Кафедра «Фармакогнозия» Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус) Образовательная программа «6В10106 - Фармация»

1.	Общие сведения о дисциплине				
1.1	Код дисциплины: Fgz 3302-2	1.6	Учебни	ый	год: 2023-2024
1.2	Название дисциплины: Фармакогнозия-2	1.7	Курс: 3	ку	/рс
1.3	Пререквизиты: ботаника, органическая химия, аналитическая химии, биологическая химия	1.8	Семест	p:	6
1.4	Постреквизиты: промышленная технология лекарств, фармацевтическая химия, ресурсоведения и экология лекарственных растений	1.9	Количе	есті	во кредитов (ECTS): 6
1.5	Цикл: ПД	1.10	Компо	нен	ит: ВК
2.	Содержание дисциплины				
геогра растит	ины, дубильные вещества, фенольные соедине фическое распространение, места обитания, гельного сырья, пути применения в медици применения в медици	химиче	ский со	ста	в, сбор и заготовка лекарственного
3.	Форма суммативной оценки				
3.1	Тестирование - ✓		3.:	5	Курсовая
3.2	Письменный		3.0	6	Эссе
3.3	Устный		3.	7	Проект
3.4	ОСПЭ/ОСКЭ или прием практических навыков	3 - ∜	3.	8	Другой (указать)
4.	Цели дисциплины				
обосно качест проис	мировать у будущих специалистов необходимь ованной заготовке лекарственного растительно и применен хождения.	ого сыр ния на	ья, пров	еде	ению его стандартизации и контроля
5.	Конечные результаты обучения (РО дисцип.				
PO 1	 Демонстрировать знания и понимание в изучаемой области, включая элементы наиболее передовых знаний в этой области: - основные группы биологически активных соединений природного происхождения и их физико-химические свойства, пути и формы использования лекарственного растительного сырья в фармацевтической практике и промышленном производстве. - распознавать лекарственные растения по внешним признакам в природе 				
PO 2	Применять знания и понимание на професс	иональ	ном уро	вне	е, формулировать аргументы и
	решать проблемы в изучаемой области: - проводить определение основных число требованиям нормативной документации	овых п	оказател	ей	методами согласно действующим
	- владеет техникой качественной и микр использования физико-химических, титриме методов анализа лекарственного растител	тричесь	их, гра	ВИ	метрических и хроматографических

международных стандартов, их структуры и другой нормативно-технической документации,

законодательства РК в области здравоохранения,

нормативной документации

-- осуществляет сбор и интерпритацию

Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)

	1								
								и условиям хранения	
							ы Казахстана и др.		
PO 3							мирования сужден	ий с учетом	
	социальных, э		•	-					
								астительного сырья с	
	-		льного использования ресурсов лекарственных растений, прогнозировании сроков и						
								активности с учетом	
					•			веществ и методу	
					_	_	я растительного про		
								ого происхождения в	
								еских, биологических,	
	_			тособе	ен к а	нализу и	пуоличному пред	цставлению научной	
	фармацевтичес			0.11			D O		
5.1	PO	Результ	гаты обучени	яOII	, с котој	рыми связа	ны РО дисциплин	Ы	
	дисциплины								
	PO 1							контроля качества	
								і, фармацевтических	
		_			•		ельных веществ и ма	•	
								кду стейкхолдерами	
		_	_			епрерывном	му профессионально	ому развитию, имеет	
	DO 4		ную толерант						
	PO 2		-	церски	е качес	гва (с ранн	их этапов карьеры)	и умение работать в	
	DO 4	команд							
	PO 3			•		•		выбирает траектории	
								го развития на основе	
						е, фармаці	ии и здравоохран	ении для развития	
			сиональных ко					v	
								в аналитической и	
				работ				ия, обеспечивающие	
				шасно	сть и	качество л	екарственных сред	цств и медицинских	
6.	Подпобиод им	изделий		****					
6.1	Подробная инс				verro Vos	ох отогласта	MATHUMINATOR OFFICE	мия, главный корпус,	
0.1								ымия, главный корпус, Б; 515 А,Б. Телефон	
				ль-Фа	іраои-1,	э этаж, ау	дитория № 313 А,	ь; этэ А,ь. телефон	
6.2	(ATC) 40-82-06 Количество час		Лекции	Прот	em port	Лаб. зан.	СРО	СРОП	
0.2	Количество час	ОВ	15	Прав	ст. зан.	45	84	36	
7.	Сродония о пр	ополово				43	04	30	
<u>No</u>	Сведения о пр Ф.И.О	сподава	Степени	TX	Элего	тронный	Научные	Достижения	
7,15	Ψ.ΥΙ.Ο		должност			тронныи дрес	паучные интересы и др.	достижения	
1.	Орынбасарова		к.фарм.н.,	ı D		дрес _ok@mail.	интересы и др. «Фитохимическо	автор более 130	
1.	Кульпан Кенже	баевца	и.о.профессо	ma	ru	ok@man.	е и	научных статей, 2-х	
	Rysibilati Refixe	оасына	заведующая		<u>1u</u>		фармакогностиче	предпатентов РК, 3-	
			кафедрой				ское изучение	х учебников и 3-х	
			лафодрон				лекарственных	учебно-	
							растений флоры	методических	
							Южного	пособий	
2.	Омиралиев	Мурат	к.фарм.н.,		murat o	omiraliev	Казахстана,	автор более 30	
۷.	Адеханович	1 11 y Pa 1	и.о.доцента		@mail		применяемых в	научных статей	
3.	Ибрагимова	Зәуре	аға оқытушь	ı		101@mail	народной	автор более 20	
<i>J</i> .	Ергараевна Е	эвурс	ата оқытушь		.ru	TOT CHIGH	медицине».	научных статей	
	трі арасьпа		<u> </u>		<u>.1 u</u>			пау шыл статси	

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

 Кафедра фармакогнозии
 044/66-11-()

 Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)
 3 стр из 33

8.	Тематический план					
Неде	Название темы	Краткое содержание	PO	Ко	Формы/мет	Формы/
ля/			дис-	л-	оды/	методы
Ден			цип	ВО	технологии	оценивания
Ь			лин	час	обучения	
			Ы	0B		
1.	Лекция.	Общая характеристика	PO1	1	Тематическа	Обратная связь
	Лекарственные растения и	гликозидов.	PO2		Я	(Feedback)
	сырье, содержащие	Классификация	PO3			
	гликозиды, горькие	гликозидов. Агликоны.				
	гликозиды и иридоиды.	Физико-химические				
		свойства гликозидов.				
		Одуванчик				
		лекарственный,				
		полынь горькая,				
		тысячелистник				
		обыкновенный, аир				
		болотный, вахта				
		трехлистная, золототысячник				
		обыкновенный.				
	Лабораторное занятие.	Горькие вещества.	PO1	3	Работа в	Тестирование,
	Анализ лекарственного	Сердечные гликозиды.	PO2	3	т аоота в малых	устный опрос,
	растительного сырья,	Классификация.	PO3		группах	написание и защита
	содержащего горькие	Физико-химические	103		Труппах	протокола
	гликозиды и иридоиды	свойства. Методы				протоколи
	(внешние признаки,	выделения горьких				
	микроскопия,	веществ, сердечных				
	качественные реакции	гликозидов,				
	(хроматографическое	качественные реакции				
	обнаружение),	и количественные				
	количественное опреде-	определение.				
	ление в соответствии с	Распространение.				
	действующей нормативной	Особенности сбора,				
	документацией).	сушки, хранения и				
		переработки ЛРС.				
		Название сырья,				
		производящего				
		растения (род, вид,				
		семейства! На				
		государственном,				
		русском и латинском				
		языках.Ботаническая				
		характеристика				
		растения. Внешний				
		вид ЛРС. Химический				
		состав ЛРС. Оценка качества ЛРС.				
		Применение а медицине ЛРС.				
	СРО/СРОП.	Особенности	PO1	2/5	Работа в	Разработка
	CFO/CFOII.	Особенности	rui	2/3	Раоота в	газраоотка

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

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО Кафедра фармакогнозии

044/66-11-() 4 стр из 33

Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)

	T	T =	DO2	1	T	T
	Иридоиды. Горькие	биологических и	PO2		малых	ситуационных
	гликозиды. Тио- (S-	химических методов	PO3		группах	задач (Case study),
	гликозиды) и	стандартизации				Эссе по теме.
	цианогликозиды.	лекарственного				Презентация
	Использование в	растительного сырья,				
	медицинской	содержащего				
	практике.	иридоиды, горькие				
		гликозиды, тио и				
	!	цианогликозиды.				
	!	Химическое строения				
		сырья, содержащего				
		иридоиды, горькие				
		гликозиды. Группы				
		ЛРС, их латинские,				
	!	казахские названия,				
		применение,				
		препараты растений				
		этой группы.				
2.	Лекция.	Виды наперстянок:	PO1	1	Тематическа	Обратная связь
	Лекарственные растения и	пурпуровая,	PO2		Я	(Feedback)
	сырье, содержащие	крупноцветковая,	PO3			
	сердечные гликозиды	шерстистая, ржавая,				
	(группа наперстянок)	реснитчатая				
	Лабораторное занятие.	Сердечные гликозиды.	PO1	3	Работа в	Тестирова-ние,
	Анализ лекарственного	Классификация.	PO2		малых	устный опрос,
	растительного сырья,	Физико-химические	PO3		группах	написание и защита
	содержащего сердечные	свойства. Методы			1,0	протокола
	гликозиды (группа	выделения горьких				•
	наперстянки), (внешние	веществ, сердечных				
	признаки, микроскопия,	гликозидов,				
	качественные реакции	качественные реакции				
	(хроматографическое	и количественные				
	обнаружение),	определение.				
	количественное опреде-	Распространение.				
	ление в соответствии с	Особенности сбора,				
	действующей нормативной	сушки, хранения и				
	документацией).	переработки ЛРС.				
	документацион).	Название сырья,				
		производящего				
		растения (род, вид,				
		растения (род, вид, семейства! На				
		государственном,				
		русском и латинском				
		языках.Ботаническая				
		характеристика				
		растения. Внешний				
		вид ЛРС. Химический				
		состав ЛРС. Оценка				
		качества ЛРС.				
		Применение а				
		медицине ЛРС.				
	СРО/СРОП	Количественное	PO1	2/6	Работа в	Разработка



«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра фармакогнозии
Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)

044/66-11-() 5 стр из 33

3.	Количественные определения лекарственного растительного сырья, содержащего сердечные гликозиды Лекция. Лекарственные растения и сырье, содержащие	определение лекарственного растительного сырья, содержащего сердечные гликозиды. Методы исследования. Строфант Комбе, горицвет весенний, ландыш майский,	PO2 PO3 PO1 PO2 PO3	1	малых группах Тематическа я	ситуационных задач (Case study), Эссе по теме. Презентация Обратная связь (Feedback)
	сердечные гликозиды (группа строфанта). Лабораторное занятие.	желтушник раскидистый Сердечные гликозиды.	PO1	3	Работа в	Тестирование,
	Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего сердечные гликозиды (группа строфанта) (внешние признаки, микроскопия, качественные реакции (хроматографическое обнаружение), количественное определение в соответствии с действующей нормативной документацией).	Классификация. Физико-химические свойства. Методы выделения горьких веществ, сердечных гликозидов, качественные реакции и количественные определение. Распространение. Особенности сбора, сушки, хранения и переработки ЛРС. Название сырья, производящего растения (род, вид, семейства). На государственном, русском и латинском языках. Ботаническая характеристика растения. Внешний вид ЛРС. Химический состав ЛРС. Оценка качества ЛРС. Применение а медицине ЛРС.	PO2 PO3		группах	устный опрос, написание и защита протокола
	СРО/СРОП. Биологические и методы стандартизации лекарственного	Особенности биологических и химических методов стандартизации лекарственного	PO1 PO2 PO3	3/6	Работа в малых группах	Разработка ситуационных задач (Case study), Эссе по теме. Презентация



«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

044/66-11-()

6 стр из 33

Кафедра фармакогнозии
Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)

растительного сырья, растительного сырья, содержащего сердечные содержащего гликозиды. Карденолиды. сердечные гликозиды. Буфадиенолиды. Морфологические особенности строения сырья, содержащего карденолиды. Морфологические группы ЛРС, их латинские, казахские названия, применение, препараты, сырья, содержащего карденолиды и буфаденолиды 4. Химическое строение PO₁ 1 Обратная связь Лекция. Тематическа PO₂ Лекарственные растения и и свойства. Биосинтез (Feedback) PO₃ сырье, содержащие стероидных сапонины (стероидные и сапонинов. Диоскорея тетрациклические ниппонская, корни тритерпены). женьшеня 3 Лабораторное занятие. Общая PO1 Работа в Тестирование, Анализ хараактеристика PO2 лекарственного малых устный опрос, растительного сапонинов. PO₃ группах написание и зашита сырья, сапонины Классификация. протокола содержащего (стероидные гликозиды) Физико-химические свойства. Методы (внешние признаки, микроскопия, выделения сапонинов, качественные реакции, качественные реакции хроматографическое и количественные обнаружение, определение. количественное Распространение. определение Особенности сбора, глицирризиновой сушки, хранения и кислоты). переработки ЛРС. Название сырья, производящего растения (род, вид, семейства! На государственном, русском и латинском языках. Ботаническая характеристика растения. Внешний вид ЛРС. Химический состав ЛРС. Оценка качества ЛРС. Применение а медицине ЛРС. СРО/СРОП. Общая характеристика PO₁ 2/5 Работа в Разработка PO2 Стандартизация сапонинов. ситуационных малых PO3 задач (Case study), лекарственного Классификация. группах



«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

044/66-11-() 7 стр из 33

Кафедра фармакогнозии
Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)

	растительного сырья,	Физико – химические				Эссе по теме.
	содержащего сапонины,	свойства. Методы				Презентация
	физическими и	выделения сапонинов				
	химическими методами.	из ЛРС, качественные				
		реакции и				
		количественные				
		определения.				
		Стандартизация.				
5.	Лекция.	Химическое строение	PO1	1	Тематическа	Обратная связь
	Лекарственные растения и	и свойства	PO2		Я	(Feedback)
	сырье, содержащие	тритерпеновых	PO3			(1 0000 0011)
	сапонины (тритерпеновые	сапонинов. Солодка	1 00			
	сапонины).	голая, солодка				
		уральская, заманиха				
		высокая, синюха				
		голубая, хвощ				
		полевой, панакс				
		· ·				
		женьшень, аралия				
	П-б	маньчжурская и др.	DO1	3	Работа в	Т
	Лабораторное занятие.	Общая	PO1	3		Тестирование,
	Анализ лекарственного	хараактеристика	PO2		малых	устный опрос,
	растительного сырья,	сапонинов.	PO3		группах	написание и защита
	содержащего сапонины	Классификация.				протокола
	(тритерпеновые	Физико-химические				
	гликозиды) (внешние	свойства. Методы				
	признаки, микроскопия,	выделения сапонинов,				
	качественные реакции,	качественные реакции				
	хроматографическое	и количественные				
	обнаружение,	определение.				
	количественное	Распространение.				
	определение	Особенности сбора,				
	глицирризиновой	сушки, хранения и				
	кислоты).	переработки ЛРС.				
		Название сырья,				
		производящего				
		растения (род, вид,				
		семейства! На				
		государственном,				
		русском и латинском				
		языках. Ботаническая				
		характеристика				
		растения. Внешний				
		вид ЛРС. Химический				
		состав ЛРС. Оценка				
		качества ЛРС.				
		Применение а				
		медицине ЛРС.				
	СРО/СРОП.	Химические строения	PO1	2/6	Работа в	Разработка
	Стероидные и	и свойства стеродных	PO2		малых	ситуационных
	тритерпеновые сапонины.	и тритерпеновых	PO3		группах /	задач (Case study),
	Тетрациклические	сапонинов.			Проектно-	Эссе по теме.
	тритерпены. Химическое	Морфологические			ориентирова	Презентация
<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

SOUTH KAZAKHSTAN

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY

AO «Южно-Казахо

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

Кафедра фармакогнозии
Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)

044/66-11-() 8 стр из 33

	строение и свойства.	особенности строения			нное	/ Доклад по
	ПО. Товароведческий	сырья, содержащего			обучение	проектно-
	анализ лекарственные	карденолиды.			обучение	проектно-
	растения и ЛРС,	Морфологические				обучению,
	•	группы ЛРС, их				
	содержащие полисахариды	~ *				презентация
		латинские, казахские				
		названия, применение,				
		препараты растения				
		этой группы.				
6.	Лекция.	Общая характеристика	PO1	1	Проблемная	Обратная связь
	Лекарственные растения и	фенольных	PO2			(Feedback)
	сырье, содержащие	соединении.	PO3			
	фенольные соединения	Классификация				
	(фенолгликозиды).	фенольных				
		соединений.				
		Толокнянка				
		обыкновенная,				
		брусника				
		обыкнованная,				
		родиола розовая,				
		мужской папортник и				
		др.				
		др.				
	Лабораторное занятие.	Общая характеристика	PO1	3	Работа в	Тестирова-ние,
	Анализ лекарственного	фенолгликозидов,	PO2		малых	устный опрос,
	растительного сырья,	лигнанов, кумаринов и	PO3		группах	написание и защита
	содержащего	хромонов.			1 3	протокола
	фенолгликозиды (внешние	Классификация.				
	признаки, микроскопия,	Физико-химические				
	качественные реакции	свойства. Методы				
	(хроматографическое	выделения				
	обнаружение),	фенолгликозидов,				
	количественное	*				
		лигнанов, кумаринов и				
	определение в соответствии с	хромонов,				
		качественные реакции				
	действующей нормативной	и количественные				
	документацией).	определение.				
		Распространение.				
		Особенности сбора,				
		сушки, хранения и				
		переработки ЛРС.				
		Название сырья,				
		производящего				
		растения (род, вид,				
		семейства! На				
		государственном,				
		-				
1		русском и латинском				
		-				
		русском и латинском				

SOUTH KAZAKHSTAN

SKMA

SKMA

MEDICAL

ACADEMY

AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Кафедра фармакогнозии

044/66-11-()

Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)

9 стр из 33

		вид ЛРС. Химический состав ЛРС. Оценка качества ЛРС. Применение а медицине ЛРС.				
	СРО/СРОП. Количественные определения лекарственного растительного сырья, содержащего фенольные соединения	Основные физико- химические свойства фенольных соединений. Количественные определения ЛРС. Методы исследования.	PO1 PO2 PO3	3/6	Работа в малых группах	Разработка ситуационных задач (Case study), Эссе по теме. Презентация
7.	Лекция. Лекарственные растения и сырье, содержащие фенольные соединения (лигнаны).	Общая характеристика лигнанов. Физико-химические свойства. Элеутерококк колючий, лимонник китайский и др.	PO1 PO2 PO3	1	Проблемная	Обратная связь (Feedback)
	Лабораторное занятие. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего лигнаны, (внешние признаки, микроскопия, качественные реакции (хроматографическое обнаружение), количественное определение в соответствии с действующей нормативной документацией).	Общая характеристика лигнанов. Классификация. Физико-химические свойства. Методы выделения фенолгликозидов, лигнанов, кумаринов и хромонов, качественные реакции и количественные определение. Распространение. Особенности сбора, сушки, хранения и переработки ЛРС. Название сырья, производящего растения (род, вид, семейства! На государственном, русском и латинском языках. Ботаническая характеристика растения. Внешний вид ЛРС. Химический состав ЛРС. Оценка качества ЛРС.	PO1 PO2 PO3	3	Работа в малых группах	Тестирова-ние, устный опрос, написание и защита протокола

SKMA
-1971
ACADEMY
AO «KOWHO-Kasayo

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра фармакогнозии

044/66-11-() 10 стр из 33

Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)

		Применение а медицине ЛРС.				
	СРО/СРОП. Общая характеристика, свойства и применение лекарственного растительного сырья, содержащего лигнаны. Медико-биологическое значение лигнанов ПО: Качественный анализ лекарственного растительного сырья, содержащего витамины	Общая характеристика лигнанов. Классификация. Физико-химические свойства. Диагностические признаки анатомического строения растений данной группы. Медико-биологическое значение, применение.	PO1 PO2 PO3	2/5	Работа в малых группах / Проектно-ориентирова нное обучение	Разработка ситуационных задач (Case study), Эссе по теме. Презентация/ Доклад по проектно-ориентированному обучению, презентация
8.	Лекция. Лекарственные растения и сырье, содержащие фенольные соединения (кумарины, хромоны).	Выделение фенольных соединений, определение качественного и количественного содержания Донник лекарственный, конский каштан, амми большая, амми зубная, пастернак посевной, псоралея костянковая и др.	PO1 PO2 PO3	1	Тематическа я	Обратная связь (Feedback)
	Лабораторное занятие. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего кумарины, признаки, микроскопия, качественные реакции (хроматографическое обнаружение), количественное определение в соответствии с действующей нормативной документацией).	Общая характеристика кумаринов. Классификация. Физико-химические свойства. Методы выделения фенолгликозидов, лигнанов, кумаринов и хромонов, качественные реакции и количественные определение. Распространение. Особенности сбора, сушки, хранения и переработки ЛРС. Название сырья, производящего	PO1 PO2 PO3	3	Работа в малых группах	Тестирова-ние, устный опрос, написание и защита протокола



«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра фармакогнозии
Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)

044/66-11-() 11 стр из 33

	Рубежный контроль	растения (род, вид, семейства! На государственном, русском и латинском языках. Ботаническая характеристика растения. Внешний вид ЛРС. Химический состав ЛРС. Оценка качества ЛРС. Применение а медицине ЛРС. Систематизация и контроль полученных знаний и достижений.	PO1 PO2 PO3	2/6	Устный и письменный опрос, тестировани е/защита	оценивание
					проектной работы	
9.	Лекция. Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпроизводные и их гликозиды.	Понятие о антраценпроизводных. Классификация. Физико-химические свойства антраценприозводных. Методы выделения антраценпроизводных из ЛРС, качетвенные реакции и количественное определение. Распространение в растительном мире и локализация в растениях. Кассия узколистная, кассия остролистная, кассия остролистная, алоэ древовидное, крушина ольховидная, жостер слабительный, марена красильная, щавель конский, ревень тангутский.	PO1 PO2 PO3	1	Тематическа я	Обратная связь (Feedback)
	Лабораторное занятие. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего хромоны, признаки, микроскопия, качественные реакции (хроматографическое обнаружение),	Общая характеристика хромонов. Классификация. Физико-химические свойства. Методы выделения фенолгликозидов, лигнанов, кумаринов и хромонов,	PO1 PO2 PO3	3	Работа в малых группах	Тестирова-ние, устный опрос, написание и защита протокола

OŃTÚSTIK OAZAOSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ ОНТУСТІК ҚАЗАҚСТАН МЕДИЦИНА АКАДЕМИЯСЫ АҚ

TITIN NASANCTAN MEDINGRINA ANADEMINICAN AND MICHAEL MEDINGRINA MED	академия»
Кафедра фармакогнозии	044/66-11-()
Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)	12 стр из 33

VIO TVVVI OTTO OVVI O				Ι	1
количественное	качественные реакции				
определение в	и количественные				
соответствии с	определение.				
действующей нормативной	Распространение.				
документацией).	Особенности сбора,				
	сушки, хранения и				
	переработки ЛРС.				
	Название сырья,				
	производящего				
	растения (род, вид,				
	семейства! На				
	государственном,				
	русском и латинском				
	языках. Ботаническая				
	характеристика				
	растения. Внешний				
	вид ЛРС. Химический				
	состав ЛРС. Оценка				
	качества ЛРС.				
	Применение а				
	медицине ЛРС.				
СРО/СРОП.	Понятие к	PO1	3/6	Работа в	Разработка
Общая характеристика,	определению	PO2		малых	ситуационных
свойства, применение	кумарины и хромоны.	PO3		группах	задач (Case study),
кумаринов и хромонов.	Классификация.				Эссе по теме.
ЛРС, содержащие	Физические и				Презентация
кумарины и хромоны.	химические свойства.				
Медико-биологическое	Знать				
значение кумаринов и	морфологические				
хромонов.	группы ЛРС, их				
	латинские, казахские				
	названия, препараты				
	этой группы, способы				
	применения				

SKMA
SKMA
ABOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY
AO «Южно-Казахо

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

Кафедра фармакогнозии
Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)

044/66-11-() 13 стр из 33

10.	Лекция. Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпроизводные и их гликозиды.	Качетвенные реакции и количественное определение. Распространение в растительном мире и локализация в растениях. Кассия узколистная, кассия остролистная, алоэ древовидное, крушина ольховидная, жостер слабительный, марена красильная, щавель конский, ревень тангутский.	PO1 PO2 PO3	1	Тематическа я	Обратная связь (Feedback)
	Лабораторное занятие. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего антраценпроизводные (производные хризацина) (внешние признаки, микроскопия, люминесцентная микроскопия, качественные реакции (хроматографическое обнаружение), количественное определение по фармакопейной методике).	Общая характеристика антраценпрозводных. Классификация. Физико-химические свойства. Методы выделения антраценпрозводных, качественные реакции и количественные определение. Распространение. Особенности сбора, сушки, хранения и переработки ЛРС. Название сырья, производящего растения (род, вид, семейства! На государственном, русском и латинском языках. Ботаническая характеристика растения. Внешний вид ЛРС. Химический состав ЛРС. Оценка качества ЛРС. Применение а медицине ЛРС.	PO1 PO2 PO3	3	Работа в малых группах	Тестирова-ние, устный опрос, написание и защита протокола
	СРО/СРОП. Количественные определения лекарственного	Количественные определения лекарственного растительного сырья,	PO1 PO2 PO3	2/5	Работа в малых группах / Проектно-	Разработка ситуационных задач (Case study), Эссе по теме.
	растительного сырья,	содержащего			ориентирова	Презентация

SOUTH KAZAKHSTAN

SKMA

SKMA

MEDICAL

ACADEMY

AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Кафедра фармакогнозии

044/66-11-()

Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)

14 стр из 33

	содержащего антраценпроизводные. ПО. Качественный анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирное масло	антраценпроизводные. Методы исследования			нное обучение	/ Доклад по проектно- ориентированному обучению, презентация
11.	Лекция. Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды	Понятие о флавоноидах. Классификация. Физико-химические свойства флавоноиды. Методы выделения флавоноидов из ЛРС, качественные реакции и количественные определение. Распространение в растительном мире и локализация в растениях. Софора японская, рябина черноплодная, виды боярышника, пустырник пятилопастный, бессмертник песчаный, горец почечуйный, горец почечуйный, горец птичий, виды зверобоя и др.	PO1 PO2 PO3	1	Бинарная	Обратная связь (Feedback)
	Лабораторное занятие. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего антраценпроизводные (производные ализарина) (внешние признаки, микроскопия, люминесцентная микроскопия, качественные реакции (хроматографическое обнаружение), количественное определение по фармакопейной методике).	Общая характеристика антраценпрозводных. Классификация. Физико-химические свойства. Методы выделения антраценпрозводных, качественные реакции и количественные определение. Распространение. Особенности сбора, сушки, хранения и переработки ЛРС. Название сырья, производящего растения (род, вид, семейства! На государственном, русском и латинском	PO1 PO2 PO3	3	Работа в малых группах	Тестирова-ние, устный опрос, написание и защита протокола



«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ О«Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии 044/66-11

Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)

044/66-11-() 15 стр из 33

			ı	1 1		
		языках. Ботаническая				
		характеристика				
		растения. Внешний				
		вид ЛРС. Химический				
		состав ЛРС. Оценка				
		качества ЛРС.				
		Применение а				
		медицине ЛРС.				
	СРО/СРОП.	Лекарственные	PO1	2/6	Работа в	Разработка
		*	PO2	2/0		*
	Применение	растения,	PO3		малых	ситуационных
	лекарственных растений в	используемые для	POS		группах	задач (Case study),
	профилактике COVID-19.	профилактики COVID-				Эссе по теме.
		19.Опишите важность				Презентация
		разработки методов				
		стандартизации				
		лекарственного				
		растительного сырья,				
		влияющих на				
		профилактику COVID-				
		19.				
12.	Лекция.	Понятие о	PO1	1		Обратная связь
	Лекарственные растения и	флавоноидных	PO2		Бинарная	(Feedback)
	сырье, содержащие	гликозидах.	PO3		211101711011	(1 0000 0011)
	флавоноидные гликозиды.	Классификация	100			
	флавопондные гликозиды.	Физико-химические				
		свойства. Методы				
		выделения из ЛРС,				
		качественные реакции				
		и количественные				
		определение.				
		Распространение в				
		растительном мире и				
		локализация в				
		растениях. Хвощ				
		полевой, василек				
		синий, стальник				
		полевой, фиалка				
		трехцветная, сушеница				
		топяная и др.				
	Лабораторное занятие.	Общая характеристика	PO1	3	TBL	Тестирова-ние,
	Анализ лекарственного	флавоноидов.	PO2			устный опрос,
	растительного сырья,	Классификация.	PO3			написание и защита
	содержащего флавоноиды	Физико-химические				протокола
	(внешние признаки,	свойства. Методы				
	микроскопия,	выделения				
	качественные реакции	флавоноидов,				
	(хроматографическое	качественные реакции				
	обнаружение),	и количественные				
	количественное					
		определение.				
	определение в	Распространение.				
	соответствии с действующей нормативной	Особенности сбора,				
	пенструющей порматирной	сушки, хранения и	Ì	1		1



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

 Кафедра фармакогнозии
 044/66-11-()

 Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)
 16 стр из 33

	T		ı	ı		
	документацией).	переработки ЛРС.				
		Название сырья,				
		производящего				
		растения (род, вид,				
		семейства! На				
		государственном,				
		русском и латинском				
		языках. Ботаническая				
		характеристика				
		растения. Внешний				
		вид ЛРС. Химический				
		состав ЛРС. Оценка				
		качества ЛРС.				
		Применение а				
		медицине ЛРС.				
	СРО/СРОП.	Понятие определения	PO1	3/6	Работа в	Разработка
	Общая характеристика	"флавоноиды".	PO2	3,0	малых	ситуационных
	флаваноидов, медико-	История изучения	PO3		группах	задач (Case study),
	биологическое значение с	флавоноидов.	103		Труппах	Эссе по теме.
	физико-химическими	Факторы, влияющие				Презентация
	свойствами (на примерах	на накопление				презентация
	лекарственного	флавоноидов.				
	_	классификация.				
	растительного					
	сырья). Распространение в	Фармакологическое				
	мире растений.	действие, применение				
		и способы применения				
10	TT	в медицине.	DO 1	1	T.	0.5
13.	Лекция.	Распространение в	PO1	1	Тематическа	Обратная связь
	Лекарственные растения и	растительном мире	PO2		Я	(Feedback)
	сырье, содержащие	лекарственного сырья,	PO3			
	малоизученные по составу	содержащего				
	биологически активные	малоизученные по				
	вещества	составу биологически				
		активные вещества.				
		Почки берёзы, плоды				
		малины, молодые				
	H. C	побеги каланхоэ	DO1		mp.v	T.
	Лабораторное занятие.	Общая характеристика	PO1	3	TBL	Тестирова-ние,
	Анализ лекарственного	флавоноидов.	PO2			устный опрос,
	растительного сырья,	Классификация.	PO3			написание и защита
	содержащего флавоноиды	Физико-химические				протокола
	(производные флавана	свойства. Методы				
	(внешние признаки,	выделения				
	микроскопия,	флавоноидов,				
	качественные реакции	качественные реакции				
	(хроматографическое	и количественные				
	обнаружение),	определение.				
	количественное	Распространение.				
	определение в	Особенности сбора,				
	соответствии с	сушки, хранения и				
	действующей нормативной	переработки ЛРС.				
1	документацией).	Название сырья,				

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY

AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Кафедра фармакогнозии

044/66-11-() 17 стр из 33

Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)

		T	1	1	ı	
		производящего				
		растения (род, вид,				
		семейства! На				
		государственном,				
		русском и латинском				
		языках. Ботаническая				
		характеристика				
		растения. Внешний				
		вид ЛРС. Химический				
		состав ЛРС. Оценка				
		качества ЛРС.				
		Применение а				
		медицине ЛРС.				
	СРО/СРОП.	Общая	PO1	2/5	Работа в	Разработка
	Количественные	характеристика	PO2	2/3	малых	ситуационных
	определения ЛРС,	лекарственных	PO3			задач (Case study),
	содержащего флавоноиды	растений и сырья,	103		группах / Проектно-	
		•				Эссе по теме. Презентация/
	и их гликозиды	содержащих флавоноиды и их			ориентирова нное	
						' '
		гликозиды. Физико – химические свойства.			обучение	проектно-
						ориентированному
		Количественные				обучению,
		определения ЛРС.				презентация
		Методы исследования.		_		
14.	Лекция.	Общее понятие о	PO1	1	Тематическа	Обратная связь
	Лекарственные растения и	дубильных веществах.	PO2		Я	(Feedback)
	сырье, содержащие	Сумах дубильный,	PO3			
	дубильные вещества.	скумпия кожевенная,				
		виды дуба, бадан				
		толстолистный, виды				
		ольхи, лапчатка				
		прямостоячая,				
		кровохлебка				
		лекарственная,				
		черника				
		обыкновенная,				
		черемуха				
		обыкновенная. Горец				
		змеиный.				
	Лабораторное занятие.	Общая характеристика	PO1	3	Работа в	Тестирова-ние,
	Анализ лекарственного	флавоноидов.	PO2		малых	устный опрос,
	растительного сырья,	Классификация.	PO3		группах	написание и защита
	содержащего флавоноиды	Физико-химические				протокола
	(производные флавона)	свойства. Методы				•
	(внешние признаки,	выделения				
	микроскопия,	флавоноидов,				
	качественные реакции	качественные реакции				
	(хроматографическое	и количественные				
	обнаружение),	определение.				
1		опродоление.	1	1	i	
	количественное	Распространение.				

ONTÚSTIK OAZAOSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

 Кафедра фармакогнозии
 044/66-11-()

 Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)
 18 стр из 33

	действующей нормативной документацией). СРО/СРОП. Лекарственные средства животного и минерального происхождения. Яды змей. Продукты жизнедеятельности медоносной пчелы.	переработки ЛРС. Название сырья, производящего растения (род, вид, семейства! На государственном, русском и латинском языках. Ботаническая характеристика растения. Внешний вид ЛРС. Химический состав ЛРС. Оценка качества ЛРС. Применение а медицине ЛРС. Лекарственное сырье животного происхождения: яды змей, продукты жизнедеятельности медоносной пчелы, пиявки медицинской. Препараты, применение. Перспективы использования животного и минерального сырья в медицине. Основные физикохимичские свойства ядов и продуктов медоносной пчелы. Химический состав ядов змей и продуктов медоносной пчелы. Препараты получаемые из ядов змей и продуктов	PO1 PO2 PO3	2/6	Работа в малых группах	Разработка ситуационных задач (Case study), Эссе по теме. Презентация
		медоносной пчелы, их латинские, казахские названия, применение в медицине.				
15.	Лекция. Лекарственное сырье животного происхождения.	Общие сведения. Эффективное использование сырья животного происхождения в медицине. Змеиный яд. Продукты жизнедеятельности пчел-медоносцев.	PO1 PO2 PO3	1	Тематическа я	Обратная связь (Feedback)

ONTÚSTIK OAZAOSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

 Кафедра фармакогнозии
 044/66-11-()

 Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)
 19 стр из 33

		вод	дицинские пиявки и оросли. Рога рала.				
	Лабораторное занятие. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего дубильные вещества (внешние признаки, микроскопия, люминесцентная микроскопия, качественные реакции (хроматографическое обнаружение), количественное определение по фармакопейной методике).	дуб Кла Фи сво выд вен реа кол опр Рас суп пер Наз про рас сем гос вид хар рас кач При	щая характеристика бильных веществ. ассификация. зико-химические йства. Методы целения дубильных цеств, качественные кции и ичественные обенности сбора, ики, хранения и реработки ЛРС. ввание сырья, ответь и проду вид, кейства! На ударственном, ском и латинском иках. Ботаническая рактеристика тения. Внешний д ЛРС. Химический тав ЛРС. оценка ества ЛРС. именение а цицине ЛРС.	PO1 PO2 PO3	3	Работа в малых группах	Тестирование, устный опрос, написание и защита протокола
	Рубежный контроль.	кон	стематизация и проль полученных ний и достижений.	PO1 PO2 PO3	4/5	Устный и письменный опрос,тестир ование/ защита проектной работы	
16	Подготовка и проведение пре	омея	куточной аттестации		18		Тестирование
9.	Методы обучения						
9.1	Лекции		Тематические и про				
9.2	Практические занятия		Работа в малых груг работ. Написание и	защита	прото	кола.	• •
9.3	СРО/СРОП		Разработка ситуацио Презентация. Докла	д по пр	оектно	о-ориентирован	ному обучению
9.4	Темы проектов		1.Фармакогностичес	ское и ф	ритохи	имическое изуч	ения травы Зизифоры

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

 Кафедра фармакогнозии
 044/66-11-()

 Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)
 20 стр из 33

	Бунге (Ziziphora bungeana);							
				и), и фитохимическое изуч	нения копни Пикопия			
			быкновенного (Cichori		тения кории цикория			
9.5	Рубежный контрол				о-ориентированном			
7.0	T y comment were per		Устный, письменный котроль. Отчет о проектно-ориентированном обучении. Защита доклада по проектно-ориентированному обучению					
9.6	Промежуточная ат		ОСПЭ. Тестирование					
10.	Критерии оценив		стіз. тестирование					
	теритерии оценив							
10.1	Критерии оценив	ания результато	в обучения дисципли	ны				
	Результаты	отлично	хорошо	Удовлетвори-	неудовлетворител			
	обучения			тельно	ьно			
PO	Демонстрирова	Обучающи	Обучающий во	Обучающий во	Обучающий во			
1	ть знания и	й во время	времяответа не	времяответа	время ответа			
	понимание в	ответа не	допустил	допускал	допускал			
	изучаемой	допустил	грубых ошибок,	неточности и	принципиальные			
	области,	каких-либо	допускал	непринципиальные	ошибки, не			
	включая	ошибок,	непринципиаль	ошибки,	проработал			
	элементы	неточносте	ные неточности	ограничивался	основную			
	наиболее	й.	исправленные	только учебной	литературу по			
	передовых	Ориентирует	самим	литературой,	теме занятия. Не			
	знаний в этой	ся в теориях,	обучающийов,	указанной	умеет			
	области:	концепциях	сумел	преподавателем,	использовать			
	- основные	И	систематизиров	испытывал	научную			
	группы	направления	ать	затруднения в	терминологию			
	биологически	х по	программный	систематизации	дисциплины,			
	активных	изучаемой	материал	материала.	отвечаетс			
	соединений	дисциплинеи	самостоятельно		грубыми			
	природного	дает им			стилистическими			
	происхождения	критическую			и логическими			
	и их физико-	оценку,			ошибками.			
	химические	использует						
	свойства, пути и формы	научные						
	использования	достижения.						
	лекарственного							
	*							
	растительного сырья в							
	фармацевтическ							
	ой практике и							
	промышленном							
	производстве.							
	- распознавать							
	лекарственные							
	растения по							
	внешним							
	признакам в							
	природе							
РО	Применять	-Проводит	- проводит	Проводить под	не умеет проводить			
2	знания и	качественные и	_	руководством	под руководством			
	понимание на	гистохимические		преподователя, так	преподователя, так			
	профессиональ	реакции на	реакции на	как затрудняется	как затрудняется			
	ном уровне,	основные	основные группы	выполнять	выполнять			
1			1.		1			

OŃTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA

MEDISINA AKADEMIASY

«Онтустік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN

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

Кафедра фармакогнозии

044/66-11-()

Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)

21 стр из 33

формулировать аргументы и решать проблемы в изучаемой области:

проводить определение основных числовых показателей методами согласно действующим требованиям нормативной документации владеет техникой качественной и микрохимическо реакций на основные БАВ; техникой использования физикохимических, титриметрическ их, гравиметрически хроматографиче ских методов анализа лекарственного растительного сырья, согласно действующим требованиям нормативной документации -- осуществляет сбор интерпритацию законодательств а РК в области здравоохранения международных стандартов,

структуры

другой

и

группы БАВ ЛР и ЛРС, применяет соответствующи е метолы хроматографии ДЛЯ анализа ЛРС И природных соединений; -Самостоятельно определяет количественное содержание в сырье БАВ, влаги, золы, экстрактивных веществ методами, предусмотренны МИ соответствующе й АНД.

БАВ ЛР и ЛРС, применяет соответствую-щие методы хроматографии для анализа ЛРС и природных соединений, но допускает незначительные ошибки, которые сам же исправляет; -Самостоятельно определяет количественное содержание в сырье БАВ, влаги, золы, экстрактивных веществ методами, предусмотренным и соответствующей АНД, но допускает незначительные ошибки, которые сам же исправляет.

качественные и гистохимичес-кие реакции на основные группы БАВ ЛР и ЛРС, затруд-няется приме-няет соответствую-щие методы хроматографии для анализа ЛРС и природных соединений; - затрудняется проводить и определять количественное содержание под руководством преподователя в сырье БАВ, влаги, золы, экстрактивных веществ методами, предусмотренными соответст-вующей АНД,

качественные и гистохимические реакции на основные группы БАВ ЛР и ЛРС, не знает применять соответствующие методы хроматографии для анализа ЛРС и природных соединений; - не умеет проводить и определять количественное содержание под руководством преподователя в сырье БАВ, влаги, золы, экстрактивных веществ методами, предусмотренными соответствующей АНД,

ONTÚSTIK QAZAQSTAN

SKMA **MEDISINA AKADEMIASY** «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра фармакогнозии

044/66-11-()

Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)

22 стр из 33

		.	T		
	нормативно-				
	технической				
	документации,				
	регламентирую				
	щей качество,				
	правила				
	заготовки,				
	приемки,				
	требования к				
	срокам и				
	•				
	условиям				
	хранения				
	лекарственного				
	растительного				
	сырья, основы				
	правовой				
	системы				
	Казахстана и др.				
PO 3	Осуществлять	- Самостоя-	- Самостоя-тельно	- Затрудняется	- Не понимает
	сбор и	тельно	формирует	формировать выводы	как
	интерпретацию	формирует	выводы в виде	в виде рекомендации	сформировать
	информации	выводы в виде	рекомендации по	по рациональной	выводы в виде
	для	рекомендации по	рациональной	заготовке,	рекомендации по
	формирования	рациональ-ной	заготовке,	прогнозирова-нию	рациональной
	суждений с	заготовке,	прогнозированию	сроков и условий	заготовке,
	учетом	прогнозировани	сроков и условий	хране-ния	прогнозиро-ванию
	социальных,	ю сроков и	хранения	Лекарственного	сроков и
	этических и	условий	Лекарственного	растительного сырья	условий хранения
	научных	хранения	растительного	для сохранения	Лекарственного
	соображений:	Лекарствен-ного	сырьядля	его	растительного
	- формулируют	расти-тельного	сохранения его	активности с учетом	сырьядля
	собственные	сырьядля	активности с	особенностей	сохранения его
	выводы в	сохранения его	учетом	химического состава	активности
	организации	активности с	особенностей	и содержания	с учетом
	заготовки	учетом	химического	биологически	особенностей
	лекарственного	особенностей	составаи	активных веществ и	химического
	растительного	химического	соде	методу определения	состава и
	сырья с учетом	состава и	ржания	ресурсов	содержания
	рационального	состава и содержания	биологически	культивируе-мого и	биологически
	_	биологически			активных веществ
	использования		активных	дикорастущего сырья	, i
	ресурсов	активных	веществ и	растительного	Мотону опродоления
	лекарственных	веществ и	методу	происхождения,	методу определения
	растений,	методу	опре	непринципиаль-ные	ресурсов
	прогнозировани	определения	деления	ошибки исправляет	культивируемого
	и сроков и	ресурсов	ресурсов	Под руководством	И
	условий	культивируемого	культивируемог	преподователя.	дикорастущего
	хранения	и дикорасту-щего	0		сырьярастительного
	лекарственного	сырья	ошибки, которые		происхождения
	растительного	растительного	самже исправляет		
	сырья для	происхождения.			
	сохранения его				
	активности с				

SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY
AO «Южно-Казахо

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра фармакогнозии
Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

044/66-11-() 23 стр из 33

	шотом				
	учетом				
	особенностей				
	химического				
	состава и				
	содержания				
	биологически				
8	активных				
I	веществ и				
ı	методу				
	определения				
1	ресурсов				
H	культивируемог				
	И				
1	дикорастущего				
	сырья				
1	растительного				
I	происхождения.				
-	- организует				
H	контроль				
I	качества				
J	пекарственных				
	средств				
1	растительного и				
)	животного				
I	происхождения				
I I	в условиях				
	фармацевтическ				
	ой организации,				
I	проводит				
3	экспертизу с				
I	помощью				
	химических,				
l I	биологических,				
	физико-				
l I	химических				
	методов и				
	способен к				
	анализу и				
	публичному				
	представлению				
	научной				
	фармацевтическ				
	ой информации.				
10.2		Критерий оце	нивания методов и	технологии обучения	

	тек лист для практического занятия								
№	Критерии оценивание	Оценивание							
		отлично	хорошо	Удо	Неудов-но				
				в-но					
1	Устный ответ	15	11	8	0				
	Дать определение БАВ; классификация БАВ	5	3	2	0				
	Получение экстракта, качественный-	5	4	3	0				

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

 Кафедра фармакогнозии
 044/66-11-()

 Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)
 24 стр из 33

	количественный анализ, физи свойства БАВ	ико-хим	ические						
	Производящие растение, опр	еделит	ь вид ЛРС	5	4	3	0		
2	Работа с немыми картами: формула БАВ	гербари	ий, сырье ЛР;	10	8	5	0		
3	Определение анатомически	іх приз	наков	25	18	11	0		
	Умеет получать срез с любог лекарственного растения	о орган	a	5	4	2	0		
	Знает принципы работы с ми	кроскої	TOM	10	7	4	0		
	Умеет определять диагности			10	7	5	0		
	лекарственного растительного сырья				·		· ·		
4	Выполнение лабораторной			30	23	16	0		
	Заполнение протокола, вести	•		10	5	4	0		
	Выбор растворителя, получение навески,			10	9	7	0		
		получение экстракта, филтрация, работа							
	выделительной воронкой, с помощью								
		нная пипеткой и груши получит							
	аликвотную часть	1.5	•						
	Качественно-количественный анализ: СФ,ФЭК,			10	9	5	0		
	муфельная печка, сушильный шкаф								
5	Заключение по АНД			20	15	10	0		
	Всего			100	75	50	0		
6	Выполнение тестовых зада	ний	Отлично		90-100% праві	ильных (ответов		
			Хорошо		70-89% прави				
			Удовлетворит	гельно	50-69% прави				
			Неудовлетвор		Менее 50% пра				
			Чек-лист д						
1	Подготовка и решение		·	i	участвовал в работе	, прояв	ил при этом		
	ситуационных задач,	(Отлично	оригинальное мышление, показал глубокое знание					
	работа в малых группах.			материала	а, использовал при	обсужде	нии научные		
				достижен	ия других дисциплин	-	-		
				Активно	участвовал в рабо	те, пог	казал знание		
			Хорошо	материала	а, допускал непринци	пиальнь	іе неточности		
					ципиальные ошибки,	исправл	іенные самим		
				обучающ					
					оте в группе был				
		Удовл	етворительно	неточнос	1				
					ал большие затруднен	ия в си	стематизации		
				материал					
		Неуло	влетворитель		имал участие в работ				
		110,740	но		преподавателя допус				
					и неточности, не исп	ользовал	при ответах		
<u></u>	-				терминологию.				
2	Презентация темы			Презента			ятельно, в		
					ный срок, объемом н				
		(Этлично		вано не менее 5 литер				
					одержательные и лак				
				автор демонстрирует глубокие знания по теме. Не					
				допускает ошибок при ответе на вопросы во время					

ONTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY AKADEMIASY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» 044/66-11-()

25 стр из 33

Кафедра фармакогнозии
Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)

		1	вания частично аргументирована.		
	неследовании /	исследований исследования аргументирована. Проблемы частично сформулированы, не обоснованы. 5-6			
	актуальности исследований	ии и аргументирована. кности Проблемы сформулированы и обоснованы. Актуальность темы 7-8			
	ситуации и актуальности				
	проблемной				
1	Определение		улированы, научно обоснованы и	9-10	
<u>№</u>	Критерии	Описание		Баллы	
NC-	Критерии оценивания задания «Разработка проекта» /TBL				
	Неудовлеть тельно 0		сформулировать выводы. Отвечать на может.	Не может	
		Удовлетворительно 2,33; 2,0; 1,67; 1,33; 1,0	Слабо владеет материалом, текст с Отсутствует выводы. С трудностями вопросы. Выступление вышло за рамки	отвечает на регламента.	
		Хорошо 3,33; 3,0; 2,67	Автор владеет материалом, информат свободно, но с опорой на текст. Не в по обладает умениями пользоваться речевыми конструкциями, однако излагается последовательно и достато для аудитории. Выводы сформулирован Отвечает на вопросы с трудностями. повышает регламент.	цию излагает олном объеме правильными о материал чно доступно ньы не четко. Выступление	
	Подготовка и защита з	Отлично 4,0 – 3,67	свободно без опоры на текст. Обладает грамотной речью, последовательно и доступно представляет материал аудитории. Четко и убедительно сформулированные выводы. Отвечает на вопросы свободно. Выступление соответствует регламенту.		
3		Неудовлетворитель но	составляет менее 20 слайдов. Использо литературных источников. Сл содержательны. При защите автор допу ошибки при ответе на вопросы. Не ори собственном материале. Автор владеет материалом, информал	овано менее 5 найды не искает грубые нентируется в цию излагает	
		Удовлетворительно		к источников. ащите автор ри ответе на	
		Хорошо	· ·	к источников. . При защите ия по теме.	
			обсуждения.		

ONTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Кафедра фармакогнозии	044/66-11-()
Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)	26 стр из 33

		Выводы сформулированы не полно, не достаточно аргументированы и частично отражают результаты исследований.	5-6
		Выводы сформулированы верно, аргументированы, но частично отражают результаты исследований.	7-8
J	выводов	отражают результаты исследований.	
5	Формулировка	достоверны. Не приводятся или недостаточно приводятся таблицы, рисунки, формулы. Выводы сформулированы верно, аргументированы и полностью	9-10
		Результаты частично отражают исследования, объективны, достоверны. Таблицы, рисунки, формулы приведены в недостаточном количестве. Результаты не отражают исследования, не объективны, не	0-4
	практическая значимость	Результаты полностью отражают исследования, объективны, достоверны. Приводятся таблицы, рисунки, формулы. Не указаны применимость результатов исследований, целевые потребители результатов Результаты частично отражают исследования, объективны,	7-8 5-6
4	Объективность и достоверность полученных результатов, их	Результаты полностью отражают исследования, объективны, достоверны. Приводятся таблицы, рисунки, формулы. Указана применимость результатов исследований, целевые потребители результатов.	9-10
		Тема проекта не раскрыта. Описание проекта не полное. Не используются научные термины. Текст изложен хаотично.	0-4
		Тема проекта раскрыта частично. Описание проекта не полное. Не используются научные термины. Текст изложен хаотично.	5-6
		продемонстрированы остаточные знания в рамках изучаемой программы. Описаны методы исследования, обоснованы пути достижения целей. Недостаточно используются научные термины. Текст изложен в логической последовательности.	
		Используются современные методы исследований. Тема проекта раскрыта, при защите	7-8
3	раскрытия темы проекта	продемонстрированы глубокие знания, выходящие за рамки изучаемой программы. Описаны методы исследования, обоснованы пути достижения целей. Используются научные термины, наблюдается свободное оперирование ими.	<i>)</i> -10
3	Глубина	 Цель сформулирована расплывчато или не сформулирована. Задачи исследования не соответствуют цели. Тема проекта раскрыта полностью, при защите 	9-10
	для ее достижения	исследования соответствуют цели. Цель сформулирована расплывчато, Задачи исследования частично соответствуют цели.	5-6
	проекта и определение задач для ее достижения	полностью соответствуют цели. Цель сформулирована, но слишком подробно описана. Задачи	7-8
2	Постановка цели	Проблемы не сформулированы или поверхностно сформулированы, Актуальность темы не отражена Цель сформулирована ясно и кратко. Задачи исследования	9-10

OŃTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Кафедра фармакогнозии	044/66-11-()
Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)	27 стр из 33

		соответствует общим требованиям оформления презентаций.	
		оформления, представлению информации, содержанию, тексту	
		Работа отличается творческим подходом. Презентация по стилю	7-8
		личное участие каждого члена команды.	
	доклада	уверенно и безошибочно отвечает на вопросы. Прослеживается	
	презентации и доклада	информации, содержанию, тексту соответствует общим требованиям оформления презентаций. Команда (студент)	
	к работе, качество	проблемы. Презентация по стилю оформления, представлению информации, содержанию, тексту соответствует общим	
10	Творческий подход	Работа отличается творческим подходом, оригинальным решением	9-10
10		Защита проекта проводилась вне графика или не проводилась.	0.10
		Промежуточные результаты проекта не представлялись в срок.	0-4
		срок. Защита проекта проводилась вне графика.	
	защита в срок	Промежуточные результаты проекта представлялись не всегда в	5-6
	результатов и	срок. Защита провета проводилась по графику.	
	промежуточных	Промежуточные результаты проекта представлялись не всегда в	7-8
~	представление	представлены в срок. Защита проекта проводилась по графику.	, <u>.</u>
9	Своевременное	Промежуточные и окончательные результаты проекта	9-10
		требования к оформлению проекта не соблюдены.	
		Имеются грамматические и стилистические ошибки. Технические	
		В проекте отражены не все разделы. Логическая последовательность изложения материала не соблюдается.	0-4
		требования к оформлению проекта не соблюдены.	0.4
		грамматические и стилистические ошибки. Технические	
		изложения материала не всегда соблюдается. Имеются	
		В проекте отраженывсе разделы. Логическая последовательность	5-6
		требования к оформлению проекта соблюдены не полностью.	
	-F-002	грамматические и стилистические ошибки. Технические	
	требованиям	логической последовательности. Имеются незначительные	1-0
	предъявляемым	В проекте отражены и раскрыты все разделы. Текст изложен в	7-8
	оформления проекта	логической последовательности, лаконично, грамотно. Соблюдаются технические требования к оформлению проекта.	
8	Соответствие	В проекте отражены и раскрыты все разделы. Текст изложен в логической последовательности, лаконично, грамотно.	9-10
0	Coorners	теме проекта. Ссылки в тексте не указаны.	0.10
		авторитетные издания. Большая часть источников не относится к	
		Практически не используются полнотекстовые базы данных,	0-4
		указаны.	
		часть источников не относится к теме проекта. Ссылки в тексте не	
		полнотекстовые базы данных, авторитетные издания. Большая	
		открытом доступе в интернете. Практически не используются	
		Указаны однотипные публикации/исследования, размещенные в	5-6
		номерами.	
		источников. Ссылки в тексте указаны последовательно с	
		полнотекстовых базах, данных из ограниченного числа	7-0
	литературы	Указаны публикации/исследования, размещенные в	7-8
	использование	размещенные в полнотекстовых базах, данных, в авторитетных изданиях. Ссылки указаны в тексте последовательно с номерами.	
7	Подбор и	Указаны наиболее актуальные публикации/исследования,	9-10
	T .	частично или не решены.	
		Цель проекта не достигнута. Поставленные задачи решены	0-4
	1		



«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра фармакогнозии Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус) 044/66-11-() 28 стр из 33

Команда (студент) отвечает на вопросы, допуская незначительные	
ошибки, которые сами исправляют. Прослеживается личное	
участие каждого члена команды.	
В работе присутствуют творческие элементы. Презентация по	5-6
стилю оформления, представлению информации, содержанию,	
тексту частично соответствует общим требованиям оформления	
презентаций. Команда (студент) отвечает на вопросы частично,	
допуская ошибки. Прослеживается личное участие каждого члена	
команды.	
В работе отсутствуют творческие элементы или присутствуют	0-4
незначительно. Презентация по стилю оформления, представлению	
информации, содержанию, тексту не соответствует общим	
требованиям оформления презентаций. Команда (студент) не	
отвечает на вопросы, либо отвечает не правильно, не полно.	
Личное участие каждого члена команды трудно определить.	
N/ C	

Многобалльность система оценки знаний					
Оценка по буквенной	Цифровой	Процентное	Оценка по традиционной системе		
системе	эквивалент баллов	содержание			
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			
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

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

Мырзағали-ұлы Ә., Дүйсембаева Б. Фармакогнозия: оқуқұралы. 2018 Мырзағали-ұлы Ә., Дүйсембаева Б. Фармакогнозия: оқуқұралы. 2018 https://aknurpress.kz/reader/web/1858 ДжангозинаД.М. м.ғ.д. Дәрілікөсімдіктержәнедәрілікөсімдікшикізаты. Фармакогнозиябойы ншаоқуқұралы – Алматы: «Эверо»баспасы, 2020. б.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/742/ Төменгіжәнежоғарғысатыдағыөсімдіктер: оқулық Б.К. Махатов, Ә.Қ. Патсаев, Қ.Қ. Орынбасарова, Ж.С. Тоқсанбаева, Ж.А. Қадишаева. -Алматы: Эверо, 2020 144 6.https://www.elib.kz/ru/search/read book/794/ Махатов Б.Қ., Патсаев Ә.Қ., Қадишаева Ж.А., Т.С. Серікбаева., Е.К. Оразбеков Фармакогнозия пәніненокуколданбасы. Окуәдістемеліккұрал Алматы, ЖШС «Эверо», 2020,https://www.elib.kz/ru/search/read_book/807/ Джангозина Д.М., Лосева И.В., Ивлева Л.П., Дербуш С.Н. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторыепродукты переработки животного сырья происхождения. Учебное пособие по фармакогнозии. Издание второе, доп. Часть І: Лекарственные растения и лекарственное Кафедра фармакогнозии
Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)

044/66-11-() 29 стр из 33

	растительное сырье, содержащие углеводы, жиры и жироподобные		
	вещества, витамины, терпеноиды. – Алматы: издательство «Эверо»,		
	2018. – 206 c.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/744/		
	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 II: Лекарственные растения и лекарственное		
	растительное сырье, содержащие сердечные гликозиды, сапонины,		
	алкалоиды. – Алматы: издательство «Эверо», 2020.– 194		
	chttps://www.elib.kz/ru/search/read_book/746/		
Электронные учебники			
Лабораторные физические ресурсы			

Литература

Специальные программы

Журналы (электронные журналы)

Основная:

Тоқсанбаева, Ж. С. Фармакогнозия. Т.1 [Мәтін] : оқулық / Ж. С. Тоқсанбаева, Т. С. Серікбаева, К. К. Патсаева. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 252 бет.

Тоқсанбаева, Ж. С. Фармакогнозия. Т.2: оқулық / Ж. С. Тоқсанбаева, Т. С. Серікбаева, К. К. Патсаева. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 264 бет.

Мырзағали-ұлы, Ө. Фармакогнозия. Б.1: оқулық / Ө. Мырзағали-ұлы, Б. Дүйсембаева. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 352 бет.

Мырзағали-ұлы Ө.Фармакогнозия/ Ө. Мырзағали-ұлы, Б. Дүйсембаева. - 2-ші бас. - Қарағанды : Medet Group, 2018. - 278 б.

Дэрілік өсімдік шикізаттарын фармакогностикалық талдау. Оқу құралы/ Орынбасарова К.К.-Шымкент, 2016 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 с.

Саякова, Г. М. Фармакогнозия [Текст] : учебник / Г. М. Саякова, У. М. Датхаев, В.С. Кисличенко. - М. : "Литтерра", 2019. - 352 с.

Келімханова, С. Е. Фармакогнозия: практикум / С. Е. Келімханова ; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2014. - 180 бет.

Орынбасарова К. К. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогно-стикалық талдау : оқу құралы. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 308 бет.

Дәрілік өсімдік шикізатының атласы : оқу құралы / К. К. Орынбасарова, Т. С. Ибрагимов, З. Е. Ибрагимова. - Алматы : Дополнительная:

Дәрілікөсімдіктержәнедәрілікөсімдікшикізаттары: фармакогнозия пәнібойыншаоқуқұралы / Джангозина Д. М. [ж. б.]. –Алматы :Эверо, 2014. – 240 бет. С.

Фармакогнозия. Рабочая тетрадь к практическим занятиям: И. В. Гравель [и др.]; под ред. И. А. Самылиной; Мво образования и науки РФ. – 2-е изд., испр. Идоп; Рек. ГОУ ВПО Московская мед. Акад. Им. И. М. Сеченова. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2013. - 264 с

Фармакогнозия пәнініңзертханалық-тәжірибеліксабақтарынаарналғанқолданба: оқуқұралы / Б. Қ. Махатов [ж. б.]; ҚР денсаулықсақтауминистрлігі; ОҚМФА. –Шымкент: Б. ж., 2013. – 328 бет. оок, 2022. - 232 бет.

12. Политика дисциплины

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

- 1. Обязательное посещение лекций и лабораторных занятий согласно расписанию;
- 2. Не опаздывать на занятия;
- 3. На занятиях быть в спец. одежде (халаты, колпаки);

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

 Кафедра фармакогнозии
 044/66-11-()

 Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)
 30 стр из 33

- 4. Не пропускать занятия без уважительной причины;
- 5. Пропущенные занятия отрабатывать в определенное преподавателем время;
- 6. Активно участвовать в учебном процессе;
- 7. Уметь работать в команде;
- 8. Иметь представление о теме предстоящей лекций, быть готовым к обратной связи на лекций;
- 9. Соблюдать правила внутреннего распорядка академии и этику поведения;
- 10. Своевременно и четко выполнять домашние задания и самостоятельную работу студента;
- 11. Быть терпимым, открытым и доброжелательным к сокурсникам и преподавателям;
- 12. Бережно относиться к имуществу кафедры.

При ДОТ:

- 1. Рекомендованостуденту 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 самостоятельной работы студента вводятся штрафные баллы — самостоятельная работа студента снижается на 2 балла. Рейтинг допуска к экзамену складывается из среднего балла практического занятия, самостоятельной работы студента, рубежного контроля, Итоговый рейтинг допуска к экзамену по предмету должен составлять не менее 50 баллов (60%).

<u>Z</u>					
ьной причины					
нятия ČPO - 2					
оит из средних					
и лекционного					
ОРД к итоговому контролю по дисциплине должна быть не менее 30 баллов (60 %).					
4					
15:					
2					
uel					
)]					

ОЙТÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		ікадемия»
Кафедра фармакогнозии		
Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)		

MEDISINA	SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская а	академия»
Кафедра фармакогнозии			044/66-11-() 32 стр из 33
Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)			

OŃTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	академия»	
Кафедра фармакогнозии		
Рабочая учебная программа дисциплины «Фармакогнозия-2» (Силлабус)		