Силлабус

Кафедра «Фармакогнозии» Рабочая учебная программа дисциплины(Силлабус) «Современные методы исследования лекарственного сырья» Образовательная программа «8D10140 -Фармация»

1.	Общие сво	едения о	дисциплине
1.1	Код дисциплины: D-SMILS	1.6	Учебный год: 2023-2024
1.2	Название дисциплины: Современные методы исследования лекарственного сырья	1.7	Kypc: 1
1.3	Пререквизиты: фитохимический анализ лекарственного сырья растительного и животного происхождения		Семестр: 2
1.4	Постреквизиты: современная аналитическая химия, современные методы исследования, ЛРС	1.9	Количество кредитов (ECTS): 3
1.5	Цикл: ПД	1.10	Компонент: КВ
2.	Описание дисциплины (максимум 50 с	лов)	

Основной целью изучения дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья» является формирование у докторантов профессиональных компетенций в области определения подлинности, чистоты и доброкачественности лекарственного растительного сырья (ЛРС). Основными объектами изучения данной дисциплины являются лекарственные растения и лекарственное растительное сырьё, продукты животного и минерального происхождения, а также объекты диссертационных исследований докторантов, обучающихся по образовательной программе Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

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	3.8	Другой (указать)
	навыков		

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	SKMA -1979- 	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медиц	инская академия»		
Кафедра фармак	огнозии		044-66-19 2стр. из 23		
Рабочая учебная програм	Рабочая учебная программа дисциплины				
«Современные методы исследован	ия лекарс	твенного сырья»			

4. Цели дисциплины

Ознакомление докторантов с актуальными вопросами физико-химические и морфологоанатомические методы, организацией заготовок лекарственного растительного сырья, химическим составом и классификацией лекарственных растений, основами рационального природопользования, приемами заготовительного процесса лекарственного растительного сырья и его стандартизацией, а также с основными направлениями научных исследований в области изучения лекарственных растений.

5. Конечные результаты обучения (РО дисциплины)

РО 1 Демонстрировать системное понимание области здравохранения в сфере своей квалификации, владеет навыками и методами исследования, используемыми в данной области:

Демонстрирует знание основных понятий особенности фитохимического анализа лекарственного сырья растительного и животного происхожденияпредмета и ее значения для практической деятельности специалиста фармации. Знает определять влажность, зольность, характерных числовых показателей лекарственного растительного сырья (в жирах — кислотное число, йодное число и др.).

РК Демонстрирует знания законодательства области здравоохранения, международных стандартов. ИХ структуры И другой нормативно-технической документации, регламентирующей качество, правила заготовки, приемки, требования к срокам и условиям хранения лекарственного растительного сырья, основы правовой системы Казахстана и др.

РО 2 Проводить независимые исследования и работает на научный результат, проявляет устойчивый интерес к разработке новых идей и проектов, ведущих к появлению новых технологий в сфере здравоохранения:

Знает общее понятие о технике безопасности работы в химических испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах, законах используемых при стандартизации, лекарственных растениях, лекарственном растительном сырье. Знает проведение фитохимического анализа лекарственного сырья растительного и животного происхождения. Знает сформировать умения и навыки, необходимые для осуществления профессиональной деятельности докторанта.

РО 3 Общаться по тематике в своей области компетенции с равными по статусу, с широким научным сообществом и обществом:

Определяет количественное содержание в сырье БАВ, влаги, золы, экстрактивных веществ методами, предусмотренными соответствующей АНД.

Проводит приемку ЛРС и отбор для анализа в соответствии с НТД, проводить статическую обработку и оформление результатов товароведческого анализа.

Определяет качество, проводит заготовку ЛРС согласно основ правовой системы и законодательства Казахстана в области здравоохранения, международным стандартам, и другим нормативно-техническим документациям.

PO Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины
 PO1 РО1 Демонстрирует глубокое понимание и владение методологическими приемами в проведении современных исследований в фармацевтической



«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» Кафедра фармакогнозии 044-66-19

Кафедра фармакогнозии
Рабочая учебная программа дисциплины
«Современные методы исследования лекарственного сырья»

3стр. из 23

		науке и законодат	практике в ельства РК и Н		гветстви кащих ф			бованиями ческих практ	действующего тик (GxP)
			особен прово, результат при						и работать на пе качества и
		над в	-	окуме	нтации	•		-	щией контроля уществляющих
	PO1 PO2	РО8 Дем протяжен	онстрирует на	выки	самоа			.	обучению на вне высшего и
6.	Подробная ин	honyayyy		0					
6.1					Эжно-К	939 Y (танск	ая мелинин	ская академия,
0.1	главный корпус № 513 А,Б; 515	с, кафедра	фармакогнози	и. Пло	ощадь А	ль-Ф	Рараби		
6.2	Количество час	сов Л	екции	Праг зан.	KT.	Лаб.	зан.	СРД	СРДП
			-		30		_	42	18
7.	Сведения о пр	еподават	елях	ı					
No	Ф.И.О		Степени и	Эле	ектронн	ый	Н	Гаучные	Достижения
			должность		адрес			ресы и др.	_
1.	Орынбасарова Кулпан Кенжебаевна		фарм.н., о.профессора		an_ok ail.ru		кое и	акогности	автор более 130 научных статей, 2-х предпатентов
							расте флор	оственных	РК, 3-х учебников и 3-х учебно- методических пособий
2.	Оразбеков Еркебулан Куандыкович		пD доктор	Ok.y 1.con	erke@g n	mai	наро,		автор более 40 научных статей
8.	Тематический і	ілан	T = 2		D.O.	1 70	. 1	_	
Неде ля/ день	Название темы		Краткое содержание		РО дис ципли ны	- В	ол- о асов	Формы/мет оды/ технологии обучения	Формы/ методы оценивания
1.	Практическое		Ознакомлени	e c	PO 1,	3		Работа в	Устный
	занятие.		современным		2, 3			малых	ответ,
	Ознакомление	c	приборами и					группах	письменный
	современными		вспомогатель						контроль,
	приборами и		оборудование						тест
	вспомогательні		для проведени	RN					
	оборудованием	для	анализа						

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN **MEDISINA**

~3b2 SKMA -1979-**AKADEMIASY**

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL **ACADEMY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра фармакогнозии

044-66-19

Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья» 4стр. из 23

	проведения анализа	биологических				
	биологических	активных				
	активных веществ и	веществ и				
	лекарственных средств.	лекарственных				
	лекаретвенных средств.	средств.				
	СРДП.Тема и задание	Обосновать	PO 1,	4/2	Подготовка	Презентация
	СРД.	физико-	2, 3	7/2	презентаци	глоссарий
		_ -	2, 3		-	тлоссарии
	Теоретические основы	химические			ИИ	
	оптических методов	ОСНОВЫ			составлени	
	анализа. Поляриметрия	поляриметрии,			е глоссария	
	Оптические методы	изучить				
	анализа: поляриметрия.	устройство и				
	Аппаратурная схема	принцип работы				
	прибора, область	поляриметра.				
	применения в	Научиться				
	фармацевтическом	готовить образы				
	анализе.	лекарственных				
		средств для				
		измерения угла				
		вращения				
		на поляриметре.				
		Научиться				
		проводить				
		измерение угла				
		вращения и				
		интерпретировать				
		результаты.				
2	Практическое	Применяется для	PO 1,	3	Работа в	Устный
	занятие.	измерения	2, 3		малых	ответ,
	Анализ лекарственных	поглощения света			группах	письменный
	средств фотоэлек-	или пропускания				контроль,
	троколориметрическим	окрашенными				тест
	методом.	растворами.				
		Приборы,				
		используемые для				
		этой цели,				
		называются				
		фотоэлектроколо				
		риметрами				
		(ФЭК).				
	СРДП.Тема и задание	Общей	PO 1,	4/2	Подготовка	Презентация
	СРД.	Фармакопейной	2, 3		презентаци	глоссарий
	Анализ особенностей	статьи "Правила			ии	
	отбора проб	приемки			составлени	
	лекарственного	лекарственного			е глоссария	
	растительного сырья в	растительного			•	
	11 111111 B	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	I	<u> </u>	L	l .

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



Кафедра фармакогнозии

044-66-19 5стр. из 23

	свете гармонизации	сырья и методы				
2	требований	отбора проб"	DO 1	2	D 6	37 0
3.	Практическое занятие. Анализ лекарственных средств спектрофотометрическим методом в видимой области	Спектроскопия в УФ. Электронных спектры. Количественный анализ. Комплексообразования. Ионизация.	PO 1, 2, 3	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест
	СРДП.Тема и задание СРД. Теоретические аспекты метода, основанного на испускании излучения.Флуориметр ия.Аппаратурная схема прибора, область применения в фармацевтическом анализе.	Теоретические аспекты метода, основанного на испускании излучения. Флуор иметрия основана на пропорционально сти между интенсивностью фотолюминесцен ции анализируемой пробы и количеством определяемого вещества.	PO 1, 2, 3	4/2	Подготовка реферата и составлени е глоссария	Реферат, глоссарий
4.	Практическое занятие. Анализ лекарственных средств спектрофотометрическим методом в УФ-области	Использования спектрофотометр ического метода в УФ — области для анализа биологически активных соединений в лекарственном сырье.	PO 1, 2, 3	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест
	СРДП.Тема и задание СРД. Оптимизация процедуры установления срока годности лекарственного	Совершенствован ие методических подходов проведения испытаний по подтверждению сроков годности	PO 1, 2, 3	4/2	Подготовка презентаци и и составлени е глоссария	Презентация глоссарий

SOUTH KAZAKHSTAN

SKMA
-1979-117,
ACADEMY
AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Кафедра фармакогнозии

044-66-19 6стр. из 23

5.	растительного сырья в процессе исследования его стабильности — гарантия обеспечения качества лекарственных средств Практическое занятие. Рубежный контроль №1	лекарственного растительного сырья, сборов	PO 1, 2, 3	3	Устный контроль	Устный контроль
	СРДП.Тема и задание СРД. Теоретические основы газовой хроматографии. Аппаратурная схема газового хроматографа, область применения в фармацевтическом анализе.	Теоретические основы газовой хроматографии. Аппаратурная схема жидкостного хроматографа, оптимизация условий анализа. Качественный и количественный анализ. Специализирован ные задачи по ГЖХ.	PO 1, 2, 3	4/2	составлени е тестовых заданий	составление тестовых заданий
6.	Практическое занятие. Анализ лекарственных средств методом высокоэффективной жидкостной хроматографии	Общая характеристика метода ВЭЖХ, его универсальность для анализа многокомпонентн ых смесей. Способы количественного анализа многокомпонентн ых смесей методом ВЭЖХ.	PO1, 2, 3	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест
	СРДП.Тема и задание СРД. Теоретические основы жидкостной хроматографии. Аппаратурная схема	Теоретические основы жидкостной хроматографии. Аппаратурная схема	PO 1, 2, 3	4/2	Подготовка реферата и составлени е тестовых заданий	Реферат, составление тестовых заданий

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN

MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

~3b2

SKMA -1979-

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL **ACADEMY**

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра фармакогнозии

044-66-19

Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья» 7стр. из 23

	жидкостного	жидкостного				
	хроматографа, область	хроматографа,				
	применения в	оптимизация				
	фармацевтическом	условий анализа.				
	анализе.	Качественный и				
		количественный				
		анализ.				
		Специализирован				
		ные задачи по				
		ГЖХ.				
7.	Практическое	Законы	PO 1,	3	Работа в	Устный
	занятие.	отражения и	2, 3		малых	ответ,
	Анализ лекарственных	преломления			группах	письменный
	средств	света.				контроль,
	рефрактометрическим	Абсолютный и				тест
	методом.	относительный				
		показатели				
		преломления				
		среды.Предельны				
		й угол				
		преломления.				
		Предельный угол				
		полного				
		отражения.Зависи				
		мость				
		предельного угла				
		преломления и				
		полного угла				
		отражения от				
		показателей				
		преломления.				
	СРДП.Тема и задание	Теоретическое	PO 1,	4/2	Подготовка	Презентация
	СРД.	обоснование и	2, 3		презентаци	глоссарий
	ЭПР спектроскопия.	результаты			ии	
	Применение ЭПР	разработки			составлени	
	спектроскопии в	основных			е глоссария	
	анализе лекарственных	принципов				
	средств Методы,	применения				
	основанные на	спектроскопии				
	использовании	ядерного				
	магнитного поля: ЯМР	магнитного				
	спектроскопия.	резонанса				
	Применение ЯМР	фармацевтическо				
	спектроскопии в	м анализе для				
	анализе лекарственных	стандартизации и				
	средств.	оценки качества				
	Populari.	ogenini na icerba		I.		

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



АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра фармакогнозии
Рабочая учебная программа дисциплины
«Современные методы исследования лекарственного сырья»

044-66-19 8стр. из 23

		лекарственных				
		средств.				
8.	Практическое занятие. Способы количественного анализа многокомпонентных смесей методом ВЭЖХ.	Общая характеристика метода ВЭЖХ, его универсальность для анализа многокомпонентн ых смесей. Способы количественного анализа многокомпонентн ых смесей методом ВЭЖХ.	PO 1, 2, 3	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест
	СРДП. Тема и задание СРД. Электрохимические методы анализа: анодная полярография. Применение в фармацевтическом анализе.	Особенности анодной полярографии в фосфатной среде. Основные факторы анодной полярографии. Применение в фармацевтическом анализе.	PO 1, 2, 3	4/2	Подготовка реферата и составлени е глоссария	Реферат, составление тестовых заданий
9.	Практическое занятие. Применение метода ЯМР-спектроскопии для идентификации БАВ.	Теоретическое обоснование и результаты разработки основных принципов применения спектроскопии ядерного магнитного резонанса фармацевтическо м анализе для стандартизации и оценки качества лекарственных средств.	PO 1, 2, 3	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест
	СРДП.Тема и задание СРД.	Научно - обоснованные	PO 1, 2, 3	5/1	Подготовка презентаци	Презентация глоссарий



«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Онтүстік Қазақстанская медицинская академия»

Кафедра фармакогнозии
 Рабочая учебная программа дисциплины
 «Современные методы исследования лекарственного сырья»

044-66-19 9стр. из 23

	Разработка научно-	мето	одические			ии	
	методических основ	поло	ожения,			составлени	
	создания стандартов	напр	оавленные на			е глоссария	
	качества на	пові	ышение			группах	
	лекарственное	урон	ВНЯ				
	растительное сырье.	стан	дартизации				
			рственного				
			тительного				
		-	ья путем				
		-	фикации и				
		-	ионизации				
		_	бований				
		-	ества				
10.	Практическое			PO 1,	3	Устный	Устный
	занятие.			2, 3		контроль	контроль
	Рубежный контроль №2			ĺ		1	1
	СРДП.Тема и задание	Cyıı	цность и	PO 1,	5/1	Подготовка	Презентация
	СРД.	oco	бенности	2, 3		презентаци	глоссарий
	Методы, основанные на	масс) -			ии	1
	использовании	спек	строскопическ			составлени	
	магнитного поля: масс-		метода			е глоссария	
	спектроскопия.		гкая история			группах	
	Качественный и	-	ытия масс-			10	
	количественный		строскопов				
	методы анализа в масс-		ы масс-				
	спектроскопии.	спек	строметров и				
	1		ехнические				
		xapa	ктеристики:				
		_	ствительность				
		-	намический				
		диаг	тазон,				
		разр	ешение и				
		скор	ость				
		При	нцип работы				
		масс	>-				
		спек	строскопов				
			асти				
		при	менения масс-				
		спек	строскопии				
9.	Методы обучения						
9.1	Практические занятия		Практические	занятия:	работа в	малых группа	ıx
9.2	СРД/СРДП		Составление т	тестовых з	аданий,	подготовка ре	еферата,
			подготовка пр	езентации	і, состав	ление глоссар	ия
	•					-	

ОЙТÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Кафедра фармакогнозии Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья»

9.3	Рубежный контро.	пь \ <u>\</u>	Уст и	ый контроль		
9.4	Итоговый контрол			ый экзамен		
10.	-		CIH	іый экзамен		
10.	Критерии оценок	<u> </u>				
10.1	Критерии оценив				'	
№	PO	Неудовлет-		Удовлетво-	Хорошо	
PO	дисциплины	ворительно	0	рительно		Отлично
PO1	Демонстрирует	Не знает		Владеет	Перечисляет	В соответствии с
	знание	правил		современны	перечень	требованиями
	основных	приготовлени	1	МИ	современного	(GxP) B
	понятий	я, приема,		методами	оборудования,	современной
	особенности	требований к	-	анализа.	знает принцип их	фармацевтическ
	фитохимическог	срокам и		Современны	работы. Знаком с	ой
	о анализа	условиям		е методы	современным	промышленност
	лекарственного	хранения		анализа	оборудованием по	и и теории
	сырья	лекарственно	•	лекарственн	соответствующим	обучения
	растительного и	ГО		ОГО	практикам в	владеют
	животного	растительног		растительно	фармацевтическо	механизмами
	происхожденияп	о сырья.Не		го сырья	й сфере.	работы
	редмета и ее	смог освоить		являются		оборудования, а
	значения для	в ходе		химическим		также
	практической	обучения		и. Знаком с		требованиями,
	деятельности	новые		современны		предъявляемыми
	специалиста	методы		МИ		к ним по данной
	фармации. Знает	методическог	Γ	приборами		практике. Знает
	определять	о анализа		И		определять
	влажность,	лекарственно)	вспомогател		влажность,
	зольность,	ГО		ьным		зольность,
	характерных	растительног	·	оборудован		характерных
	числовых	о сырья для		ием для		числовых
	показателей	проведения	į	проведения		показателей
	лекарственного	исследований		анализа		лекарственного
	растительного сырья (в жирах	. На практике не работал с	,	биологическ		растительного сырья (в жирах
	сырья (в жирах — кислотное	не раобтал с		и активных		сырья (в жирах — кислотное
	— кислотное число, йодное	новыми методиками.		веществ и		— кислотное число, йодное
	число, иодное число и др.).	мстодиками.		лекарственн		число, иодное число и др.).
	Демонстрируе			ых средств.		Демонстрирует
	т знания					понимание
	законодательст					междисциплинар
	ва РК в					ного характера
	области					исследований.
	здравоохранен					Может
	ия,					организовать
	международны					деятельность по
	междупародны				1	делтельность по

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN

MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра фармакогнозии

Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья»

044-66-19 11стр. из 23

	х стандартов,				обеспечению
	их структуры и				качества,
	другой				безопасности и
	нормативно-				эффективности
	технической				лекарственных
	документации,				средств.
	регламентиру				тр тд тд.
	ющей				
	качество,				
	правила				
	заготовки,				
	приемки,				
	требования к				
	срокам и				
	условиям				
	хранения				
	лекарственног				
	О				
	растительного				
	сырья, основы				
	правовой				
	системы				
	Казахстана и				
	др.				
PO2	Знает общее	Не применяет	Определяет	Знает общее	Может
	понятие о	К	количественн	понятие о технике	проводить
	технике	исследования	oe	безопасности	анализ
	безопасности	м новые	содержание в	работы в	лекарственных
			-	1	_
1	работы в	современные	сырье БАВ.	химических	растений с
	работы в	современные методики	сырье БАВ,	химических испытательных	растений с использование
	химических	методики	влаги, золы,	испытательных	-
	химических испытательных	методики лекарственно	влаги, золы, экстрактивны	испытательных лабораториях,	использование м
	химических испытательных лабораториях,	методики лекарственно го	влаги, золы, экстрактивны х веществ	испытательных лабораториях, стандартизации,	использование м современного
	химических испытательных лабораториях, стандартизации,	методики лекарственно го растительног	влаги, золы, экстрактивны х веществ методами,	испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах,	использование м современного оборудования
	химических испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах,	методики лекарственно го растительног о сырья. Не	влаги, золы, экстрактивны х веществ методами, предусмотрен	испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах, законах	использование м современного оборудования и современных
	химических испытательных лабораториях, стандартизации,	методики лекарственно го растительног о сырья. Не может в	влаги, золы, экстрактивны х веществ методами, предусмотрен ными	испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах,	использование м современного оборудования и современных методик в
	химических испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах,	методики лекарственно го растительног о сырья. Не может в полной мере	влаги, золы, экстрактивны х веществ методами, предусмотрен	испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах, законах	использование м современного оборудования и современных методик в научно-
	химических испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах, законах	методики лекарственно го растительног о сырья. Не может в полной мере продемонстр	влаги, золы, экстрактивны х веществ методами, предусмотрен ными	испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах, законах используемых при	использование м современного оборудования и современных методик в научно-исследовательс
	химических испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах, законах используемых	методики лекарственно го растительног о сырья. Не может в полной мере продемонстр ировать	влаги, золы, экстрактивны х веществ методами, предусмотрен ными соответствую	испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах, законах используемых при стандартизации,	использование м современного оборудования и современных методик в научно-исследовательс кой работе.
	химических испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах, законах используемых при стандартизации,	методики лекарственно го растительног о сырья. Не может в полной мере продемонстр ировать знания	влаги, золы, экстрактивны х веществ методами, предусмотрен ными соответствую щей АНД. Проводит	испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах, законах используемых при стандартизации, лекарственных растениях,	использование м современного оборудования и современных методик в научно-исследовательс кой работе. Может
	химических испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах, законах используемых при стандартизации, лекарственных	методики лекарственно го растительног о сырья. Не может в полной мере продемонстр ировать знания основной	влаги, золы, экстрактивны х веществ методами, предусмотрен ными соответствую щей АНД. Проводит приемку ЛРС	испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах, законах используемых при стандартизации, лекарственных растениях, лекарственном	использование м современного оборудования и современных методик в научно-исследовательс кой работе. Может работать на
	химических испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах, законах используемых при стандартизации, лекарственных растениях,	методики лекарственно го растительног о сырья. Не может в полной мере продемонстр ировать знания основной необходимой	влаги, золы, экстрактивны х веществ методами, предусмотрен ными соответствую щей АНД. Проводит приемку ЛРС и отбор для	испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах, законах используемых при стандартизации, лекарственных растениях, лекарственном растительном	использование м современного оборудования и современных методик в научно-исследовательс кой работе. Может работать на научный
	химических испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах, законах используемых при стандартизации, лекарственных растениях, лекарственном	методики лекарственно го растительног о сырья. Не может в полной мере продемонстр ировать знания основной необходимой научной,	влаги, золы, экстрактивны х веществ методами, предусмотрен ными соответствую щей АНД. Проводит приемку ЛРС и отбор для анализа в	испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах, законах используемых при стандартизации, лекарственных растениях, лекарственном растительном сырье. Знает	использование м современного оборудования и современных методик в научно-исследовательс кой работе. Может работать на научный результат. В
	химических испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах, законах используемых при стандартизации, лекарственных растениях, лекарственном растительном	методики лекарственно го растительног о сырья. Не может в полной мере продемонстр ировать знания основной необходимой научной, учебной и	влаги, золы, экстрактивны х веществ методами, предусмотрен ными соответствую щей АНД. Проводит приемку ЛРС и отбор для анализа в соответствии	испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах, законах используемых при стандартизации, лекарственных растениях, лекарственном растительном сырье. Знает проведение	использование м современного оборудования и современных методик в научно-исследовательс кой работе. Может работать на научный
	химических испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах, законах используемых при стандартизации, лекарственных растениях, лекарственном растительном сырье. Знает	методики лекарственно го растительног о сырья. Не может в полной мере продемонстр ировать знания основной необходимой научной, учебной и профессионал	влаги, золы, экстрактивны х веществ методами, предусмотрен ными соответствую щей АНД. Проводит приемку ЛРС и отбор для анализа в соответствии с НТД,	испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах, законах используемых при стандартизации, лекарственных растениях, лекарственном растительном сырье. Знает проведение фитохимического	использование м современного оборудования и современных методик в научно-исследовательс кой работе. Может работать на научный результат. В
	химических испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах, законах используемых при стандартизации, лекарственных растениях, лекарственном растительном сырье. Знает проведение	методики лекарственно го растительног о сырья. Не может в полной мере продемонстр ировать знания основной необходимой научной, учебной и	влаги, золы, экстрактивны х веществ методами, предусмотрен ными соответствую щей АНД. Проводит приемку ЛРС и отбор для анализа в соответствии с НТД, проводить	испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах, законах используемых при стандартизации, лекарственных растениях, лекарственном растительном сырье. Знает проведение фитохимического анализа	использование м современного оборудования и современных методик в научно-исследовательс кой работе. Может работать на научный результат. В совершенстве
	химических испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах, законах используемых при стандартизации, лекарственных растениях, лекарственном растительном сырье. Знает	методики лекарственно го растительног о сырья. Не может в полной мере продемонстр ировать знания основной необходимой научной, учебной и профессионал	влаги, золы, экстрактивны х веществ методами, предусмотрен ными соответствую щей АНД. Проводит приемку ЛРС и отбор для анализа в соответствии с НТД,	испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах, законах используемых при стандартизации, лекарственных растениях, лекарственном растительном сырье. Знает проведение фитохимического	использование м современного оборудования и современных методик в научно-исследовательс кой работе. Может работать на научный результат. В совершенстве владеет

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN

MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SKMA

-1979
JII,

ACADEMY

АСАДЕМТ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра фармакогнозии

044-66-19 12стр. из 23

	лекарственного сырья растительного и животного происхождения. Знает сформировать умения и навыки, необходимые для осуществления профессиональн ой деятельности докторанта.	для будущего специалиста, пригодного для работы с лекарственны ми растениями, применяемым и в фитотерапии.	оформление результатов товароведческ ого анализа.	растительного и животного происхождения. Знает сформировать умения и навыки, необходимые для осуществления профессионально й деятельности.	изучения лекарственного растительного сырья. Руководит организацией контроляза ведением документации субъектов, осуществляющ их фармацевтичес кую деятельность.
PO3	Определяет количественное содержание в сырье БАВ, влаги, золы, экстрактивных веществ методами, предусмотренны ми соответствующе й АНД. Проводит приемку ЛРС и отбор для анализа в соответствии с НТД, проводить статическую обработку и оформление результатов товароведческог о анализа. эОпределяет качество, проводит заготовку ЛРСсогласно основ правовой	Не знает информации о новых методах контроля качества лекарственно го растительног о сырья, сертификаци и и стандартизац ии, совершенство вания существующ их методов анализа. Не может применять новые методы по научно-исследовател ьской работе на производстве нных площадках.	Определяет количественн ое содержание в сырье БАВ, влаги, золы, экстрактивны х веществ методами, предусмотрен ными соответствую щей АНД. Проводит приемку ЛРС и отбор для анализа в соответствии с НТД, не умеет проводить статическую обработку и оформление результатов товароведческ ого анализа.	Демонстрирует знания законодательства РК в области здравоохранения, международных стандартов, их структуры и другой нормативнотехнической документации, регламентирующе й качество, правила заготовки, приемки, требования к срокам и условиям хранения лекарственного растительного сырья, основы правовой системы Казахстана и др.	Количественны й состав сырья БАВ, влаги, золы, экстрактивных веществ может определят методами, предусмотренными в соответствующих АНД. В соответствующих АНД. В соответствии с НТД ЛРС может проводить приемку и отбор для анализа, проводить статическую обработку и оформление результатов товароведческо го анализа. Опреде ляет качество, может проводить

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN **MEDISINA**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN **MEDICAL**

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра фармакогнозии

AKADEMIASY

Рабочая учебная программа дисциплины

044-66-19 13стр. из 23

«Современные методы исследования лекарственного сырья»

системы и	доработку н	В
законодательств	соответствии	2
а Казахстана в	основами	
области	правовой	
здравоохранения	системы и	1
,	законодательст	
международным	ва Казахстана в	3
стандартам, и	области	
другим	здравоохранен	
нормативно-	ия,	
техническим	международны	
документациям.	МИ	
	стандартами и	1
	другой	
	нормативно-	
	технической	
	документацией	[

10.2 Критерий оценивания методов и технологии обучения

TT			
Ι ΠΑΙΛ-Π	1116T AUG I	ірактического	DITTILLO
ICK-J	іисі дли і	IDANINICKUIU	заплінл

№	Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
1	Устный и письменный	Отлично	Ставится в том случае, если
	опрос	Соответствует оценкам:	докторант во время ответа не
		A (4,0; 95-100%);	допустил каких-либо ошибок,
		A- (3,67; 90-94%).	неточностей. Ориентируется в
			теориях, концепциях и
			направлениях по изучаемой
			дисциплине и дает им
			критическую оценку,
			использует научные
			достижения других
			дисциплин.
		Хорошо	Ставится в том случае, если
		Соответствует оценкам:	докторант во время ответа не
		B+ (3,33; 85-89%);	допустил грубых ошибок при
		B (3,0; 80-84%);	ответе, допускал
		B- (2,67; 75-79%);	непринципиальные
		C+ (2,33; 70-74%).	неточности или
			принципиальные ошибки,
			исправленные самим
			докторантов, сумел
			систематизировать
			программный материал с
		V	помощью преподавателя.
		Удовлетворительно	Ставится в том случае, если

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY

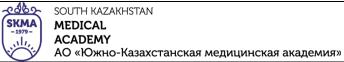
АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра фармакогнозии

044-66-19 14стр. из 23

		Соответствует оценкам:	докторант во время ответа
		C (2,0; 65-69%);	допускал неточности и
		C- (1,67; 60-64%);	непринципиальные ошибки,
		D+ (1,0; 50-54%).	ограничивался только учебной
			литературой, указанной
			преподавателем, испытывал
			большие затруднения в
		II	систематизации материала.
		Неудовлетворительно	Ставится в том случае, если
		Соответствует оценке	докторант во время ответа
		Fx (0,5; 25-49%)	допускал принципиальные
		F (0; 0-24%)	ошибки, не проработал
			основную литературу по теме
			занятия. не умеет использовать
			научную терминологию
			дисциплины, отвечает с
			грубыми стилистическими и
2	D	0	логическими ошибками
2	Выполнение тестовых заданий	Отлично	90-100% правильных ответов
	задании	Соответствует оценкам:	
		A (4,0; 95-100%);	
		A- (3,67; 90-94%).	70.800/
		Хорошо	70-89% правильных ответов
		Соответствует оценкам: B+ (3,33; 85-89%);	
		B (3,0; 80-84%);	
		B- (2,67; 75-79%);	
		C+ (2,33; 70-74%).	
		Удовлетворительно	50-69% правильных ответов
		Соответствует оценкам:	30-07/0 правильных ответов
		C (2,0; 65-69%);	
		C- (1,67; 60-64%);	
		D+ (1,0; 50-54%).	
		Неудовлетворительно	Менее 50% правильных
		Соответствует оценке	ответов
		Fx (0,5; 25-49%)	
		F (0; 0-24%)	
		Чек лист для СРД	
№	Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
1	Презентация темы	Отлично	Презентация выполнена
•	презептация темы	Соответствует оценкам:	самостоятельно, в назначенный
		A (4,0; 95-100%);	срок, объемом не менее 20
		A- (3,67; 90-94%).	слайдов. Использовано не менее 5
		(5,07, 70 7170).	литературных источников. Слайды
			содержательные и лаконичные.

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

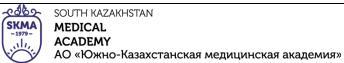


Кафедра фармакогнозии

044-66-19 15стр. из 23

		При защите докторант демонстрирует глубокие знания по
		теме. Не допускает ошибок при
		ответе на вопросы во время обсуждения.
	Хорошо	Презентация выполнена
	Соответствует оценкам: B+ (3,33; 85-89%);	самостоятельно, в назначенный срок, объемом не менее 20
	B (3,0; 80-84%);	слайдов. Использовано не менее 5
	B- (2,67; 75-79%);	литературных источников. Слайды содержательные и лаконичные.
	C+ (2,33; 70-74%).	При защите докторант
		демонстрирует хорошие знания по теме. Допускает
		непринципиальные ошибки при
		ответе на вопросы, которые сам
	Удовлетворительно	исправляет. Презентация выполнена
	Соответствует оценкам:	самостоятельно, в назначенный срок, объемом не менее 20
	C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%);	срок, объемом не менее 20 слайдов. Использовано не менее 5
	D+ (1,0; 50-54%).	литературных источников. Слайды
		не содержательны. При защите докторант допускает
		принципиальные ошибки при
	Неудовлетворительно	ответе на вопросы. Презентация не сдана в
	Соответствует оценке	назначенный срок, объем
	Fx (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	составляет менее 20 слайдов. Использовано менее 5
	1 (0,0-2470)	литературных источников. Слайды
		не содержательны. При защите докторант допускает грубые
		ошибки при ответе на вопросы. Не
		ориентируется в собственном материале.
2. Составление глоссари	ончилтО п	Глоссарий выполнен в
	Соответствует оценкам:	полном объеме словаря,
	A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%).	оформлен, правильно отражает основные термины
	(-,-,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	и понятия. Имеется
		сравнительное толкование
		терминов. Сдан в назначенный срок.
		Докторант уверенно и
		безошибочно отвечает на все заданные вопросы.
	Хорошо	Глоссарий выполнен в

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



Кафедра фармакогнозии

044-66-19 16стр. из 23

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



«Современные методы исследования лекарственного сырья»

 Кафедра фармакогнозии
 044-66-19

 Рабочая учебная программа дисциплины
 17стр. из 23

			конструкциями, однако
			материал излагается
			последовательно и достаточно
			доступно для аудитории.
			Выводы сформулированны не
			четко. Отвечает на вопросы с
			-
			трудностями. Выступление
		V	повышает регламент.
		Удовлетворительно	Слабо владеет материалом,
		Соответствует оценкам:	текст зачитывается.
		C (2,0; 65-69%);	Отсутствует выводы. С
		C- (1,67; 60-64%);	трудностями отвечает на
		D+ (1,0; 50-54%).	вопросы. Выступление вышло
		**	за рамки регламента.
		Неудовлетворительно	Докторант не владеет
		Соответствует оценке	материалом, информации. Не
		Fx (0,5; 25-49%)	обладает грамотной речью. Не
		F (0; 0-24%)	может сформулировать выводы.
			Отвечать на вопросы не может.
4	Выполнение тестовых	Отлично	90-100% правильных ответов
	заданий	Соответствует оценкам:	
		A (4,0; 95-100%);	
		A- (3,67; 90-94%).	
		Хорошо	70-89% правильных ответов
		Соответствует оценкам:	
		B+ (3,33; 85-89%);	
		B (3,0; 80-84%);	
		B- (2,67; 75-79%);	
		C+ (2,33; 70-74%).	
		Удовлетворительно	50-69% правильных ответов
		Соответствует оценкам:	
		C (2,0; 65-69%);	
		C- (1,67; 60-64%);	
		D+ (1,0; 50-54%).	
		Неудовлетворительно	Менее 50% правильных
		Соответствует оценке	ответов
		Fx (0,5; 25-49%)	
		F (0; 0-24%)	
	П	оомежуточная аттестация	
№	Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
1	Устный опрос	Отлично	Ставится в том случае, если
		Соответствует оценкам:	докторант во время ответа не
		A (4,0; 95-100%);	допустил каких-либо ошибок,
		A- (3,67; 90-94%).	неточностей. Ориентируется в
		ĺ	теориях, концепциях и
•	•	•	

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



АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра фармакогнозии
Рабочая учебная программа дисциплины
«Современные методы исследования лекарственного сырья»

044-66-19 18стр. из 23

					направ	лениях по изучаемой
					дисцип	ілине и дает им
					критич	ескую оценку,
					исполь	зует научные
					достиж	кения других
					дисцип	ілин.
			Xop	ошо	Ставит	ся в том случае, если
			Соответств	ует оценкам:	доктор	ант во время ответа не
			B+ (3,33	; 85-89%);	_	ил грубых ошибок при
			B (3,0;	80-84%);	ответе,	допускал
			B- (2,67;	75-79%);	неприн	щипиальные
			C+(2,33)	; 70-74%).	неточн	ости или
					принци	ипиальные ошибки,
					исправ	ленные самим
					доктор	антов, сумел
					систем	атизировать
					програ	ммный материал с
					помощ	ью преподавателя.
			Удовлетв	орительно	Ставит	ся в том случае, если
				ует оценкам:	доктор	ант во время ответа
			C (2,0; 65-69%);		допускал неточности и	
			` ' '	60-64%);	неприн	нципиальные ошибки,
			D+ (1,0;	50-54%).		чивался только
					учебно	й литературой,
					указані	
					испыть	ывал большие
					затруді	нения в систематизации
					матери	
				ворительно	Ставит	ся в том случае, если
				вует оценке	доктор	=
			` ' '	; 25-49%)	допуск	-
			F(0;0)-24%)	ошибкі	
						ую литературу по теме
						и. не умеет использовать
					научну	=
					дисцип	
						ии стилистическими и
		1.7				скими ошибками
	~			ма оценка зна		
Оцен	нка по буквенной	, 11	і эквивалент	Процентн		Оценка по
_	системе		ллов	содержан	ие	традиционной системе
A			-,0	95-100		Отлично
A -		,	,67	90-94		77
B+		,	,33	85-89		Хорошо
В		3	5,0	80-84		

<u>~db</u>> SOUTH KAZAKHSTAN OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN SKMA **MEDISINA MEDICAL AKADEMIASY ACADEMY** «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» 044-66-19 Кафедра фармакогнозии 19стр. из 23 Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья»

B -	2,67	75-79	
C +	2,33	70-74	
С	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

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

Электронные ресурсы, включая, но

- 1. Репозиторий ЮКМАhttp://lib.ukma.kz/repository/
- 2. Электронды каталог
- ішкі пайдаланушылар үшін http://10.10.202.52
- сыртқы пайдаланушылар үшін http://89.218.155.743.
- 3. Республикалық жоғары оқу орындары аралық электронды кітапхана http://rmebrk.kz/
- 4. «Студент кеңесшісі» Медициналық ЖОО электронды кітапханасыhttp://www.studmedlib.ru
- 5. «Параграф» ақпараттық жүйе «Медицина» бөліміhttps://online.zakon.kz/Medicine
- 6. Ғылыми электрондық кітапхана https://elibrary.ru/
- 7. «BooksMed» электронды кітапханасыhttp://www.booksmed.com
- 8. «Web of science» (Thomson

Reuters)http://apps.webofknowledge.com

- 9. «Заң» құқықтық ақпараттың электронды дереккөзіhttps://zan.kz
- 10. «Science Direct» (Elsevier) https://www.sciencedirect.com
- 11. «Scopus» (Elsevier)<u>www.scopus.com</u>
- 12. PubMedhttps://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed

	13. Открытый университет Казахстана https://openu.kz/kz 14. Ашық кітапхана https://kitap.kz/ 15. Thomson Reuters www.webofknowledge.com			
	13. Thomson Reuters www.weborknowledge.com			
Электронные учебники	Электронные источники:			
	1. Джангозина Д.М., Лосева И.В., Ивлева Л.П.,			
	ДербушС.Н. Лекарственные растения,			
	лекарственное растительное сырье и			
	некоторыепродуктыпереработки 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			

Кафедра фармакогнозии	044-66-19
Рабочая учебная программа дисциплины	20стр. из 23
«Современные методы исследования лекарственного сырья»	

	2. Джангозина Д.М., Лосева И.В., Ивлева Л.П.,
	2. Джангозина Д.М., Лосева И.В., Ивлева Л.П., Дербуш С.Н. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторыепродукты переработки сырья животного происхождения. Учебное пособие по фармакогнозии. Издание второе, доп. Часть І: Лекар-ственные 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/ 3. Джангозина Д.М., Лосева И.В., Ивлева Л.П., ДербушС.Н.Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторыепродукты переработки сырья животного происхождения. Учебное пособие по фармакогнозии. Издание второе, доп. Часть III: Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие фенольные соединения и ихгликозиды; 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/
Лабораторные физические ресурсы	 Биологический микроскоп серии MT4000/MT5000MEIJI TECHNO; Водяная баня-термостат WB-4MS; Высокоэффективный жидкостной хроматограф Sycam; Иономер лабораторный И-160; Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2; Лабораторная центрифуга СМ-6М: Лабораторный микроскоп МС 50; Магнитная мешалка с нагревом МSH-300; Спектрофотометр СФ-2000; Термостат водяной U/UH; Фотометры фотоэлектрические КФК-3-«ЗОМЗ»; Фурье-спектрометр инфракрасный инфралюм ФТ-08

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	SKMA -1979- 	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медиц	инская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66-19	
Рабочая учебная программа дисциплины		21стр. из 23	
«Современные методы исследования лекарственного сырья»			

	• Цифровой спектрофотометр PD-303S;		
	Электронные весы CAS ME – 410, PIONEER, AA-160 и		
	др.;		
Специальные программы	STATISTICA-Version 10 (StatSoft Inc, CIIIA)		
Журналы (электронные журналы)	«Фармация Казахстана» и т.д.		
Литература	Основная:		
	 Орынбасарова, К. К. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогностикалық талдау : оқу құралы Алматы : ЭСПИ, 2021 308 бет. Бошкаева А. К.Структурные исследования лекарственных веществ методами физико- 		
	химического анализа:учеб. пособие Алматы : New book, 2022. – 276		
	Дополнительная:		
	1. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 1. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2015. – 720 бет		
	2. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 2. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2009. – 792 бет.		
	3. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 3. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2014. – 864 бет		
	4. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.1. – Алматы: Издательский дом «Жибекжолы», 2015. – 720 с. –		
	5. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.2. – Алматы: Издательский дом «Жибекжолы», 2009 – 804 с. –		
	6. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.3. – Алматы: Издательский дом «Жибекжолы», 2014. – 872 с. –		
	7. Лекарственные растения, растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Ч. 1. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье содержащие углеводы, жиры и жироподобные вещества, витамины, терпеноиды [Текст] : учебметодическое пособие по фармакогнозии / Д. М. Джангозина [др.] 2-е изд., доп Алматы :Эверо, 2014 208 с		
	8. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Ч.		

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	SKMA -1979- 	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медиц	инская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66-19	
Рабочая учебная программа дисциплины		22стр. из 23	
«Современные методы исследования лекарственного сырья»			

- 2. Лекарствен-ные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сердечные гликозиды, сапонины, алколоиды: учеб. метод. пособие по фармакогнозии / Д. М. Джангозина [и др.]. 2-е изд., доп. Алматы :Эверо, 2014. 194 с
- 9. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье И некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Часть 3. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие фенольные соединения и их гликозиды, кумарины, хромоны, антраценпроизводные, лигнаны. флавоноиды, дубильные вещества, биологически вещества малоизученного состава и лекарственные сырье животного происхождения [Текст] : учеб.методическое пособие по фармакогнозии / Д. М. Джангозина [и др.]. - 2-е изд., доп. - Алматы :Эверо, 2014. - 220 с

12. Политика дисциплины

Требования, предъявляемые к докторантом, 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 СРД;
- 11. Быть терпимым, открытым и доброжелательным к сокурсникам и преподавателям;
- 12. Бережно относиться к имуществу кафедры.

При ДОТ:

- 1. Рекомендовано докторанту 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 AИC Platonus
- 6. Должны сследить за конечными датами сдачи заданий.
- За несвоевременную сдачу СРД вводятся штрафные баллы СРД снижается на 2 балла. Рейтинг допуска к экзамену складывается из среднего балла практического занятия, СРД, рубежного

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	SKMA -1979- 	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медиц	инская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66-19	
Рабочая учебная программа дисциплины		23стр. из 23	
«Современные методы исследования лекарственного сырья»			

_	контроля, Итоговый рейтинг допуска к экзамену по предмету должен составлять не менее 50 баллов (60%).				
13.	13. Академическая политика, основанная на моральных и этических ценностях				
	академии				
	Академическая	политика. П. 4 Кодекс	чести докторанта +Ссыл	ка на сайт вуза	
	skma.edu.kz				
	Политика выставления оценок по дисциплине:				
	оценка р	оейтинга допуска (ОРД	 к итоговому контролю 	о по дисциплине состоит из	
	средних баллов за практическое занятие, СРД, рубежного контроля;				
	ОРД к итоговому контролю по дисциплине должна быть не менее 30 баллов (60%).				
14.	14. Утверждение и пересмотр				
Дата утверждения Протокол №		Ф.И.О.	Подпись		
на кафедре заведующего					
02.06.	.2023г.	№ 19	к.фарм.н., и.о.профессора Орынбасарова К.К.	Qlund	