

НАО "МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ АСТАНА"

Каталог элективных дисциплин

Специальность: 7М10104 "Фармация"

Уровень образования: магистратура

2022-2023 учебный год

2 год - 36 кредитов (15 -кредитов БД, 21 -кредитов ПД)



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
№	Модуль/дисциплина	Компонент модуля	Цикл дисциплины	Краткая аннотация	Пререквизиты	Постреквизиты	Кафедры, участвующие в модуле	Кол-во кредитов (часов)	Количество часов:			Курс (специализация)	Ответственная кафедра за модуль/дисциплину	Заведующий кафедрой
									Прак	СРП	СРО			
1	Кадровый менеджмент в фармации		БД	Целью данной дисциплины является освоение основ научного менеджмента, эволюции науки управления. Усвоить основные категории, понятия, принципы менеджмента, а также классификацию и содержание его функций и методов. Получить навыки построения и анализа алгоритмов реализации основных подходов к изучению менеджмента, а также концептуальных, информационных и графических моделей.	дисциплины бакалавриата	дисциплины докторантуры или профессиональная деятельность	Кафедра фармацевтических дисциплин	5	50	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Шукирбекова А.Б
2	Фармакоэкономика		БД	Фармакоэкономический анализ представляет собой методологию определения совокупных затрат (издержек болезни), их изменения при выборе различных ЛП и схем лечения на различных этапах оказания медицинской и фармацевтической помощи	дисциплины бакалавриата	дисциплины докторантуры или профессиональная деятельность	Кафедра фармацевтических дисциплин	5	50	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Шукирбекова А.Б
3	Основы управленческого учета		БД	Освоения дисциплины «Основы управленческий учет» является формирование системы знаний в области основ управленческого учета, соответствующих компетенций, позволяющих успешно работать в аналитических, финансово-экономических, менеджерийальных службах компаний различных сфер бизнеса	дисциплины бакалавриата	дисциплины докторантуры или профессиональная деятельность	Кафедра фармацевтических дисциплин	5	50	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Шукирбекова А.Б
4	Социальные аспекты в фармации		ПД	Данная дисциплина включается в себя совокупность приемов и методов при осуществлении фармацевтической деятельности, позволяющих влиять на социальные ориентиры, привычки имировоззрение людей с позиций здоровье сберегающих принципов поведения в обществе и улучшения показателей общественного здоровья	дисциплины бакалавриата	дисциплины докторантуры или профессиональная деятельность	Кафедра фармацевтических дисциплин	6	60	30	90	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Шукирбекова А.Б
5	Основы аудита		ПД	Данная дисциплина рассматривает и изучает основные понятия аудита в комплексной взаимосвязи с другими понятиями рыночной экономики. В нем изложены важные термины и определения, раскрывающие теорию, организацию, технологию и методику проведения, порядок оформления и рассмотрения материалов исходя из общепринятой международной системы учета, стандартов и норм аудита	дисциплины бакалавриата	дисциплины докторантуры или профессиональная деятельность	Кафедра фармацевтических дисциплин	5	50	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Шукирбекова А.Б
6	Комплекс маркетинговых исследований		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	дисциплины докторантуры или профессиональная деятельность	Кафедра фармацевтических дисциплин	5	50	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Шукирбекова А.Б
7	Концепция и принципы фармацевтической логистики		ПД	При изучении дисциплины «Концепция и принципы фармацевтической логистики» - это реализация требований, установленных в государственном стандарте высшего профессионального образования в подготовке фармацевтических кадров по вопросам управления материалипотоком, т. е. потоком продукции (лекарственных средств) от источника до потребителя	дисциплины бакалавриата	дисциплины докторантуры или профессиональная деятельность	Кафедра фармацевтических дисциплин	5	50	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Шукирбекова А.Б

8	Современные направления создания новых лекарственных веществ		БД	Изучение основных этапов поиска лекарственных веществ. связь между химической структурой молекул веществ и их действием на организм Изучается зависимость фармакологического действия от некоторых физических и химических свойств лекарственных веществ и создание новых лекарственных средств методами химического и биологического синтеза	дисциплины бакалавриата	дисциплины докторантуры или профессиональная деятельность	Кафедра фармацевтических дисциплин	5	50	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Шукирбекова А Б
9	Современные физико-химические методы анализа в фармации		БД	Целью данной дисциплины является обучение наиболее важным физико-химическим методам анализа, возможностям их применения для решения практических задач, связанных с анализом лекарственных препаратов	дисциплины бакалавриата	дисциплины докторантуры или профессиональная деятельность	Кафедра фармацевтических дисциплин	5	50	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Шукирбекова А Б
10	Медицинская химия		БД	Целью освоения дисциплины «Медицинская химия» является усвоение химических основ взаимодействия лекарственных веществ с организмом человека. Дисциплина дает представление об основных понятиях общей фармакологии, принципах взаимодействия лекарственных веществ с организмом человека, подходах к созданию новых лекарств.	дисциплины бакалавриата	дисциплины докторантуры или профессиональная деятельность	Кафедра фармацевтических дисциплин	5	50	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Шукирбекова А Б
11	Валидация аналитических методик в процессе стандартизации лекарственных средств		ПД	Формирование у обучающихся знаний о нормативно-правовых и организационных основ метрологического обеспечения единства измерений и определять валидационные характеристики аналитических методик.	дисциплины бакалавриата	дисциплины докторантуры или профессиональная деятельность	Кафедра фармацевтических дисциплин	5	50	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Шукирбекова А Б
12	Контроль качества экстemporальных лекарственных форм		ПД	Формирование у обучающихся знаний теоретических основ и освоения практических умений и навыков изготовления экстemporальных лекарственных форм в условиях промышленного производства, а также их стандартизации, хранения и отпуска.	дисциплины бакалавриата	дисциплины докторантуры или профессиональная деятельность	Кафедра фармацевтических дисциплин	5	50	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Шукирбекова А Б
13	Анализ галеновых и новогаленовых фармпродукции из ЛРС		ПД	Изучение общей характеристики галеновых и новогаленовых препаратов: настойки, фармакопейные требования к настойкам, общая технологическая схема производства настоек. Изучение экстрактов, фармакопейные требования к экстрактам, общая технологическая схема производства экстрактов, а также инъекционные лекарственные формы из лекарственного растительного сырья	дисциплины бакалавриата	дисциплины докторантуры или профессиональная деятельность	Кафедра фармацевтических дисциплин	5	50	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Шукирбекова А Б
14	Правила организации и производства ЛС из растительного сырья		ПД	Изучение обеспечения качества: влияние антропогенных факторов на качество лекарственного растительного сырья Изучаются профессиональные требования к специалистам фармацевтического предприятия производящие лекарственные средства из лекарственного	дисциплины бакалавриата	дисциплины докторантуры или профессиональная деятельность	Кафедра фармацевтических дисциплин	6	60	30	90	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Шукирбекова А Б
15	Фармацевтическая разработка		БД	Понятие фармразработки Этапы современной фармразработки и их специфические задачи Основные направления создания новых лекарственных средств Концепция качества лекарственного средства.	дисциплины бакалавриата	дисциплины докторантуры или профессиональная деятельность	Кафедра фармацевтических дисциплин	5	50	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Шукирбекова А Б
16	Информационные технологии в профессиональной деятельности		БД	Формирование комплексных знаний об основных тенденциях развития информационных технологий, связанных с изменениями условий в области их применения формирование практических навыков применение информационных технологий при решении профессиональных задач.	дисциплины бакалавриата	дисциплины докторантуры или профессиональная деятельность	Кафедра фармацевтических дисциплин	5	50	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Шукирбекова А Б
17	Лицензирование производства медицинских изделий		БД	Изучение процесса лицензирования производства медицинских средств и изделий, освоение разрешительных документов, выдаваемые уполномоченным органом лицензиаром физическому или юридическому лицу на занятие видами фармацевтической деятельности	дисциплины бакалавриата	дисциплины докторантуры или профессиональная деятельность	Кафедра фармацевтических дисциплин	5	50	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Шукирбекова А Б

18	Разработка регистрационного dossier на ЛП	ПД	Формирование у обучающихся ключевых профессиональных компетенций по разработке регистрационного dossier на ЛП Организация проходения экспертизы ЛС в целях их государственной регистрации Подача и рассмотрение заявлений о государственной регистрации ЛС	дисциплины бакалавриата	дисциплины докторантуры или профессиональная деятельность	Кафедра фармацевтических дисциплин	5	50	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Шукирбекова А.Б
19	Нормативно-правовое регулирование фармацевтического производства	ПД	Фармацевтическая система качества (FQS) Качество лекарственных средств по типу, терапиологии, механизмы и инструменты государственного контроля. Система персонала фармацевтической компании в рамках GMP. Общие требования, организация, функционирование и оборудование фармацевтического предприятия в рамках требований GMP Технологический процесс в рамках требований GMP	дисциплины бакалавриата	дисциплины докторантуры или профессиональная деятельность	Кафедра фармацевтических дисциплин	5	50	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Шукирбекова А.Б
20	Производство лекарственных средств. Контроль качества и государственное регулирование	ПД	Изучает способность понимания физико-химической сути процессов и использования законов химии, биотехнологии, фармацевтики в комплексной инженерной деятельности в области фармацевтических производств, в процессах получения лекарственных средств. Проводятся формирование навыков самостоятельной постановки и проведения теоретических и экспериментальных исследований	дисциплины бакалавриата	дисциплины докторантуры или профессиональная деятельность	Кафедра фармацевтических дисциплин	5	50	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Шукирбекова А.Б
21	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. Классификации общеминженерных принципов	дисциплины бакалавриата	дисциплины докторантуры или профессиональная деятельность	Кафедра фармацевтических дисциплин	6	60	30	90	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Шукирбекова А.Б
22	Принципы формирования ГОБМП	БД	Гарантированный объем бесплатной медицинской помощи предоставляется гражданам Республики Казахстан за счет бюджетных средств и из конверт профилактические, диагностические и лечебные медицинские услуги, обобщающие наибольший показатель эффективности. Обязательное социальное медицинское страхование – комплекс правовых, экономических и организационных мер по оказанию медицинской помощи за счет фонда социального медицинского страхования.	дисциплины бакалавриата	дисциплины докторантуры или профессиональная деятельность	Кафедра фармацевтических дисциплин	5	50	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Шукирбекова А.Б
23	Фармакоэкономика	БД	Национальная лекарственная политика Казахстана выявляет в качестве одной из приоритетных задач оптимизацию лекарственного обеспечения в рамках гарантированной бесплатной медицинской помощи с использованием принципов фармакоэкономики. Затраты - польза - повышение качества жизни и направление, возникшее на стыке медицины, фармации и экономики	дисциплины бакалавриата	дисциплины докторантуры или профессиональная деятельность	Кафедра фармацевтических дисциплин	5	50	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Шукирбекова А.Б
24	Надлежащая клиническая практика	БД	Данный стандарт обеспечивает научную значимость исследований/испытаний, их этическую приемлемость и полную документированность клинических характеристик изучаемого лекарственного средства, доведение к полученным результатам, а также их признание уполномоченными органами других стран. Соблюдение данного стандарта служит гарантой безопасности, благополучия, защищенности испытуемых, а также достоверности данных клинического исследования/испытания.	дисциплины бакалавриата	дисциплины докторантуры или профессиональная деятельность	Кафедра фармацевтических дисциплин	5	50	25	75	2	Кафедра фармацевтических дисциплин	Шукирбекова А.Б

		Оценка использования лекарственных средств в клинической практике Нежелательные лекарственные реакции Фармаконадзор	ПД	Данная дисциплина дает магистрантам необходимые знания для понимания и применения методов оценки использования лекарственных средств в клинической практике, а также знания о функционировании системы фармаконадзора в РК	дисциплины бакалавриата	дисциплины докторантury	Кафедра клинической фармакологии	5	50	25	75	2	Кафедра клинической фармакологии	Ахмадъяр Н С
25	Актуальные вопросы рационального использования лекарственных средств	Персонализированная клиническая фармакология Фармацевтическое консультирование пациентов	ПД	Данная дисциплина формирует у магистрантов знания о роли налижающего использования лекарственных средств с целью повышения эффективности их применения и включает в себя ключевые вопросы, основные стратегии по улучшению использования лекарственных средств, планирование мероприятий по обеспечению рационального использования лекарственных средств	дисциплины бакалавриата	дисциплины докторантury	Кафедра клинической фармакологии	5	50	25	75	2	Кафедра клинической фармакологии	Ахмадъяр Н С
		Принципы рациональной фармакотерапии при отдельных заболеваниях	ПД	Данная дисциплина формирует у магистрантов знания о принципах проведения рациональной фармакотерапии наиболее распространенных заболеваний на основе выбора лекарственных средств с учетом доказанной клинической и экономической эффективности.	дисциплины бакалавриата	дисциплины докторантury	Кафедра клинической фармакологии	6	60	30	90	2	Кафедра клинической фармакологии	Ахмадъяр Н С
		Принципы рационального использования антибактериальных средств	ПД	Данная дисциплина дает магистрантам необходимые знания по рациональной антибактериальной терапии в клинической практике. Практическая антибиотикотерапия сталкивается с рядом серьезных проблем. Наиболее важная из них является нерациональное использование антибиотиков, которая приводит к низкой клинической и экономической эффективности, селекции резистентных штаммов микроорганизмов.	дисциплины бакалавриата	дисциплины докторантury	Кафедра клинической фармакологии	5	50	25	75	2	Кафедра клинической фармакологии	Ахмадъяр Н С

Утверждено на заседании Комитета по обеспечению качества образовательных программ магистратуры и докторантуры

Протокол от 31 марта 2022 года №4

Руководитель офис регистратора  Н. Тлешова

Руководитель Центра магистратуры и докторантуры  А. Кульмирзяева

"АСТАНА МЕДИЦИННИЙ УНИВЕРСИТЕТІ" КеАК

Элективті пәндер каталогы

7М10104 "Фармация мамандық"

Білім деңгейі: магистратура

2022-2023 оқу жылы

2 жыл -36 кредит (15-кредит НП, 21- кредит БП)



Университеттің салоны қытамасы ту Комитеттің тегасы

Г. Дербисалина

2022

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	
									Сияет саны	Кредит (сағат) саны				
1	Фармациядагы кадрлық менеджмент		НП	Бұл пәннің мақсаты ғылыми менеджмент негіздерін, басқару ғылымының эволюциясын ігеру болып табылады. Herізігі категорияларды, үгымдарды, басқару принциптерін, сондай-ақ оның функциялары мен адістерінің жіктелуі мен мазмұнын менгеру. Менеджментті зерттеудін негіздерін, сондай-ақ тұжырымдаудың, акпараттық және графикалық модельдерді іске асыру алгоритмдерін күрү және талдау дагдыларын алу	бакалавриат пәндері	Докторантурा немесе кәсіби қызмет пәндері	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	5	0	50	25	75	2	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы Шукирбекова А.Б
2	Фармакоэкономика		НП	Фармакоэкономикалық талдау - медициналық және фармацевтикалық көмек көрсетудің артурулі кезеңдерінде жыныстық шығындарды (ауру шығыдарын), артурулі дарлік препараттарды тандау кезіндегі олардың өзгерістерін және емдеу схемаларын айқындау әдіснамасын билдреді	бакалавриат пәндері	Докторантурा немесе кәсіби қызмет пәндері	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	5	0	50	25	75	2	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы Шукирбекова А.Б
3	Басқару есебінің негіздері		НП	"Басқару есебінің негіздері" пәннің менгеру бизнестің түрлі салапарындағы компаниялардың талдау, каржы-экономикалық, менеджерлік қызметтерінде табысты жұмыс істеуге мүмкіндік беретін тиисті қызырттегерді. басқарушылық есеп негіздері саласында білім жүйесін калыптастыру болып табылады	бакалавриат пәндері	Докторантурা немесе кәсіби қызмет пәндері	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	5	0	50	25	75	2	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы Шукирбекова А.Б
4	Фармациядагы әлеуметтік аспекттер		БП	Бұл пән алеуметтік бағыттарға, қогамдагы мінезд-құлыктың денсаулық сактау принциптері тұрғысынан адамдардың өмір сүру әдептеріне асөр етүге және қогамдық денсаулық көрсеткіштерін жақсартуға мүмкіндік беретін фармацевтикалық қызметті жүзеге асырудың адістер мен тәсілдердің жиынтығын қамтиды	бакалавриат пәндері	Докторантурा немесе кәсіби қызмет пәндері	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	6	0	60	30	90	2	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы Шукирбекова А.Б
5	Аудит негіздері		БП	Бұл пән аудиттің негізгі үгымдарын нарыктық экономиканың басқа үгымдарымен және-жакты байланыстырудың қарастырады және зерттейді. Онда аудиттің жалпыға бірдей кабылданған халықаралық есепке алу жүйесіне, стандарттары мен нормаларына сүйене отырып, жүргізу теориясын, үйимдастырылуын, технологиясы мен адістемесін, материалдарды ресимдеу және карау тәртібін ашатын манызды терминдер мен анықтамалар баяндалған	бакалавриат пәндері	Докторантурा немесе кәсіби қызмет пәндері	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	5	0	50	25	75	2	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы Шукирбекова А.Б

6	Маркетингтік зерттеулер кешиңи		БП	Бұл пәннің оку кезіндегі маркетинг тұратын імдім, бизнес философиясының кызмет түрі нариктастық кызмет субъекттерінің баскаруудың және дағындаудың амбебан тәсілі, сонымен көтөрілген көспорында тимді маркетингтік экономикалық және баскарунының шешімдерін анықтаудағы белгіліліктер мен дағдыларын анықтасады	бакалавриат пәндері	Докторантуралық кәсіби кызмет пәндері	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	5	0	50	25	75	2	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	Шукирбекова А.Б.
7	Фармацевтикалық логистиканың тұжырымдамасы мен принциптері		БП	"Фармацевтикалық логистиканың тұжырымдамасы мен принциптері" пәннің оку кезіндегі -- бұл фармацевтика кәрділарының дағындаудың материал ағынын, яғни оның ағынын (дәрілік құралдардың) ондрушиден тұтынушыға дейнін басқару мәселелерін бойынша жоғары көсіптік білім берудін мемлекеттік стандартының белгілігендегі талаптарды ыске асыру	бакалавриат пәндері	Докторантуралық кәсіби кызмет пәндері	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	5	0	50	25	75	2	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	Шукирбекова А.Б.
8	Жана дарілік заттардың жасаудың заманауи бағыттары		НП	Дарілік заттардың іздесудін негізгі кезеңдерін, заттар молекулаларының химиялық құрылымы мен олардың азатта асері арасындағы байланысты зерттеу. Фармакологиялық асердің дарілік заттардың кейір физикалық және химиялық қасиеттеріне тәуелділігі және химиялық және биологиялық синтез әдістерімен жана дарілік заттардың құрылымы зерттеледі	бакалавриат пәндері	Докторантуралық кәсіби кызмет пәндері	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	5	0	50	25	75	2	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	Шукирбекова А.Б.
9	Фармациядагы талдаудың заманауи физика-химиялық әдістері		НП	Бұл пәннің миссиясы - талдаудың манызды физика-химиялық әдістерін, дәрі-дормектерін талдаудың байланысты практикалық мәселелерді шешу үшін оларды колдану мүмкіндіктерін сипаттауды	бакалавриат пәндері	Докторантуралық кәсіби кызмет пәндері	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	5	0	50	25	75	2	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	Шукирбекова А.Б.
10	Медициналық химия		НП	"Медициналық химия" пәннің інертуидің миссиясы - дарілік заттардың адам организмімен өзара ерекшелгесінин химиялық негіздерін ітер. Пән жолынан фармакологияның негізгі ұғымдары, дарілік заттардың адам организмімен өзара ерекшелгесінің принциптері, жана препараттардың жасау тәсілдері туралы туынды береді	бакалавриат пәндері	Докторантуралық кәсіби кызмет пәндері	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	5	0	50	25	75	2	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	Шукирбекова А.Б.
11	Дарілік заттардың стандарттау процесіндегі аналитикалық әдістердің валидациясы		БП	Білім алушыларда олшем бірлігін метрологиялық көмітесінен стандарттау шартынан нормативтік-күкүнгілік және ұйымдастырушылық негіздері туралы білімді калыптастыруды және аналитикалық әдістемелердің валидациялық сипаттамаларын анықтауды	бакалавриат пәндері	Докторантуралық кәсіби кызмет пәндері	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	5	0	50	25	75	2	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	Шукирбекова А.Б.
12	Экстремалды дарілік калыптардың саласын білдіруде		БП	Білім алушыларда инженерлік өндіріс жағдайларда экстремалды дарілік калыптардың дайындаудың теориялық негіздері және практикалық бліктері мен дағдыларын ітер. Соңдай-ақ оларды стандарттауда, сактауда және нарықта босату туралы білімдерін калыптастыруды	бакалавриат пәндері	Докторантуралық кәсіби кызмет пәндері	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	5	0	50	25	75	2	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	Шукирбекова А.Б.

13	Дәстүрлік және жаңа гапендердің фармасиетикалық еннегерді түзудү	БП	Ішкендік және жаңа гапендердің препараторларының жедіп шыншаталадырылған жөрттөу түрбөләр. Түбәннелер. Еннегердің жаңы технологиялық схемасы Сигналлаштарды зерттеу. Сигналлаштарда фармасиетикалық тапташтар, сыйындардың еннегердің жаңы технологиялық схемасы, солай-жак дәрілік еннегер шиктәстін алғынан ишкеңкінекілік дәрілік капылтыр	Докторантуралық кәсби кызметтөрдөр	Фармасиетикалық пәндер көфөрдөрсө	5	4	50	25	75	2	Фармасиетикалық пәндер көфөрдөрсө	Шукірбекова А Б
14	Өсіндік шиктәстінан ДЗ алуды үйнедістыру және ондруу срекесі	БП	Сапанды қамтамасынан жөрттөу дәрілік еннегер шыншаталының сапасына антропогендік факторлардан еннегердің шиктәстінан дәрілік заттардың конъюгацияны кәсби тапташтар зерттеген	Докторантуралық кәсби кызметтөрдөр	Фармасиетикалық пәндер көфөрдөрсө	6	0	60	30	90	2	Фармасиетикалық пәндер көфөрдөрсө	Шукірбекова А Б
15	Дәрілік заттарды фармасиетикалық азулуп	БП	Фармасиетикалық азулуп түснегін. Көзірік заманы дәрілік еннегер шиктәстінан дәрілік заттардың кәсбеттері Жаңа дәрілік заттарды жасаудың иегағ багыттары. Дәрілік зат сапасының тұрмысадамасы	Докторантуралық кәсби кызметтөрдөр	Фармасиетикалық пәндер көфөрдөрсө	5	0	50	25	75	2	Фармасиетикалық пәндер көфөрдөрсө	Шукірбекова А Б
16	Кәсбий кызметтөр акпараттық технологиялар	БП	Акпараттық технологияларды колдануу сапасынан жагдайлардан отегүнине байланысты оправды замынудын иегағында үздістер тұрдағы кешендердің калыптасуры. Кәсбий кызметтөрдөн шешү көсінен акпараттық технологияларды колданууды практиканың нағылдарын көльпастыру.	Докторантуралық кәсби кызметтөрдөр	Фармасиетикалық пәндер көфөрдөрсө	5	0	50	25	75	2	Фармасиетикалық пәндер көфөрдөрсө	Шукірбекова А Б
17	Медициналық бұйымдар ендерине лицензиялуду	БП	Медициналық сұралдар мен бұйымдар енлігінен лицензияздуу процесин зерттеу, жеке неңесе заңын тұлғаты фармасиетикалық кызмет түрлеріндегі айналысуга үқиленетti орган инцизиян берген рұқсат күржетарын иеру өттіншілердің беру және қаруу	Докторантуралық бакалаврият пәндер	Фармасиетикалық пәндер көфөрдөрсө	5	0	50	25	75	2	Фармасиетикалық пәндер көфөрдөрсө	Шукірбекова А Б
18	Дәрілік препараттағы тұркөу перекінчалысын азулуп	БП	Білім алушыларда ДЗ - дән тұркөу дерекінчаласын азартуу бойынша иегағынан көзбін күзтүстөрдің калыптасуры ендердің мәнделектенүү тұркөу мекебінің ДЗ саралығасын жүргізууды ғыналастыруды ДЗ мемлекеттік тұркөу тұралы өттіншілердің беру және қаруу	Докторантуралық бакалаврият пәндер	Фармасиетикалық пәндер көфөрдөрсө	5	0	50	25	75	2	Фармасиетикалық пәндер көфөрдөрсө	Шукірбекова А Б
19	Фармасиетикалық енлігінің нормалайзациясы	БП	Фармасиетикалық сана жүнесі (PQS). Дәрілік заттардың сапасы мен көлөктөлөк байланыту түснегі, терминологиясы, механиздары мен курадаудары СМР шеберлігін тапташтар. кызметтөрдөрді үйнедістіруды СМР тапташтары шеберлігінде фармасиетикалық көспөрүншілік түр-жөні мен жабдығы СМР тапташтары шеберлігінде технологиялық процесс	Докторантуралық бакалаврият пәндер	Фармасиетикалық пәндер көфөрдөрсө	5	0	50	25	75	2	Фармасиетикалық пәндер көфөрдөрсө	Шукірбекова А Б

20	Дарлік заттар ендіріс Сапалын басылу және мемлекеттік реттеу	БП	Процесстерді фармацевтикалық-химиялық маддени түстүн кабылестиң және с фармацевтикалық ойларға салынудаға көшірді айженерлік кізметте, дарлік заттардағы да процестерде химия, биотехнология, фармацевтикалық заттарды пайдалануды зерттегі Теориялық және эксперименттік зерттеушілердің өз бетінен жоғары дагдарларын капшатастыру жүргізула	Бақалаврият пәндері Докторантуралардың көбін кізмет пәндері	Фармацевтикалық пәндер кәфедрасы	5	0	50	25	75	2	Фармацевтикалық пәндер кәфедрасы	Шукірбекова А.Б
21	Фармацевтикалық инжиниринг негізгілер	БП	Елім аудушыларда фармацевтикалық инжиниринг негіздегі бойына негізгі көсіп күзіреттілдікті көмілтастыру фармацевтикалық коспортының инженерлік жүйесінде мон жабдықтардан амандылардың негізгі насыхадар Инженерлік кізметтің күрілімнамалық негізгі элементтері Жапты инженерлік прицесстердің жіктелу	Бақалаврият пәндері Докторантуралардың көбін кізмет пәндері	Фармацевтикалық пәндер кәфедрасы	6	0	60	30	90	2	Фармацевтикалық пәндер кәфедрасы	Шукірбекова А.Б
22	ТМККК қалыптастыру кәнділділары	НП	Тегін медикаиналық комектің көпшілік берилген көлемі Казахстан Республикасының азаматтарна бекітілген жаралаты сообиен үснінілдік және барынша дәлелденген тұмын профилактикалық, диагностикалық және емдік медикаиналық комекттердің көмкініліктерін Міндетті алемнаметтік сақтаңылурында осындан медикаиналық көмек көрсету жөннегіз күштіктық, экономикадық және ұйымдастыруышылық шаралар көшіні	Бақалаврият пәндері Докторантуралардың көбін кізмет пәндері	Фармацевтикалық пәндер кәфедрасы	5	0	50	25	75	2	Фармацевтикалық пәндер кәфедрасы	Шукірбекова А.Б
23	Фармакоэкономика	НП	Казақстанның үлттық дарлік сақстасы фармакоэкономика капидаттарының пайдаданда отырылған, кепидендирилген тегін Медикаиналық көмек шебіндегі дарлік препараттармен жамтакасыз етуін оқтайтындыруды басым министердін бір реттінде белгілі көрсетелі; шынындар – пайдада – жамтадордан өмір суру спасалы артырылу Фармакоэкономикалық медицина, фармация және экономика тобынанда пайдада болыттығының-практикалық бапты регионде көратырған жөн	Бақалаврият пәндері Докторантуралардың көбін кізмет пәндері	Фармацевтикалық пәндер кәфедрасы	5	0	50	25	75	2	Фармацевтикалық пәндер кәфедрасы	Шукірбекова А.Б
24	Тиисті клиникалық практика		Осы стадарттартылған/сыйналғардың гылыми мәншеттілігін, олардан этикалық колайлылығын және зерттегін дарлік заттың клиникалық сипаттаударының толық күрктаудың, аныкталған нағылжадеге деңгей сенімді. сондай-ақ олардың басқа следердің үкіметті органдардың тәнүнін көйтімдесіндей. Осы стандарттың сәнсізуы сыйналғардың қаупілділігін, сондай-ақ клиникалық зерттеу/сынап кортулғанының, сондай-ақ клиникалық зерттеу/сынап деректеринің сөйлемділігін көтпі болып табылады	Бақалаврият пәндері Докторантуралардың көбін кізмет пәндері	Фармацевтикалық пәндер кәфедрасы	5	0	50	25	75	2	Фармацевтикалық пәндер кәфедрасы	Шукірбекова А.Б

		Дәрілік заттардың клиникалық тәжірибеде колданылуын бағалау Дорілік заттардың жағымсыз реакциялары Фармакологиялық кадагалуу	БП	Бұл пән магистранттарға клиникалық тәжірибеде дәрілік заттарды колдануын бағалау әдістерін түсіну және колдану үшін жақетті білімді, соңай-ақ Қазақстан Республикасының ғарнекологиялық кадагалуу жүйесинің кызметі туралы білімді береді.	бакалавриат поіндері	докторантуралың дисциплиналары	Клиникалық фармакология зафедрасы	5	0	50	25	75	2	Клиникалық фармакология кафедрасы	Ахмадъяр Н С
25	Дәрілік заттардың ұтымды пайдаланудың өзекті мәселелері	Жекслендірілген клиникалық фармакология. Пәннендерге фармацевтикалық көзес беру	БП	Бұл пән магистранттардың дәрілік заттарды колдану тиімділігін арттыру мақсатында оларды орындағы колдану рөлін туралы білімнің калыптастырылады және негізгі мәселелерді, ларілік заттарды колдануда жақсартудың негізгі стратегияларын, дәрілік заттардың ұтымды пайдаланудың көмтамасын ету бойынша іс-шараларды жоспарлауды көмтіды	бакалавриат поіндері	докторантуралың дисциплиналары	Клиникалық фармакология зафедрасы	5	0	50	25	75	2	Клиникалық фармакология кафедрасы	Ахмадъяр Н С
		Кейбір аурулардагы рационалды фармакотерапияның принциптері.	БП	Бұл пән магистранттардың дәлелденген клиникалық және экономикалық тиімділігін ескере отырып, дәрілік зерттәрдің тандай негиздік және көздесетін аурулардың рационалды фармакотерапиясының принциптері туралы білімнің калыптастырылады	бакалавриат поіндері	докторантуралың дисциплиналары	Клиникалық фармакология зафедрасы	6	0	60	30	90	2	Клиникалық фармакология кафедрасы	Ахмадъяр Н С
		Антibактериалды заттардың ұтымды колдану принциптері	БП	Бұл пән магистранттарға клиникалық тәжірибеде рационалды антибиотикалық терапия туралы жақетті білім береді. Практикалық антибиотикалық терапия бірқатар курделі мәселелерге тап болады. Олардың ішіндегі ең маңыздысы антибиотиктердің кисынсыз колдану болып табылады. Бұл клиникалық және экономикалық тиімділіктің темен болуына, микроорганизмдердің тозімді штамдарын ірілтеуге экеледі.	бакалавриат поіндері	докторантуралың дисциплиналары	Клиникалық фармакология зафедрасы	5	0	50	25	75	2	Клиникалық фармакология кафедрасы	Ахмадъяр Н С

Университеттің білім беру бағдарламаларының саласын көмтамасын ету комитеттің отырысында белгіліді

2022 жылғы 31 наурыздағы №4 хиттада

Оғиш-тіркеуши басшысы  Ә. Тлеумова

Магистратура және докторантуралық орталықтың басшысы  А.К. Кульмирзебаева

NJSC "Astana Medical University"
 Catalog of elective disciplines
 Specialty: 7M10104 "Pharmacy"
 Level of education: master's degree program

2022-2023 academic year
 2nd year -36 credits (15 -credits BD, 21 -credits PD)



№	A module/discipline	Module component	Cycle of discipline	Course Description	Prerequisites	Postrequisites	The department participating in the module	The number of credits (hours)	Amount of hours				Course (specialization / training trajectory)	Responsible department for the module / discipline	Head of the department
									lecture	practice	Independent work of student with the teacher	Independent work of students			
1	Personnel management in pharmacy		BD	The purpose of this discipline is to master the basics of scientific management, the evolution of management science. Learn the main categories, concepts, principles of management, as well as the classification and content of its functions and methods. Get the skills to build and analyze algorithms for implementing the main approaches to the study of management, as well as conceptual, information and graphical models.	bachelor's degree courses	doctoral studies or professional activities	Department of Pharmaceutical Disciplines	5	0	50	25	75	2	Department of Pharmaceutical Disciplines	Shukirbekova A B
2	Pharmacoeconomics		BD	Pharmacoeconomical analysis is a methodology for determining the total costs, their changes when choosing different drugs and treatment regimens at different stages of medical and pharmaceutical care	bachelor's degree courses	doctoral studies or professional activities	Department of Pharmaceutical Disciplines	5	0	50	25	75	2	Department of Pharmaceutical Disciplines	Shukirbekova A B
3	Fundamentals of management accounting		BD	Mastering the discipline "Fundamentals of Management Accounting" is the formation of a system of knowledge in the field of fundamentals of management accounting, relevant competencies that allow you to successfully work in analytical, financial, economic, managerial services of companies in various business areas	bachelor's degree courses	doctoral studies or professional activities	Department of Pharmaceutical Disciplines	5	0	50	25	75	2	Department of Pharmaceutical Disciplines	Shukirbekova A B
4	Social aspects in pharmacy		PD	This discipline includes a set of techniques and methods in the implementation of pharmaceutical activities that allow you to influence social guidelines, habits and worldview of people from the standpoint of health-saving principles of behavior in society and improving public health indicators	bachelor's degree courses	doctoral studies or professional activities	Department of Pharmaceutical Disciplines	6	0	60	30	90	2	Department of Pharmaceutical Disciplines	Shukirbekova A B
5	Complex of marketing research		PD	This discipline examines and studies the basic concepts of audit in a complex relationship with other concepts of the market economy. It sets out important terms and definitions that reveal the theory, organization, technology and methodology of conducting, the order of registration and consideration of materials based on the generally accepted international accounting system, standards and norms of audit	bachelor's degree courses	doctoral studies or professional activities	Department of Pharmaceutical Disciplines	5	0	50	25	75	2	Department of Pharmaceutical Disciplines	Shukirbekova A B

6	Complex of marketing research	PD	When studying this discipline, the formation of a system of knowledge about marketing as a science, business philosophy, type of activity, a universal way of managing and developing market entities, as well as the formation of skills and skills for making effective marketing economic and managerial decisions in the enterprise takes place	bachelor's degree courses	doctoral studies or professional activities	Department of Pharmaceutical Disciplines	5	50	25	75	2	Department of Pharmaceutical Disciplines	Shukurbekova A B
7	Concept and principles of pharmaceutical logistics	PD	When studying the discipline "Concept and principles of pharmaceutical logistics" - this is the implementation of the requirements established in the state standard of higher professional education in the training of pharmaceutical personnel on the management of the material flow, i.e., the flow of products (medicines) from the source to the consumer	bachelor's degree courses	doctoral studies or professional activities	Department of Pharmaceutical Disciplines	5	50	25	75	2	Department of Pharmaceutical Disciplines	Shukurbekova A B
8	Modern trends in the development of new medicinal substances	BD	The study of the main stages of the search for medicinal substances, the relationship between the chemical structure of the molecules of substances and their effect on the body. The dependence of pharmacological action on some physical and chemical properties of medicinal substances and the creation of new drugs by chemical and biological synthesis methods are studied	bachelor's degree courses	doctoral studies or professional activities	Department of Pharmaceutical Disciplines	5	50	25	75	2	Department of Pharmaceutical Disciplines	Shukurbekova A B
9	Modern physical and chemical methods of analysis in pharmacy	BD	The purpose of this discipline is training in the most important physical and chemical methods of analysis, the possibilities of their application for solving practical problems related to the analysis of medicines	bachelor's degree courses	doctoral studies or professional activities	Department of Pharmaceutical Disciplines	5	50	25	75	2	Department of Pharmaceutical Disciplines	Shukurbekova A B
10	Medical Chemistry	BD	The purpose of mastering the discipline "Medical Chemistry" is the assimilation of the chemical bases of the interaction of medicinal substances with the human body. The discipline gives an idea of the basic concepts of general pharmacology, the principles of interaction of drugs with the human body, approaches to the creation of new drugs	bachelor's degree courses	doctoral studies or professional activities	Department of Pharmaceutical Disciplines	5	50	25	75	2	Department of Pharmaceutical Disciplines	Shukurbekova A B
11	Validation of analytical methods in the process of standardization of medicines	PD	Formation of students' knowledge of the regulatory and organizational bases of metrological assurance of the uniformity of measurements and determine the validation characteristics of analytical methods	bachelor's degree courses	doctoral studies or professional activities	Department of Pharmaceutical Disciplines	5	50	25	75	2	Department of Pharmaceutical Disciplines	Shukurbekova A B
12	Quality control of extemporaneous dosage forms	PD	Formation of students' knowledge theoretical foundations and the development of practical skills in the production of extemporaneous dosage forms in industrial production, as well as their standardization, storage and release	bachelor's degree courses	doctoral studies or professional activities	Department of Pharmaceutical Disciplines	5	50	25	75	2	Department of Pharmaceutical Disciplines	Shukurbekova A B

13	Analysis of galenic and novogalenic pharmaceutical products from medicinal plant raw materials	PD	Study of the general characteristics of galenic and non-galenic preparations, mixtures, pharmacopoeial requirements for mixtures, the general technological scheme for the production of mixtures. The study of extracts, pharmacopoeial requirements for extracts, the general technological scheme for the production of extracts, as well as injectable dosage forms from medicinal plant raw materials	bachelor's degree courses	doctoral studies or professional activities	Department of Pharmaceutical Disciplines	Shukirbekova A B
14	Rules for the organization and production of medicinal products from vegetable raw materials	PD	Learning about Quality assurance the influence of anthropogenic factors on the quality of medicinal plant raw materials. We study the professional requirements for specialists of a pharmaceutical enterprise that produce medicines from medicinal raw materials	bachelor's degree courses	doctoral studies or professional activities	Department of Pharmaceutical Disciplines	Shukirbekova A B
15	Pharmaceutical development	BD	The concept of pharmaceutical development. Stages of modern pharmaceutical development and their specific tasks. The main directions of creating new medicines. The concept of drug quality	bachelor's degree courses	doctoral studies or professional activities	Department of Pharmaceutical Disciplines	Shukirbekova A B
16	Information technologies in professional activity	BD	Formation of comprehensive knowledge about the main trends in the development of information technologies related to changes in the conditions in the field of their application; formation of practical skills in the use of information technologies in solving professional problems	bachelor's degree courses	doctoral studies or professional activities	Department of Pharmaceutical Disciplines	Shukirbekova A B
17	Licensing of the production of medical devices	BD	Study of the process of licensing the production of medical devices and products, the development of permits issued by the authorized body of the licensor to an individual or legal entity to engage in pharmaceutical activities	bachelor's degree courses	doctoral studies or professional activities	Department of Pharmaceutical Disciplines	Shukirbekova A B
18	Development of a registration dossier for a medicinal product	BD	Formation of students' key professional competencies for the development of a registration dossier for medicinal products. Organization of the examination of medicinal products for the purpose of their state registration. Submission and consideration of applications for state registration of medicinal products	bachelor's degree courses	doctoral studies or professional activities	Department of Pharmaceutical Disciplines	Shukirbekova A B
19	Rationing of pharmaceutical production	PD	Pharmaceutical Quality System (PQS). Quality of medicines: concept, terminology, mechanisms and tools of state control. The personnel system of a pharmaceutical company within the framework of GMP general requirements, organization of personnel. The premises and equipment of the pharmaceutical enterprise within the framework of GMP requirements. Technological process within the framework of GMP requirements	bachelor's degree courses	doctoral studies or professional activities	Department of Pharmaceutical Disciplines	Shukirbekova A B

20	Production of medicines Quality control and government regulation	P1)	Studies the ability to understand the physical and chemical nature of processes and the use of the laws of chemistry, biotechnology, and pharmaceuticals in complex engineering activities in the field of pharmaceutical production, in the processes of obtaining medicines. The formation of skills of independent formulation and conducting theoretical and experimental research is carried out.	bachelor's degree courses	doctoral studies or professional activities	Department of Pharmaceutical Disciplines	3	0	50	25	75	2	Department of Pharmaceutical Disciplines	Shukurbekova A.B
21	Fundamentals of pharmaceutical engineering	P1)	Formation of students' key professional competencies in the bases of pharmaceutical engineering. The main issues of the life cycle of engineering systems and equipment at a pharmaceutical enterprise. The main elements of the structure of the engineering service Classification of general engineering principles	bachelor's degree courses	doctoral studies or professional activities	Department of Pharmaceutical Disciplines	6	0	60	30	90	2	Department of Pharmaceutical Disciplines	Shukurbekova A.B
22	Principles of formation of the guaranteed volume of free medical care	BD	The guaranteed volume of free medical care is provided to citizens of the Republic of Kazakhstan at the expense of budget funds and includes preventive, diagnostic and curative medical services that have the greatest proven effectiveness. Mandatory social health insurance - a set of legal, economic and organizational measures to provide medical care at the expense of the social health insurance fund	bachelor's degree courses	doctoral studies or professional activities	Department of Pharmaceutical Disciplines	5	0	50	25	75	2	Department of Pharmaceutical Disciplines	Shukurbekova A.B
23	Pharmacoeconomics	BD	The national drug policy of Kazakhstan highlights as one of the priority tasks the optimization of drug supply within the framework of guaranteed free medical care using the principles of pharmacoeconomics, costs- benefits-improving the quality of life of citizens. Pharmacoeconomics should be considered as a scientific and practical direction that emerged at the intersection of medicine, pharmacy and economics	bachelor's degree courses	doctoral studies or professional activities	Department of Pharmaceutical Disciplines	5	0	50	25	75	2	Department of Pharmaceutical Disciplines	Shukurbekova A.B
24	Good clinical practice	BD	This standard ensures the scientific significance of research trials, their safety, acceptability and sufficiency documentation of the clinical characteristics of the studied drug, confidence in the results obtained, as well as their recognition by the authorized bodies of other countries. Compliance with this standard guarantees the safety, well-being, security of the subjects, as well as the reliability of the data of the clinical trial!	bachelor's degree courses	doctoral studies or professional activities	Department of Pharmaceutical Disciplines	5	0	50	25	75	2	Department of Pharmaceutical Disciplines	Shukurbekova A.B

		Evaluation of the use of drugs in clinical practice Undesirable drug reactions Pharmacovigilance	PD	This discipline provides undergraduates with the necessary knowledge to understand and apply methods for assessing the use of medicines in clinical practice, as well as knowledge about the functioning of the pharmacovigilance system in the Republic of Kazakhstan	undergraduate disciplines	disciplines of doctoral studies	Department of Clinical Pharmacology	5	0	50	25	75	2	Department of Clinical Pharmacology	Akhmadyar N S
25	Topical issues of rational use of medicines	Personalized clinical pharmacology Pharmaceutical counseling for patients	PD	This discipline forms undergraduates' knowledge of the role of the appropriate use of medicines in order to increase the effectiveness of their use and includes key issues, basic strategies for improving the use of medicines, planning activities to ensure the rational use of medicines	undergraduate disciplines	disciplines of doctoral studies	Department of Clinical Pharmacology	5	0	50	25	75	2	Department of Clinical Pharmacology	Akhmadyar N S
		Principles of rational pharmacotherapy in certain diseases	PD	This discipline forms undergraduates' knowledge about the principles of rational pharmacotherapy of the most common diseases based on the choice of medicines, taking into account proven clinical and economic efficiency	undergraduate disciplines	disciplines of doctoral studies	Department of Clinical Pharmacology	6	0	60	20	90	2	Department of Clinical Pharmacology	Akhmadyar N S
		Principles for the rational use of antibacterial agents	PD	This discipline provides magistrants with the necessary knowledge on rational antibiotic therapy in clinical practice. Practical antibiotic therapy faces a number of serious problems. The most important of these is the irrational use of antibiotics, which leads to low clinical and economic efficiency, selection of resistant strains of microorganisms.	undergraduate disciplines	disciplines of doctoral studies	Department of Clinical Pharmacology	5	0	50	25	75	2	Department of Clinical Pharmacology	Akhmadyar N S

Approved at the meeting of the Committee for Quality Assurance of Master's and Doctoral Degree Programs

Protocol No. 4 of March 31, 2022

Head of the Registrar's office  N. Tleshova

Head of the Master's and Doctoral Studies Center  A. Kulmirzayeva