

ОНДҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия Рабочая учебная программа дисциплины «Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья растительного и животного происхождения»	66/19- 1 стр из 26

Силлабус

Рабочая учебная программа дисциплины «Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья растительного и животного происхождения»
Образовательная программа 7М10142 - «Фармация» (н.п.)

1. Общие сведения о дисциплине			
1.1 Код дисциплины: M-GRPLSRZhP	1.6	Учебный год: 2025-2026	
1.2 Название дисциплины: Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья растительного и животного происхождения	1.7	Курс: 2	
1.3 Пререквизиты: Особенности фитохимического анализа лекарственного сырья растительного и животного происхождения	1.8	Семестр: 3	
1.4 Постреквизиты: Современные методы исследования лекарственного сырья.	1.9	Количество кредитов (ECTS): 4	
1.5 Цикл: ПД	1.10	Компонент: КВ	
2. Описание дисциплины (максимум 50 слов)			
Общие положения государственной регистрации и перерегистрации ЛРС растительного и животного происхождения. Структура и содержание документов государственной регистрации и перерегистрации досье ЛРС. Порядок проведения экспертизы. Виды экспертизы. Виды заключений о безопасности, эффективности и качестве ЛРС. Внесение изменений в государственное регистрационное и перерегистрационное досье ЛС растительного и животного происхождения.			
3. Форма суммативной оценки			
3.1 Тестирование	3.5	Курсовая	
3.2 Письменный	3.6	Эссе	
3.3 Устный ✓	3.7	Проект	
3.4 ОСПЭ/ОСКЭ или прием практических навыков	3.8	Другой (указать)	
4. Цели дисциплины			
Сформировать у магистрантов знаний по вопросам регистрации, перерегистрации лекарственного и животного сырья и контроля качества, стандартизации; повышение готовности магистрантов самостоятельной работе; расширение знаний магистрантов по актуальным вопросам фармакогнозии.			
5. Конечные результаты обучения (РО дисциплины)			
РО 1 Демонстрировать знание и понимание междисциплинарного характера исследований в области здравоохранения:	<ul style="list-style-type: none"> - Основные понятия дисциплины особенности фитохимического анализа лекарственного сырья растительного и животного происхождения и его значение в практической деятельности специалиста фармации. - Механизмы государственного регулирования (контроля) в области здравоохранения. Определение целей и задач государственной регистрации и перерегистрации лекарственных средств. 		

OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия Силлабус по дисциплине «Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья растительного и животного происхождения»	66/19- 2 стр из 26

	<ul style="list-style-type: none"> - Правила государственной регистрации, перерегистрации и внесения изменений в регистрационное досье лекарственного сырья растительного и животного происхождения. 												
РО 2	<p>Способность решать проблемы в сфере здравоохранения в рамках своей квалификации на основе научных подходов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вносить вклад в развитие фундаментальной науки, разрабатывать новые методики, совершенствовать методы исследования, работать на устройствах ЯМР, ИК, СФ, УФ, ВЭЖХ, ГХ, ТСХ, ФЭК, совершенствовать технику выделения новых веществ, определения структуры ЛРС. 												
РО 3	<p>Использовать научную информацию для развития области здравоохранения и внедрения новых подходов в рамках своей квалификации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Рассмотреть основные понятия, термины в области обращения лекарственного сырья растительного и животного происхождения. - Освоить правила и порядок ведения лекарственного сырья растительного и животного происхождения в РК. - Этапы экспертизы лекарственного сырья растительного и животного происхождения при государственной регистрации и перерегистрации. 												
РО 4	<p>Четко и недвусмысленно сообщать информацию, идеи, выводы, проблемы и решения, как специалистам, так и неспециалистам в своей области квалификации в сфере здравоохранения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Демонстрирует способность работать с научной и профессиональной литературой, необходимой будущему специалисту для работы с лекарственным растительным сырьем, используемым в фитотерапии. - Проводит подготовку и определяет качество ЦОД в соответствии с международным стандартом, другим нормативно-техническим документом, законом в области здравоохранения и основной правовой системой, решает ситуационные задачи. 												
РО 5	<p>Планировать профессиональную деятельность в своей области квалификации в сфере здравоохранения, исходя из современных достижений науки и практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Владеть и анализировать требования к лекарственным средствам из растительного сырья (GACP), знать инновационные виды методов, бизнес-план, основные направления научных исследований в рамках ЛР. - Знакомится с работой нормативной базы, регламентирующей процесс регистрации и перерегистрации лекарственного сырья. 												
5.1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">РО дисциплины</td> <td>Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">РО 1</td> <td>РО1 Управляет и планирует деятельность субъектов, осуществляющих фармацевтическую деятельность. Организует и осуществляет фармацевтическую деятельность в контрольно-разрешительной системе в области обращения лекарственных средств и медицинских изделий.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">РО 2</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">РО 3</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">РО 4</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">РО5</td> <td>РО8 Ведет клинико-фармацевтическую документацию, проводит фармакоэкономический анализ, осуществляет контроль над проведением фармакотерапии в соответствии с лекарственным формуляром медицинской организации.</td> </tr> </table>	РО дисциплины	Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины	РО 1	РО1 Управляет и планирует деятельность субъектов, осуществляющих фармацевтическую деятельность. Организует и осуществляет фармацевтическую деятельность в контрольно-разрешительной системе в области обращения лекарственных средств и медицинских изделий.	РО 2		РО 3		РО 4		РО5	РО8 Ведет клинико-фармацевтическую документацию, проводит фармакоэкономический анализ, осуществляет контроль над проведением фармакотерапии в соответствии с лекарственным формуляром медицинской организации.
РО дисциплины	Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины												
РО 1	РО1 Управляет и планирует деятельность субъектов, осуществляющих фармацевтическую деятельность. Организует и осуществляет фармацевтическую деятельность в контрольно-разрешительной системе в области обращения лекарственных средств и медицинских изделий.												
РО 2													
РО 3													
РО 4													
РО5	РО8 Ведет клинико-фармацевтическую документацию, проводит фармакоэкономический анализ, осуществляет контроль над проведением фармакотерапии в соответствии с лекарственным формуляром медицинской организации.												
6.	Подробная информация о дисциплине												
6.1	Место проведения (здание, аудитория): Площадь Аль-Фараби-1, Южно-Казахстанская												

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия Силлабус по дисциплине «Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья растительного и животного происхождения»	66/19- 3 стр из 26

медицинская академия, главный корпус, кафедра фармакогнозии, 5 этаж, аудитория № 513 А, Б; 515 А, Б. Телефон (АТС) 40-82-06 (внутр. - 240).

6.2	Количество часов	Лекции	Практ. зан.	Лаб. зан.	CPO	CROP
		-	40	-	68	12

7. Сведения о преподавателях

№	Ф.И.О	Степени и должность	Электронный адрес
1.	Орынбасарова Кульпан Кенжебаевна	к.фарм.н., профессор	kulpan_ok@mail.ru
2.	Оразбеков Еркебулатан Куандыкович	PhD, и.о. доцента	ok.yerke@gmail.com

8. Тематический план

Нед еля/ день	Название темы	Краткое содержание	РП дис- ципли- ны	Кол- во часов	Формы/ методы/ технологи и обучения	Формы/ методы оценивания
1.	Практическое занятие. Механизмы государственного регулирования(ко нтроля) в области здравоохранения. Цель и задачи государственной регистрации и перерегистрации лекарственных средств.	Государственная экспертная организация в сфере обращения лекарственных средств,изделий медицинского назначения т медицинской техники для проведения экспертизы государственной регистрации,перереги страции и внесении изменений в регистрационное досье лекарственных средств,изделий медицинского назначения и медицинской техники	РП 1, 2	3	Семинар	Устный контроль, выполнение тестовых заданий
	CPO/CPO Требования к лекарственным средствам из растительного	Система классификации и химический состав ЛС. Продукты синтеза первичных и вторичных	РП 3, 4	1/3	Презентация эссе	Подготовка презентации, эссе

OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия Силлабус по дисциплине «Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья растительного и животного происхождения»	66/19- 4 стр из 26

	сырья(GACP).					
2	Практическое занятие. Правила государственной регистрации,пере регистрации и внесения изменения в регистрационное досье лекарственного сырья растительного и животного происхождения.	Организация и проведение экспертизы лекарственного средства при государственной регистрации,перерегистрации,внесении изменений в регистрационное досье	РО 3, 4	3	Case study	Решение ситуационных задач, выполнение тестовых заданий
	СРОП/СРО Основные понятия, термины в области обращения лекарственного сырья растительного и животного происхождения	Первичная экспертиза, аналитическая экспертиза, специализированная фармацевтическая экспертиза, специализированная фармакологическая экспертиза.	РО 5	1/3	RBL. Работа с литературой и электронными базами данных	Анализ научных статей
3.	Практическое занятие. Регистрационном досье и порядок его предоставления в государственный орган.	Порядок проведения экспертизы лекарственного сырья растительного и животного происхождения. Функции НЦЭЛС,ИМНиМТ МЗ РК как государственной экспертной организации в сфере обращения ЛС,ИМНиМТ для проведения экспертизы при государственной регистрации,	РО 3, 4	2	Семинар	Устный контроль, выполнение тестовых заданий

ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия Сyllabus по дисциплине «Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья растительного и животного происхождения»	66/19- 5 стр из 26

		перерегистрации и внесении изменений в регистрационное досье ЛС, ИМНиМТ.				
	СРОП/СРО Нормативные базы, регламентирующие процесс регистрации перерегистрации лекарственного сырья.	Ознакомление и работа с НТД фармакопея Республики Казахстан, реестр Республики Казахстан, Уан и АНО для лекарственных растений	РО 5	-/4	Презентация эссе	Подготовка презентации, эссе
4.	Практическое занятие. Структура регистрационного досье - Часть I	Функции Комитета контроля медицинской и фармацевтической деятельности МЗ РК как органа, обеспечивающего в установленном законодательством РК порядке государственную регистрацию ЛС.	РО 1, 2	3	Case study	Решение ситуационных задач, выполнение тестовых заданий
	СРОП/СРО Регистрация растительных препаратов	Классификация растительных препаратов, произведенных на основе лекарственного сырья растительного происхождения.	РО 3, 4	1/3	RBL. Работа с литературой и электронными базами данных	Анализ научных статей
5.	Практическое занятие. Общая документация. Структура регистрационного досье - Часть II. Химическая, фармацевтическая и биологическая	Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья животного происхождения.	РО 1, 2	3	Семинар	Устный контроль, выполнение тестовых заданий

ОҢТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия Сyllabus по дисциплине «Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья растительного и животного происхождения»	66/19- 6 стр из 26

документация.					
СРОП/СРО Спецификации на лекарственные средства из растительного сырья и их испытания	Государственная экспертная организация для проведения экспертизы при государственной регистрации, перерегистрации и внесении изменений в регистрационное досье лекарственного сырья растительного и животного происхождения. Этап экспертизы лекарственного средства. Первичная экспертиза лекарственного средства. Регистрационное удостоверение.	РО 5	1/3	Презентация эссе	Подготовка презентации, эссе
6. Практическое занятие. Структура регистрационного досье - Часть II фармакологическая документация.	Остальные Руководства по правильному применению нормативных документов по управлению лекарственными средствами, которые можно в разном диапазоне прилагать также к HSs/HPs/ HMP/THMP, принимает ряд организаций и объединений. Из наиболее значимых следует назвать: PIC/S, ICH, VICH, ISO ISPE, PDA, WHO.	РО 1, 2	2	Case study	Решение ситуационных задач, выполнение тестовых заданий
СРОП/СРО	1. Механизмы	РО 3, 4	-/4	RBL.	Анализ

ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия Сyllabus по дисциплине «Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья растительного и животного происхождения»	66/19- 7 стр из 26	

	Исследование стабильности лекарственных средств из растительного сырья	государственного контроля лекарственного сырья растительного и животного происхождения (Регистрация/инспектирование фармацевтического производства/сертификация).		Работа с литературой и электронными базами данных	научных статей
7.	Практическое занятие. Правила и порядок проведения лекарственного сырья растительного и животного происхождения в РК.	.Лицензирование (регистрация) лекарственного сырья растительного и животного происхождения в ЕС. Регистрационное удостоверение. Механизмы государственного контроля лекарственного сырья растительного и животного происхождения (Регистрация/инспектирование фармацевтического производства/сертификация). Принципы государственной политики в области здравоохранения РК.	РО 3, 4	3	Семинар
	СРОП/СРО Рубежный контроль №1	Систематизация и контроль полученных знаний и достижений.	РО 3,4	1/3	Тестирование
8.	Практическое	Порядок регистрации	РО 1, 2	3	Семинар
					Устный

ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия Сyllabus по дисциплине «Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья растительного и животного происхождения»	66/19- 8 стр из 26

занятие. Этапы экспертизы лекарственного сырья растительного и животного происхождения при государственной регистрации и перерегистрации.	и экспертизы лекарственных препаратов по процедуре взаимного признания.				контроль, выполнение тестовых заданий
СРОП/СРО Оценка лекарственного сырья растительного и животного происхождения на предмет эффективности, безопасности и качества, осуществляющейся при государственной регистрации, перерегистрации и внесении изменений в регистрационное досье.	Качественный химический анализ (фитохимический анализ) качественное и количественное определение действующих веществ с помощью химических, физико-химических и других методов, изложенных в НД для определенного вида применяется.	РО 1, 2	1/3	Презентация эссе	Подготовка презентации, эссе
Практическое занятие. Порядок проведения первичной экспертизы лекарственного сырья растительного и животного происхождения.	Категории доклинических исследований лекарственных средств. Задачи доклинических исследований лекарственных средств.	РО 1, 2	2	Case study	Решение ситуационных задач, выполнение тестовых заданий
СРОП/СРО Оценка комплектности и правильности оформления	Методы определения влажности, зольности, измельчения, действующих, экстрактивных	РО 3, 4	-/4	RBL. Работа с литературой и электронны	Анализ научных статей

OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия Силлабус по дисциплине «Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья растительного и животного происхождения»	66/19- 9 стр из 26

	регистрационного досье.	веществ			ми базами данных	
10.	СРОП/СРО Аналитические, фармакотоксикологические и клинические стандарты и протоколы, связанные с тестированием лекарственного сырья растительного и животного происхождения.	Клиникаға дейінгі токсикологиялық зерттеулердің кезеңдері. Қауіпсіздік сынақтары (стерильділікті анықтау, созылмалы уыттылықты анықтау, арнайы, токсикологиялық зерттеулер).	РО 1, 2	3	Семинар	Устный контроль, выполнение тестовых заданий
	СРОП/СРО Квалификация и валидация в производстве лекарственных средств из растительного сырья.	Этапы экспертизы лекарственного средства.	РО 3, 4	1/3	Презентация эссе	Подготовка презентации, эссе
11.	Практическое занятие. Документация по лекарственному растительному сырью.	Государственная экспертная организация для проведения экспертизы при государственной регистрации, перерегистрации и внесении изменений в регистрационное досье лекарственного сырья растительного и животного происхождения Этапы экспертизы лекарственного средства.	РО 1, 2	3	Case study	Решение ситуационных задач, выполнение тестовых заданий
	СРОП/СРО GMP для лекарственных	Цель упаковки. Виды упаковки лекарственного	РО 3, 4	1/3	RBL. Работа с литературой	Анализ научных статей

ОҢТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия Сyllabus по дисциплине «Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья растительного и животного происхождения»	66/19- 10 стр из 26	

	средств на основе растительного сырья.	растительного сырья. Назначение маркировки.			и электронными базами данных	
12.	Практическое занятие. Внесение изменений в регистрационное досье на зарегистрированные изделия лекарственного сырья растительного и животного происхождения.	Регистрация и перерегистрация лекарственных препаратов, являющихся производными дубильных веществ, применяемых в фитотерапии.	РО 1, 2	2	Семинар	Устный контроль, выполнение тестовых заданий
	СРОП/СРО Товароведческий анализ	Стандартизация некоторых готовых лекарственного сырья растительного и животного происхождения используемых в настойках. Изучение общей статьи по ГФ Республики Казахстан.	РО 5	-/4	Презентация эссе	Подготовка презентации, эссе
13.	Практическое занятие. Список документов регистрационного досье, предоставляемых при экспертизе, произведенных в не условиях надлежащей производственной практики.	Государственная экспертная организация для проведения экспертизы при государственной регистрации, перерегистрации и внесении изменений в регистрационное досье лекарственного сырья растительного и животного происхождения. Этапы экспертизы лекарственного средства.	РО 1, 2	3	Case study	Решение ситуационных задач, выполнение тестовых заданий

OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия Силлабус по дисциплине «Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья растительного и животного происхождения»	66/19- 11 стр из 26	

	Первичная экспертиза лекарственного средства.Регистрациионноеудостоверение.					
	СРОП/СРО Регистрация и пререгистрация лекарственных препаратов, лекарственного растительного сырья, являющихся производными флавоноидов .	Этапы доклинических токсикологических исследований. Испытания безопасности (определение стерильности, определение хронической токсичности, специальные токсикологические исследования).	РО 5	1/3	RBL. Работа с литературой и электронными базами данных	Анализ научных статей
14.	Практическое занятие. Список документов регистрационного досье, предоставляемых при экспертизе, произведенных в не условиях надлежащей производственной практики.	Государственная экспертная организация для проведения экспертизы при государственной регистрации, перерегистрации и внесении изменений в регистрационное досье лекарственного сырья растительного и животного происхождения Этапы экспертизы лекарственного средства. Первичная экспертиза лекарственного средства.Регистрациионноеудостоверение.	РО 1, 2	3	Семинар	Устный контроль, выполнение тестовых заданий
	СРОП/СРО Регистрация и пререгистрация лекарственных препаратов, лекарственного	Этапы доклинических токсикологических исследований. 2. Испытания безопасности	РО 5	-/4	Презентация эссе	Подготовка презентации, эссе

ОҢТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия Силлабус по дисциплине «Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья растительного и животного происхождения»	66/19- 12 стр из 26

	растительного сырья, являющихся производными флавоноидов .	(определение стерильности, определение хронической токсичности, специальные токсикологические исследования).				
15	Практическое занятие. НМРС – комитет по лекарственным средствам из растительного сырья (Committee on Herbal Medicinal Products).	К главная задача НМРС реестра THMPs, консалтинговая деятельность и рекомендации по включению НМРС в отдельные категории и, тем самым, использованию разных процедур регистрации.	РО 1, 2	2	Case study	Решение ситуационных задач, выполнение тестовых заданий
	СРОП/СРО Рубежный контроль №2	Систематизация и контроль полученных знаний и достижений.	РО 3,4	1/4	Тестирование	Тестирование

Подготовка и проведение промежуточной аттестации 12 ч.

9. Методы обучения и формы контроля									
9.1	Практические занятия	Семинар. Устный контроль, выполнение тестовых заданий. Case study. Решение ситуационных задач, выполнение тестовых заданий.							
9.2	СРД/СРДП	Презентация, эссе. RBL. Работа с литературой и электронными базами данных. Анализ научных статей							
9.3	Рубежный контроль	Тестирование							
10. Критерии оценивания									
10.1 Критерии оценивания результатов обучения дисциплины									
№ РО	Результаты обучения	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично				
РО 1	Демонстрировать знание и понимание междисциплинарного характера исследований в области здравоохранения:	1. Основные понятия дисциплины особенности фитохимического анализа	1.Основные понятия дисциплины особенности фитохимического анализа лекарственного	1. Основные понятия дисциплины особенности фитохимического анализа лекарственного	1. Может продемонстрировать знания об основных понятиях дисциплины				

ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия Сyllabus по дисциплине «Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья растительного и животного происхождения»	66/19- 14 стр из 26

		нное досье лекарственн ого сырья растительно го и животного происхожде ния.			регистрации, перерегист рации и внесения изменений в регистрацио нное досье лекарственн ого сырья растительно го и животного происхожде ния.
РО 2	Способность решать проблемы в сфере здравоохранения в рамках своей квалификации на основе научных подходов: Вносить вклад в развитие фундаментальной науки, разрабатывать новые методики, совершенствовать методы исследования, работать на устройствах ЯМР, ИК, СФ, УФ, ВЭЖХ, ГХ, ТСХ, ФЭК, совершенствовать технику выделения новых веществ, определения структуры ЛРС.	1. Вносить вклад в развитие фундамента льной науки, разрабаты вать новые методики, не знать методов исследовани я, работать на аппаратах ИК, СФ, УФ, ВЭЖХ, ТСХ, ФЭК. 2. ЛРС не владеет техникой выделения новых веществ, очистки, определения структуры.	1. Вносить вклад в развитие фундаментальн ой науки, разрабатывать новые методики, не знать методов исследования, не знать работы на аппаратах ИК, СФ, УФ, ВЭЖХ, ТСХ, ФЭК. 2. ЛРС владеет техникой очистки, определения структуры и выделения новых веществ.	1.Умеет вносить вклад в развитие фундаментальн ой науки, разрабатывать новые методики, методы исследования, не до конца владеет работой на аппаратах ИК, СФ, УФ, ВЭЖХ, ТСХ, ФЭК. 2. ЛРС владеет техникой очистки, определения структуры и выделения новых веществ.	1.Умеет вносить вклад в развитие фундамента льной науки, разрабаты вать новые методики, методы исследования, не до конца владеет работой на аппаратах ИК, СФ, УФ, ВЭЖХ, ТСХ, ФЭК. 2. ЛРС владеет техникой очистки, определения структуры и выделения новых веществ.
РО 3	Использовать научную информацию для развития Рассмотреть основные	1.Основные понятия, термины в области	1. Не понимает основных понятий,	1. Может рассмотреть и обсудить основные	1. Может рассмотреть и подробно

<p>понятия, термины в области обращения лекарственного сырья растительного и животного происхождения. Освоить правила и порядок ведения лекарственного сырья растительного и животного происхождения в РК. Этапы экспертизы лекарственного сырья растительного и животного происхождения при государственной регистрации и перерегистрации.</p>	<p>обращения лекарственного сырья растительного и животного происхождения вообще не рассматриваются.</p> <p>2. Не знает правил и порядка ведения в РК лекарственного сырья растительного и животного происхождения.</p> <p>3. Не знает этапов экспертизы при государственной регистрации и перерегистрации лекарственного сырья растительного и животного происхождения.</p>	<p>терминов в области обращения лекарственного сырья растительного и животного происхождения.</p> <p>2. Полностью не знает правил и порядка ведения в РК лекарственного сырья растительного и животного происхождения.</p> <p>3. Знает этапы экспертизы лекарственного сырья растительного и животного происхождения при государственной регистрации и перерегистрации.</p>	<p>понятия, термины в области обращения лекарственного сырья растительного и животного происхождения.</p> <p>2. Знает правила и порядок ведения в РК лекарственного сырья растительного и животного происхождения.</p> <p>3. Полностью знает этапы экспертизы лекарственного сырья растительного и животного происхождения при государственной регистрации и перерегистрации.</p>	<p>обсудить основные понятия, термины в области обращения лекарственного сырья растительного и животного происхождения.</p> <p>2. В совершенстве знает правила и порядок ведения в РК лекарственного сырья растительного и животного происхождения.</p> <p>3. При государственной регистрации и перерегистрации лекарственного сырья растительного и животного происхождения полностью знает этапы экспертизы и может проводить</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия Сyllabus по дисциплине «Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья растительного и животного происхождения»	66/19- 16 стр из 26	

					анализы.
РО 4	<p>Четко и недвусмысленно сообщать информацию, идеи, выводы, проблемы и решения, как специалистам, так и неспециалистам в своей области квалификации в сфере здравоохранения:</p> <p>Демонстрирует способность работать с научной и профессиональной литературой, необходимой будущему специалисту для работы с лекарственным растительным сырьем, используемым в фитотерапии.</p> <p>Проводит подготовку и определяет качество ЦОД в соответствии с международным стандартом, другим нормативно-техническим документом, законом в области здравоохранения и основной правовой системой, решает ситуационные задачи.</p>	<p>1. Не может работать с научной и профессиональной литературой, необходимо й будущему специалисту для работы с лекарственны м растительны м сырьем, используем ым в фитотерапии .</p> <p>2. Не может осуществлять подготовку ЛРС в соответствии с международ ным стандартом, другим нормативно- техническим документом, законом в области здравоохран ения и основной правовой системой.</p>	<p>1. Не понимает работы с научной и профессионал ьной литературой, необходимой будущему специалисту для работы с лекарственны м растительным сырьем, используемы м в фитотерапии.</p> <p>2. Проводит подготовку и определяет качество ЛРС в соответствии с международн ым стандартом, другим нормативно- техническим документом, законом в области здравоохранен ия и основной правовой системой.</p>	<p>1. Демонстрируе т способность работать с научной и профессионал ьной литературой, необходимой будущему специалисту для работы с лекарственны м растительным сырьем, используемым в фитотерапии.</p> <p>2. Проводит подготовку и определяет качество ЛРС в соответствии с международн ым стандартом, другим нормативно- техническим документом, законом в области здравоохранен ия и основной правовой системой.</p>	<p>1.В высокой степени демонстрир ует способност ь работать с научной и профессион альной литерату рой, необходимо й будущему специалист у для работы с лекарствен ным растительн ым сырьем, используем ым в фитотерапии.</p> <p>2. Проводит подготовку и определяет качество ЛРС в соответствии с международн ым стандартом, другим нормативно - технически м документом , законом в области здравоохра</p>

OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия	Силлабус по дисциплине «Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья растительного и животного происхождения»	66/19- 17 стр из 26

					nения и основной правовой системой, решает ситуационные задачи, участвует в обсуждениях.
РО 5	<p>Планировать профессиональную деятельность в своей области квалификации в здравоохранении, исходя из современных достижений науки и практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Владеть и анализировать требования к лекарственным средствам из растительного сырья (GACP), знать инновационные виды методов, бизнес-планы, основных направлений научных исследований в рамках ЛР. - Знакомится с работой нормативной базы, регламентирующей процесс регистрации и перерегистрации лекарственного сырья. 	<p>1. Освоение и анализ требований к лекарственным средствам из растительного сырья (GACP) не знает инновационных видов методов, бизнес-плана, основных направлений научных исследований в рамках ЛР.</p> <p>2. Не полностью ознакомлен с работой нормативной базы, регламентирующей процесс регистрации и перерегистрации лекарственного сырья.</p>	<p>1. Владение и анализ требований к лекарственным средствам, полученным из растительного сырья (GACP), не владеет инновационными видами методов, бизнес-план, основные направления научных исследований в рамках ЛР.</p> <p>2. Не полностью ознакомлен с работой нормативной базы, регламентирующей процесс регистрации и перерегистрации лекарственного сырья.</p>	<p>1. Владеть и анализировать требования к лекарственным средствам из растительного сырья (GACP), знать инновационные виды методов, бизнес-план, основные направления научных исследований в рамках ЛР.</p> <p>2. Ознакомлен с работой нормативной базы, регламентирующей процесс регистрации и перерегистрации лекарственного сырья.</p>	<p>1. Владение и анализ требований к лекарственным средствам, полученным из растительного сырья (GACP), владеет инновационными видами методов, бизнес-планом, основными направлениями научных исследований в рамках ЛР.</p> <p>2. Полностью ознакомлен с работой нормативной базы, регламентирующей процесс регистрации и перерегистрации лекарственного сырья.</p>

OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия Силлабус по дисциплине «Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья растительного и животного происхождения»	66/19- 18 стр из 26

					и и перерегистр ации лекарствен ного сырья.
10.2	Методы и критерии оценивания				
Чек-лист для практического занятия					
№	Форма контроля	Оценка	Критерии оценки		
1	Устный контроль	Отлично Соответствует оценкам: A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%).	Ставится в том случае, если магистрант во время ответа не допустил каких-либо ошибок, неточностей. Ориентируется в теориях, концепциях и направлениях по изучаемой дисциплине и дает им критическую оценку, использует научные достижения других дисциплин.		
		Хорошо Соответствует оценкам: B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%).	Ставится в том случае, если магистрант во время ответа не допустил грубых ошибок при ответе, допускал непринципиальные неточности или принципиальные ошибки, исправленные самим магистрантом, сумел систематизировать программный материал с помощью преподавателя.		
		Удовлетворительно Соответствует оценкам: C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%).	Ставится в том случае, если магистрант во время ответа допускал неточности и непринципиальные ошибки, ограничивался только учебной литературой, указанной преподавателем, испытывал большие затруднения в систематизации материала.		
		Неудовлетворительно Соответствует оценке Fx (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Ставится в том случае, если магистрант во время ответа допускал принципиальные ошибки, не проработал основную литературу по теме занятия. не умеет использовать научную терминологию дисциплины, отвечает с грубыми стилистическими и логическими ошибками		
2	Выполнение тестовых	Оценивается по многобальной системой оценки знаний			

ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия Силлабус по дисциплине «Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья растительного и животного происхождения»	66/19- 19 стр из 26

заданий			
3	Решение ситуационных задач	<p>Отлично Соответствует оценкам: A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%).</p>	Обучающийся правильно оценивает ситуацию, анализирует все аспекты проблемы и выделяет наиболее важные из них. Все цифры и факты подкреплены расчётомами и ссылками на источники. Отвечает на все поставленные вопросы, предлагает оптимальные и альтернативные варианты решения представленных в кейсе проблем. Уверенно обосновывает своё решение, делает прогнозы относительно позитивных и негативных вариантов развития событий.
		<p>Хорошо Соответствует оценкам: B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%).</p>	Обучающийся оценивает ситуацию, анализирует проблемы и выделяет из них важные вопросы. Подтверждает цифры и факты расчётомами и ссылками на источники. Отвечает на все поставленные вопросы, допуская неточности. Предлагает альтернативные решения проблем. Обосновывает своё решение.
		<p>Удовлетворительно Соответствует оценкам: C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%).</p>	Обучающийся оценивает ситуацию, анализирует проблемы. Отвечает на поставленные вопросы не полностью, допускает неточности и принципиальные ошибки. Затрудняется предложить альтернативные варианты решения проблем. Слабо обосновывает своё решение.
		<p>Неудовлетворительно Соответствует оценке Fx (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)</p>	Обучающийся затрудняется оценить ситуацию, выявить проблемы и сформулировать ответы. На поставленные вопросы отвечает с грубыми ошибками. Не обосновывает свое решение.

Чек лист для СРД

№	Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
1	Презентация темы	<p>Отлично Соответствует оценкам: A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%).</p>	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, объемом не менее 20 слайдов. Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды содержательные и

OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	66/19- 20 стр из 26
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия Силлабус по дисциплине «Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья растительного и животного происхождения»		

			лаконичные. При защите магистрант демонстрирует глубокие знания по теме. Не допускает ошибок при ответе на вопросы во время обсуждения.
		Хорошо Соответствует оценкам: B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%).	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, объемом не менее 20 слайдов. Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды содержательные и лаконичные. При защите магистрант демонстрирует хорошие знания по теме. Допускает непринципиальные ошибки при ответе на вопросы, которые сам исправляет.
		Удовлетворительно Соответствует оценкам: С (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%).	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, объемом не менее 20 слайдов. Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды не содержательны. При защите магистрант допускает принципиальные ошибки при ответе на вопросы.
		Неудовлетворительно Соответствует оценке Fx (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Презентация не сдана в назначенный срок, объем составляет менее 20 слайдов. Использовано менее 5 литературных источников. Слайды не содержательны. При защите магистрант допускает грубые ошибки при ответе на вопросы. Не ориентируется в собственном материале.
2.	Эссе	Отлично Соответствует оценкам: A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%).	Обучающийся четко и грамотно формулирует мысли, структурирует информацию, использует ключевые понятия, выделяет причинно-следственные связи, иллюстрирует практику соответствующими примерами и обосновывает свои выводы. Указаны наиболее релевантные публикации/исследования, размещенные в полнотекстовых базах данных и авторитетных изданиях. Ссылки на литературу оформляются в тексте последовательно номерами. Эссе оформлено аккуратно, представлено в формате А4, шрифт Times New Roman, размер шрифта 14, поля сверху, справа,

OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия Силлабус по дисциплине «Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья растительного и животного происхождения»	66/19- 21 стр из 26

			снизу 2 см, слева 3 см. Объём – от 2 до 5 печатных страниц (от 300 до 1000 слов). Эссе содержит все основные разделы.
		Хорошо Соответствует оценкам: B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%).	Обучающийся грамотно формулирует мысли, структурирует информацию, использует основные понятия, обосновывает свои выводы и демонстрирует информативность. Указаны публикации/ исследования, размещенные в полнотекстовых базах данных из ограниченного количества источников. Ссылки в тексте пронумерованы последовательно, количество литературных источников не менее 5. Эссе оформлено аккуратно, но имеются технические недочёты в оформлении. Имеются незначительные отклонения в количестве страниц (или букв). Указаны все основные разделы эссе.
		Удовлетворительно Соответствует оценкам: C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%).	Обучающийся свободно формулирует мысли, использует основные понятия и обосновывает свои выводы. В работе используются ссылки на общедоступные публикации/исследования в Интернете. Полнотекстовые базы данных и авторитетные издания на практике не используются. Большинство источников не соответствует теме эссе. Использовано менее 5 литературных источников. В эссе имеются технические недостатки в оформлении. Имеются существенные расхождения в количестве страниц (или букв). Эссе не охватывает все основные разделы.
		Неудовлетворительно Соответствует оценке Fx (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Обучающийся не умеет самостоятельно формулировать свои мысли и обосновывать выводы. Полнотекстовые базы данных и авторитетные издания на практике не используются. Большинство источников не соответствует теме проекта. Использовано менее 5 литературных источников. Работа выполнена небрежно, в оформлении имеются существенные технические недостатки. Отмечены существенные

OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия Силлабус по дисциплине «Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья растительного и животного происхождения»	66/19- 22 стр из 26

			отклонения в количестве страниц (или букв), указаны не все основные разделы, не соблюдены пропорции.
3	Анализ научных статей	Отлично Соответствует оценкам: A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%).	Обучающийся может продемонстрировать глубокое понимание цели статьи, исследовательского вопроса, теоретической основы и методологии. Способен определить сильные и слабые стороны, ограничения, потенциальные источники ошибок и этические аспекты исследования. Способен оценить значимость статьи в современной научной литературе. Способен дать компетентную и обоснованную критику использованных методов исследования и правильно интерпретировать результаты. Способен сравнить статью с другими научными работами и включить её в более широкий академический дискурс.
		Хорошо Соответствует оценкам: B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%).	Обучающийся может продемонстрировать глубокое понимание цели статьи, исследовательского вопроса, теоретической основы и методологии. Допустил незначительные неточности или ошибки при определении сильных и слабых сторон, ограничений, потенциальных источников ошибок и этических аспектов исследования. Оценивает значимость статьи в современной научной литературе. Даёт компетентную и обоснованную критику использованных методов исследования и правильно интерпретирует полученные результаты.
		Удовлетворительно Соответствует оценкам: C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%).	Обучающийся испытывает трудности с демонстрацией глубокого понимания цели статьи, исследовательского вопроса, теоретической базы и методологии. Он допускает ошибки в определении сильных и слабых сторон, ограничений, потенциальных источников ошибок и этических аспектов исследования. Он испытывает трудности с компетентной и обоснованной критикой использованных методов

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия Сyllabus по дисциплине «Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья растительного и животного происхождения»	66/19- 23 стр из 26

		исследования и правильной интерпретацией результатов.
		<p>Неудовлетворительно Соответствует оценке Fx (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)</p> <p>Обучающийся не демонстрирует глубокого понимания цели статьи, исследовательского вопроса, теоретической основы и методологии. Допускает грубые ошибки при определении сильных и слабых сторон, ограничений, потенциальных источников ошибок и этических аспектов исследования. Не способен оценить значимость статьи в современной научной литературе. Испытывает значительные трудности при сравнении статьи с другими научными работами.</p>

Промежуточная аттестация

1.	Тестирование	Oценивается по многобальной системой оценки знаний
-----------	---------------------	----------------------------------------------------

Многобальная система оценка знаний

Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент баллов	Процентное содержание	Оценка по традиционной системе
A	4,0	95-100	Отлично
A -	3,67	90-94	
B +	3,33	85-89	
B	3,0	80-84	
B -	2,67	75-79	
C +	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Удовлетворительно
C -	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Неудовлетворительно
F	0	0-24	

11. Учебные ресурсы	<ul style="list-style-type: none"> • Электронная библиотека ЮКМА - https://e-lib.skma.edu.kz/genres • Республианская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ) – http://rmebrk.kz/ • Цифровая библиотека «Aknurpress» - https://www.aknurpress.kz/ • Электронная библиотека «Эпиграф» - http://www.elib.kz/ • Эпиграф - портал мультимедийных учебников https://mbook.kz/ru/index/ • ЭБС IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/auth информационно-правовая система «Зан» - https://zan.kz/ru
Электронные ресурсы, включая, но не ограничиваясь ими: базы данных, анимации симуляторы, профессиональные блоги, веб-сайты, другие электронные справочные материалы (например: видео, аудио, дайджесты)	

OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия Силлабус по дисциплине «Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья растительного и животного происхождения»	66/19- 24 стр из 26

<p>• Medline Ultimate EBSCO • eBook Medical Collection EBSCO Scopus - https://www.scopus.com/</p>	<p>Электронные учебники</p> <p>1. Джангозина Д.М., Лосева И.В., Ивлева Л.П., Дербуш С.Н. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Учебное пособие по фармакогнозии. Издание второе, доп. Часть II: Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сердечные гликозиды, сапонины, алкалоиды. – Алматы: издательство «Эверо», 2020/ https://www.elib.kz/ru/search/read_book/746</p> <p>2. Джангозина Д.М., Лосева И.В., Ивлева Л.П., Дербуш С.Н. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Учебное пособие по фармакогнозии. Издание второе, доп. Часть I: Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие углеводы, жиры и жироподобные вещества, витамины, терпеноиды. – Алматы: издательство «Эверо», 2018.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/744/</p> <p>3. Джангозина Д.М., Лосева И.В., Ивлева Л.П., Дербуш С.Н. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Учебное пособие по фармакогнозии. Издание второе, доп. Часть III: Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие фенольные соединения и их гликозиды; кумарины, хромоны, лигнаны, антраценпроизводные, флавоноиды, дубильные вещества, биологически активные вещества малоизученного состава и лекарственное сырье животного происхождения. –Алматы: издательство «Эверо», 2020. – https://www.elib.kz/ru/search/read_book/748/</p> <p>4. Гармонов, С. Ю. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств и биологически активных соединений : практикум. — Казань : Издательство КНИТУ, 2022. — 124 с. // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/129139.</p>
Специальные программы	STATISTICA-Version 10 (StatSoft Inc, США)
Журналы (электронные журналы)	«Фармация Казахстана» и т.д.
Литература	<p>Основная</p> <p>1. Орынбасарова, К. К. Дәрілік өсімдік шикізаттарын</p>

- фармакогностикалық талдау [Мәтін]: оқу құралы / К. К. Орынбасарова. - Шымкент: Кітап ЖШС, 2016. - 320 бет.
2. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств [Текст]: учебное пособие / под ред. Г. В. Раменской. -; М-во образования и науки РФ. Рек. ФГАУ "Фед. ин-т развития образования". - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 352 с
3. Мырзагали-ұлы, Ә. Фармакогнозия [Мәтін] / Ә. Мырзагалиұлы, Б. Дүйсембаева. - 2-ші бас. - Қарағанды : Medet Group, 2018. - 278 б. с.
4. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т.1. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2015. – 720 бет
5. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т.2. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2009. – 792 бет.
6. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 3. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2014. – 864 бет
7. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.1. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2015. – 720 с. –
8. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.2. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2009 – 804 с. –
9. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.3. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2014. – 872 с. –
10. Фармакопея США. Национальный фомуляр [Текст] : избранные обновления и все новые материалы с USP 29 - NF 24 по USP 33 - NF28 включительно: пер. с англ. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2012. - 888 с
- Дополнительная:**
1. Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст]: учебное пособие / Ж. С. Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева. - Алматы: Эверо, 2018. - 116 с.
2. Горянов, В. И. Лекарственные растения Южно-Казахстанской области [Текст]: справочник / В. И. Горянов. - Шымкент: Алем, 2017. - 152 с
3. Фармакогнозия тестовые задания и ситуационные задачи [Текст]: учеб. пособие / под ред. И. А. Самылиной. -; Мин-во образования и науки РФ. Рек. ГОУ ВПО "Мос. мед. акад. им. И. М. Сеченова". - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. – 288
4. Фармакогнозия пәннің зертханалық-тәжірибелік сабактарына арналған қолданба [Мәтін]: оқу құралы / Ә.

ОҢДУСТІК КАЗАХСТАН MEDISINA АКАДЕМІЯСЫ АХ 	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	66/19- 26 стр из 26
Кафедра технология лекарств и фармакогнозия Сyllabus по дисциплине «Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья растительного и животного происхождения»		

К. Патсаев. - Алматы: Эверо, 2018. - 392 бет
5. Келімханова, С. Е. Фармакогнозия [Мәтін]: практикум / С. Е. Келімханова; КР денсаулық сактау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Караганды : ЖК "Акнұр", 2014. - 180 бет.

12. Политика дисциплины

Требования, предъявляемые к магистрантам, посещаемость, поведение, политика выставления оценок, штрафные меры, поощрительные меры и т.д.

1. Обязательное посещение практических занятий согласно расписанию;
2. Не опаздывать на занятия;
3. На занятиях быть в спец. одежде (халаты, колпаки);
4. Не пропускать занятия без уважительной причины;
5. Пропущенные занятия отрабатывать в определенное преподавателем время;
6. Активно участвовать в учебном процессе;
7. Уметь работать в команде;
8. Быть готовым к темам практических занятий;
9. Соблюдать правила внутреннего распорядка академии и этику поведения;
10. Своевременно и четко выполнять домашние задания и СРМ;
11. Быть терпимым, открытым и доброжелательным к сокурсникам и преподавателям;
12. Бережно относиться к имуществу кафедры.

За несвоевременную сдачу СРМ вводятся штрафные баллы - СРО снижается на 2 балла. Рейтинг допуска к экзамену складывается из среднего балла практического занятия, СРМ, рубежного контроля. Итоговый рейтинг допуска к экзамену по предмету должен составлять не менее 50 баллов (60%).

13. Академическая политика, основанная на моральных и этических ценностях академии

Академическая политика. П. 4 Кодекс чести обучающегося

Политика выставления оценок по дисциплине:

➤ оценка рейтинга допуска (ОРД) к итоговому контролю по дисциплине состоит из средних баллов за практическое занятие, СРМ, рубежного контроля; ОРД к итоговому контролю по дисциплине должна быть не менее 30 баллов (60%).

14. Утверждение и переосмотр

Дата согласования с Библиотечно- информационным центром	Протокол №7 <i>25.06.25</i>	Руководитель Библиотечно- информационным центром Дарбичева Р.И.	Подпись
Дата утверждения на заседании кафедры технологии лекарств и фармакогнозия	Протокол № 105 <i>26.06.2025</i>	Заведующая кафедрой, д.фарм.н., профессор Сагиндыкова Б.А.	Подпись
Дата одобрения на заседании АК ОП «на уровне магистратуры и докторантур»	Протокол №12 <i>27.06.2025</i>	Председатель АК «на уровне магистратуры и докторантур», к.фарм.н., и.о.профессора Орынбасарова К.К.	Подпись