, использование систем управления библиографией (Mendeley, Zotero, EndNote). Особое внимание уделяется построению логики научного исследования, выбору адекватных методов и оформлению литературных источников в соответствии с международными стандартами.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	НОЦХ им проф. Г.В. Цоя	Кожухметов Сакен Кайруллинович

40		Искусственный интеллект в научных исследованиях	БД	Дисциплина знакомит с возможностями применения технологий искусственного интеллекта на разных этапах научной работы. Рассматриваются инструменты на основе AI для поиска литературы, анализа данных, написания и редактирования текстов, визуализации и представления результатов. Обсуждаются этические аспекты и ограничения использования AI в академической среде. Докторанты осваивают практические навыки работы с современными AI-инструментами (ChatGPT, Scite.ai, Research Rabbit, DeepSeek и др.) для повышения эффективности и качества собственных исследований.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		НОЦХ им проф. Г.В. Цоя	Кожаметов Сакен Кайруллинович
41		Искусственный интеллект в научных исследованиях	БД	Дисциплина знакомит с возможностями применения технологий искусственного интеллекта на разных этапах научной работы. Рассматриваются инструменты на основе AI для поиска литературы, анализа данных, написания и редактирования текстов, визуализации и представления результатов. Обсуждаются этические аспекты и ограничения использования AI в академической среде. Докторанты осваивают практические навыки работы с современными AI-инструментами (ChatGPT, Scite.ai, Research Rabbit, DeepSeek и др.) для повышения эффективности и качества собственных исследований.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		НОЦХ им проф. Г.В. Цоя	Кожаметов Сакен Кайруллинович
42		Нейрохирургическая патология у больных с метаболическими заболеваниями	ПД	Подготовка квалифицированного докторанта (по специальности врач-нейрохирург взрослый, детский), обладающего системой компетенций для самостоятельной профессиональной деятельности Подготовить специалиста, владеющего достаточным объемом знаний, практических и коммуникативных навыков по дисциплинам хирургического блока для успешного оказания неотложной помощи населению РК. - формирование способности решать профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности, направленной на создание условий для сохранения здоровья, диагностики и лечения неотложных заболеваний. - приобретение знаний по этиологии, патогенезу и мерам профилактики наиболее часто встречающихся неотложных состояниях и заболеваний, формированию у населения позитивного медицинского поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья; - приобретение знаний по диагностике острых заболеваний и синдромов для использования их в анализе реальной клинической ситуации; - приобретение знаний по методам диагностики и лечению основных нейрохирургических заболеваний, организации помощи хирургическим больным.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		НОЦХ им проф. Г.В. Цоя	Кожаметов Сакен Кайруллинович
43		Нейрохирургическая патология у больных с метаболическими заболеваниями	ПД	Нейрохирургическая патология у больных с метаболическими заболеваниями требует специализированных знаний и умений. Тяжелые осложнения (инсульты, дегенеративные изменения позвоночника и т.д.) являются следствием ожирения, гипертонии, диабета, метаболического синдрома и т.д. Лечение подобной патологии является актуальной проблемой	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		НОЦХ им проф. Г.В. Цоя	Кожаметов Сакен Кайруллинович
44		Инновационные технологии в челюстно-лицевой хирургии, в том числе детского возраста	ПД	Данный модуль рассматривает современный взгляд на концепцию лечения пациентов с патологией челюстно-лицевой области, в том числе врожденных и приобретенных дефектов и деформации ЧЛО. Рассматривает вопросы диагностики и лечения хирургических заболеваний полости рта и челюстно-лицевой области. Особое внимание уделяется методам патоморфологической и гистологической верификации, а также новых методов хирургического и консервативного лечения и планирование восстановительных операций на мягких тканях лица и шеи, в том числе с применением аддитивных методов операций	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		НОЦХ им проф. Г.В. Цоя	Кожаметов Сакен Кайруллинович

45	Современные подходы в лечении синдрома диабетической стопы	ПД	Элективная дисциплина направлена на углублённое изучение современных методов диагностики, хирургического и консервативного лечения синдрома диабетической стопы с позиций междисциплинарного подхода. В рамках курса анализируются клинические случаи, международные протоколы (IWGDF, ESVS, SVS), результаты современных исследований и перспективные направления в лечении осложнённых форм диабетической стопы. Электив способствует развитию у докторантов аналитического и исследовательского мышления, формированию компетенций в оценке клинической эффективности новых технологий, критическому анализу доказательной базы и выработке индивидуализированных подходов к лечению пациентов с синдромом диабетической стопы.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		НОЦХ им проф. Г.В. Цоя	Кожухметов Сакен Кайруллинович
46	Метаболические заболевания у больных с патологией сосудов (электив)	ПД	Метаболические заболевания вызывают тяжелые сосудистые расстройства и осложнения. Развитие микроангиопатий, поражение сердечно-сосудистой системы, нарушение зрения, поражение сетчатки глаза, инсульты, гангрены являются следствием ожирения, диабета, метаболического синдрома и т.д. Лечение подобной патологии является актуальной проблемой, требует комплексного консервативного, в том числе хирургического лечения.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		НОЦХ им проф. Г.В. Цоя	Кожухметов Сакен Кайруллинович
47	Персонализированные подходы в системной терапии рака почки	БД	Изучение современных принципов индивидуализации системной терапии рака почки: выбор иммуно- и таргетной терапии по молекулярным характеристикам опухоли, механизмы резистентности, комбинированные режимы и алгоритмы смены линий лечения.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра онкологии	Макишев Абай Каиргожинович
48	Хирургические и малоинвазивные технологии в лечении рака почки	БД	Рассмотрение современных хирургических и малоинвазивных методов лечения: органосохраняющие операции, лапароскопическая и роботизированная хирургия, абляционные методы и эмболизация, выбор тактики и оценка эффективности вмешательства.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра онкологии	Макишев Абай Каиргожинович
49	Инновационные методы ранней диагностики рака почки	ПД	Компонент модуля включает в себя изучение современных молекулярно-генетических, лабораторных и инструментальных методов исследований рака почки.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра онкологии	Макишев Абай Каиргожинович
50	Интегрированные методы диагностики и терапии рака почки при сочетанных хронических заболеваниях	ПД	Компонент модуля включает в себя изучение современных молекулярно-генетических, лабораторных и инструментальных методов исследований рака почки.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра онкологии	Макишев Абай Каиргожинович
51	Современные методы визуализации в онкологии	БД	Курс охватывает современные диагностические подходы, применяемые в онкологической практике: КТ, МРТ, ПЭТ/КТ, УЗИ, а также инновационные оптические и флуоресцентные методы визуализации. Особое внимание уделяется принципам оценки лимфатического дренажа, выявлению сторожевых лимфоузлов, интраоперационному контролю краёв резекции и перфузии тканей. Рассматриваются вопросы сравнения чувствительности и специфичности различных технологий, принципы интеграции мультиспектральных и гибридных систем (SPECT/CT, NIR,	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра онкологии	Макишев Абай Каиргожинович
52	Цифровая медицина и искусственный интеллект в онкологии	БД	Дисциплина направлена на освоение ключевых цифровых инструментов и алгоритмов, применяемых в онкологии: автоматическая сегментация опухолей, радиомика, патоморфологическая цифровизация, предиктивное моделирование, интеграция данных визуализации с клинико-геномными и молекулярными профилями. Изучаются основы искусственного интеллекта (AI), машинного и глубокого обучения (ML/DL), обработки медицинских изображений, а также этические и правовые аспекты применения цифровых технологий в медицине. Рассматриваются отечественные и международные примеры цифровых экосистем, используемых в онкологических центрах.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра онкологии	Макишев Абай Каиргожинович

53		Современные методы лимфотропной диагностики и визуализации лимфатического русла в онкохирургии	ПД	Дисциплина направлена на формирование у докторантов глубоких знаний о механизмах рецидивирования опухолей, роли интраоперационного контроля краёв резекции и лимфатического дренажа в снижении частоты местных рецидивов и лимфостаза. Рассматриваются инновационные методы флуоресцентной и спектральной навигации, применение индоцианина зелёного (ICG) для визуализации зон риска, подходы к количественной оценке перфузии тканей, а также использование цифровых и гибридных технологий (AI-аналитика, hyperspectral imaging) в онкохирургии.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра онкологии	
54		Современные концепции интраоперационной флуоресцентной визуализации в онкологии	ПД	Курс посвящён изучению физиологии лимфатического дренажа, принципов концепции сторожевого лимфоузла (SLN) и клинических подходов к его идентификации у больных раком головы и шеи. Рассматриваются современные технологии — флуоресцентная лимфография с ICG, SPECT/CT-навигированная биопсия, фотонная навигация, использование комбинированных зондов и гибридных радиофлуоресцентных агентов. Обсуждаются возможности интеграции данных лимфографии, морфологии и молекулярных маркеров для повышения диагностической точности и	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра онкологии	
55		Достоверные источники о лекарственных средствах	ПД	Обучающиеся познакомятся с методами оценки качества и достоверности данных, научатся эффективно пользоваться различными интернет-ресурсами для получения актуальной информации о лекарственных средствах, их показаниях, противопоказаниях, побочных эффектах и их взаимодействиях.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра клинической фармакологии	Ахмадьяр Нуржамал Садыровна
56		Правила эффективного представления и оформления научной работы	БД	Этот электив направлен на развитие у докторантов навыков написания научных работ хорошего качества. Курс охватывает основные этапы научного исследования. Особое внимание уделяется конечным продуктам научного исследования: написанию статей, диссертационной работы, этическим аспектам научного писательства. Также слушатели данного электива научатся эффективно презентовать свои исследования в устной и письменной формах	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		НИИ респираторной медицины	Латыпова Наталья Александровна
57		Особенности диагностики и лечения терапевтической патологии у кардиологических пациентов	БД	Дисциплина посвящена особенностям диагностики и ведения терапевтической патологии у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями. В ходе курса рассматриваются взаимосвязи соматических заболеваний и кардиологической патологии, принципы междисциплинарного подхода, современные алгоритмы лечения и клинические разборы сложных случаев.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра ВБ№3	Байдулин Серик Амангельдинович
58		ЭКГ-диагностика неотложных состояний	ПД	Дисциплина посвящена освоению практических навыков ЭКГ-диагностики при экстренных состояниях. В рамках курса будут изучены характерные ЭКГ-признаки жизнеугрожающих аритмий, ишемической болезни сердца, инфаркта миокарда, электролитных нарушений и других критических состояний. Особое внимание будет уделяться клинической интерпретации данных и принятию решений в условиях ограниченного времени.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра ВБ№3	Байдулин Серик Амангельдинович
59		Клиническая анатомия грудной полости	БД	Дисциплина направлена на углублённое изучение анатомического строения органов и структур грудной клетки с акцентом на их клиническое значение. Курс включает рассмотрение взаимоотношений органов, особенностей их кровоснабжения, иннервации и лимфооттока, а также анатомических вариантов нормы и возрастных изменений.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		Анатомии человека имени А.Б. Аубакирова	Алмабаева Айгуль Ыдырысовна
60		Клинические аспекты сердечно-сосудистой системы	ПД	Дисциплина изучает клинически значимые особенности строения и функционирования сердечно-сосудистой системы, а также тех анатомо-физиологических механизмов, которые лежат в основе основных заболеваний ССС.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		Анатомии человека имени А.Б. Аубакирова	Алмабаева Айгуль Ыдырысовна
	Инновационные технологии	Современные методы диагностики и лечения заболеваний и травм ЧЛО и их осложнения	БД	Данная дисциплина модуля рассматривает современный взгляд на концепцию лечения пациентов с патологией челюстно-лицевой области, в том числе врожденных и приобретенных дефектов и деформации ЧЛО. Рассматривает вопросы диагностики и лечения хирургических заболеваний полости рта и челюстно-лицевой области. Особое внимание уделяется методам патоморфологической и гистологической верификации.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно - исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	Научно образовательный центр хирургии имени профессора Цоя Г.В.	Научно образовательный центр хирургии имени профессора Цоя Г.В.	Кожаметов Сакен Кайруллинович

6	Эпидемиологическая диагностика	ПД	Дисциплина позволяет проводить оценку результатов научных исследований в области эпидемиологической диагностики инфекционных и неинфекционных заболеваний среди населения для ранней диагностики и профилактики	Дисциплины магистратуры/резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	кафедра эпидемиологии и биostatистики	Мусина Айман Аяшевна
7	Эпидемиология неинфекционных заболеваний	ПД	Дисциплина направлена на получения знаний и навыков по изучение причин возникновения и закономерностей развития неинфекционных заболеваний, для ранней диагностики и профилактики риска нарушения здоровья населения	Дисциплины магистратуры/резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	кафедра эпидемиологии и биostatистики	Мусина Айман Аяшевна
8	Грантовый менеджмент в биомедицине	БД	Электив посвящен изучению принципов разработки и реализации научных проектов в области биомедицинских исследований. Обучающиеся овладевают навыками поиска грантовых конкурсов, написания заявок, формирования бюджета и управления проектной документацией.	Дисциплины магистратуры/резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	Кафедра эпидемиологии и биostatистики	Мусина Айман Аяшевна
9	Основы публикационной этики	ПД	Электив направлен на формирование у обучающихся представлений о принципах академической добросовестности, публикационной этике, авторства, предотвращении плагиата и научных нарушений. Рассматриваются принципы COPE, ICMJE, а также этические аспекты при подготовке научных статей.	Дисциплины магистратуры/резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	Кафедра эпидемиологии и биostatистики	Мусина Айман Аяшевна
10	«Актуальные аспекты научных исследований оценки нарушения здоровья населения»	БД	Дисциплина "Актуальные аспекты научных исследований оценки нарушения здоровья населения" является подготовкой докторантов к самостоятельному проведению научных исследований, направленных на оценку состояния здоровья населения. Это включает анализ факторов риска, заболеваемости, смертности, инвалидности, а также выявление закономерностей, влияющих на нарушения здоровья в различных популяционных группах. Обучающиеся овладеют навыками проведения эпидемиологических и статистических исследований, оценки воздействия социальных, экологических и поведенческих факторов на здоровье.	Дисциплины магистратуры/резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	Кафедра эпидемиологии и биostatистики	Мусина Айман Аяшевна
11	«Основы наукометрии и подготовки научных публикаций»	БД	Дисциплина является формирование у докторантов системного понимания принципов наукометрии, методов оценки научной деятельности, а также развитие практических навыков подготовки, оформления и продвижения научных публикаций в соответствии с международными стандартами. Обучающиеся овладеют навыками структурирования и подготовки рукописи к публикации, а также использования цифровых инструментов для учета и продвижения публикации	Дисциплины магистратуры/резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	Кафедра эпидемиологии и биostatистики	Мусина Айман Аяшевна
12	«Гигиенические аспекты оценки риска нарушения здоровья населения»	ПД	«Гигиенические аспекты оценки риска нарушения здоровья населения» для докторантов, развить у докторантов комплексные знания и навыки в области гигиенической оценки рисков для здоровья населения, обеспечивающие их способность к самостоятельному анализу и прогнозированию потенциальных угроз, разработке и внедрению эффективных мер профилактики и контроля заболеваний, а также улучшению санитарно-эпидемиологической ситуации в различных социальных и экологических условиях.	Дисциплины магистратуры/резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	Кафедра эпидемиологии и биostatистики	Мусина Айман Аяшевна
13	Дизайн научных исследований: рандомизированные методы	ПД	Курс охватывает основные концепции рандомизированного дизайна исследований, включая: Основы рандомизации и ее роль в устранении систематических ошибок. Различные типы рандомизированных исследований (рандомизированные контролируемые исследования (RCT), стратифицированная рандомизация, кластерная рандомизация).	Дисциплины магистратуры/резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	кафедра "Общественное здоровье и менеджмент"	Тургамбаева Асия Кайрабевна
14	Научные подходы в общественном здравоохранении	БД	дисциплина изучает ключевые научные методы, подходы и технологии, применяемые в общественном здравоохранении, а также способствует развитию навыков критического мышления и принятия обоснованных решений в этой области.	Дисциплины магистратуры/резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	кафедра "Общественное здоровье и менеджмент"	Тургамбаева Асия Кайрабевна
15	Безопасность глобального здоровья: политика, механизмы, сотрудничества и опыт	ПД	Курс анализирует опыт различных стран в борьбе с эпидемиями, роль международных организаций и инновационные подходы к укреплению систем здравоохранения, способствуя формированию у студентов компетенций в области глобального управления здоровьем.	Дисциплины магистратуры/резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	кафедра "Общественное здоровье и менеджмент"	Тургамбаева Асия Кайрабевна
16	Глобализация и здоровье	БД	охватывает ключевые аспекты взаимосвязи глобализационных процессов и состояния здоровья населения. Рассматриваются вопросы, связанные с международной миграцией, глобальными эпидемиями, изменением климата, распространением технологий в медицине и их воздействием на здоровье. Особое внимание уделяется роли международных организаций в укреплении здоровья, управлении трансграничными рисками и обеспечении справедливого доступа к медицинским услугам.	Дисциплины магистратуры/резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	кафедра "Общественное здоровье и менеджмент"	Тургамбаева Асия Кайрабевна

17		Менеджмент научной информации	БД	направлена на развитие навыков эффективной работы с научными данными и ресурсами. В рамках курса рассматриваются методы поиска, систематизации и анализа научной информации, принципы использования цифровых технологий и специализированных баз данных. Также уделяется внимание вопросам оценки достоверности и качества научной информации, авторскому праву, научной этике и управлению научными проектами.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра "Общественное здоровье и менеджмент"	Тургамбаева Асия Кайрбаевна
18		Экологический менеджмент	ПД	охватывает ключевые аспекты управления экологической безопасностью в медицинской сфере. В рамках курса рассматриваются вопросы экологически устойчивого функционирования учреждений здравоохранения, обращения с медицинскими отходами, рационального использования ресурсов и внедрения экологических стандартов. Также изучаются способы мониторинга экологических рисков, разработка и реализация экологических программ, направленных на сохранение здоровья населения и окружающей среды.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра "Общественное здоровье и менеджмент"	Тургамбаева Асия Кайрбаевна
19		Конкурентоспособность медицинской организации и услуг	БД	направлена на формирование у докторантов глубокого понимания механизмов управления качеством и эффективностью деятельности медицинских учреждений в условиях рыночной экономики. В рамках курса изучаются факторы, определяющие конкурентные преимущества организаций здравоохранения, методы стратегического анализа, маркетинга медицинских услуг и инновационного развития. Особое внимание уделяется оценке устойчивости, репутационного капитала и инструментам повышения конкурентоспособности в национальной и глобальной системах здравоохранения.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра "Общественное здоровье и менеджмент"	Тургамбаева Асия Кайрбаевна
20		социально-экономическая статистика	БД	направлена на формирование у докторантов знаний и навыков анализа социально-экономических процессов, влияющих на состояние общественного здоровья. В рамках курса изучаются методы статистического наблюдения, обработки и интерпретации данных, показатели уровня и качества жизни, занятости, доходов и неравенства. Особое внимание уделяется использованию статистических методов для обоснования управленческих решений в здравоохранении и разработке стратегий повышения эффективности социальных и медицинских программ.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра "Общественное здоровье и менеджмент"	Тургамбаева Асия Кайрбаевна
21		Управление цифровыми изменениями и внедрением технологий.	БД	дисциплина рассматривает стратегии цифровой трансформации, управление проектами и командами, оценка эффективности внедрения технологий, а также адаптация медицинских организаций к современным цифровым решениям.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра "Общественное здоровье и менеджмент"	Тургамбаева Асия Кайрбаевна
22		Продвинутый курс академического письма	БД	Дисциплина ориентирована на углублённое освоение стратегий и техник академического письма. Рассматриваются структура и стилистика научных текстов, логика построения аргументации, корректное использование источников и цитирование, подготовка рукописей к подаче в журналы. Изучаются правила написания оригинальных статей, обзоров, грантовых заявок и академической корреспонденции. Особое внимание уделяется вопросам академической честности, предотвращению плагиата, совершенствованию языка научных публикаций и повышению их читабельности.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		Кафедра Общей врачебной практики с курсом доказательной медицины	Дербисалина Гульмира Аждадиновна
23	Детерминанты и поведенческие аспекты участия в профилактических программах	Аналитические методы в профилактической медицине	БД	Дисциплина направлена на формирование у обучающихся системы знаний и практических навыков по применению аналитических, статистических и эпидемиологических методов для оценки эффективности профилактических программ, изучения факторов риска и разработки научно обоснованных решений в сфере общественного здоровья.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	Кафедра Общей врачебной практики с курсом доказательной медицины	Кафедра Общей врачебной практики с курсом доказательной медицины	Дербисалина Гульмира Аждадиновна
		Современные подходы к оценке эффективности профилактических вмешательств	ПД	Дисциплина направлена на формирование компетенций по анализу, оценке и интерпретации эффективности профилактических мероприятий и программ различного уровня (индивидуального, популяционного, цифрового, организационного). Включает современные методы доказательной медицины, эпидемиологические подходы, инструменты оценки воздействия и клинико-экономической эффективности.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	Кафедра Общей врачебной практики с курсом доказательной медицины	Кафедра Общей врачебной практики с курсом доказательной медицины	Дербисалина Гульмира Аждадиновна
24		Нормативно-правовые акты, регулирующие обращение лекарственных средств в Казахстане	ПД	Данная дисциплина дает докторантам необходимые знания о принципах обращения лекарственных средств - деятельности, осуществляемая в процессе доведения безопасных, эффективных и качественных лекарственных средств от разработчика и (или) производителя до потребителя.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра клинической фармакологии	Ахмадыяр Нуржамал Салдыровна

25	Правила эффективного представления и оформления научной работы	БД	Этот электив направлен на развитие у докторантов навыков написания научных работ хорошего качества. Курс охватывает основные этапы научного исследования. Особое внимание уделяется конечным продуктам научного исследования: написанию статей, диссертационной работы, этическим аспектам научного писательства. Также слушатели данного электива научатся эффективно презентовать свои исследования в устной и письменной формах	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	НИИ респираторной медицины	Латыпова Наталья Александровна
26	Методология научных исследований в медицине	БД	Дисциплина предназначена для углублённой подготовки докторантов, осуществляющих научные исследования в области клинической медицины, общественного здравоохранения и биомедицинских наук. Курс направлен на формирование комплексных компетенций, необходимых для самостоятельного планирования, проведения и критической оценки научных проектов в соответствии с международными стандартами.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	НИИ Профилактической медицины имени академика Е.Д.Даленова	Абдулаева Айгуль Абдулаевна
27	Интегрированные аспекты профилактической медицины	ПД	Дисциплина направлена на углублённое изучение современных концепций профилактической медицины, её междисциплинарных подходов и интеграции научных данных из клинической медицины, эпидемиологии, поведенческих наук, биostatистики.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	НИИ Профилактической медицины имени академика Е.Д.Даленова	Абдулаева Айгуль Абдулаевна

**Образовательная программа: 8D10104 Фармация
уровень образования Докторантура**

Курс - 2

БД: 13

ПД: 13

1	2	3	4	5	6	7	8	9				10	11	12	13
								кол-во кредитов	Количество часов						
лекция	прак	СРОП	СРО												
1	Фармацевт-менеджер 1	Стратегический менеджмент в фармацевтической отрасли	БД	Дисциплина направлена на формирование профессиональной подготовки специалистов к принятию обоснованных управленческих решений в системе здравоохранения и фармацевтической отрасли. Курс формирует углублённые знания и навыки стратегического анализа, разработки и оценки стратегий фармацевтических организаций, управления портфелем лекарственных средств и стратегическими рисками. Освоение дисциплины обеспечивает готовность к научно-исследовательской и экспертно-аналитической деятельности, а также к разработке стратегий устойчивого развития фармацевтической отрасли на национальном и международном уровнях.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	кафедры фармацевтических дисциплин	кафедры фармацевтических дисциплин	Акнаева Карлыгаш Манаповна
		Биоэтика	БД	Биоэтика наука, изучающая противоречия между интересами людей в области здоровья и достижениями биологии, медицины, фармации, с целью выработки морально-нравственных принципов, обеспечивающих здоровье человека и общества. Также определяет этические и правовые основы продвижения фармацевтических товаров на рынке, биотические и этические аспекты производства, контроля качества, эффективности и безопасности лекарственных средств	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	4	20	20	20	60	2	кафедры фармацевтических дисциплин	кафедры фармацевтических дисциплин	Акнаева Карлыгаш Манаповна
		Управление человеческими ресурсами	БД	Курс формирует углублённые теоретико-методологические знания в области управления персоналом как стратегическим ресурсом фармацевтической отрасли и системы здравоохранения. Курс ориентирован на изучение современных научных концепций, моделей и аналитических инструментов управления человеческими ресурсами, позволяющих обосновывать управленческие решения, развивать кадровый потенциал и обеспечивать устойчивое развитие фармацевтических организаций.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	4	20	20	20	60	2	кафедры фармацевтических дисциплин	кафедры фармацевтических дисциплин	Акнаева Карлыгаш Манаповна
		Государственное регулирование фармацевтического рынка	ПД	Государственное регулирование фармацевтического рынка изучает правовые, экономические и организационные механизмы, обеспечивающие доступность, безопасность и эффективность лекарственных средств. Курс охватывает вопросы лицензирования и сертификации, стандартизации и контроля качества продукции, ценообразования, фармаконадзора, антимонопольного регулирования и государственной поддержки инноваций. Освоение дисциплины формирует компетенции для анализа, разработки и внедрения управленческих решений в фармацевтической отрасли, обеспечивая соблюдение законодательства и устойчивое развитие рынка лекарственных средств.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	4	20	20	20	60	2	кафедры фармацевтических дисциплин	кафедры фармацевтических дисциплин	Акнаева Карлыгаш Манаповна

2	Фармацевт-менеджер 2	Менеджмент инновационных процессов	ПД	«Менеджмент инновационных процессов» изучает теоретические и практические аспекты управления инновационной деятельностью, включая разработку, внедрение и коммерциализацию инноваций. Курс охватывает стратегическое планирование, организацию инновационных процессов, управление проектами и рисками, а также оценку их экономической и социальной эффективности, формируя компетенции для управления сложными инновационными проектами и обеспечения устойчивого развития организаций.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	кафедры фармацевтических дисциплин	кафедры фармацевтических дисциплин	Акпаева Карлыгаш Манаповна
		Экономика и управление научно-исследовательских проектов	ПД	«Экономика и управление научно-исследовательскими проектами» изучает методы экономической оценки, планирования и управления научными проектами. Курс охватывает вопросы финансирования, анализа эффективности, управления рисками и стратегического контроля исследовательской деятельности, обеспечивая подготовку специалистов, способных оптимизировать ресурсы и повышать результативность научных и инновационных проектов.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	4	20	20	20	60	2	кафедры фармацевтических дисциплин	кафедры фармацевтических дисциплин	Акпаева Карлыгаш Манаповна
3	Клинический фармацевт-1	Доказательная медицина, клинические исследования и этические аспекты в клинической фармакологии	БД	Дисциплина направлена на формирование навыков применения принципов доказательной медицины в клинической фармакологии. Дисциплина включает освоение методов поиска и критической оценки информации в международных базах данных, изучение инструментов для проверки лекарственных взаимодействий и анализа безопасности фармакотерапии. Обучающиеся получают практические навыки использования цифровых ресурсов для принятия обоснованных клинических решений.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	7	35	35	35	105	2	кафедра клинической фармакологии	кафедра клинической фармакологии	Акпаева Карлыгаш Манаповна
		Лекарственная безопасность и система фармаконадзора	БД	Фармаконадзор в мировой практике изучает международные подходы к мониторингу безопасности лекарств и управлению рисками. Дисциплина также включает особенности развития фармаконадзора в Республике Казахстан как части глобальной системы контроля эффективности и безопасности терапии.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	6	30	30	30	90	2	кафедра клинической фармакологии	кафедра клинической фармакологии	Акпаева Карлыгаш Манаповна
4	Клинический фармацевт-2	Контроль эффективности жизненно важных лекарственных средств	ПД	Дисциплина посвящена оценке эффективности жизненно важных лекарственных средств. Рассматриваются принципы клинического и лабораторного контроля, позволяющие объективно оценивать терапевтический ответ, безопасность и обоснованность применения препаратов в различных клинических ситуациях.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	4	20	20	20	60	2	кафедра клинической фармакологии	кафедра клинической фармакологии	Акпаева Карлыгаш Манаповна
		Клинические подходы к формированию лекарственного формуляра медицинских организаций	ПД	Дисциплина раскрывает клинические принципы формирования лекарственного формуляра с опорой на АТС/DDD-классификацию, списки жизненно необходимых лекарственных средств ВОЗ для детей и взрослых, Государственный реестр лекарственных средств Республики Казахстан, Казахстанский национальный лекарственный формуляр, лекарственный формуляр медицинских организаций и перечень лекарств Единого дистрибьютора. В рамках дисциплины также изучается применение ABC-VEN-анализа для рационального отбора препаратов и оптимизации формулярной политики в клинической практике.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	4	20	20	20	60	2	кафедра клинической фармакологии	кафедра клинической фармакологии	Акпаева Карлыгаш Манаповна
		Мониторинг и оптимизация лекарственного обеспечения	ПД	Дисциплина направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций в области фармацевтического мониторинга применения лекарственных средств и оптимизации системы лекарственного обеспечения в аптеках при медицинских организациях, а также на развитие навыков рационального планирования с учётом индивидуальных особенностей пациента.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	кафедры фармацевтических дисциплин	кафедры фармацевтических дисциплин	Акпаева Карлыгаш Манаповна
5	Фармацевт-аналитик-1	Методы молекулярного моделирования	БД	Изучает эмпирические силовые поля - методы молекулярной механики, молекулярной динамики. Физические модели и математические алгоритмы, комбинированные подходы к постановке вычислительного эксперимента – с использованием набора in silico технологий. Возможности и ограничения методов молекулярного моделирования.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	4	20	20	20	60	2	кафедры фармацевтических дисциплин	кафедры фармацевтических дисциплин	Акпаева Карлыгаш Манаповна
		Хроматографические (ВЭЖХ, УЭЖХ, ГХ) и спектральные (УФ, ИК, ЯМР, масс-спектрометрия) методы анализа ЛС	БД	Изучает комплексные подходы для разделения, идентификации и количественного определения (К/К) лекарственных средств, объединяя хроматографию (ВЭЖХ, ГХ, УЭЖХ) для разделения смеси и спектроскопию (УФ, ИК, ЯМР, МС) для структурной и количественной характеристики, что критично для контроля качества, разработки и безопасности в фармацевтике.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	4	20	20	20	60	2	кафедры фармацевтических дисциплин	кафедры фармацевтических дисциплин	Акпаева Карлыгаш Манаповна

		Контроль качества готовых лекарственных препаратов на фармацевтических производствах	БД	Изучает требований GMP, этапов и методов контроля сырья, субстанций и готовых форм, включая физические, химические, органолептические и микробиологические испытания, а также нормативную базу (Фармакопея, приказы МЗ РК), чтобы обеспечить безопасность, эффективность и соответствие продукции стандартам качества через работу отделов контроля (QC) на производстве, охватывая документацию (паспорта качества, аналитические листы) и современные технологии анализа	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	5	25	25	75	2	кафедры фармацевтических дисциплин	кафедры фармацевтических дисциплин	Аксаева Карлыгаш Манаповна
6	Фармацевт-аналитик - 2	Контроль примесей в фармацевтических субстанциях и ЛС	ПД	Изучает теоретических и практических основ выявления, идентификации и количественного определения примесей в фармацевтических субстанциях и лекарственных средствах. В курсе рассматриваются классификация примесей (органические, неорганические, остаточные растворители, генотоксические и деграционные примеси), источники их образования и влияние на качество, безопасность и эффективность лекарственных препаратов.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	6	30	30	90	2	кафедры фармацевтических дисциплин	кафедры фармацевтических дисциплин	Аксаева Карлыгаш Манаповна
		Стабильность фармацевтических субстанций и лекарственных форм ICH Q1	ПД	Стабильность фармацевтических субстанций и лекарственных форм ICH Q1 - Дисциплина посвящена изучению научных и регуляторных основ оценки стабильности фармацевтических субстанций и лекарственных форм в соответствии с руководствами ICH серии Q1 и требованиями ГФ РК. Курс формирует целостное представление о роли исследований стабильности в обеспечении качества, безопасности и эффективности лекарственных средств на всех этапах их жизненного цикла.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	7	35	35	105	2	кафедры фармацевтических дисциплин	кафедры фармацевтических дисциплин	Аксаева Карлыгаш Манаповна
7		Методы статистического моделирования и дизайн научных исследований	БД	Данная дисциплина направлена на формирование у докторантов компетенций в области научного планирования и построения статистических моделей, обеспечивающих получение достоверных и воспроизводимых научных выводов. Дисциплина развивает навыки разработки дизайна исследований с минимизацией систематических ошибок, предвзятости и вариабельности данных. Особое внимание уделяется продвинутым методам статистического моделирования, включая регрессионный анализ, а также подходам к оценке причинно-следственных связей. Освоение данной дисциплины позволяет докторантам уверенно анализировать данные, интерпретировать результаты, критически оценивать исследования и готовить публикации на основе объективных и научно обоснованных выводов.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	5	25	25	75	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
8		Научное письмо и публикация в рецензируемых журналах	БД	Данная дисциплина направлена на развитие практических знаний и навыков, необходимых для написания и успешной публикации научно-исследовательских статей. Данная дисциплина охватывает все этапы подготовки публикации, включая выбор актуальной темы, формулировку исследовательских вопросов, проведение литературного обзора, использование современных инструментов библиографического анализа, а также соблюдение принципов академической честности и этических норм. Основной целью дисциплины является формирование навыков структурирования научных статей в соответствии с требованиями международных рецензируемых журналов, их выбору и эффективному взаимодействию с редакциями.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	5	25	25	75	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
9		Этика и управление данными в биомедицинских исследованиях	БД	Данная дисциплина направлена на формирование компетенций, необходимых для проведения этически обоснованных и методологически корректных биомедицинских исследований. Дисциплина объединяет ключевые принципы биоэтики с международными стандартами управления данными в исследованиях (ICH-GCP, обеспечение качества и прозрачности данных, защита персональной информации, контроль соблюдения регуляторных требований). Особое внимание уделяется ответственному обращению с чувствительными данными, поддержанию научной добросовестности, предотвращению этических и аналитических рисков, а также соблюдению нормативных и этических требований на всех этапах реализации исследовательских проектов.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	3	15	15	45	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
10		Инструменты и технологии искусственного интеллекта для реализации научных исследований	БД	Данная дисциплина направлена на развитие компетенций по использованию современных инструментов искусственного интеллекта для повышения эффективности научных биомедицинских исследований. Курс охватывает применение нейросетевых моделей для анализа сложных данных (изображений, текстов, медицинских данных), использование больших языковых моделей (LLM) для подготовки систематических обзоров, генерации и проверки гипотез, автоматизацию рутинных научных процедур и управление исследовательскими рабочими процессами. Особое внимание уделяется вопросам воспроизводимости, этичности, валидации моделей, ответственному использованию ИИ и предотвращению исследовательских ошибок при применении алгоритмов машинного обучения в биомедицинской науке.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно-исследовательская работа, диссертация	5	25	25	75	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна

11		Эпидемиологические методы исследования в медицине	ПД	Дисциплина направлена на приобретение практических навыков применения различных методов эпидемиологических исследования для оценки состояния здоровья и заболеваемости среди населения	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		Кафедра эпидемиологии и биostatистики	Мусина Айман Аяшевна
12		Эпидемиологическая диагностика	ПД	Дисциплина позволяет проводить оценку результатов научных исследований в области эпидемиологической диагностики инфекционных и неинфекционных заболеваний среди населения для ранней диагностики и профилактики	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра эпидемиологии и биostatистики	Мусина Айман Аяшевна
13		Эпидемиология неинфекционных заболеваний	ПД	Дисциплина направлена на получения знаний и навыков по изучение причин возникновения и закономерностей развития неинфекционных заболеваний, для ранней диагностики и профилактики риска нарушения здоровья населения	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	3	15	15	15	45	2		кафедра эпидемиологии и биostatистики	Мусина Айман Аяшевна
14		проектный менеджмент	БД	направлена на развитие у докторантов компетенций в области управления проектами в сфере здравоохранения. Курс охватывает современные методы и инструменты планирования, организации, контроля и оценки эффективности проектов, включая управление ресурсами, сроками, рисками и качеством. Особое внимание уделяется разработке и реализации инновационных проектов, стратегическому управлению изменениями и использованию проектного подхода для решения актуальных проблем общественного здравоохранения.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра "Общественное здоровье и менеджмент"	Тургамбаева Асия Кайрбаевна
15		Менеджмент научной информации	БД	направлена на развитие навыков эффективной работы с научными данными и ресурсами. В рамках курса рассматриваются методы поиска, систематизации и анализа научной информации, принципы использования цифровых технологий и специализированных баз данных. Также уделяется внимание вопросам оценки достоверности и качества научной информации, авторскому праву, научной этике и управлению научными проектами.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра "Общественное здоровье и менеджмент"	Тургамбаева Асия Кайрбаевна
16		Управление цифровыми изменениями и внедрением технологий.	БД	дисциплина рассматривает стратегии цифровой трансформации, управление проектами и командами, оценка эффективности внедрения технологий, а также адаптация медицинских организаций к современным цифровым решениям.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	3	15	15	15	45	2		кафедра "Общественное здоровье и менеджмент"	Тургамбаева Асия Кайрбаевна
17	База данных о лекарственных средствах	Клинические рекомендации на основе доказательств в фармакотерапии	БД	Дисциплина обучает принципам разработки и применения клинических рекомендаций, основанных на результатах доказательных исследований, для повышения качества лечения.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	6	30	30	30	90	2	кафедра клинической фармакологии	кафедра клинической фармакологии	Ахматьяр Нуражамал Садьровна
		Доказательные подходы к выбору лекарственных средств		Дисциплина обучает методам анализа клинических данных и критериям выбора препаратов на основе доказательной медицины, обеспечивая рациональную и безопасную терапию.											
18		Правила эффективного представления и оформления научной работы	БД	Этот электив направлен на развитие у докторантов навыков написания научных работ хорошего качества. Курс охватывает основные этапы научного исследования. Особое внимание уделяется конечным продуктам научного исследования: написанию статей, диссертационной работы, этическим аспектам научного писательства. Также слушатели данного электива научатся эффективно презентовать свои исследования в устной и письменной формах	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		НИИ респираторной медицины	Латыпова Наталья Александровна

**Образовательная программа:8D05101 Биология
уровень образования Докторантура**

Курс - 2

ПД: 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9				10	11	12	13
								Количество часов							
№	модуль/дисциплина	компонент модуля	Цикл дисциплины	краткая аннотация	пререквизиты	постреквизиты	кол-во кредитов	лекция	прак	СРОП	СРО	курс	кафедра участвующая в модуле	ответственная кафедра за модуль/дисциплину	заведующий кафедрой

1	Основа радиобиологии. Радиобиология человека.	Производственный радиационный контроль	ПД	Изучение современных методов радиометрии и дозиметрии для обеспечения радиационной безопасности профессиональной категории лиц и всего населения, внедрять современные защитные и профилактические мероприятия при работе с источниками ионизирующих излучений. Индивидуальный мониторинг окружающей среды. Анализ состояния окружающей среды в данный момент и прогнозирование изменений в экосистеме под воздействием техногенного фактора. Экологический мониторинг в современном обществе играет огромную роль.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	Институт радиобиологии и радиационной защиты	Институт радиобиологии и радиационной защиты	Бахтин Мейрат Мухамедкаримович
		Принципы медицинского обеспечения радиационной безопасности работников и населения	ПД	Дисциплина посвящена изучению медико-гигиенических принципов защиты население и персонала, а также вопросам радиационной безопасности в промышленности, изучению международной нормативно-правовой базы в области радиационной защиты при радиационных последствиях.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	Институт радиобиологии и радиационной защиты	Институт радиобиологии и радиационной защиты	Бахтин Мейрат Мухамедкаримович
2	Основа радиобиологии. Радиобиология животных	Актуальные вопросы современной радиобиологии	ПД	Основной целью дисциплины является приобретение докторантами основ биологического действия ионизирующих излучений и механизмов радиобиологического эффекта на молекулярном, клеточном, тканевом и организменном уровнях при действии ионизирующей радиации в малых дозах, а также приобретение и усовершенствование профессиональных навыков, новых теоретических знаний, освоение вопросов по радиационной безопасности в Казахстане, знакомство с мировым опытом	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	Институт радиобиологии и радиационной защиты	Институт радиобиологии и радиационной защиты	Бахтин Мейрат Мухамедкаримович
		Регламентация облучения и принципы радиационной безопасности	ПД	Дисциплина посвящена изучению местных и зарубежных нормативно-законодательных документов, регламентирующие воздействие источников ионизирующих излучений на биоту	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	Институт радиобиологии и радиационной защиты	Институт радиобиологии и радиационной защиты	Бахтин Мейрат Мухамедкаримович
		Методы оценка радиационной обстановки территории, биологических последствий техногенных факторов и дозой нагрузки объектов биоты	ПД	Изучение современных методов радиометрии и дозиметрии. Оценка биологических последствий техногенных факторов. Методы оценки воздействия ИИ на наследственный аппарат биоты. Методы расчета дозовой нагрузки на биоту.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	Институт радиобиологии и радиационной защиты	Институт радиобиологии и радиационной защиты	Бахтин Мейрат Мухамедкаримович
3	Радиационная экология	Физические и биологические аспекты радиозологии	ПД	В данной дисциплине докторанты изучают особенности существования живых организмов и их сообществ в условиях наличия естественных радионуклидов или техногенного радиоактивного загрязнения. Существует два важнейших направления в радиозологии - изучение поведения радионуклидов в экосистемах и их компонентах (почве, растительном покрове, сообществах животных) и воздействие ионизирующего излучения на биоту и человека.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	Институт радиобиологии и радиационной защиты	Институт радиобиологии и радиационной защиты	Бахтин Мейрат Мухамедкаримович
		Оценка влияния радиационно-опасных объектов на окружающую среду и состоянии здоровья населения	ПД	Дисциплина посвящена изучению воздействие радиационно-опасных объектов (АЭС, урандобывающие (перерабатывающие) предприятия, хранилища радиоактивных отходов) на окружающую среду (миграция радионуклидов по цепи "почва-растение-вода-пищевые продукты") и состояние здоровья населения, проведение оценки потенциального риска техногенных факторов на заболеваемость населения и изучению передового мирового опыта по медицинскому обеспечению радиационной безопасности.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	Институт радиобиологии и радиационной защиты	Институт радиобиологии и радиационной защиты	Бахтин Мейрат Мухамедкаримович
		Радиозоологический мониторинг	ПД	Дисциплина посвящена изучению радиозоологического мониторинга как основы для усвоения последующих технологических курсов, входящих в профессиональный цикл. Рассмотрен широкий круг вопросов, охватывающих физические основы радиохимии, физико-химические особенности поведения природных и техногенных систем, в которых присутствуют радионуклиды, анализируется действие ионизирующих излучений как важнейшего естественного и техногенного экологического фактора. В рамках курса прививаются навыки практической работы с источниками ионизирующих излучений и радиоактивными веществами в открытом виде. Особенностью изучения дисциплины является единый подход к рассмотрению и анализу процессов, которые проходят с участием радионуклидов в природных и техногенных системах, большой объем практической работы с открытыми источниками ионизирующих излучений в соответствии с нормами и правилами безопасной организации работ	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2	Институт радиобиологии и радиационной защиты	Институт радиобиологии и радиационной защиты	Бахтин Мейрат Мухамедкаримович

4		Методы статистического моделирования и дизайн научных исследований	ПД	Данная дисциплина направлена на формирование у докторантов компетенций в области научного планирования и построения статистических моделей, обеспечивающих получение достоверных и воспроизводимых научных выводов. Дисциплина развивает навыки разработки дизайна исследований с минимизацией систематических ошибок, предвзятости и вариабельности данных. Особое внимание уделяется продвинутым методам статистического моделирования, включая регрессионный анализ, а также подходам к оценке причинно-следственных связей. Освоение данной дисциплины позволяет докторантам уверенно анализировать данные, интерпретировать результаты, критически оценивать исследования и готовить публикации на основе объективных и научно обоснованных выводов.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
5		Научное письмо и публикации в рецензируемых журналах	ПД	Данная дисциплина направлена на развитие практических знаний и навыков, необходимых для написания и успешной публикации научно-исследовательских статей. Данная дисциплина охватывает все этапы подготовки публикации, включая выбор актуальной темы, формулировку исследовательских вопросов, проведение литературного обзора, использование современных инструментов библиографического анализа, а также соблюдение принципов академической честности и этических норм. Основной целью дисциплины является формирование навыков структурирования научных статей в соответствии с требованиями международных рецензируемых журналов, их выбору и эффективному взаимодействию с редакциями.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
6		Инструменты и технологии искусственного интеллекта для реализации научных исследований	ПД	Данная дисциплина направлена на развитие компетенций по использованию современных инструментов искусственного интеллекта для повышения эффективности научных биомедицинских исследований. Курс охватывает применение нейросетевых моделей для анализа сложных данных (изображений, текстов, медицинских данных), использование больших языковых моделей (LLM) для подготовки систематических обзоров, генерации и проверки гипотез, автоматизацию рутинных научных процедур и управление исследовательскими рабочими процессами. Особое внимание уделяется вопросам воспроизводимости, этичности, валидации моделей, ответственному использованию ИИ и предотвращению исследовательских ошибок при применении алгоритмов машинного обучения в биомедицинской науке.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		Эпидемиология и биостатистика	Мусина Айман Аяшевна
7		Эпидемиологические методы исследования в медицине	ПД	Дисциплина направлена на приобретение практических навыков применения различных методов эпидемиологических исследования для оценки состояния здоровья и заболеваемости среди населения	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	1		Кафедра эпидемиологии и биостатистики	Мусина Айман Аяшевна
8		Эпидемиологическая диагностика	ПД	Дисциплина позволяет проводить оценке результатов научных исследований в области эпидемиологической диагностики инфекционных и неинфекционных заболеваний среди населения для ранней диагностики и профилактики	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра эпидемиологии и биостатистики	Мусина Айман Аяшевна
9		Эпидемиология неинфекционных заболеваний	ПД	Дисциплина направлена на получения знаний и навыков по изучение причин возникновения и закономерностей развития неинфекционных заболеваний, для ранней диагностики и профилактики риска нарушения здоровья населения	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	6	30	30	30	90	1		кафедра эпидемиологии и биостатистики	Мусина Айман Аяшевна
10		Грантовый менеджмент в биомедицине	ПД	Электив посвящен изучению принципов разработки и реализации научных проектов в области биомедицинских исследований. Обучающиеся овладевают навыками поиска грантовых конкурсов, написания заявок, формирования бюджета и управления проектной документацией.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	9	45	45	45	135	2		Кафедра эпидемиологии и биостатистики	Мусина Айман Аяшевна
11		Основы публикационной этики	ПД	Электив направлен на формирование у обучающихся представлений о принципах академической добросовестности, публикационной этике, правилах авторства, предотвращении плагиата и научных нарушений. Рассматриваются принципы COPE, ICMJE, а также этические аспекты при подготовке научных статей.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	1		Кафедра эпидемиологии и биостатистики	Мусина Айман Аяшевна
12		проектный менеджмент	ПД	направлена на развитие у докторантов компетенций в области управления проектами в сфере здравоохранения. Курс охватывает современные методы и инструменты планирования, организации, контроля и оценки эффективности проектов, включая управление ресурсами, сроками, рисками и качеством. Особое внимание уделяется разработке и реализации инновационных проектов, стратегическому управлению изменениями и использованию проектного подхода для решения актуальных проблем общественного здравоохранения.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра "Общественное здоровье и менеджмент"	Тургамбаева Асия Кайрбаевна

13		Менеджмент научной информации	ПД	направлена на развитие навыков эффективной работы с научными данными и ресурсами. В рамках курса рассматриваются методы поиска, систематизации и анализа научной информации, принципы использования цифровых технологий и специализированных баз данных. Также уделяется внимание вопросам оценки достоверности и качества научной информации, авторскому праву, научной этике и управлению научными проектами.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра "Общественное здоровье и менеджмент"	Тургамбаева Асия Кайрбаевна
14		Управление цифровыми изменениями и внедрением технологий.	ПД	дисциплина рассматривает стратегии цифровой трансформации, управление проектами и командами, оценка эффективности внедрения технологий, а также адаптация медицинских организаций к современным цифровым решениям.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		кафедра "Общественное здоровье и менеджмент"	Тургамбаева Асия Кайрбаевна
15	Гено-модифицированные лекарственные средства	Биологические лекарственные средства	ПД	Дисциплина обучает основам разработки, классификации и применения биологических препаратов, включая антитела, вакцины и клеточные технологии.	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	8	40	40	40	120	2	кафедра клинической фармакологии	кафедра клинической фармакологии	Ахматъяр Нуржамал Садьровна
		Таргетная терапия		Дисциплина обучает принципам направленного воздействия на молекулярные мишени, механизмам действия и клиническим подходам к персонализированному лечению.			7	35	35	35	105				
16		Правила эффективного представления и оформления научной работы	ПД	Этот электив направлен на развитие у докторантов навыков написания научных работ хорошего качества. Курс охватывает основные этапы научного исследования: написание статей, диссертационной работы, этическим аспектам научного писательства. Также слушатели данного электива научатся эффективно презентовать свои исследования в устной и письменной формах	Дисциплины магистратуры/ резидентуры по соответствующему профилю	Научно -исследовательская работа, диссертация	5	25	25	25	75	2		НИИ респираторной медицины	Латыпова Наталья Александровна

Начальник отдела магистратуры и докторантуры

 Раисова К.А.