

ТУПНҰСҚА

ОҢТҰСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1978-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		77/11-
Силлабус		1стр. из 20

**Медицинский колледж при АО «Южно-Казахстанской медицинской академии»**

**Силлабус**

Дисциплина: «Безопасность и качество в фармации»  
Специальность: 09160100 – «Фармация»  
Квалификация: 4S09160101 – «Фармацевт»

- Курс: 2
- Семестр: 3
- Форма контроля: зачет
- Общая трудоемкость часов / кредитов KZ – 48/2
- Аудиторные занятия: 48

г. Шымкент, 2024

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН МЕДИСІНА АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		77/11- 2стр. из 20
Силлабус		

Силлабус по дисциплине «Безопасность и качество в фармации» составлен преподавателями:

Кабылбекова Т.Ж.  
Иманкулова С.М.

На основании и рекомендации учебного плана по специальности: 09160100 – «Фармация».

Рассмотрен и рекомендован на заседании кафедры «Фармацевтических дисциплин»  
 от «27» 08 2021 г. протокол № 1  
 Зав. кафедрой «Фармацевтические дисциплины» Ботабаева Р.Е.

Рассмотрена на заседании ПЦК «Фармацевтические дисциплины»  
 от «28» 08 2021 г., протокол № 1  
 Председатель ПЦК Ботабаева Р.Е.

Одобрена на заседании Методического Совета медицинского колледжа при АО ЮКМА.  
 от «29» 08 2021 г., протокол № 1  
 Председатель Методического Совета \_\_\_\_\_ Рахманова Г.С.



## Сведения о преподавателях

№ п/п	Ф.И.О.	Ученая степень	Должность	Курс, который читает	Электронный адрес
1.	Ботабаева Рауан Еркебаевна	Доктор PhD	Заведующая кафедрой	1. История фармации;	<a href="mailto:rauana.ex@mail.ru">rauana.ex@mail.ru</a>
2.	Кабылбекова Тамара-Ханум Жайлауовна	-	Преподаватель	2. Безопасность и качество в фармации;	-
3	Иманкулова Салтанат Муталиевна	-	Преподаватель	3. Основы психологии и коммуникативные навыки в фармации;	<a href="mailto:imankulova.bekzat@mail.ru">imankulova.bekzat@mail.ru</a>
4	Кошанова Нургайша Махкамовна	-	Преподаватель	4. Информационные технологии в фармации;	<a href="mailto:nurgaiwa90@mail.ru">nurgaiwa90@mail.ru</a>
5	Кошкинбаева Қымбат Маратқызы	-	Магистр, преподаватель	5. Организация и экономика фармации с основами менеджмента и маркетинга;	<a href="mailto:qymbat1996@mail.ru">qymbat1996@mail.ru</a> см
6	Тауасарова Думан Ертугановна	-	Магистр, преподаватель	6. Фармацевтическое и медицинское товароведение.	<a href="mailto:duman.nbb@gmail.com">duman.nbb@gmail.com</a>
7	Қыдыралиева Азиза Досымбекқызы	Доктор PhD	Преподаватель	1. Химия;	<a href="mailto:aziza_kydyralieva@mail.ru">aziza_kydyralieva@mail.ru</a>
8	Катчанова Айгерім Болатқызы	-	Преподаватель	2. Неорганическая химия;	<a href="mailto:Aikosha-02@mail.ru">Aikosha-02@mail.ru</a>
9	Раматулла Әсел Мұратқызы		Магистр, преподаватель	3. Органическая химия;	<a href="mailto:aramatulla@list.ru">aramatulla@list.ru</a>
10	Фазылова Дина Қайратқызы	-	Преподаватель	4. Аналитическая химия.	<a href="mailto:dina.fazylova@bk.ru">dina.fazylova@bk.ru</a>
11	Турсубекова Багила	-	Преподаватель	1. Фармакология, фармакотерапия;	<a href="mailto:bagila2602@mail.ru">bagila2602@mail.ru</a>
				2. Фармакология;	
				3. Фармакология, фармакотерапия и	



	Изтелеуовна			медицинская калькуляция.	
12	Қуандық Әнуар Талапұлы	-	Преподаватель		<a href="mailto:anuar.kuandyk@bk.ru">anuar.kuandyk@bk.ru</a>
13	Оңғарбек Қосай Ергалиұлы	-	Магистр, преподаватель		<a href="mailto:Farm_kosai@mail.ru">Farm_kosai@mail.ru</a>
14	Өмірәлі Мұрат Әдіханұлы	-	Преподаватель	1. Ботаника; 2. Фармакогнозия;	<a href="mailto:Murat.Omiraliev@mail.ru">Murat.Omiraliev@mail.ru</a>
15	Қадишаева Жүзимкуль Ақбалаевна	к.фарм. н.	Преподаватель		<a href="mailto:Zhuzimk@mail.ru">Zhuzimk@mail.ru</a>
16	Тобагабылова Гульзира Нурмантаевна	-	Магистр, преподаватель	1. Технология лекарственных форм.	<a href="mailto:g_tobagabylova@mail.ru">g_tobagabylova@mail.ru</a>
17	Тойшиева Ботагоз Тойшиевна	-	Преподаватель	1. Фармацевтическая химия	<a href="mailto:toishiyeva@mail.ru">toishiyeva@mail.ru</a>

### 3.1. Введение:

Безопасность и качество в фармации являясь важнейшим разделом фармацевтической экономики, является прикладной наукой на основе выбора методов анализа лекарственных средств, взаимосвязи между химическим строением и фармакологическим действием, изучения физических и химических свойств, строения, способов получения, сертификации и стандартизации лекарственных средств, государственного контроля качества лекарственных средств.

Программа обучает государственным законам, принципам и условиям, регулирующим качество лекарственных средств, вопросам анализа безопасности и качества лекарственных средств, сертификации и метрологии.

Программа предусматривает способы усиления аналитического мышления обучающихся для контроля качества безопасных и эффективных лекарственных средств в выполнении профессиональных задач будущих специалистов, создания нормативных документов в контроле качества и безопасности лекарственных средств и контроля за овладением методами анализа в соответствии с требованиями нормативных документов.

**3.2. Политика дисциплины:**

№	Требования к студентам	Штрафные санкции при невыполнении требований
1.	Не допускается пропуск занятий без уважительной причины.	При пропуске практического занятия без уважительной причины ставится Нб.
2	Своевременно отрабатывать пропущенные занятия по уважительной причине.	Отработка пропущенного занятия по уважительной причине проводится только с разрешения деканата (отрабочный лист).
3	Посещение занятий и лекций вовремя.	При опоздании студент более 5 минут недопускается к занятию. В учебном журнале и лекционном журнале выставляется нб.
4	У студента должен быть соответствующий вид (халат, колпак, сменная обувь и т.д.).	При несоответствующем виде студент не допускается к занятию или лекции, в учебном журнале или лекционном журнале выставляется нб.
5	Студент должен с уважением относиться к преподавателям и своим однокурсникам.	При неуважительном поведении студента, проводится обсуждение данного поведения студента на кафедральном собрании, сообщается об этом в деканат и родителям.
6	Бережное отношение студентов к имуществу кафедры.	При уничтожении имущества кафедры, студент своими силами восстанавливает имущество.

**1.3. Цель модуля / дисциплины:**

Приобретение навыков владения фармацевтическим анализом на этапах получения, хранения, применения, изготовления лекарственных средств, овладение общими фармакопейными методами и формирование стандартизации и сертификации лекарственных средств в государственной системе в соответствии с требованиями GLP и GMP.

Формирование знаний, практических навыков и представлений в области организации и совершенствования системы фармацевтики, здравоохранения субъектов обращения лекарственных средств для оказания качественной фармацевтической помощи населению и лечебно-профилактическим организациям.

**1.4. Задачи дисциплины / модуля:**

- Обучение обучающихся основным принципам анализа безопасности и качества лекарственных средств;
- Обучение обучающихся использованию общих фармакопейных методов в анализе лекарственных средств на современном этапе;
- Фармацевтический анализ качества и безопасности лекарственных средств обучающимся в соответствии с требованиями нормативных документов;

**3.5. Конечные результаты обучения:**

- РО 1 – Понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляет к ней устойчивый интерес;
- РО 2 – Самостоятельно решает практические задачи базовой категории сложности в области фармацевтической деятельности в пределах компетенции, анализирует



рабочую ситуацию и ее предсказуемые изменения, производит текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию.

- РО 3 – Использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, осуществляет поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, ориентируется в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. Знает и использует знания в области фармацевтической деятельности. Ставит цели, мотивирует деятельность подчиненных, организывает их работу.
- РО 4 – Самостоятельно определяет задачи профессионального и личностного развития, занимается самообразованием, осознанно планирует повышение своей квалификации.
- РО 5 – Проводит фармацевтический анализ качества и безопасности лекарственных средств в соответствии с требованиями нормативных документов.

**3.6. Пререквизиты – дисциплины:** История фармации.

**3.7. Постреквизиты – дисциплины:** Организация и экономика фармации с основами менеджмента и маркетинга; Информационные технологии в фармации; Практическая фармацевтическая деятельность.

**3.8. Краткое содержание дисциплины:**

Безопасность и качество в фармации является одной из специальных фармацевтических дисциплин, формирующих профессиональные знания, умения и навыки специалиста, работающего на фармацевтическом рынке.

В формировании квалифицированного специалиста фармацевтической отрасли является обучение и овладение вопросами государственных законов, принципов и условий, регулирующих качество лекарственных средств, анализа безопасности и качества лекарственных средств, сертификации и метрологии.

**3.9. Тематический план:**

**3.9.1. Темы аудиторных занятий**

№	Темы	Краткое содержание	Кол часов
1	Государственные принципы и правила, регламентирующие качество лекарственных средств в Республике Казахстан. Контрольно-разрешительная система в Республике Казахстан	Нормативно-правовые акты в рамках сертификации и стандартизации лекарственных средств. Система стандартизации СЗ РК и стандартизация лекарственных средств. Государственный надзор за качеством лекарственных средств РК. Система GxP на этапах жизненного цикла лекарственных средств. Структура и функция системы контроля допусков. Комитет фармации МЗ РК, основные задачи, структура комитета. Республиканское государственное учреждение «Национальный центр экспертизы лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РК, основные направления, структура. Фармакологические и фармакопейные центры, структура, цели и задачи.	3
2	Концепция	Этапы системы обеспечения качества	3



Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-
Силлабус	7стр. из 20

	надлежащей фармацевтической практики(GxP) и роль лекарственных средств в обеспечении их качества на протяжении всего жизненного цикла. Нормативно-правовая база обеспечения качества лекарственных средств в Казахстане и Евразийском союзе .	лекарственных средств по международным стандартам(GxP): GLP(GooD Laboratory Practice); GCP(GooD Clinical Practice); GDP(GooD distribution Practice);GPP (GooD Pharmaceutical Practice); GMP (GooD Manufacturing Practice). Концепция надлежащей фармацевтической практики (GxP).	
3-4	Сочетание оборота лекарственных средств и медицинских изделий в зоне Евразийского экономического союза	Интеграционные процессы по расширению экономического сотрудничества. Фармацевтическая отрасль- приоритетное направление для производственного сотрудничества членов государства ЕАЭС. Евразийская экономическая комиссия (ЕЭК), Евразийский экономический совет. Доступ к общему рынку лекарственных средств в рамках Союза .Регистрация лекарственных средств по единому правилу. Концепция совместимости фармакопей государств –членов ЕАЭС	3
5	Проведение доклинических, клинических испытаний лекарственных средств	Порядок проведения доклинических исследований, медико-биологических экспериментов и клинических испытаний в РК. Терминология .Объект исследования. Проведение доклинических и медико-биологических экспериментов. Требования к модели. НД, регламентирующие проведение доклинических и медико-биологических экспериментов на животных. Проведение клинических испытаний .Этические принципы.	3
6	Регистрация и экспертиза лекарственных средств	Нормативная база, регламентирующая порядок регистрации и экспертизы ЛС РК. Терминология. Порядок проведения государственной регистрации, перерегистрации и экспертизы лекарственных средств	3
7	Международная совместимость требований и видов контроля качества	Международная совместимость требований и видов контроля качества лекарственных средств, серия «Q» документа ИСН. В рамках требований ИСН Q8 фармацевтическое	3



Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11- 8стр. из 20
Силлабус	

	лекарственных средств	производство лекарственных средств.	
8	Правила составления нормативных документов по контролю качества и безопасности лекарственных средств. Рубежный контроль-№1.	Составление изготовление и оформление АНД ( ВАНД ) на лекарственную субстанцию, лекарственный препарат и лекарственное растительное сырье; порядок экспертизы и утверждения, регистрации и внесения изменений в проекты АНД ( ВАНД ); перечень основных разделов АНД ( ВАНД ) на лекарственные средства; порядок представления проекта АНД ( ВАНД ), представленного на экспертизу и утверждение. <b>Билеты на рубежный контроль.</b>	3
9	Назначение сроков хранения и периода повторного контроля лекарственных средств.	Устойчивость, цели испытаний на устойчивость. Долгосрочное испытание на устойчивость, цель испытаний. Оперативное испытание на устойчивость, цель испытаний. Соответствующие испытания на устойчивость, условный срок хранения. Дата повторного наблюдения. Допустимые отклонения в условиях хранения. Повторный контроль и период применения. Спецификация устойчивости (до истечения срока хранения и период повторного контроля ). Срок годности, Срок хранения.	3
10	Оценка качества лекарственных средств на международном уровне. Фальсификация лекарственных средств .	Стандартизация в сфере обращения лекарственных средств. Государственный контроль качества лекарственных средств. Фальсификация лекарственных средств. Способы определения фальсифицированных лекарственных средств. Нормативное регулирование безопасности лекарственных средств.	3
11	Организация фармацевтической розничной торговли. Виды аптечных организаций.	Правила отпуска лекарственных средств через розничную торговлю. Национальный стандарт GPP. Порядок открытия и основные правила размещения аптек, занимающихся розничной торговлей	3
12	Регламент отпуска лекарственных препаратов по рецепту.	Работа аптечной организации по приему рецептов и отпуску лекарств. Рецепт, виды рецептурных бланков, общие правила написания рецептов. Фармацевтическая экспертиза рецепта.	3
13	Организация и регламентация	Особенности безрецептурного отпуска лекарственных препаратов. Основные	3



Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-9стр. из 20
Силлабус	

	отпуска лекарственных средств, отпускаемых без рецепта.	направления эффективного применения ЛС, деятельность отдела ЛС отпускаемых без рецепта. Мерчандайзинг. Составные части мерчандайзинга. Факторы размещения товаров.	
14	Хранение огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств.	Классификация огнеопасных и взрывоопасных средств. Требования к помещениям для хранения огнеопасных и взрывоопасных средств, их оборудование и оснащение. Основные принципы размещения и хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств. Техника безопасности и правила работы с огнеопасными и взрывоопасными средствами.	3
15	Правила санитарного режима в аптечных организациях. Создание безопасных условий и охрана труда.	Требования к санитарному режиму помещений и оборудования аптеки. Санитарно-гигиенические требования к персоналу аптеки. Санитарные требования для получения, транспортировки и хранения очищенной воды и воды для инъекции. Требования безопасности при эксплуатации оборудования, зданий.	3
16	Требования к хранению лекарственных средств. Рубежный контроль-№2.	Основные требования к хранению лекарственных средств. Особенности хранения лекарственных средств, медицинских изделий, других фармацевтических товаров. <b>Билеты на рубежный контроль.</b>	3
<b>Всего</b>			<b>48</b>

### 3.10. 1.Основная литература

11. Джидебаева, С. Д. Фармациядағы қауіпсіздік және сапа [Мәтін] : оқу құралы / С. Д. Джидебаева . - Караганда : ТОО "Medet Group", 2021. - 102 бет
2. Шертаева, К. Д. Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру :оқулық / К. Д. Шертаева. Г.И. Утегенова.-Жасулан 2021
2. Арыстанова Т.А. Фармацевтическая система качества и надлежащие фармацевтические практики: Учебное пособие. "Sky Systems" 2021
3. Шертаева, К. Д. Основы предпринимательской деятельности [Текст] : учебник / К. Д. Шертаева, О. В. Блинова, Ж. К. Шмирова. - Шымкент : ЮКМА, 2019. - 152 с.
4. Арыстанов, Ж. М. Организация фармацевтической деятельности: учеб. пособие . - Алматы :Эверо, 2015. - 608 с
5. Арыстанов Ж.М. Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру негіздері.-Эверо,2013ж
6. Джидебаева, С. Д. Фармациядағы қауіпсіздік және сапа [Мәтін] : оқу құралы / С. Д. Джидебаева . - Караганда : ТОО "Medet Group", 2021. - 102 бет
9. Шертаева К. Д., Мамытбаева К. Ж. Фармацевтикалық логистика: оқулық/ .-Жасулан 2022



Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-
Силлабус	10стр. из 20

### 3.10.2. Дополнительная литература

1. Сборник законодательных и нормативно-правовых актов, регулирующих фармацевтическую деятельность в Республике Казахстан [Текст] : сборник / Б. К. Махатов [и др.]. - ; Утв. и рек. методическим советом ЮКГФА. - Шымкент : Б. и., 2013. - 340 с.
2. Научно-методическое обоснование инновационных проектов фармацевтических предприятий на региональном уровне [Текст] : методич. рек / С. К. Тулемисов [и др.]. - Алматы : [б. и.], 2015.

### 3.10.3. Электронные ресурсы

1. Арыстанов Ж.М. Фармацияның басқарылуы және экономикасы : Оқулық. –Алматы: «Эверо» баспасы, 2020 [https://www.elib.kz/ru/search/read\\_book/177/](https://www.elib.kz/ru/search/read_book/177/)
2. Жакипбеков К.С. Формирование системы оценки привлекательности и эффективности инновационных проектов в фармацевтическом производстве. 2017 ЦБ Акnurpress / <https://aknurpress.kz/login>
3. Омарова Р.А. Процессы и аппараты химико-фармацевтического производства. Учебник. 2020 ЦБ Акnurpress / <https://aknurpress.kz/login>
4. Арыстанов Ж.М. Фармацевтическая терминология: Учебное пособие / Ж.М. Арыстанов - Алматы: издательство «Эверо», 2020. – 256 с. [https://www.elib.kz/ru/search/read\\_book/173/](https://www.elib.kz/ru/search/read_book/173/)

### 3.11. Методы обучения и преподавания:

3.11.1	Теория	Обзорные, проблемные.
3.11.2	Рубежный контроль	Контрольные билеты

### 3.12. Критерии и правила оценки знаний:

Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент	Баллы (%-ное содержание)	Оценка по традиционной системе
A	4,0	95-100	Отлично
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	Хорошо
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	Удовлетворительно
C	2,0	65-69	
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	Неудовлетворительно
F	0	0-49	
Критерии оценки	Отлично «А»: Студент предоставляет исчерпывающий полный ответ в области Хорошо «B+» - «C+»: Студент демонстрирует знания в области Удовлетворительно «C» - «D»: Студент обладает знаниями в области Неудовлетворительно «F»: Студент имеет некоторые представления в области		



Итоговая оценка дисциплины автоматически рассчитывается в зависимости от типа вида контроля, включаемого в официальный список в следующем формате:

**Итоговая оценка** = (АВ (Аудитория, Семинары) АВ Симуляция АВ (Временный контроль) SSI) = 60% АР (рейтинг допуска) x 60%

– Экзамен (индивидуально): итоговый тест

**Руководство по их реализации:**

– Прочитайте и повторите распространяемые материалы, представленные во время занятий (лекции, семинары)

**Критерии оценки:**

– Финальный тест: он предназначен для проверки знаний и понимания курса.

– Тест проходит от 50 до 100 вопросов, каждый правильный ответ составляет 1 балл.

**Сроки сдачи**

– Ориентировочный срок выполнения задания: две недели после завершения курса.  
В случае задержки применяется понижающий коэффициент: например, 0,75 - 0,9.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		77/11-
Силлабус		12стр. из 20

Приложение 1

**3.12.1. Критерии оценивания результатов обучения дисциплины**

№ РО	Наименование результатов обучения	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
РО 1	Понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляет к ней устойчивый интерес.	1. Не владеет правилами анализа нормативных документов при контроле качества и безопасности лекарственных средств.	1. Владеет основные принципы анализа безопасности и качества лекарственных средств. 2. Знает и владеет основными нормативными документами, регламентирующие качество лекарственных средств при их формировании и хранении.	1. Организует и осуществляет обеспечение населения качественными, эффективными безопасными лекарственными средствами и медицинскими изделиями. 2. Владеет навыками контроля по хранению лекарственных средств и медицинских изделий. 3. Отвечает на вопросы государственного законодательства , принципов и условий , регулирующих качество лекарственных средств, анализа	1. Организует и осуществляет обеспечение населения качественными, эффективными безопасными лекарственными средствами и медицинскими изделиями. 2. Владеет навыками контроля по хранению лекарственных средств и медицинских изделий. 3. Отвечает на вопросы государственного законодательства , принципов и условий , регулирующих качество лекарственных средств, анализа безопасности и качества лекарственных средств,

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		77/11-
Силлабус		13стр. из 20

				безопасности и качества лекарственных средств, сертификации и метрологии.	сертификации и метрологии. 4. Составляет нормативные документы и анализирует требования нормативных документов по контролю качества и безопасности лекарственных средств.
РО 2	Самостоятельно решает практические задачи базовой категории сложности в области фармацевтической деятельности в пределах компетенции, анализирует рабочую ситуацию и ее предсказуемые изменения, производит текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию.	1. Не умеет анализировать качество и безопасность лекарственных средств. 2. Не знает государственные законы, принципы и условия, регулирующие качество лекарственных средств.	1. Анализирует качество и безопасность лекарственных средств. 2. Знает государственные законы, принципы и условия, регулирующие качество лекарственных средств.	1. Анализирует качество и безопасность лекарственных средств. 2. Знает государственные законы, принципы и условия, регулирующие качество лекарственных средств. 3. Определяет факторы, обеспечивающие качество и безопасность лекарственных	1. Анализирует качество и безопасность лекарственных средств. 2. Изучает государственные законы, принципы и условия, регулирующие качество лекарственных средств. 3. Определяет факторы, обеспечивающие качество и безопасность лекарственных средств. 4. Владеет техникой безопасности и

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		77/11-
Силлабус		14стр. из 20

				<p>средств.</p> <p>4. Владеет техникой безопасности и правилами обращения с огнеопасными и взрывоопасными веществами.</p>	<p>правилами обращения с огнеопасными и взрывоопасными веществами.</p> <p>5. Контролирует качество и безопасность лекарственных средств.</p>
PO 3	<p>Использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, осуществляет поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, ориентируется в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. Знает и использует знания в области фармацевтической деятельности. Ставит</p>	<p>1. Не проводит поиск информации в международной базе данных, нормативно-технической документации, нормативно-правовых актах РК, базе доказательной медицины.</p> <p>2. Не соблюдает техники безопасности.</p> <p>3. Не умеет оформлять нормативные документы.</p>	<p>1. Проводит поиск информации в международной базе данных, нормативно-технической документации, нормативно-правовых актах РК, базе доказательной медицины.</p> <p>2. Соблюдает технику безопасности.</p> <p>3. Оформляет нормативные документы.</p>	<p>1. Проводит поиск и интерпретацию информации в международной базе данных, нормативно-технической документации, нормативно-правовых актах РК, базе доказательной медицины.</p> <p>2. Систематизирует полученные знания в области фармацевтических наук и адаптирует их к практической деятельности; обладает межотраслевой коммуникацией на стыке дисциплин:</p>	<p>1. Проводит поиск и интерпретацию информации в международной базе данных, нормативно-технической документации, нормативно-правовых актах РК, базе доказательной медицины.</p> <p>2. Систематизирует полученные знания в области фармацевтических наук и адаптирует их к практической деятельности; обладает межотраслевой коммуникацией на стыке дисциплин:</p>

OŃTŪSTIK QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-15стр. из 20
Силлабус	

	<p>цели, мотивирует деятельность подчиненных, организует их работу.</p>		<p>технология лекарств, фармацевтическая химия, фармакогнозия; применяет информацию на основе ИТ – технологии в сфере профессиональной деятельности.</p> <p>3. Использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, осуществляет поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, ориентируется в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>технология лекарств, фармацевтическая химия, фармакогнозия; применяет информацию на основе ИТ – технологии в сфере профессиональной деятельности.</p> <p>4. Использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, осуществляет поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, ориентируется в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>3. Использует информационно-</p>
--	-------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

OŃTÚSTIK QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11- 16стр. из 20
Силлабус	

					коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, осуществляет поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, ориентируется в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. 4. Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии во всех сферах профессиональной деятельности.
РО 4	Самостоятельно определяет задачи профессионального и личностного развития, занимается самообразованием,	1. Не выполняет основные требования к хранению лекарственных средств и не может контролировать сроки	1. Выполняет основные требования к хранению лекарственных средств и следит за сроками их хранения.	1. Высказывает свое мнение и делает выводы, используя общие фармакопейные методы на	1. Высказывает свое мнение и делает выводы, используя общие фармакопейные методы на современном этапе

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		77/11-
Силлабус		17стр. из 20

	осознанно планирует повышение своей квалификации.	их хранения.	2. Определяет фальсификацию лекарственных средств.	современном этапе анализа лекарственных средств. 2.Выполняет основные требования к хранению лекарственных средств и следит за сроками их хранения. 3.Демонстрирует фармацевтический анализ качества и безопасности лекарственных средств в соответствии с требованиями нормативных документов.	анализа лекарственных средств. 2.Выполняет основные требования к хранению лекарственных средств и следит за сроками хранения. 3.Демонстрирует фармацевтический анализ качества и безопасности лекарственных средств в соответствии с требованиями нормативных документов. 4. Умеет использовать информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
РО 5	Организовывает фармацевтический	1. Не имеет способности делать	1. Систематизирует и анализирует	1. Систематизирует и анализирует	1. Систематизирует и анализирует

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		77/11-
Силлабус		18стр. из 20

	<p>анализ качества и безопасности лекарственных средств в соответствии с требованиями нормативных документов.</p>	<p>выводы по регистрации и экспертизы лекарственных средств в соответствии с требованиями. 2. Не умеет оформлять нормативные документы.</p>	<p>документы, делает выводы для оказания научно-консультативных услуг медицинскому персоналу и гражданам по вопросам применения наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств, и товаров аптечного ассортимента, способов их хранения, использования, порядка приобретения. 2. Организует деятельность фармацевтической организации с соблюдением основных принципов хранения на основе фактов, явлений, теорий и сложных зависимостей между</p>	<p>документы, делает выводы для оказания научно-консультативных услуг медицинскому персоналу и гражданам по вопросам применения наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств, и товаров аптечного ассортимента, способов их хранения, использования, порядка приобретения. 2. Организует деятельность фармацевтической организации с соблюдением основных принципов хранения на основе фактов, явлений, теорий и сложных зависимостей между</p>	<p>документы, делает выводы для оказания научно-консультативных услуг медицинскому персоналу и гражданам по вопросам применения наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств, и товаров аптечного ассортимента, способов их хранения, использования, порядка приобретения. 2. Организует деятельность фармацевтической организации с соблюдением основных принципов хранения на основе фактов, явлений, теорий и сложных зависимостей между ними. 3. Обладает навыками контроля по хранению лекарственных средств</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



			<p>ними. 3. Обладает навыками контроля по хранению лекарственных средств и медицинских изделий.</p>	<p>ними. 3. Обладает навыками контроля по хранению лекарственных средств и медицинских изделий. 4. Организует и осуществляет обеспечение населения качественными, эффективными безопасными лекарственными средствами и медицинскими изделиями.</p>	<p>и медицинских изделий. 4. Организует и осуществляет обеспечение населения качественными, эффективными безопасными лекарственными средствами и медицинскими изделиями. 5. Оказывает консультативную помощь населению и специалистам по вопросам рационального использования лекарственных средств и медицинских изделий.</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

OÑTÚSTIK QAZAQSTAN

**MEDISINA  
AKADEMIASY**

«Oñtústik Qazaqstan medicina akademiasy» AQ



SOUTH KAZAKHSTAN

**MEDICAL  
ACADEMY**

AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»

77/11-

Силлабус

20стр. из 20