

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SKMA -1979- SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра фармакогнозии	044-33/16-1 стр из 18
Силлабус по дисциплине «Особенности фитохимического анализа лекарственного сырья растительного и животного происхождения»	

Силлабус
Кафедра «Фармакогнозии»
Рабочая учебная программа дисциплины «Особенности фитохимического анализа
лекарственного сырья растительного и животного происхождения»
Образовательная программа «Фармация»

1.	Общие сведения о дисциплине		
1.1	Код дисциплины: М-OFALS	1.6	Учебный год: 2023-2024
1.2	Название дисциплины: Особенности фитохимического анализа лекарственного сырья растительного и животного происхождения	1.7	Курс: 1 курс
1.3	Пререквизиты: Фармакогнозия.	1.8	Семестр: 2
1.4	Постреквизиты: Особенности фитохимического анализа лекарственного сырья растительного и животного происхождения. Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов	1.9	Количество кредитов (ECTS): 3
1.5	Цикл: БД (базовая дисциплина)	1.10	Компонент: КВ (компонент по выбору)

Шымкент, 2023 год

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
Кафедра фармакогнозии		044-33/16-2 стр из 18
Силлабус по дисциплине «Особенности фитохимического анализа лекарственного сырья растительного и животного происхождения»		

2.	Описание дисциплины (максимум 50 слов)		
«Особенности фитохимического анализа лекарственного сырья растительного и животного происхождения»— одна из фармацевтических наук, изучающая лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты первичной переработки растительного и животного происхождения. Особенности фитохимического анализа лекарственного сырья растительного и животного происхождения считается специальным предметом для изучения фармакогнозии как основной предмет.			
3.	Форма суммативной оценки		
3.1	Тестирование - ✓	3.5	Курсовая
3.2	Письменный	3.6	Эссе
3.3	Устный	3.7	Проект
3.4	Составление тестовых заданий	3.8	Другой (указать)
4.	Цели дисциплины		
Ознакомление магистрантов с актуальными вопросами проведения фитохимического анализа лекарственного сырья растительного и животного происхождения, химическим составом и классификацией лекарственных растений, биосинтезом действующих биологически активных веществ, факторами, влияющими на их накопление в сырье, способами выделения из сырья, качественное и количественное определение действующих веществ.			
5.	Конечные результаты обучения (РО дисциплины)		
РО 1	Демонстрировать развивающиеся знания и понимание междисциплинарного характера исследований в области здравоохранения - Демонстрирует знание основных необходимой научной, учебной и профессиональной литературой для будущего специалиста, пригодной для работы с лекарственными растениями, применяемых в фитотерапии. - Демонстрирует знание владения техникой и технологией ведения компьютерного сбора, хранения и обработки информации, используемой для профессиональной деятельности в области стандартизации.		
РО 2	Способность приобретать новые знание и навыки прикладного характера в исследовательской, профессиональной и педагогический деятельности в области 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 магистранта.		
РО 3	Способность решать проблемы в сфере здравоохранения в рамках своей квалификации на основе научных подходов; - Решает ситуационные задачи, придерживаясь законодательства РК в 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 4	Использовать научную информацию для развития области здравоохранение и внедрения новых подходов в рамках своей квалификации; - Проводит поиск и обработку информации о лекарственном растительном сырье для		



	консультирования врачей, фармацевтов, населения по вопросам их заготовки, применения и хранения; - 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.					
5.1	РО дисциплины	Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины				
	РО 1	РО1 Демонстрирует знание и понимание междисциплинарного характера исследований в современной фармацевтической науке и практике в соответствии с требованиями действующего законодательства РК и Надлежащих фармацевтических практик (GxP). Организует деятельность по обеспечению качества, безопасности и эффективности лекарственных средств.				
	РО 2	РО2 Проводит самоинспекцию и разработку комплекса мер по поддержанию уровня качества лекарственных средств и медицинских изделий при их хранении, реализации и обращении. Организует процедуры по контролю качества лекарственных средств				
	РО 3	РО4 Управляет и планирует деятельность субъектов, осуществляющих фармацевтическую деятельность. Организует и осуществляет фармацевтическую деятельность в контрольно-разрешительной системе в области обращения лекарственных средств и медицинских изделий.				
	РО 4					
6.	Подробная информация о дисциплине					
6.1	Место проведения (здание, аудитория): Южно-Казахстанская медицинская академия, главный корпус, кафедра фармакогнозии. Площадь Аль-Фараби-1,5 этаж, аудитория № 513 А,Б; 515 А,Б. Телефон (АТС) 40-82-06 (внутр. -240).					
6.2	Количество часов	Лекции	Практ. зан.	Лаб. зан.	СРО	СРОП
		-	30		18	33/9
7.	Сведения о преподавателях					
№	Ф.И.О	Степени и должность	Электронный адрес	Научные интересы и др.	Достижения	
1.	Орынбасарова Кульпан Кенжебаевна	к.фарм.н., и.о.профессора заведующая кафедрой	kulpan_ok @mail.ru	«Фитохимическое и фармакогнозическое изучение лекарственных растений флоры Южного Казахстана, применяемых в народной медицине».	автор более 130 научных статей, 2-х предпатентов РК, 3-х учебников и 3-х учебно-методических пособий	
2.	Оразбеков Еркебулан Куандыкович	PhD,доцент и.о.	ok.yerke@gmail.com		Автор имеет свыше 50 научных трудов.	

8. Тематический план						
Неделя	Название темы	Краткое содержание	РО дисциплины	Кол-во часов	Формы/методы/технологии обучения	Формы/методы оценивания
1.	Практическое занятие. Стандартизация лекарственного растительного сырья. Нормативные документы на ЛРС.	Понятие о стандартизации. Категории стандартов на лекарственное растительное сырье. Государственная фармакопея, ее разделы и функции. Структура фармакопейной статьи на лекарственное растительное сырье.	РО 1	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест
	СРОП. Особенности фитохимического анализа ЛРС.	Фитохимический анализ лекарственных растений. Принципы работы.	РО 1	6	Работа в малых группах	Разработка ситуационных задач. Эссе по теме.
2.	Практическое занятие. Классификация и химический состав лекарственного растительного сырья.	Современные тенденции классификации лекарственных растений и лекарственного растительного сырья. Виды классификации лекарственного растительного сырья и лекарственных растений. Первичные и вторичные метаболиты. Факторы	РО 2	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест

		внешней среды, оказывающие влияние на химический состав лекарственных растений.				
	СРОП. Лекарственное растительное сырье используемое в свежем виде.	Лекарственное растительное сырье. Классификация. Химический состав. Правила сбора ЛРС.	РО 2	6	Работа в малых группах	Разработка ситуационных задач. Эссе по теме.
3.	Практическое занятие. Контроль качества лекарственного растительного сырья.	Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья. Особенности товароведческого анализа, его цель. Область применения товароведческого анализа. НД (нормативная документация), регламентирующая проведение товароведческого анализа. Основные этапы проведения товароведческого анализа различных групп лекарственного растительного сырья (цветки, трава, листья и т.д.).	РО 4	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест
	СРОП. Лекарственные средства животного происхождения.	Фитохимический анализ лекарственных растений животного	РО 4	6	Работа в малых группах	Разработка ситуационных задач. Эссе по теме.

		ого происхождения.				
4.	Практическое занятие. Определение доброкачественности лекарственного растительного сырья (отбор проб для анализа, определение содержания измельченных частиц, примесей, влаги, золы общей и нерастворимой в 10% кислоте хлороводородной).	Примеси к лекарственному растительному сырью, их классификация. Способы измельчения и измельченность лекарственного растительного сырья, ее степень. Метод определения влажности ЛРС. Метод определения зольности ЛРС. Вещества, входящие в состав общей золы. Вещества, входящие в состав золы, нерастворимой в кислоте хлористоводородной.	РО 4	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест
	СРОП. Методы определения подлинности ЛРС	Фитохимический анализ лекарственных растений. Требования для определения подлинности ЛРС.	РО 4	6	Работа в малых группах	Разработка ситуационных задач. Эссе по теме.
5.	Практическое занятие. Определение доброкачественности лекарственного растительного сырья (действующих и экстрактивных веществ;	Экстрактивные вещества. Методика определения экстрактивных веществ. Определение	РО 4	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест

	определение степени зараженности сырья амбарными вредителями).	степени зараженности сырья амбарными вредителями.				
	СРОП. Рубежный контроль №1	Тестирование	РО 3	6	Работа в малых группах	Тестирование
6.	Практическое занятие. Современное состояние сбора дикорастущих и культивируемых лекарственных растений в Республике Казахстан.	Знакомство с состоянием сбора дикорастущих и культивируемых лекарственных растений в Республике Казахстан.	РО 1	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест
	СРОП. Яд змей. Продукты жизнедеятельности медоносной пчелы. Медицинские пиявки.	Фитохимический анализ лекарственных растений животного происхождения. Особенности анализа.	РО 1	6	Работа в малых группах	Презентация, глоссарий
7.	Практическое занятие. Новые направления в области исследования методик по стандартизации лекарственного растительного сырья и продуктов их переработки.	Новые направления в области исследования методик по стандартизации лекарственного растительного сырья и продуктов их переработки.	РО 2	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест
	СРОП. Ассортимент и номенклатура объектов животного происхождения, используемых в медицине	Фитохимический анализ лекарственных растений животного происхождения. Используемые в медицине объекты животного	РО 2	6	Работа в малых группах	Разработка ситуационных задач (кей-стади). Эссе по теме.

		происхождения.				
8.	Практическое занятие. Контроль качества лекарственных растительных средств. Основные требования, предъявляемые при контроле качества фитопрепаратов, промышленного производства в Республике Казахстан.	Контроль качества лекарственных растительных средств. Основные требования, предъявляемые при контроле качества фитопрепаратов, промышленного производства в Республике Казахстан.	PO 4	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест
	СРОП. Биосинтез действующих биологически активных веществ	Фитохимический анализ лекарственных растений. Анализ БАВ. Особенности анализа. Перспективы использования.	PO 4	6	Работа в малых группах	Разработка ситуационных задач. Эссе по теме.
9.	Практическое занятие. Аналитическое обеспечение качества лекарственных средств в соответствии с требованиями международных стандартов (правила лабораторной, клинической, производственной и фармацевтической практики.	Аналитическое обеспечение качества лекарственных средств в соответствии с требованиями международных стандартов (правила лабораторной, клинической, производственной и фармацевтической практики.	PO 4	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест
	СРОП. Стандартизация и контроль качества лекарственного	Требования для стандартизации ЛРС. Работа с нормативной	PO 2	6	Работа в малых группах	Разработка ситуационных задач (кейс-стади).

	растительного сырья	документацией.				Эссе по теме.
10.	Практическое занятие. Роль в государственной системе контроля качества лекарственных средств международного стандарта GLP (Good laboratory practice).	Международные стандарты. Роль в государственной системе контроля качества лекарственных средств международного стандарта GLP (Good laboratory practice).	РО 3	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест
	СРОП. Рубежный контроль №2		РО 3	6	Работа в малых группах	Устный, письменный контроль.
11.	Подготовка и проведение промежуточной аттестации			12		Тестирование
9.	Методы обучения и формы контролей					
9.1	Практические занятия		Работа в малых группах. Устный опрос.			
9.2	СРО/СРОП		Разработка ситуационных задач. Эссе по теме.			
9.3	Рубежный контроль		Тестирование			
9.4	Итоговый контроль		Тестирование			
10.	Критерии оценок					
10.1	Критерии оценивания результатов обучения дисциплины					
№ РО	Результаты обучения	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично	
РО1	- Демонстрирует знание основных необходимой научной, учебной и профессиональной литературой для будущего специалиста, пригодной для работы с лекарственными растениями, применяемых в фитотерапии.	- допускает ошибку и не понимает при стандартизации; Категории стандартов на лекарственное растительное сырье; - допускает ошибку и не понимает Государственная фармакопея, ее разделы и	- допускает ошибку при стандартизации; Категории стандартов на лекарственное растительное сырье; - допускает ошибку Государственная фармакопея, ее разделы и функции. - допускает	- стандартизации; Категории стандартов на лекарственное растительное сырье; - Государственная фармакопея, ее разделы и функции. - знает; структуру фармакопейной статьи на лекарственное растительное	- знает о стандартизации; Категории стандартов на лекарственное растительное сырье; - знает Государственная фармакопея, ее разделы и функции. - знает; структуру фармакопейной статьи на лекарственное растительное	

	- Демонстрирует знание владения техникой и технологией ведения компьютерного сбора, хранения и обработки информации, используемой для профессиональной деятельности в области стандартизации.	функции. - допускает ошибку знает; структуру фармакопейной статьи на лекарственное растительное сырье. - допускает ошибку и не понимает фитохимический анализ лекарственных растений; - допускает ошибку и не понимает принцип работы	ошибку знает; структуру фармакопейной статьи на лекарственное растительное сырье. - допускает ошибку фитохимический анализ лекарственных растений; принцип работы допускает ошибку.	сырье. -фитохимический анализ лекарственных растений; принцип работы допускает ошибку.	сырье. -знает фитохимический анализ лекарственных растений; -знает принципы работы.
PO2	- 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.	- допускает ошибку и не понимают современные тенденции классификации лекарственных растений и лекарственного растительного сырья; - допускает ошибку и не понимают виды классификации лекарственного растительного сырья и лекарственных растений; - допускает ошибку первичные и вторичные метаболиты. - допускает ошибку и не	- допускает ошибку современные тенденции классификации лекарственных растений и лекарственного растительного сырья; - допускает ошибку виды классификации лекарственного растительного сырья и лекарственных растений; - допускает ошибку первичные и вторичные метаболиты. - допускает ошибку факторы внешней среды, оказывающие	-знает современные тенденции классификации лекарственных растений и лекарственного растительного сырья; -знает виды классификации лекарственного растительного сырья и лекарственных растений; -знает первичные и вторичные метаболиты. -знает факторы внешней среды, оказывающие влияние на химический состав лекарственных растений; - знает	-знает современные тенденции классификации лекарственных растений и лекарственного растительного сырья; -знает виды классификации лекарственного растительного сырья и лекарственных растений; -знает первичные и вторичные метаболиты. -знает факторы внешней среды, оказывающие влияние на химический состав лекарственных растений; - знает

	Знает сформировать умения и навыки, необходимые для осуществления профессиональной деятельности магистранта.	понимают факторы внешней среды, оказывающие влияние на химический состав лекарственных растений; - допускает ошибку и не понимают лекарственное растительное сырье; - допускает ошибку и не понимают классификацию; -знает химический состав; - допускает ошибку и не понимают правилу сбора ЛРС.	влияние на химический состав лекарственных растений; - допускает ошибку лекарственное растительное сырье; - допускает ошибку классификацию; -знает химический состав; - допускает ошибку правилу сбора ЛРС.	лекарственное растительное сырье; - знает классификацию; -знает но допускает ошибку химический состав; -знает правилу сбора ЛРС.	лекарственное растительное сырье; - знает классификацию; -знает химический состав; -знает правилу сбора ЛРС.
РОЗ	- Решает ситуационные задачи, придерживаясь законодательства РК в области здравоохранения, международных стандартов, их структуры и другой нормативно-технической документации, регламентирующей качество, правила заготовки, приемки,	- допускает ошибку и не понимает международные стандарты; - допускает и не понимает ошибку роль в государственной системе контроля качества лекарственных средств международного стандарта GLP (Good laboratory practice);	- допускает ошибку международные стандарты; - знает но допускает ошибку роль в государственной системе контроля качества лекарственных средств международного стандарта GLP (Good laboratory practice);	- знает международные стандарты; - знает но допускает ошибку роль в государственной системе контроля качества лекарственных средств международного стандарта GLP (Good laboratory practice);	- знает международные стандарты; - знает роль в государственной системе контроля качества лекарственных средств международного стандарта GLP (Good laboratory practice);

	требования к срокам и условиям хранения лекарственного растительного сырья, основы правовой системы Казахстана и др.				
Р04	- Проводит поиск и обработку информации о лекарственном растительном сырье для консультирования врачей, фармацевтов, населения по вопросам их заготовки, применения и хранения; - 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	- допускает ошибку и не понимает проводит поиск и обработку информации о лекарственном растительном сырье для консультирования врачей, фармацевтов, населения по вопросам их заготовки, применения и хранения; - допускает ошибку и не понимает определяет количественное содержание в сырье БАВ, влаги, золы, экстрактивных веществ методами, предусмотренными соответствующей АНД; - допускает ошибку и не понимает проводит приемку ЛРС и	- допускает ошибку и проводит поиск и обработку информации о лекарственном растительном сырье для консультирования врачей, фармацевтов, населения по вопросам их заготовки, применения и хранения; - допускает ошибку и определяет количественное содержание в сырье БАВ, влаги, золы, экстрактивных веществ методами, предусмотренными соответствующей АНД; - допускает ошибку и проводит приемку ЛРС и отбор для анализа в соответствии с	- знает проводит поиск и обработку информации о лекарственном растительном сырье для консультирования врачей, фармацевтов, населения по вопросам их заготовки, применения и хранения; - знает и определяет количественное содержание в сырье БАВ, влаги, золы, экстрактивных веществ методами, предусмотренными соответствующей АНД; - допускает ошибку и проводит приемку ЛРС и отбор для анализа в соответствии с НТД, проводить статическую	- знает проводит поиск и обработку информации о лекарственном растительном сырье для консультирования врачей, фармацевтов, населения по вопросам их заготовки, применения и хранения; - знает и определяет количественное содержание в сырье БАВ, влаги, золы, экстрактивных веществ методами, предусмотренными соответствующей АНД; - знает и проводит приемку ЛРС и отбор для анализа в соответствии с НТД, проводить статическую обработку и

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-33/16-
Силлабус по дисциплине «Особенности фитохимического анализа лекарственного сырья растительного и животного происхождения»		13 стр из 18

	товароведческого анализа.	отбор для анализа в соответствии с НТД, проводить статическую обработку и оформление результатов товароведческого анализа;	НТД, проводить статическую обработку и оформление результатов товароведческого анализа;	обработку и оформление результатов товароведческого анализа;	оформление результатов товароведческого анализа;
--	---------------------------	--	---	--	--

10.2 Критерии оценивания результатов обучения дисциплины

Чек-лист для практического занятия

№	Форма контроля	Оценка	Критерии оценки	
1.	Устный ответ	Отлично Соответствует оценкам: А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%)	Ставится в том случае, если обучающий во время ответа не допустил каких-либо ошибок, неточностей. Ориентируется в теориях, концепциях и направлениях по изучаемой дисциплине и дает им критическую оценку, использует научные достижения других дисциплин.	
		Хорошо Соответствует оценкам: В+ (3,33; 85-89%); В (3,0; 80-84%); В- (2,67; 75-79%).	Ставится в том случае, если обучающий во время ответа не допустил грубых ошибок при ответе, допускал непринципиальные неточности или принципиальные ошибки, исправленные самим обучающим, сумел систематизировать программный материал с помощью преподавателя.	
		Удовлетворительно Соответствует оценкам: С+ (2,33; 70-74%); С (2,0; 65-69%); С- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%)	Ставится в том случае, если обучающий во время ответа допускал неточности и непринципиальные ошибки, ограничивался только учебной литературой, указанной преподавателем, испытывал большие затруднения в систематизации материала.	
		Неудовлетворительно Соответствует оценке F (0; 0-49%)	Ставится в том случае, если обучающий во время ответа допускал принципиальные ошибки, не проработал основную литературу по теме занятия. не умеет использовать научную терминологию дисциплины, отвечает с грубыми стилистическими и логическими ошибками.	

Чек-лист для СРО

№	Форма контроля	Оценка	Критерии оценки	
1.	Разработка ситуационных задач (Casestudy)	Отлично	Своевременно и без каких-либо ошибок выполнил практические и лабораторные работы и сдал отчеты по ним, принимал активное участие в обсуждении результатов работы, делал обоснованные заключения, проявил при этом оригинальное мышление	

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии			044-33/16-
Силлабус по дисциплине «Особенности фитохимического анализа лекарственного сырья растительного и животного происхождения»			14 стр из 18

		Хорошо	Своевременно выполнил практические и лабораторные работы и сдал отчеты по ним без принципиальных замечаний, принимал активное участие в обсуждении результатов работы	
		Удовлетворительно	Своевременно выполнил практические и лабораторные работы и сдал отчеты по ним. Во время работы не проявлял активности, нуждался в помощи преподавателя	
		Неудовлетворительно	Несвоевременно сдал отчеты по практическим работам, допустил принципиальные ошибки при их выполнении. Выполнил не все практические работы, предусмотренные программой. Не принимал участия в обсуждении результатов работы.	
2.	Эссе по теме	Отлично	Активно участвовал в работе, проявил при этом оригинальное мышление, показал глубокое знание материала, использовал при обсуждении научные достижения других дисциплин	
		Хорошо	Активно участвовал в работе, показал знание материала, допускал не принципиальные неточности или принципиальные ошибки, исправленные самим обучающийся	
		Удовлетворительно	При работе в группе был пассивен, допускал неточности и не принципиальные ошибки, испытывал большие затруднения в систематизации материала.	
		Неудовлетворительно	Не принимал участие в работе группы, отвечая на вопросы преподавателя допускал принципиальные ошибки и неточности, не использовал при ответах научную терминологию.	
3.	Выполнение тестовых заданий	Отлично	90-100% правильных ответов	
		Хорошо	75-89% правильных ответов	
		Удовлетворительно	50-74% правильных ответов	
		Неудовлетворительно	Менее 50% правильных ответов	
4.	Презентация темы	Отлично	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, объемом не менее 20 слайдов. Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды содержательные и лаконичные. При защите автор демонстрирует глубокие знания по теме. Не допускает ошибок при ответе на вопросы во время обсуждения.	
		Хорошо	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, объемом не менее 20 слайдов. Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды содержательные и лаконичные. При защите автор демонстрирует хорошие знания по теме. Допускает не принципиальные ошибки при ответе на вопросы, которые сам исправляет.	
		Удовлетворительно	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, объемом не менее 20 слайдов. Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды не содержательны. При защите автор допускает принципиальные ошибки при ответе на вопросы.	

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-33/16-
Силлабус по дисциплине «Особенности фитохимического анализа лекарственного сырья растительного и животного происхождения»		15 стр из 18

		Неудовлетворительно	Презентация не сдана в назначенный срок, объем составляет менее 20 слайдов. Использовано менее 5 литературных источников. Слайды не содержательны. При защите автор допускает грубые ошибки при ответе на вопросы. Не ориентируется в собственном материале.	
--	--	---------------------	--	--

Промежуточная аттестация

Многобальная система оценка знаний

Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент баллов	Процентное содержание	Оценка по традиционной системе
A	4,0	95-100	Отлично
A -	3,67	90-94	
B +	3,33	85-89	Хорошо
B	3,0	80-84	
B -	2,67	75-79	
C +	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Удовлетворительно
C -	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	Неудовлетворительно
FX	0,5	25-49	
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)	excel және spss statistics бағдарламаларын қолдану. Чудиновских В.Р., Каипова А.Ш., Алтаева А.У., Абдикадыр Ж.Н. , 2016 ЦБ Aknurpress https://aknurpress.kz/login Джангозина Д.М., Лосева И.В., Ивлева Л.П., Дербуш С.Н. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Учебное пособие по фармакогнозии. Издание второе, доп. Часть III: Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие фенольные соединения и их гликозиды; кумарины, хромоны, лигнаны, антраценпроиз-водные, 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/ 1. https://media.skma.edu.kz/video/d-rilik-simdik-shikizaty-farmakognostikaly-taldau 2. https://media.skma.edu.kz/video/d-rilik-simdik-shikizaty-tauarly-taldau-1 3. https://media.skma.edu.kz/video/d-rilik-simdik-shikizaty-tauarly-taldau https://media.skma.edu.kz/video/d-rilik-simdik-shikizaty-
--	---

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
Кафедра фармакогнозии		044-33/16-16 стр из 18
Силлабус по дисциплине «Особенности фитохимического анализа лекарственного сырья растительного и животного происхождения»		

	<u>zhалpy-k-lin-any-tau</u>
Электронные учебники	
Лабораторные физические ресурсы	
Специальные программы	
Журналы (электронные журналы)	
Литература	Основная литература Рахимов, Қ. Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус. [Мәтін] : оқу құралы = Фитофармакология. Фармакология -Тезаурус : учеб. пособие / Қ. Д. Рахимов. - 2-бас. толықт.,өнд.. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 528 с. Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсосведение [Текст] : учеб. пособие / Ж. С. Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева ; М-во здравоохранения РК; ЮКГФА. - ; Утв. и разрешено в печать Методич. Совета ЮКГФА. - Шымкент : "RISO", 2014. - 104 с. Рахимов, Қ. Д. Фитохимия, фитофармакология, фитотерапия [Мәтін] : оқу құралы / Қ. Д. Рахимов, С. М. Әдекенов ; ҚР Ұлттық ғыл. акад.; "Фитохимия" халықаралық ғыл.-өндірістік холдингі.; Фармакология ин-ты. - Алматы ; Караганда : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 538 бет Государственная фармакопея Республики Казахстан. Т. 1 [Текст] : монография / ред. А. У. Тулегенова; М-во здравоохранения РК. - 1-е изд. - Алматы :Жибекжолы, 2008. - 592 с. Государственная фармакопея Республики Казахстан. Т. 2 [Текст] : монография / под ред. А. У. Тулегеновой ; М-во здравоохранения РК. - 1-е изд. - Алматы :Жибекжолы, 2009. - 804 с. - ISBN 978-601-7152-43-7 : 28656.50; 3366.09 Тг Государственная фармакопея Республики Казахстан. Т. 3 [Текст] : монография / М-во здравоохранения РК. - 3-е изд. ; Утв. приказом М-ва здравоохранения РК. - Алматы : Изд. дом "Жибекжолы", 2014. - 872 с Фармакопея США: USP 29. Национальный формуляр: NF 24. В 2 т. Т. 1 [Текст] : сб. стандартов: пер. с англ. - ; С разрешения Фармакопейной Конвенции США. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 1720 +эл. опт. диск (CD-ROM) Фармакопея США: USP 29. Национальный формуляр NF 24. В 2 т. Т. 2 [Текст] : сб. стандартов: пер. с англ. - ; С разрешения Фармакопейной Конвенции США. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 1800 +эл. опт. диск (CD-ROM) Фармакопея США. Национальный формуляр [Текст] : избранные обновления и все новые материалы с USP 29 - NF 24 по USP 33 - NF28 включительно: пер. с англ. - М. :

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-33/16-
Силлабус по дисциплине «Особенности фитохимического анализа лекарственного сырья растительного и животного происхождения»		17 стр из 18

	ГЭОТАР - Медиа, 2012. - 888 с Лекарственное сырье растительного и животного происхождения. Фармакогнозия [Текст] : учебное пособие / под ред. Г. П. Яковлева. - СПб. : СпецЛит, 2006. - 845 с Дополнительная литература 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] : учеб.-методическое пособие по фармакогнозии / Д. М. Джангозина [др.]. - 2-е изд., доп. - Алматы :Эверо, 2014. - 208 с. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Ч. 2. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сердечные гликозиды, сапонины, алколоиды [Текст] : учеб.-методическое пособие по фармакогнозии / Д. М. Джангозина [и др.]. - 2-е изд., доп. - Алматы :Эверо, 2014. - 194 с. 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, лигнаны, антраценпроизводные, флавоноиды, дубильные вещества, биологически активные 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. Горянов, В. И. Лекарственные растения Южно-Казахстанской области [Текст] : справочник / В. И. Горянов. -Шымкент :Алем, 2017. - 152 с
--	---

12.	Политика дисциплины
Требования, предъявляемые к магистрантам, посещаемость, поведение, политика выставления оценок, штрафные меры, поощрительные меры и т.д. 1. Обязательное посещение практических занятий согласно расписанию; 2. Не опаздывать на занятия; 3. На занятиях быть в спец. одежде (халаты, колпаки); 4. Не пропускать занятия без уважительной причины; 5. Пропущенные занятия отрабатывать в определенное преподавателем время; 6. Активно участвовать в учебном процессе; 7. Уметь работать в команде; 8. Быть готовым к темам практических занятий; 9. Соблюдать правила внутреннего распорядка академии и этику поведения;	

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SKMA -1979- SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
Кафедра фармакогнозии		044-33/16-18 стр из 18
Силлабус по дисциплине «Особенности фитохимического анализа лекарственного сырья растительного и животного происхождения»		

10. Своевременно и четко выполнять домашние задания и СРМ;
11. Быть терпимым, открытым и доброжелательным к сокурсникам и преподавателям;
12. Бережно относиться к имуществу кафедры.

При ДОТ:

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

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

13.	Академическая политика, основанная на моральных и этических ценностях академии		
	Академическая политика. П. 4 Кодекс чести магистранта		
	Политика выставления оценок по дисциплине		
14.	Утверждение и пересмотр		
02.06.2023г. Утвержден на заседании кафедры фармакогнозии	Протокол № 19	Заведующая кафедрой, к.фарм.н., и.о.профессора Орынбасарова К.К.	Подпись 