# Силлабус Кафедра «Фармакогнозии» Рабочая учебная программа дисциплины «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»

1.	Общие сведения о дисциплине		
1.1	Код дисциплины: M-SLRSF	1.6	Учебный год: 2023-2024
1.2	Название дисциплины: Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов	1.7	Курс: 2 курс
1.3	Пререквизиты: Особенности фитохимического анализа лекарственного сырья растительного и животного происхождения	1.8	Семестр: 3
1.4	Постреквизиты: докторантура	1.9	Количество кредитов (ECTS): 4
1.5	Цикл: ПД	1.10	Компонент: КВ

Образовательная программа 7M10142-«Фармация»

#### 2. Описание дисциплины (максимум 50 слов)

Обеспечение надлежащего качества ЛРС зависит от правильной организации контроля, его действенности, эффективности и от уровня требований, заложенных в нормативных документах и используемых методах анализа. Изучение системы норм качества ЛРС, методов испытания и т. д., установленная в общегосударственном порядке и обязательная для производителей и потребителей является актуальной проблемой в РК.

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 разработки, стандартизации и контроля качества сборов, растительных порошков и лекарственных форм из них, а также получения из них стандартизованных водных извлечений; 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:

- Нормативно-технические документы и международные стандарты, отражающие качество лекарственного растительного сырья, их структура, законодательство РК в области здравоохранения, правила приготовления лекарственного растительного сырья, условия и время хранения, основы правовой системы Казахстана.

OŃTÚSTIK QAZAQSTAN  MEDISINA  AKADEMIASY  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  ОНТУСТІК Қазақстан медицина академиясы» АҚ	инская академия»
Кафедра фармакогнозии	044-33/16-
Силлабус по диципление «Стандартизация лекарственного растительного сырья и	2 стр из 24
фитопрепаратов»	

PO 2		приобретать новые знания и навыки прикладного характера в ъской, профессиональной и педагогической деятельности в области						
	здравоохране							
		ения.  вила техники безопасности, стандартизации и стандарты в химической						
_	лаборатории, законодательство при стандартизации, Основные понятия о лекарственн							
		лекарственном растительном сырье. Владеет навыками и навыками,						
		и для профессиональной деятельности магистранта.						
PO 3								
		вых подходов в рамках своей квалификации:						
		ция и контроль качества лекарственного растительного сырья.						
	- Овладение с	тандартизацией групп растений, содержащих различные БАВ.						
	- Решение во	просов стандартизации лекарственного растительного сырья в Республике						
	Казахстан.							
PO 4	Четко и не	двусмысленно сообщать информацию, идеи, выводы, проблемы и						
	решения, кан	с специалистам, так и неспециалистам в своей области квалификации в						
	сфере здраво	охранения:						
	- Демонстрир	рует способность работать с научной и профессиональной литературой,						
	необходимой	будущему специалисту для работы с лекарственным растительным сырьем,						
		и в фитотерапии.						
	- Проводит п	подготовку и определяет качество ЛРС в соответствии с международным						
	стандартом,	другим нормативно-техническим документом, законом в области						
	1 1 1	ния и основной правовой системой, решает ситуационные задачи.						
PO 5		<ul> <li>профессиональную деятельность в своей области квалификации в</li> </ul>						
		охранения, исходя из современных достижений науки и практики:						
		ы определения БАВ в составе лекарственного растительного сырья, систему						
		ии ЛРС, инновационные виды методов анализа, бизнес-план, основные						
		на учных исследований в рамках ЛР.						
		рует знания об освоении техники и технологии обработки и хранения						
		накопления на компьютере, применяемых в профессиональной деятельности						
<i>5</i> 1	в области стан	*						
5.1	PO	Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины						
	дисциплины	DO 1 H						
	PO1	РО 1 Демонстрирует знание и понимание междисциплинарного характера						
		исследований в современной фармацевтической науке и практике в						
		соответствии с требованиями действующего законодательства РК и						
		Надлежащих фармацевтических практик (GxP). Организует деятельность по						
		обеспечению качества, безопасности и эффективности лекарственных						
		средств.						
	PO2	РО 8 Занимается профессиональным ростом, демонстрирует навыки						
	DO2	самоанализа, опыт для преподавания на уровне высшего образования.						
	PO3							
	PO4	РО7 Организует и оказывает всестороннюю консультативную помощь						
		населению и специалистам по вопросам рационального использования						
	PO5	лекарственных средств и медицинских изделий.						
6.	Подробная и	нформация о дисциплине						
6.1	_	дения (здание, аудитория): Площадь Аль-Фараби-1, Южно-Казахстанская						
	interio inpube,	The Table 1, 10 miles and 10 miles 10 m						

ONTÚSTIK QAZAQSTAN  MEDISINA  AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН МЕДИЦИНА	ская академия»
Кафедра фармакогнозии	044-33/16-
Силлабус по диципление «Стандартизация лекарственного растительного сырья и	3 стр из 24
фитопрепаратов»	

	медицинская академия, главный корпус, кафедра фармакогнозии, 5 этаж, аудитория № 513 А,Б; 515 А,Б. Телефон (ATC) 40-82-06 (внутр 240).						удитория № 513		
6.2	Количество часов	Лек	кции Пра		Іракт. Лаб.		. зан.	СРО	СРОП
			-		40		-	44/12	24
7.	Сведения о преподава	ател	ях						
No	О.И.Ф	(	Степени и	Эле	ектронн	ный	Н	аучные	Достижения
			олжность		адрес			ресы и др.	
1.	Орынбасарова		к.фарм.н.,		an_ok			охимичес	автор более
	Кульпан	и.о	.профессора	(a)ma	ail.ru		кое и		130 научных
	Кенжебаевна							акогности	статей, 2-х
							ческо		предпатентов
							изуче		РК, 3-х учебников и
							расте	ственных	3-х учебно-
							1 -	ы Южного	методических
								кстана,	пособий
2.	Оразбеков		PhD,	ok.ye	erke		-	еняемых в	Автор имеет
	Еркебулан	Д	оцент и.о.		nail.com		народ		свыше 50
	Куандыкович					-		цине».	научных
									трудов.
_									
8.	Тематический план	T	TC		DO	T/	•	Φ	<b></b>
Неде ля/	Название темы		Краткое содержание		РО ди ципли		сол-	Формы/ методы/	Формы/ методы
день			содержание		ны		асов	технологии	оценивания
, ,								обучения	,
1.	Практическое заняти	e.	Общее		PO 1	,	3	Работа в	Устный
	Стандартизация и		представлени	ие	2, 3			малых	ответ,
	контроль качества		требуемых					группах	писменный
	лекарственного		показателях	.,					контроль,
	растительного сырья		качества гото						тест
			фармацевтич						
		кой продукц							
	СРОП Тома и запани	ΙΔ		ии.	PO 1		2/3	Работа в	Презентания
	СРОП. Тема и задани СРО.	ie	Основные	ии.	PO 1	,	2/3	Работа в	Презентация
	CPO.	ie	Основные требования		PO 1 2, 3	,	2/3	малых	Презентация тест
		ie	Основные	ые		,	2/3		1 *
	<b>СРО.</b> Контроль качества	ie	Основные требования предъявляем	ые		,	2/3	малых	1 *
	<b>СРО.</b> Контроль качества лекарственных	ie	Основные требования предъявляем при конт	ые роле		,	2/3	малых	1 *
	<b>СРО.</b> Контроль качества лекарственных	ie	Основные требования предъявляем при конт качества	ые роле тов,		,	2/3	малых	1 *
	<b>СРО.</b> Контроль качества лекарственных	ie	Основные требования предъявляем при конт качества фитопрепара полученные промышлення	ые роле тов, при		,	2/3	малых	1 *
	СРО. Контроль качества лекарственных растительных средств		Основные требования предъявляем при конт качества фитопрепара полученные промышленн производство	ые роле тов, при	2, 3			малых группах	тест
2	<b>СРО.</b> Контроль качества лекарственных		Основные требования предъявляем при конт качества фитопрепара полученные промышлення	ые роле тов, при юм			2/3	малых	1 *

Кафедра фармакогнозии Силлабус по диципление «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»

044-33/16-4 стр из 24

	отон португосуму	ПОПИТИ			PATHETON	пиомочичи ч
	стандартизации,	понятие			группах	писменный
	регистрация,	стандартизации,				контроль,
	перерегистрация и	стандарты,				тест
	сертификация	понятие				
	фармацевтической	регистрации,				
	продукции из ЛРС	перерегистрации				
		и сертификации				
		фармацевтическ				
		ой продукции из				
		ЛРС в				
		Республике				
		Казахстан				
	СРОП. Тема и задание	Система	PO 4, 5	2/3	Работа в	Презентация
	CPO.	стандартизации			малых	тест
	Законодательные	РК. Порядок			группах	
	нормативные	обработки,			**	
	документы,	идентификации				
	регламентирующие	и утверждения				
	порядок правил	НД ЦОД.				
	регистрации,	Категории НД				
	перерегистрации и	ДОУ:				
	сертификации	государственная				
	лекарственного	фармакопея				
	растительного сырья в	$(\Gamma\Phi),$				
	Республике	аналитический				
	1 certy osimice	нормативный				
		документ (АНД),				
		временный				
		аналитический				
		нормативный				
		документ				
2	П	(ВАНД	DO 1	2	D-C	<b>1</b> 7 <u>⊌</u>
3.	Практическое занятие.	Дайте	PO 1,	3	Работа в	Устный
	Стандартизация	определение	2, 3		малых	ответ,
	витаминов и	группе БАВ			группах	писменный
	полисахаридов в	«витамины» и				контроль,
	лекарственном	полисахариды.				тест
	растительном сырье	Рассмотрите				
		классификации				
		витаминов.				
		Охарактеризуйте				
		физико-				
		химические				
		свойства				
		витаминов.				
		Рассмотрите				

Кафедра фармакогнозии 044-33/16-

Силлабус по диципление «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»

5 стр из 24

		методы обнаружения витаминов и полисахаридов в лекарственном растительном сырье. Методики количественного определения витаминов и полисахаридов в растительном сырье.				
	СРОП. Тема и задание СРО.	Витамины. Классификация	PO 1, 2, 3	1/3	Работа в малых	Разработка ситуацион-
	Стандартизация лекарственных препаратов «Облепиховое масло», «Ротокан - жидкость», «Мазь календулы», являющихся производными витаминов, применяемых в фитотерапии	витаминов. Физи ко-химические свойства лекарственных препаратов «Облепиховое масло», «Ротокан - жидкость», «Мазь календулы»,. Методы обнаружения витаминов в лекарственном препарате. Методики количественного определения витаминов в			группах	ных задач (кейс-стади). Эссе по теме.
4.	Практическое занятие.	лекарственном препарате Понятия	PO 4, 5	3	Работа в	Устный
т.	Стандартизация эфирных масел в лекарственном растительном сырье	эфирные масла. Рассмотрите классификацию терпеноидов, эфирных масел. Способы получения	104,3	J	гаоота в малых группах	ответ, писменный контроль, тест

Кафедра фармакогнозии

Силлабус по диципление «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»

044-33/16-6 стр из 24

		эфирных масел из лекарственного растительного сырья. Назовите метод получения эфирного масла, используемый для стандартизации данного растительного лекарственного сырья.				
	СРОП. Тема и задание СРО. Стандартизация лекарственных препаратов, являющихся производными эфирных масел, применяемых в фитотерапии	Понятия эфирные масла. Рассмотрите классификацию терпеноидов, эфирных масел. Способы получения эфирных масел из лекарственного препарата. Назовите метод получения эфирного масла, используемый для стандартизации данного лекарственного препарата.	PO 1, 2, 3	2/4	Работа в малых группах	Презентация тест
5.	Практическое занятие. Стандартизация лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды	Алкалоиды. Изучите классификацию алкалоидов, предложенную акад. А. П. Ореховым. Напишите формулы основных	PO 1, 2, 3	3	Работа в малых группах	Устный ответ, писменный контроль, тест

Кафедра фармакогнозии

Силлабус по диципление «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»

044-33/16-7 стр из 24

	1			1		
		соединений.				
		Перечислите				
		физико-				
		химические				
		свойства				
		алкалоидов.Спос				
		обы получения				
		алкалоидов из				
		сырья. Методы				
		качественного и				
		количественного				
		анализов				
		алкалоидов в				
		растительном				
	CDOH Tarra was assessed	сырье.	DO 1	2/2	Doc	Перополите
	СРОП. Тема и задание	Алкалоиды.	PO 1,	2/3	Работа в	Презентация
	CPO.	Перечислите	2, 3		малых	тест
	Стандартизация	физико-			группах	
	лекарственных	химические				
	препаратов, являющихся	свойства				
	производными	алкалоидов.Спос				
	алкалоидов,	обы получения				
	применяемых в	алкалоидов из				
	фитотерапии	сырья. Методы				
		качественного и				
		количественного				
		анализов				
		алкалоидов в				
		растительном				
		препарате.				
6.	Практическое занятие.	Классы и группы	PO 1,	3	Работа в	Устный
	Стандартизация	сердечных	2, 3		малых	ответ,
	лекарственного	гликозидов.	2, 3		группах	писменный
	растительного сырья,	Охарактеризуйте			Pylliax	контроль,
		физико-				_
	содержащего сердечные	1 -				тест
	гликозиды	химические				
		свойства				
		сердечных				
		гликозидов.Ка-				
		кие качествен-				
		ные реакции				
		используются				
		для				
		обнаружения				
		сердечных				
		гликозидов в				

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» Кафедра фармакогнозии

Силлабус по диципление «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»

044-33/16-8 стр из 24

		прсо			Ι	1
		ЛРС?				
		Охарактеризуйте				
		метод				
		стандартизации				
		ЛРС,				
		содержащего				
		сердечные				
		гликозиды.				
	СРОП. Тема и задание	Охарактеризуйте	PO 1,	2/3	Работа в	Разработка
	CPO.	физико-	2, 3		малых	ситуацион-
	Стандартизация	химические			группах	ных задач
	лекарственных	свойства				(кейс-стади).
	препаратов «Адонизид»,	лекарственных				Эссе по
	«настойка ландыша»,	препаратов.				теме.
	являющихся	Охарактеризуйте				
	производными	метод				
	сердечных гликозидов,	стандартизации				
	применяемых в	ЛРС,				
	фитотерапии	содержащего				
	4	сердечные				
		гликозиды.				
7.	Практическое занятие.	Сапонины.	PO 1,	3	Работа в	Устный
' •	Стандартизация	Классификация	2, 3		малых	ответ,
	лекарственного	сапонинов.	2, 3		группах	писменный
	растительного сырья,	Перечислите			i pyman	контроль,
	содержащего сапонины	физико-				тест
	содержащего саполины	химические				1001
		свойства				
		сапонинов.				
		Перечислите				
		способы				
		получения				
		сапонинов из				
		растительного				
		сырья. Методы				
		качественного и				
		количественного				
		анализов				
		сапонинов в				
		растительном				
	СРОП Така	сырье.	DO 1	1 /2	Doct	Т
	СРОП. Тема и задание	Систематизация	PO 1,	1/3	Работа в	Тестирова-
	CPO.	и контроль	2, 3		малых	ние
	Рубежный контроль №1	полученных			группах	
1						'
		знаний и достижений				

Кафедра фармакогнозии Силлабус по диципление «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»

044-33/16-9 стр из 24

	Практическое занятие.	Дайте	PO 1,	3	Работа в	Устный
8.	Стандартизация	определение	2, 3		малых	ответ,
	антраценпроизводных в	группе	,		группах	писменный
	лекарственном	биологически			1 3	контроль,
	растительном сырье	активных				тест
		веществ				
		антраценпроизво				
		дные. Что лежит				
		в основе				
		классификации				
		антраценпроизво				
		дных, на какие				
		группы их				
		разделяют? В				
		каком виде				
		находятся				
		антраценпроизво				
		дные в				
		растениях?				
		Укажите				
		факторы,				
		влияющие на				
		накопление				
		антраценпроизво				
		дных в				
		растениях.				
		Физико-				
		химические				
		свойства				
		свободных				
		антраценпроиз-				
		водных и их				
		гликозидов. Чем				
		обусловлена				
		растворимость				
		свободных				
		антраценпроизво				
		дных в водных				
		растворах				
		щелочи. Какими				
		методами				
		проводят				
		экстракцию				
		антрагликозидов				
		из растительного				
		сырья.				

Силлабус по диципление «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»

044-33/16-10 стр из 24

	1	TC				1
		Качественные				
		реакции для				
		определения				
		антраценпроизво				
		дных в				
		растительном				
		сырье.				
	СРОП. Тема и задание	Антраценпроиз-	PO 1,	2/3	Работа в	Презентация
	CPO.	водные. Физико-	2, 3		малых	тест
	Тема и задание СРО.	химические	Í		группах	
	Стандартизация	свойства			1 2	
	лекарственных	свободных				
	препаратов из листьев	лекарственных				
	сенны, плодов жостера,	препаратов.				
	корня ревеня:	Качественные				
	являющихся					
	производными	реакции для определения				
	*	_				
	антраценпроизводными,	антраценпроиз-				
	применяемых в	водных в				
	фитотерапии	лекарственном				
0	TT	препарате.	DO 1		D - 6	<b>1</b> /
9.	Практическое занятие.	Дайте	PO 1,	3	Работа в	Устный
	Стандартизация	определение	2, 3		малых	ответ,
	лекарственного	МКИТКНОП			группах	писменный
	растительного сырья,	фенольные				контроль,
	содержащего простые	соединения.				тест
	фенолы	Назовите				
		локализацию				
		фенольных				
		соединений в				
		растениях.				
		Классификация				
		простых				
		фенолов.				
		физико-				
		химические				
		свойства				
		фенолов.				
	СРОП. Тема и задание	Фенольные	PO 1,	2/3	Работа в	Разработка
	CPO.	соединения.	2, 3		малых	ситуацион-
	Стандартизация	Локализация	_, -, -		группах	ных задач
	лекарственных	фенольных			FJIII	(кейс-стади).
	препаратов «эликсир	соединений в				Эссе по
	Алтайский», «Родоскан»,	растениях.				теме.
	являющихся	Классификация				TOME.
	·	_				
	производными простых	простых				

Силлабус по диципление «Стандартизация лекарственного растителя	ьного сырья и
фитопрепаратов»	

044-33/16-11 стр из 24

	фенолов, применяемых в фитотерапии	фенолов. Физико- химические свойства лекарственных препаратов, содержащих фенолы.				
10.	Практическое занятие. Стандартизация лекарственного растительного сырья, содержащего дубильные вещества	Дубильные вещества. Охарактеризуйте факторы, оказывающие влияние на накопление дубильных веществ в растениях. Охарактеризуйте биологическую роль дубильных веществ для растений. Классификация дубильных веществ. Физико-химические свойства дубильных веществ.	PO 1, 2, 3	3	Работа в малых группах	Устный опрос, писменный контроль, тест
	СРОП. Тема и задание СРО. Стандартизация лекарственных препаратов «кора дуба», «плоды черники», являющихся производными дубильных вешеств, применяемых в фитотерапии	Дубильные вещества. Биологическая роль дубильных веществ для растений. Физико-химические свойства лекарственных препаратов, содержащих дубильные вещества.	PO 4, 5	1/3	Работа в малых группах	Презентация тест

Кафедра фармакогнозии

Силлабус по диципление «Стандартизация лекарственного растительного сырья и

фитопрепаратов»

044-33/16-12 стр из 24

11.	Практическое занятие.	Дайте	PO 1,	3	Работа в	Устный
	Стандартизация	определение	2, 3		малых	опрос,
	флавоноидов в	группам			группах	писменный
	лекарственном	биолигически				контроль,
	растительном сырье	активных				тест
		веществ:				
		флавоноиды.				
		Охарактеризуйте				
		классификации.				
		Укажите места				
		локализации				
		флавоноидов в				
		растениях и				
		факторы,				
		влияющие на их				
		накопление.				
		Охарактеризуйте				
		физико-				
		химические				
		свойства,				
		методы				
		выделения				
		флавоноидов.				
		Качественные				
		реакции на				
		флавоноиды.				
	СРОП. Тема и задание	Флавоноиды.	PO 4, 5	2/4	Работа в	Презентация
	CPO.	Классификация.			малых	тест
	Стандартизация	Укажите места			группах	
	лекарственных	локализации				
	препаратов «Аренарин»,	флавоноидов в				
	«Фламин», « настойка	растениях и				
	боярышника»	факторы,				
	являющихся	влияющие на их				
	производными	накопление.				
	флавоноидов,	Физико-				
	применяемых в	химические				
	фитотерапии	свойства,				
		методы				
		выделения				
		флавоноидов.				
		Качественные				
		реакции на				
		лекарственных				
		препаратов,				
		содержащих				

Кафедра фармакогнозии 044-33/16-

Силлабус по диципление «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»

044-33/16-13 стр из 24

		флавоноиды.				
12.	Практическое занятие. Стандартизация кумаринов в лекарственном растительном сырье	Кумарины. Классификация кумаринов. Физико- химические свойства, методы выделения кумаринов.	PO 1, 2, 3	3	Работа в малых группах	Устный опрос, писменный контроль, тест
	СРОП. Тема и задание СРО. Стандартизация лекарственных препаратов, являющихся производными кумаринов, применяемых в фитотерапии	Кумарины. Классификация кумаринов. Физико- химические свойства, методы выделения кумаринов.	PO 1, 2, 3	2/3	Работа в малых группах	Разработка ситуационных задач (кейс-стади). Эссе по теме.
13.	Практическое занятие. Стандартизация хромонов в лекарственном растительном сырье	Хромоны. Классификация хромонов. Физико- химические свойства, методы выделения хромонов. Качественные реакции на хромоны.	PO 1, 2, 3	2	Работа в малых группах	Устный опрос, писменный контроль, тест
	СРОП. Тема и задание СРО. Стандартизация лекарственных препаратов, являющихся производными хромонов х, применяемых в фитотерапии	Хромоны. Классификация хромонов. Физико- химические свойства, методы выделения хромонов. Качественные реакции на хромоны.	PO 4, 5	1/3	Работа в малых группах	Презентация тест
14.	Практическое занятие.	Проблемы	PO 1,	2	Работа в	Устный

Силлабус по диципление «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»

044-33/16-14 стр из 24

	Проблемы стандартизации лекарственного растительного сырья в Республике Казахстан. Импорт и экспорт лекарственного растительного сырья. СРОП. Тема и задание	стандартизации лекарственного растительного сырья. Импорт и экспорт.  Систематизация		2/3	малых группах Работа в	опрос, писменный контроль, тест
	<b>СРО.</b> Рубежный контроль №2	и контроль полученных знаний и достижений	2, 3		малых группах	ние
15	Подготовка и проведение г	промежуточной ат	ттестации	12		Тестирова- ние
9.	Методы обучения					
9.1	Практические занятия Работа в малых группах. Устный опрос. Письменный контроль. Тест.					менный
9.2	СРО/СРОП Разработка ситуационных задач (Case study), Эссе по теме. Презентация. Тест.					
9.3	Рубежный контроль	Устный				
9.4	Итоговый контроль	Устный				
10.	Критерии оценок					
10.1	Критерии оценивания рез	1	ния дисцип.	лины		
№	Наименование	Неудовлетво	Удовлетв	ори	Хорошо	Отлично
PO	результатов обучения	рительно	тельно	•		
PO 1	Нормативно-технические документы и международные стандарты, отражающие качество лекарственного растительного сырья, их структура, законодательство РК в области здравоохранения, правила приготовления лекарственного растительного сырья, условия и время хранения, основы правовой системы Казахстана.	1. Нормативнотехнические документы и международные стандарты, отражающие качество лекарственного о растительного сырья, их структура, не знают законодательс	1. Нормативно технически документы междунаровые стандар отражающ качество лекарствено растительно сырья, их структура, полностью знают	но- ие и и одн оты, ие ного	1. Знает нормативно- технические документы и международн ые стандарты, отражающие качество лекарственног о растительного сырья, их структуру, законодательс тво РК в области	1. Нормативнотехнические документы и международ ные стандарты, отражающие качество лекарственн ого растительно го сырья, их структура, хорошо знают и

0.600 SKMA -1577-

ONTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра фармакогнозии

044-33/16-

Силлабус по диципление «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»

15 стр из 24

		I	I		T
		ния.	здравоохране	2. Владеет	законодател
		2. Не может	ния.	знаниями о	ьство РК в
		конкретизиро	2.	правилах	области
		вать знания о	Ориентирует	приготовлени	здравоохран
		правилах	знания о	я, условиях и	ения.
		приготовлени	правилах	времени	2.
		я, условиях и	приготовлени	хранения	Демонстрир
		времени	я, условиях и	лекарственног	ует и
		хранения	времени	0	участвует в
		лекарственног	хранения	растительного	обсуждении
		0	лекарственног	сырья,	знаний о
		растительного	0	основах	правилах
		сырья,	растительного	правовой	приготовлен
		основах	сырья,	системы	ия, условиях
		правовой	основах	Казахстана.	и времени
		системы	правовой		хранен
		Казахстана.	системы		
DO.	2	1 11	Казахстана.	1.0	1 0
PO	Знает правила техники	1. Не знает	1. B	1.Знает	1. Знает и
2я	безопасности,	правил	химической	правила	участвует в
лек	стандартизации и	техники	лаборатори	техники	обсуждении
apc	стандарты в химической	безопасности,	И	безопасности	правил
тве	лаборатории,	стандартизац	ПОЛНОСТЬЮ	, станно <del>о</del> тиром	техники
ННО	законодательство при	ии и	не знают	стандартизац	безопасност
ГО	стандартизации, Основные понятия о	стандартов в химической	правил техники	ИИ И	И,
рас		лаборатории,	безопасност	стандарты в химической	стандартиза ции и
ель	лекарственных растениях и лекарственном	законодательс	и,	лаборатории,	стандартов
НОГ	растительном сырье.	тва при	и, стандартиза	законодатель	В
0	Владеет навыками и	стандартизац	ции и	ство при	химической
сы	навыками, необходимыми	ии, основных	стандартов,	стандартизац	лаборатори
рья	для профессиональной	понятий о	законодател	ии,	и,
	деятельности магистранта.	лекарственны	ьства при	Основные	законодател
осн	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	х растениях и	стандартиза	понятия о	ьства при
ова		лекарственно	ции,	лекарственн	стандартиза
x		M	основных	ых растениях	ции,
Пра		растительном	понятий о	И	основных
BOB		сырье.	лекарственн	лекарственно	понятий о
ой		2. Не может	ых	M	лекарствен
сис		формировать	растениях и	растительно	ных
тем		квалификаци	лекарственн	м сырье.	растениях и
ы		ю и навыки,	OM	2.	лекарствен
Каз		необходимые	растительно	Магистрант	ном
axc		для	м сырье.	имеет	растительно
тан		профессионал	2.	высокий	м сырье.
a.		ьной	Магистрант	уровень	2. Может

#### OŃTÚSTIK QAZAQSTAN **MEDISINA AKADEMIASY** «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



Кафедра фармакогнозии Силлабус по диципление «Стандартизация лекарственного растительного сырья и

фитопрепаратов»

044-33/16-16 стр из 24

PO.		деятельности магистранта.	не может в высокой степени продемонст рировать знания, необходим ые для профессион альной деятельност и.	знаний, необходимы х для профессиона льной деятельности	полностью продемонст рировать квалификац ию и навыки, необходим ые для профессион альной деятельност и магистрант а.
PO 3	Стандартизация и контроль качества лекарственного растительного сырья. Овладение стандартизацией групп растений, содержащих различные БАВ. Решение вопросов стандартизации лекарственного растительного сырья в Республике Казахстан.	1. Не знает стандартизац ии и контроля качества лекарственног о растительного сырья. 2. Не владеет стандартизац ией групп растений, содержащих различные БАВ. 3. Не знает подходов к решению проблем стандартизац ии лекарственног о растительного сырья в Республике Казахстан.	1. Полностью не знает стандартиза ции и контроля качества лекарственн ого растительно го сырья. 2. Не умеет стандартизи ровать группы растений, содержащие различные БАВ. 3. Не знает в полной мере подходов к решению проблем стандартиза ции лекарственн ого растительно го сырья в Республике Казахстан.	1. Умеет стандартизир овать и контролиров ать качество лекарственно го растительног о сырья. 2. Владеет стандартизац ией групп растений, содержащих различные БАВ. 3. Знает приемы решения проблем стандартизац ии лекарственно го растительног о сырья в Республике Казахстан.	1. Владеет навыками стандартиза ции и контроля качества лекарствен ного растительно го сырья. 2. В полной мере владеет стандартиза цией групп растений, содержащи х различные БАВ. 3. Может найти и провести обсуждение подходов к решению вопросов стандартиза ции лекарствен ного растительно



SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» ONTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Кафедра фармакогнозии

044-33/16-

Силлабус по диципление «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»

17 стр из 24

					го сырья в
					Республике
					Казахстан.
PO	Демонстрирует	1. Не может	1. He	1.	1. B
4	способность работать с	работать с	понимает	Демонстриру	высокой
	научной и	научной и	работы с	ет	степени
	профессиональной	профессионал	научной и	способность	демонстрир
	литературой,	ьной	профессион	работать с	ует
	необходимой будущему	литературой,	альной	научной и	способност
	специалисту для работы с	необходимой	литературой	профессиона	ь работать с
	лекарственным	будущему	,	льной	научной и
	растительным сырьем,	специалисту	необходимо	литературой,	профессион
	используемым в	для работы с	й будущему	необходимой	альной
	фитотерапии.	лекарственны	специалисту	будущему	литературо
	Проводит подготовку и	M	для работы	специалисту	й,
	определяет качество ЛРС	растительным	С	для работы с	необходимо
	в соответствии с	сырьем,	лекарственн	лекарственн	й будущему
	международным	используемы	ЫМ	ЫМ	специалист
	стандартом, другим	МВ	растительны	растительны	у для
	нормативно-техническим	фитотерапии.	м сырьем,	м сырьем,	работы с
	документом, законом в	2. Подготовка	используем	используемы	лекарствен
	области здравоохранения	ЛРС в	ым в	МВ	ным
	и основной правовой	соответствии	фитотерапи	фитотерапии	растительн
	системой, решает	c	И.		ым сырьем,
	ситуационные задачи.	международн	2. Проводит	2. Проводит	используем
		ЫМ	подготовку	подготовку и	ым в
		стандартом,	И	определяет	фитотерапи
		другим	определяет	качество	и.
		нормативно-	качество	ЛРС в	2. Проводит
		техническим	ЛРС в	соответствии	подготовку
		документом,	соответстви	c	и
		законом в	ис	международ	определяет
		области	международ	ным	качество
		здравоохране	ным	стандартом,	ЛРС в
		ния и	стандартом,	другим	соответстви
		основной	другим	нормативно-	ис
		правовой	нормативно-	техническим	междунаро
		системой не	технически	документом,	дным
		может	M	законом в	стандартом
		осуществлять	документом,	области	другим
		ся.	законом в	здравоохране	нормативно
		322.	области	ния и	-
			здравоохран	основной	технически
			ения и	правовой	М
			основной	системой.	документом
			правовой	CHCICMON.	, законом в
			правовои		, saronom B

## OŃTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN

SKMA
-1977ACADEMY
AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра фармакогнозии

Силлабус по диципление «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»

044-33/16-18 стр из 24

			системой.		области
			eneremon.		здравоохра
					нения и
					основной
					правовой системой,
					1
					решает
					ситуационн
					ые задачи,
					участвует в
					обсуждения
DO	2	1 II	1 11	1 2	X.
PO	Знает методы определения	1. Не знает	1. Не может	1. Знает	1. Знает и
5	БАВ в составе	методов	определить	методы	анализируе
	лекарственного	определения	методы	определения	т методы
	растительного сырья,	БАВ в составе	определения	БАВ в	определени
	систему стандартизации	лекарственног	БАВ в	составе	я БАВ в
	ЛРС, инновационные	0	составе	лекарственно	составе
	виды методов анализа,	растительного	лекарственн	ГО	лекарствен
	бизнес-план, основные	сырья,	ого	растительног	ного
	направления научных	системы	растительно	о сырья,	растительно
	исследований в рамках	стандартизац	го сырья,	систему	го сырья,
	ЛР.	ии ЛРС,	систему	стандартизац	систему
	Демонстрирует знания об	инновационн	стандартиза	ии ЛРС,	стандартиза
	освоении техники и	ых видов	ции ЛРС,	инновационн	ции ЛРС,
	технологии обработки и	методов	инновацион	ые виды	инновацион
	хранения информации,	анализа,	ные виды	методов	ные виды
	накопления на	бизнес-плана,	методов	анализа,	методов
	компьютере,	основных	анализа,	бизнес-план,	анализа,
	применяемых в	направлений	бизнес-	основные	бизнес-
	профессиональной	научных	план,	направления	план,
	деятельности в области	исследований	основные	научных	основные
	стандартизации.	в рамках ЛР.	направления	исследовани	направлени
		2. Не может	научных	й в рамках	я научных
		продемонстри	исследовани	ЛР.	исследован
		ровать знания	й в рамках	2.	ий в рамках
		об освоении	ЛР.	Демонстриру	ЛР.
		технологии и	2.	ет знания об	2. Способен
		технологии	Демонстрир	освоении	в полной
		обработки и	ует знания	технологии и	мере
		хранения	об освоении	технологии	продемонст
		информации,	технологии	обработки и	рировать
		компьютерног	И	хранения	знания об
		о накопления,	технологии	информации,	освоении
		применяемых	обработки и	компьютерно	технологии
		В	хранения	ГО	И

Кафедра фармакогнозии
Силлабус по диципление «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»

044-33/16-19 стр из 24

	профессионал ьной деятельности в области стандартизации.	информации , накопления на компьютере, применяемы х в профессион альной	накопления, применяемой в профессиона льной деятельности в области стандартизац	технологии обработки и хранения информаци и, компьютер ного накопления, применяемо
		деятельност и в области стандартиза ции.		й в профессион альной деятельност
10.2				и в области стандартиза ции.

#### 10.2 Критерий оценивания методов и технологии обучения

### Чек-лист для практического занятия

№	Форма	Оценка	Критерии оценки
1.	устный ответ	Отлично Соответствует оценкам: А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%)  Хорошо Соответствует оценкам: В+ (3,33; 85-89%); В (3,0; 80-84%); В- (2,67; 75-79%).  Удовлетворительн о Соответствует оценкам: С+ (2,33; 70-74%); С (2,0; 65-69%); С- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%)	Ставится в том случае, если обучающий 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.  Ставится в том случае, если обучающий во время ответа не допустил грубых ошибок при ответе, допускал непринципиальные неточности или принципиальные ошибки, исправленные самим обучающийов, сумел систематизировать программный материал с помощью преподавателя.  Ставится в том случае, если обучающий во время ответа допускал неточности и непринципиальные ошибки, ограничивался только учебной литературой, указанной преподавателем, испытывал большие затруднения в систематизации материала.
		Неудовлетворител ьно	Ставится в том случае, если обучающий во время ответа допускал принципиальные ошибки, не
		Соответствует	проработал основную литературу по теме занятия. не
		оценке	умеет использовать научную терминологию

фитопрепаратов»

		F ( 0; 0-49%)	дисциплины, отвечает с грубыми стилистическими и логическими ошибками.
			Чек-лист для СРО
№	Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
1.	Разработка ситуационн ых задач (Casestudy)	Отлично	Своевременно и без каких-либо ошибок выполнил практические и лабораторные работы и сдал отчеты по ним, принимал активное участие в обсуждении результатов работы, делал обоснованные заключения, проявил при этом оригинальное мышление
		Хорошо	Своевременно выполнил практические и лабораторные работы и сдал отчеты по ним б принципиальных замечаний, принимал активное участие в обсуждении результатов работы
		Удовлетворительно	Своевременно выполнил практические и лабораторные работы и сдал отчеты по ним. Во время работы не проявлял активности, нуждался в помощи преподавателя
		Неудовлетворитель- но	Несвоевременно сдал отчеты по практическим работам, допустил принципиальные ошибки при выполнении. Выполнил не все практические работы, предусмотренные программой. Не принимал участия в обсуждении результатов работы.
2.	Эссе по теме	Отлично	Активно участвовал в работе, проявил при этом оригинальное мышление, показал глубокое знание материала, использовал при обсуждении научные достижения других дисциплин
		Хорошо	Активно участвовал в работе, показал знание материала, допускал непринципиальные неточности и принципиальные ошибки, исправленные самим обучающийом
		Удовлетворительно	При работе в группе был пассивен, допускал неточности и непринципиальные ошибки, испытывал больш затруднения в систематизации материала.
		Неудовлетворитель- но	Не принимал участие в работе группы, отвечая на вопросы преподавателя допускал принципиальные ошибки и неточности, не использовал при ответах научную терминологию.
3.	Выполнение	Отлично	90-100% правильных ответов
	тестовых заданий	Хорошо	75-89% правильных ответов
		Удовлетворительно	50-74% правильных ответов
		Неудовлетворитель-	Менее 50% правильных ответов

4.	Презентация		Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок,
	темы		объемом не менее 20 слайдов. Использовано не менее 5
		Отлично	литературных источников. Слайды содержательные и
			лаконичные. При защите автор демонстрирует глубокие
			знания по теме. Не допускает ошибок при ответе на вопросы
			во время обсуждения.
			Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок,
			объемом не менее 20 слайдов. Использовано не менее 5
		Хорошо	литературных источников. Слайды содержательные и
			лаконичные. При защите автор демонстрирует хорошие знания
			по теме. Допускает непринципиальные ошибки при ответе на
			вопросы, которые сам исправляет.
		Удовлетворительно	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок,
			объемом не менее 20 слайдов. Использовано не менее 5
			литературных источников. Слайды не содержательны. При
			защите автор допускает принципиальные ошибки при ответе
			на вопросы.
			Презентация не сдана в назначенный срок, объем составляет
		Неудовлетворитель-	менее 20 слайдов. Использовано менее 5 литературных
		НО	источников. Слайды не содержательны. При защите автор
			допускает грубые ошибки при ответе на вопросы. Не
	MONWYTOHING O		ориентируется в собственном материале.

#### Промежуточная аттестация

#### Многобальная система оценка знаний

Оценка по	Цифровой	Процентное	Оценка по традиционной	
буквенной системе	эквивалент баллов	содержание	системе	
A	4,0	95-100	Отлично	
A -	3,67	90-94		
B +	3,33	85-89	Хорошо	
В	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				

OÑTÚSTIK QAZAQSTAN  MEDISINA  AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  ОЙТÚSTIK QAZAQSTAN  MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская и	медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии	044-33/16-
Силлабус по диципление «Стандартизация лекарственного растительного сырья	и 22 стр из 24
фитопрепаратов»	

Электронные ресурсы, включая, но не ограничиваясь ими: базы данных, анимации симуляторы, профессиональные блоги, веб-сайты, другие электронные справочные материалы (например: видео, аудио, дайджесты)

- 1. Сағындықова, Б. А. Дәрілердің дәріханалық технологиясы [Электронный ресурс]: оқулық / Б. А. Сағындықова, Р. М. Анарбаева. Электрон. текстовые дан.(6,01МБ). Шымкент : ОҚМА, 2018. 512 бет. эл. опт. диск (CD-ROM). 00. Тг.
- 2. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств [Электронный ресурс]: методическое пособие / под ред. Раменской Г. В., Ордабаевой С. К. -; ГБОУ ВПО "Первый МГМУ им И. М. Сеченова". РГП на ПХВ "ЮКГФА". Электрон. текстовые дан. (4.91Мб). Шымкент: ЮКГФА, 2015. 285 о+эл. опт. диск (CD-ROM).
- 3. 3. Медициналық-биологиялық зерттеулердегі таңдап алу әдісі.

Чудиновских В.Р., Абдикадыр Ж.Н., Еділбайқызы М. , 2016 ЦБ Aknurpress / <a href="https://aknurpress.kz/reader/web/1345">https://aknurpress.kz/reader/web/1345</a>

4. Токсанбаева Ж.С., Патсаев А.К., Сейдалиева С.К. Лекарственное ресурсоведение. – Учебное пособие. – Алматы: Эверо, 2020. – с. 116.

https://www.elib.kz/ru/search/read\_book/800/

5. Тоқсанбаева Ж.С., Патсаев Ә.Қ., Серікбаева Т.С. Дәрілік ресурстану – Оқу құралы – Алматы: Эверо, 2020. – 112 б. <a href="https://www.elib.kz/ru/search/read">https://www.elib.kz/ru/search/read</a> book/801/

#### Литература

#### Основная

- 1. Рахимов, Қ. Д. Фитофармакология. Фармакология Тезаурус. [Мәтін]: оқу құралы = Фитофармакология. Фармакология -: учеб. пособие / Қ. Д. Рахимов; ҚР ұлттық ғылым акад. Фармакология ин-ты; ҚР денсаулық сақтау және әлеуметтік даму Министрлігі; Қазақ мед. үздіксіз білім беру ун-ті АҚ. 2-бас. толықт., өңд. және түзет.; Алматы мемл. дәрігерлер білімін жетіл. ин-ты ғыл. кеңесі бас. ұсынған. Алматы: ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. 528 с.
- 2. Тоқсанбаева, Ж. С. Дәрілік ресурстану: оқу құралы / Ж. С. Тоқсанбаева, Ә. Қ. Патсаев, Т. С. Серікбаева. Алматы : Эверо, 2015. 112 бет с.
- 3. Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст]: учеб. пособие / Ж. С. Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева; М-во здравоохранения РК; ЮКГ $\Phi$ А. -; Утв. и разрешено в печать Методич. Совета ЮКГ $\Phi$ А. Шымкент: "RISO", 2014. 104 с.
- 4. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т.1. Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2008. 592 б.
- 5. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т.2. Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2009. –792 б.
- 6. Қазақстан Республикасының мемлекеттік фармакопеясы. Т. 3 [Мәтін] : монография / ҚР денсаулық сақтау министрлігі. 1-бас. ; ҚР Денсаулық сақтау министрінің бұйрығымен бекіт. Алматы : Жібек жолы, 2014. 864 бет. С
- 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.

OŃTÚSTIK QAZAQSTAN  MEDISINA  AKADEMIASY  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  ОЙТÚSTIK QAZAQSTAN  MEDICAL  ACADEMY  ACADEMY  AO «Южно-Казахстанска	я медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии	044-33/16-
Силлабус по диципление «Стандартизация лекарственного растительного сырь фитопрепаратов»	я и 23 стр из 24

9. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.3. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2014.-872 с. –

#### Дополнительная:

- 1. 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
- 2. 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
- 3. Фармакогнозия пәнінің зертханалық-тәжірибелік сабақтарына арналған қолданба [Мәтін]: оқу құралы / Ә. Қ. Патсаев. Алматы : Эверо, 2018. 392 бет
- 4. Келімханова, С. Е. Фармакогнозия [Мәтін] : практикум / С. Е. Келімханова ; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 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 преподавателемвремя;
- 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.

#### При ДОТ:

- 1. Рекомендовано магистранту иметь необходимое техническое отношение (ноутбук, смартфон);
- 2. Иметь стабильно подключение в интернет;
- 3. Заранее установленные программы связи ZOOM, Webex и т.д.
- 4. Иметь возможность выходит на связь во время дистанционного обучения согласно расписанию;
- 5. Своевременно проверять наличие заданий на платформе АИС Platonus
- 6. Должны сследить за конечными датами сдачи заданий.

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 магистранта			
	Политика выставления оценок по дисциплине:			
	<ul> <li>штрафной балл при пропуске одного лекционного занятия без уважительной</li> </ul>			

ONTÚSTIK OAZAOSTAN  MEDISINA  AKADEMIASY  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  ОНТОБЛІКТІК ОАДАОБЛІКТІК ОАДАОБЛІТЬ ОАДАОБЛІКТІК ОАДАОБЛІТЬ ОАДА	ская академия»
Кафедра фармакогнозии	044-33/16-
Силлабус по диципление «Стандартизация лекарственного растительного сырья и	24 стр из 24
фитопрепаратов»	

		1 1 1		,
	причины составляет 1 балл, который отнимается из оценок РК; при пропуске одного			
	занятия СРО - 2 балла из ОРД (без учета 60% текущего контроля);			
	> оценка рейтинга допуска (ОРД) к итоговому контролю по дисциплине состоит из			
	средних баллов за лабораторное занятие, СРО, рубежного контроля и посещаемости			
	лекционного занятия;			
	ОРД к итоговому контролю по дисциплине должна быть не менее 30 баллов (60%).			
14.	Утверждение и пересмотр			
02.06.2023г.		Протокол №19	Заведующая	Подпись
утвержден на заседании кафедры фармакогнозии			кафедрой, к.фарм.н., и.о. профессора Орынбасарова К.К.	Oful