

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		66/19 ()
Рабочая учебная программа дисциплины «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»		1 стр из 24

Силлабус
Кафедра «Фармакогнозии»
Рабочая учебная программа дисциплины «Стандартизация лекарственного
растительного сырья и фитопрепаратов»
Образовательная программа 7М10142 - «Фармация»

1.	Общие сведения о дисциплине		
1.1	Код дисциплины: M-SLRSF	1.6	Учебный год: 2024-2025
1.2	Название дисциплины: Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов	1.7	Курс: 2
1.3	Пререквизиты: Особенности фитохимического анализа лекарственного сырья растительного и животного происхождения	1.8	Семестр: 3
1.4	Постреквизиты: Современные методы исследования лекарственного сырья.	1.9	Количество кредитов (ECTS): 4
1.5	Цикл: ПД	1.10	Компонент: КВ

2.	Описание дисциплины (максимум 50 слов)		
Общее значение лекарственных растений и лекарственного растительного сырья, применяемых при стандартизации в современной фитотерапии. Общее представление и понятие стандартизации, стандарты, понятие регистрации, перерегистрации и сертификации фармацевтической продукции из ЛРС в Республике Казахстан. Общее представление о требуемых показателях качества готовой фармацевтической продукции. Изучение показателей качества на готовые лекарственные формы.			
3.	Форма суммативной оценки		
3.1	Тестирование	3.5	Курсовая
3.2	Письменный	3.6	Эссе
3.3	Устный ✓	3.7	Проект
3.4	ОСПЭ/ОСКЭ или прием практических навыков	3.8	Другой (указать)
4.	Цели дисциплины		
Сформировать у магистрантов знаний по вопросам разработки, стандартизации и контроля качества сборов, растительных порошков и лекарственных форм из них, а также получения из них стандартизованных водных извлечений; повышение готовности магистрантов самостоятельной работе; расширение знаний магистрантов по актуальным вопросам фармакогнозии.			
5.	Конечные результаты обучения (РО дисциплины)		
РО 1	Демонстрировать знание и понимание междисциплинарного характера исследований в области здравоохранения: - Нормативно-технические документы и международные стандарты, отражающие качество лекарственного растительного сырья, их структура, законодательство РК в области		

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра фармакогнозии	66/19 ()
Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»	2 стр из 24

	здравоохранения, правила приготовления лекарственного растительного сырья, условия и время хранения, основы правовой системы Казахстана.	
PO 2	Способность приобретать новые знания и навыки прикладного характера в исследовательской, профессиональной и педагогической деятельности в области здравоохранения: - Знает правила техники безопасности, стандартизации и стандарты в химической лаборатории, законодательство при стандартизации, Основные понятия о лекарственных растениях и лекарственном растительном сырье. Владеет навыками и навыками, необходимыми для профессиональной деятельности магистранта.	
PO 3	Использовать научную информацию для развития области здравоохранения и внедрения новых подходов в рамках своей квалификации: - Стандартизация и контроль качества лекарственного растительного сырья. - Овладение стандартизацией групп растений, содержащих различные БАВ. - Решение вопросов стандартизации лекарственного растительного сырья в Республике Казахстан.	
PO 4	Четко и недвусмысленно сообщать информацию, идеи, выводы, проблемы и решения, как специалистам, так и неспециалистам в своей области квалификации в сфере здравоохранения: - Демонстрирует способность работать с научной и профессиональной литературой, необходимой будущему специалисту для работы с лекарственным растительным сырьем, используемым в фитотерапии. - Проводит подготовку и определяет качество ЛРС в соответствии с международным стандартом, другим нормативно-техническим документом, законом в области здравоохранения и основной правовой системой, решает ситуационные задачи.	
PO 5	Планировать профессиональную деятельность в своей области квалификации в сфере здравоохранения, исходя из современных достижений науки и практики: - Знает методы определения БАВ в составе лекарственного растительного сырья, систему стандартизации ЛРС, инновационные виды методов анализа, бизнес-план, основные направления научных исследований в рамках ЛР. - Демонстрирует знания об освоении техники и технологии обработки и хранения информации, накопления на компьютере, применяемых в профессиональной деятельности в области стандартизации.	
5.1	PO дисциплины	Результаты обучения ОП, с которыми связаны PO дисциплины
	PO1	PO 1 Управляет и планирует деятельность субъектов, осуществляющих фармацевтическую деятельность. Организует и осуществляет фармацевтическую деятельность в контрольно-разрешительной системе в сфере обращения лекарственных средств и изделий медицинского назначения.
	PO2	PO 2 Организует работу по хранению, транспортировке и контролю качества лекарственных средств и изделий медицинского назначения в субъектах, осуществляющих фармацевтическую деятельность.
	PO3	
	PO4	
	PO5	PO7 Занимается профессиональным ростом, демонстрирует навыки самоанализа, опыт преподавания на уровне высшего образования.
6.	Подробная информация о дисциплине	
6.1	Место проведения (здание, аудитория): Площадь Аль-Фараби-1, Южно-Казахстанская	

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		66/19 ()
Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»		3 стр из 24

	медицинская академия, главный корпус, кафедра фармакогнозии, 5 этаж, аудитория № 513 А,Б; 515 А,Б. Телефон (АТС) 40-82-06 (внутр. - 240).					
6.2	Количество часов	Лекции	Пра кт. зан.	Лаб. зан.	СРО	СРОП
		-	40	-	68	12
7.	Сведения о преподавателях					
№	Ф.И.О	Степени и должность	Электронный адрес			
1.	Орынбасарова Кульпан Кенжебаевна	к.фарм.н., и.о.профессора	kulpan_ok@mail.ru			
2.	Оразбеков Еркебулан Куандыкович	PhD, доцент и.о.	ok.yerke@gmail.com			
8.	Тематический план					
Неде ля/ день	Название темы	Краткое содержание	РО дис- ципли- ны	Кол- во часов	Формы/мет оды/ технологии обучения	Формы/ методы оценивания
1.	Практическое занятие. Стандартизация и контроль качества лекарственного растительного сырья	Общее представление требуемых показателей качества готовой фармацевтичес- кой продукции.	РО 1, 2, 3	3	Работа в малых группах	Устный ответ, писменный контроль, тест
	СРОП/СРО Контроль качества лекарственных растительных средств	Основные требования предъявляемые при контроле качества фитопрепаратов, полученные при промышленном производстве	РО 1, 2, 3	-/6	Работа в малых группах	Презентация . Тест.
2	Практическое занятие. Общее понятие стандартизации, регистрация, перерегистрация и сертификация фармацевтической продукции из ЛРС	Общее представление и понятие стандартизации, стандарты, понятие регистрации, перерегистрации	РО 4, 5	3	Работа в малых группах	Устный ответ, писменный контроль, тест

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		66/19 ()
Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»		4 стр из 24

		и сертификации фармацевтической продукции из ЛРС в Республике Казахстан				
	СРОП/СРО Законодательные нормативные документы, регламентирующие порядок правил регистрации, перерегистрации и сертификации лекарственного растительного сырья в Республике	Система стандартизации РК. Порядок обработки, идентификации и утверждения НД ЦОД. Категории НД ДОУ: государственная фармакопея (ГФ), аналитический нормативный документ (АНД), временный аналитический нормативный документ (ВАНД)	РО 4, 5	1/4	Работа в малых группах	Презентация . Тест.
3.	Практическое занятие. Стандартизация витаминов и полисахаридов в лекарственном растительном сырье	Дайте определение группе БАВ «витамины» и полисахариды. Рассмотрите классификации витаминов. Охарактеризуйте физико-химические свойства витаминов. Рассмотрите методы обнаружения витаминов и полисахаридов в лекарственном растительном	РО 1, 2, 3	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		66/19 ()
Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»		5 стр из 24

		сырье. Методики количественного определения витаминов и полисахаридов в растительном сырье.				
	СРОП/СРО Стандартизация лекарственных препаратов «Облепиховое масло», «Ротокан - жидкость», «Мазь календулы», являющихся производными витаминов, применяемых в фитотерапии	Витамины. Классификация витаминов. Физи ко-химические свойства лекарственных препаратов «Облепиховое масло», «Ротокан - жидкость», «Мазь календулы»,. Методы обнаружения витаминов в лекарственном препарате. Методики количественного определения витаминов в лекарственном препарате	РО 1, 2, 3	1/4	Работа в малых группах	Презентация . Тест.
4.	Практическое занятие. Стандартизация эфирных масел в лекарственном растительном сырье	Понятия эфирные масла. Рассмотрите классификацию терпеноидов, эфирных масел. Способы получения эфирных масел из лекарственного растительного сырья. Назовите метод получения	РО 4, 5	3	Работа в малых группах	Устный ответ, писменный контроль, тест

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		66/19 ()
Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»		6 стр из 24

		эфирного масла, используемый для стандартизации данного растительного лекарственного сырья.				
	СРОП/СРО Стандартизация лекарственных препаратов, являющихся производными эфирных масел, применяемых в фитотерапии	Понятия эфирные масла. Рассмотрите классификацию терпеноидов, эфирных масел. Способы получения эфирных масел из лекарственного препарата. Назовите метод получения эфирного масла, используемый для стандартизации данного лекарственного препарата.	РО 1, 2, 3	1/6	Работа в малых группах	Презентация . Тест.
5.	Практическое занятие. Стандартизация лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды	Алкалоиды. Изучите классификацию алкалоидов, предложенную акад. А. П. Ореховым. Напишите формулы основных соединений. Перечислите физико-химические свойства алкалоидов.Спос	РО 1, 2, 3	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		66/19 ()
Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»		7 стр из 24

		обы получения алкалоидов из сырья. Методы качественного и количественного анализов алкалоидов в растительном сырье.				
	СРОП/СРО Стандартизация лекарственных препаратов, являющихся производными алкалоидов, применяемых в фитотерапии	Алкалоиды. Перечислите физико-химические свойства алкалоидов.Способы получения алкалоидов из сырья. Методы качественного и количественного анализов алкалоидов в растительном препарате.	РО 1, 2, 3	1/4	Работа в малых группах	Презентация . Тест.
6.	Практическое занятие. Стандартизация лекарственного растительного сырья, содержащего сердечные гликозиды	Классы и группы сердечных гликозидов. Охарактеризуйте физико-химические свойства сердечных гликозидов.Какие качественные реакции используются для обнаружения сердечных гликозидов в ЛРС? Охарактеризуйте метод стандартизации ЛРС, содержащего сердечные	РО 1, 2, 3	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра фармакогнозии				66/19 ()
Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»				8 стр из 24

	СРОП/СРО Стандартизация лекарственных препаратов «Адонизид», «настойка ландыша», являющихся производными сердечных гликозидов, применяемых в фитотерапии	гликозиды. Охарактеризуйте физико-химические свойства лекарственных препаратов. Охарактеризуйте метод стандартизации ЛРС, содержащего сердечные гликозиды.	РО 1, 2, 3	1/4	Работа в малых группах	Презентация . Тест.
7.	Практическое занятие. Стандартизация лекарственного растительного сырья, содержащего сапонины	Сапонины. Классификация сапонинов. Перечислите физико-химические свойства сапонинов. Перечислите способы получения сапонинов из растительного сырья. Методы качественного и количественного анализов сапонинов в растительном сырье.	РО 1, 2, 3	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест
	СРОП/СРО Рубежный контроль №1	Систематизация и контроль полученных знаний и достижений	РО 1, 2, 3	1/6	Работа в малых группах	Устный
8.	Практическое занятие. Стандартизация антраценпроизводных в лекарственном растительном сырье	Дайте определение группе биологически активных веществ антраценпроизво	РО 1, 2, 3	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		66/19 ()
Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»		9 стр из 24

	дные. Что лежит в основе классификации антраценпроизводных, на какие группы их разделяют? В каком виде находятся антраценпроизводные в растениях? Укажите факторы, влияющие на накопление антраценпроизводных в растениях. Физико-химические свойства свободных антраценпроизводных и их гликозидов. Чем обусловлена растворимость свободных антраценпроизводных в водных растворах щелочи. Какими методами проводят экстракцию антрагликозидов из растительного сырья. Качественные реакции для определения антраценпроизводных в растительном сырье.				
--	---	--	--	--	--

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		66/19 ()
Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»		10 стр из 24

	СРОП/СРО Стандартизация лекарственных препаратов из листьев сенны, плодов жостера, корня ревеня: являющихся производными антраценпроизводными, применяемых в фитотерапии	Антраценпроизводные. Физико-химические свойства свободных лекарственных препаратов. Качественные реакции для определения антраценпроизводных в лекарственном препарате.	РО 1, 2, 3	1/6	Работа в малых группах	Презентация . Тест.
9.	Практическое занятие. Стандартизация лекарственного растительного сырья, содержащего простые фенолы	Дайте определение понятиям фенольные соединения. Назовите локализацию фенольных соединений в растениях. Классификация простых фенолов. физико-химические свойства фенолов.	РО 1, 2, 3	2	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест
	СРОП/СРО Стандартизация лекарственных препаратов «эликсир Алтайский», «Родоскан», являющихся производными простых фенолов, применяемых в фитотерапии	Фенольные соединения. Локализация фенольных соединений в растениях. Классификация простых фенолов. Физико-химические свойства лекарственных препаратов, содержащих	РО 1, 2, 3	-/4	Работа в малых группах	Презентация . Тест.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра фармакогнозии				66/19 ()
Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»				11 стр из 24

10.	Практическое занятие. Стандартизация лекарственного растительного сырья, содержащего дубильные вещества	фенолы. Дубильные вещества. Охарактеризуйте факторы, оказывающие влияние на накопление дубильных веществ в растениях. Охарактеризуйте биологическую роль дубильных веществ для растений. Классификация дубильных веществ. Физико-химические свойства дубильных веществ.	РО 1, 2, 3	3	Работа в малых группах	Устный опрос, письменный контроль, тест
	СРОП/СРО Стандартизация лекарственных препаратов «кора дуба», «плоды черники», являющихся производными дубильных веществ, применяемых в фитотерапии	Дубильные вещества. Биологическая роль дубильных веществ для растений. Физико-химические свойства лекарственных препаратов, содержащих дубильные вещества.	РО 4, 5	1/3	Работа в малых группах	Презентация . Тест.
11.	Практическое занятие. Стандартизация флавоноидов в лекарственном растительном сырье	Дайте определение группам биологически активных веществ: флавоноиды.	РО 1, 2, 3	3	Работа в малых группах	Устный опрос, письменный контроль, тест

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		66/19 ()
Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»		12 стр из 24

		Охарактеризуйте классификации. Укажите места локализации флавоноидов в растениях и факторы, влияющие на их накопление. Охарактеризуйте физико-химические свойства, методы выделения флавоноидов. Качественные реакции на флавоноиды.				
	СРОП/СРО Стандартизация лекарственных препаратов «Аренарин», «Фламин», «настойка боярышника» являющихся производными флавоноидов, применяемых в фитотерапии	Флавоноиды. Классификация. Укажите места локализации флавоноидов в растениях и факторы, влияющие на их накопление. Физико-химические свойства, методы выделения флавоноидов. Качественные реакции на лекарственных препаратов, содержащих флавоноиды.	РО 4, 5	1/4	Работа в малых группах	Презентация . Тест.
12.	Практическое занятие. Стандартизация кумаринов в лекарственном растительном сырье	Кумарины. Классификация кумаринов. Физико-химические	РО 1, 2, 3	2	Работа в малых группах	Устный опрос, письменный контроль, тест

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра фармакогнозии				66/19 ()
Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»				13 стр из 24

		свойства, методы выделения кумаринов.				
	СРОП/СРО Стандартизация лекарственных препаратов, являющихся производными кумаринов, применяемых в фитотерапии	Кумарины. Классификация кумаринов. Физико-химические свойства, методы выделения кумаринов.	РО 1, 2, 3	1/4	Работа в малых группах	Презентация . Тест.
13.	Практическое занятие. Стандартизация хромонов в лекарственном растительном сырье	Хромоны. Классификация хромонов. Физико-химические свойства, методы выделения хромонов. Качественные реакции на хромоны.	РО 1, 2, 3	2	Работа в малых группах	Устный опрос, письменный контроль, тест
	СРОП/СРО Стандартизация лекарственных препаратов, являющихся производными хромонов, применяемых в фитотерапии	Хромоны. Классификация хромонов. Физико-химические свойства, методы выделения хромонов. Качественные реакции на хромоны.	РО 4, 5	1/3	Работа в малых группах	Презентация тест
14.	Практическое занятие. Стандартизация хромонов в лекарственном растительном сырье	Хромоны. Классификация хромонов. Физико-химические свойства, методы выделения	РО 1, 2, 3	2	Работа в малых группах	Устный опрос, письменный контроль, тест

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра фармакогнозии				66/19 ()
Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»				14 стр из 24

		хромонов. Качественные реакции на хромоны.				
	СРОП/СРО Стандартизация лекарственных препаратов, являющихся производными хромонов х, применяемых в фитотерапии	Хромоны. Классификация хромонов. Физико- химические свойства, методы выделения хромонов. Качественные реакции на хромоны.	РО 4, 5	1/4	Работа в малых группах	Презентация . Тест.
15	Практическое занятие. Проблемы стандартизации лекарственного растительного сырья в Республике Казахстан. Импорт и экспорт лекарственного растительного сырья.	Проблемы стандартизации лекарственного растительного сырья. Импорт и экспорт.	РО 1, 2, 3	3	Работа в малых группах	Устный опрос, писменный контроль, тест
	СРОП/СРО Рубежный контроль №2	Систематизация и контроль полученных знаний и достижений	РО 1, 2, 3	1/6	Работа в малых группах	Устный

Подготовка и проведение промежуточной аттестации 12 ч.

9.	Методы обучения				
9.1	Практические занятия	Устный опрос. Письменный контроль. Тест.			
9.2	СРО/СРОП	Презентация. Тест.			
9.3	Рубежный контроль	Устный			
10.	Критерии оценок				
10.1	Критерии оценивания результатов обучения дисциплины				
№ РО	Наименование результатов обучения	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
РО 1	Нормативно-технические документы и международные стандарты, отражающие качество лекарственного растительного сырья, их	1. Нормативно-технические документы и международные стандарты.	1. Нормативно-технические документы и международные стандарты.	1. Знает нормативно-технические документы и международные стандарты.	1. Нормативно-технические документы и международные стандарты.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		66/19 ()
Кафедра фармакогнозии		15 стр из 24
Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»		

	структура, законодательство РК в области здравоохранения, правила приготовления лекарственного растительного сырья, условия и время хранения, основы правовой системы Казахстана.	отражающие качество лекарственного растительного сырья, их структура, не знают законодательства РК в области здравоохранения. 2. Не может конкретизировать знания о правилах приготовления, условиях и времени хранения лекарственного растительного сырья, основах правовой системы Казахстана.	отражающие качество лекарственного растительного сырья, их структура, полностью не знают законодательства РК в области здравоохранения. 2. Ориентирует знания о правилах приготовления, условиях и времени хранения лекарственного растительного сырья, основах правовой системы Казахстана.	отражающие качество лекарственного растительного сырья, их структуру, законодательство РК в области здравоохранения. 2. Владеет знаниями о правилах приготовления, условиях и времени хранения лекарственного растительного сырья, основах правовой системы Казахстана.	ные стандарты, отражающие качество лекарственного растительного сырья, их структура, хорошо знают и могут применять законодательство РК в области здравоохранения. 2. Демонстрирует и участвует в обсуждении знаний о правилах приготовления, условиях и времени хранения лекарственного растительного сырья, основах правовой системы Казахстана.
РО 2	Знает правила техники безопасности, стандартизации и стандарты в химической лаборатории, законодательство при стандартизации, Основные понятия о лекарственных растениях	1. Не знает правил техники безопасности, стандартизации и стандартов в химической лаборатории,	1. В химической лаборатории и полностью не знают правил техники безопасности	1. Знает правила техники безопасности, стандартизации и стандарты в химической	1. Знает и участвует в обсуждении и правил техники безопасности, стандартизации и

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ SKMA 1979 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра фармакогнозии	66/19 ()
Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»	16 стр из 24

	и лекарственном растительном сырье. Владеет навыками и навыками, необходимыми для профессиональной деятельности магистранта.	законодательств при стандартизации, основных понятий о лекарственных растениях и лекарственном растительном сырье. 2. Не может формировать квалификацию и навыки, необходимые для профессиональной деятельности магистранта.	и, стандартизации и стандартов, законодательства при стандартизации, основных понятий о лекарственных растениях и лекарственном сырье. 2. Магистрант не может в высокой степени продемонстрировать знания, необходимые для профессиональной деятельности.	лаборатории, законодательство при стандартизации, Основные понятия о лекарственных растениях и лекарственном растительном сырье. 2. Магистрант имеет высокий уровень знаний, необходимых для профессиональной деятельности.	стандартов в химической лаборатории, законодательства при стандартизации, основных понятий о лекарственных растениях и лекарственном растительном сырье. 2. Может продемонстрировать квалификацию и навыки, необходимые для профессиональной деятельности магистранта.
РО 3	Стандартизация и контроль качества лекарственного растительного сырья. Овладение стандартизацией групп растений, содержащих различные БАВ. Решение вопросов стандартизации лекарственного растительного сырья в Республике Казахстан.	1. Не знает стандартизации и контроля качества лекарственного растительного сырья. 2. Не владеет стандартизацией групп растений, содержащих	1. Полностью не знает стандартизации и контроля качества лекарственного растительного сырья. 2. Не умеет стандартизации	1. Умеет стандартизировать и контролировать качество лекарственного растительного сырья. 2. Владеет стандартизацией групп растений,	1. Владеет навыками стандартизации и контроля качества лекарственного растительного сырья. 2. В полной мере владеет

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		66/19 ()
Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»		17 стр из 24

		различные БАВ. 3. Не знает подходов к решению проблем стандартизации лекарственного растительного сырья в Республике Казахстан.	ровать группы растений, содержащие различные БАВ. 3. Не знает в полной мере подходов к решению проблем стандартизации лекарственного растительного сырья в Республике Казахстан.	содержащих различные БАВ. 3. Знает приемы решения проблем стандартизации лекарственного растительного сырья в Республике Казахстан.	стандартизацией групп растений, содержащих различные БАВ. 3. Может найти и провести обсуждение подходов к решению вопросов стандартизации лекарственного растительного сырья в Республике Казахстан.
РО 4	Демонстрирует способность работать с научной и профессиональной литературой, необходимой будущему специалисту для работы с лекарственным растительным сырьем, используемым в фитотерапии. Проводит подготовку и определяет качество ЛРС в соответствии с международным стандартом, другим нормативно-техническим документом, законом в области здравоохранения и основной правовой системой, решает ситуационные задачи.	1. Не может работать с научной и профессиональной литературой, необходимой будущему специалисту для работы с лекарственным растительным сырьем, используемым в фитотерапии. 2. Подготовка ЛРС в соответствии с международным стандартом,	1. Не понимает работы с научной и профессиональной литературой, необходимо и будущему специалисту для работы с лекарственным растительным сырьем, используемым в фитотерапии. 2. Проводит подготовку и	1. Демонстрирует способность работать с научной и профессиональной литературой, необходимой будущему специалисту для работы с лекарственным растительным сырьем, используемым в фитотерапии. 2. Проводит подготовку и определяет	1. В высокой степени демонстрирует способность работать с научной и профессиональной литературой, необходимо и будущему специалисту для работы с лекарственным растительным сырьем, используемым в фитотерапии

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		66/19 ()
Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»		18 стр из 24

		другим нормативно-техническим документом, законом в области здравоохранения и основной правовой системой не может осуществляться.	определяет качество ЛРС в соответствии с международным стандартом, другим нормативно-техническим документом, законом в области здравоохранения и основной правовой системой.	качество ЛРС в соответствии с международным стандартом, другим нормативно-техническим документом, законом в области здравоохранения и основной правовой системой.	и. 2. Проводит подготовку и определяет качество ЛРС в соответствии с международным стандартом, другим нормативно-техническим документом, законом в области здравоохранения и основной правовой системой, решает ситуационные задачи, участвует в обсуждениях.
РО 5	Знает методы определения БАВ в составе лекарственного растительного сырья, систему стандартизации ЛРС, инновационные виды методов анализа, бизнес-план, основные направления научных исследований в рамках ЛР. Демонстрирует знания об освоении техники и технологии обработки и хранения информации,	1. Не знает методов определения БАВ в составе лекарственного растительного сырья, системы стандартизации ЛРС, инновационных видов методов анализа,	1. Не может определить методы определения БАВ в составе лекарственного растительного сырья, систему стандартизации ЛРС, инновационные виды	1. Знает методы определения БАВ в составе лекарственного растительного сырья, систему стандартизации ЛРС, инновационные виды методов	1. Знает и анализирует методы определения БАВ в составе лекарственного растительного сырья, систему стандартизации ЛРС, инновационные виды

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		66/19 ()
Кафедра фармакогнозии		19 стр из 24
Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»		

	накопления на компьютере, применяемых в профессиональной деятельности в области стандартизации.	бизнес-плана, основных направлений научных исследований в рамках ЛР. 2. Не может продемонстрировать знания об освоении технологии и технологии обработки и хранения информации, компьютерного накопления, применяемых в профессиональной деятельности в области стандартизации.	методов анализа, бизнес-план, основные направления научных исследований в рамках ЛР. 2. Демонстрирует знания об освоении технологии и технологии обработки и хранения информации, компьютерного накопления, применяемой в профессиональной деятельности в области стандартизации.	анализа, бизнес-план, основные направления научных исследований в рамках ЛР. 2. Демонстрирует знания об освоении технологии и технологии обработки и хранения информации, компьютерного накопления, применяемой в профессиональной деятельности в области стандартизации.	методов анализа, бизнес-план, основные направления научных исследований в рамках ЛР. 2. Способен в полной мере продемонстрировать знания об освоении технологии и технологии обработки и хранения информации, компьютерного накопления, применяемой в профессиональной деятельности в области стандартизации.
--	---	--	--	--	--

10.2 Критерий оценивания методов и технологии обучения

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

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		66/19 ()
Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»		20 стр из 24

			дисциплине и дает им критическую оценку, использует научные достижения других дисциплин.	
		Хорошо Соответствует оценкам: B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%);	Ставится в том случае, если 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: C (2,0; 65-69%); C- (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 FX (0,5; 25-49%); F (0; 0-24%)	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.	
2.	Письменный контроль	Отлично Соответствует оценкам: A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%)	Магистрант правильно заполнил протокол лабораторной работы согласно требованиям. Он правильно, без ошибок написал химические формулы биологически активных веществ, полностью продемонстрировал концепцию.	
		Хорошо Соответствует оценкам: B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%);	Магистрант правильно заполнил протокол, предоставленный для лабораторной работы, согласно требованиям. Он правильно и без ошибок писал химические формулы биологически активных веществ, допускал серьезные ошибки в концептуализации.	
		Удовлетворительно Соответствует оценкам: C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%)	Магистрант правильно заполнил протокол, предоставленный для лабораторной работы, согласно требованиям. Он допустил серьезные ошибки при написании химических формул биологически активных веществ, допустил незначительные ошибки в концептуализации.	
		Неудовлетворительно Соответствует оценке FX (0,5; 25-49%); F (0; 0-24%)	Магистрант не заполнил протокол, выданный на лабораторную работу, согласно требованиям. Он допустил серьезные ошибки при написании химических формул биологически активных веществ, не составил концепции.	
1.	Тест	Выполнение тестовых заданий оценивается по многобалльной системе оценивания.		

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		66/19 ()
Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»		21 стр из 24

Чек-лист для СРО

№ 1	Выполнение тестовых заданий	Оценивается по многобалльной системой оценки знаний		
1.	Презентация темы	Отлично Соответствует оценкам: A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%)	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 Соответствует оценкам: B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%);	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, объемом не менее 20 слайдов. Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды содержательные и лаконичные. При защите автор демонстрирует хорошие знания по теме. Допускает не принципиальные ошибки при ответе на вопросы, которые сам исправляет.	
		Удовлетворительно Соответствует оценкам: C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%)	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, объемом не менее 20 слайдов. Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды не содержательны. При защите автор допускает принципиальные ошибки при ответе на вопросы.	
		Неудовлетворительно Соответствует оценке FX (0,5; 25-49%); F (0; 0-24%)	Презентация не сдана в назначенный срок, объем составляет менее 20 слайдов. Использовано менее 5 литературных источников. Слайды не содержательны. При защите автор допускает грубые ошибки при ответе на вопросы. Не ориентируется в собственном материале.	
2.	Тест	Выполнение тестовых заданий оценивается по многобалльной системе оценивания.		
Многобалльная система оценка знаний				
Оценка по буквенной системе		Цифровой эквивалент баллов	Процентное содержание	Оценка по традиционной системе
A		4,0	95-100	Отлично

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		66/19 ()
Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»		22 стр из 24

A -	3,67	90-94	Хорошо
B +	3,33	85-89	
B	3,0	80-84	
B -	2,67	75-79	
C +	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Удовлетворительно
C -	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Неудовлетворительно
F	0	0-24	

11. Учебные ресурсы

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

1. Электронная библиотека ЮКМА - <https://e-lib.skma.edu.kz/genres>
2. Республиканская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ) – <http://rmebrk.kz/>
3. Цифровая библиотека «Aknurpress» - <https://www.aknurpress.kz/>
4. Электронная библиотека «Эпиграф» - <http://www.elib.kz/>
5. Эпиграф - портал мультимедийных учебников <https://mbook.kz/ru/index/>
6. ЭБС IPR SMART <https://www.iprbookshop.ru/auth>
7. информационно-правовая система «Заң» - <https://zan.kz/ru>
8. Cochrane Library - <https://www.cochranelibrary.com/>

Литература

Основная

1. Рахимов, Қ. Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус. [Мәтін]: оқу құралы = Фитофармакология. Фармакология -: учеб. пособие / Қ. Д. Рахимов; ҚР ұлттық ғылым акад. Фармакология ин-ты; ҚР денсаулық сақтау және әлеуметтік даму Министрлігі; Қазақ мед. үздіксіз білім беру ун-ті АҚ. - 2-бас. толықт., өнд. және түзет.; Алматы мемл. дәрігерлер білімін жетіл. ин-ты ғыл. кеңесі бас. ұсынған. - Алматы: ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 528 с.
2. Токсанбаева, Ж. С. Дәрілік ресурстану: оқу құралы / Ж. С. Токсанбаева, Ә. Қ. Патсаев, Т. С. Серікбаева. - Алматы : Эверо, 2015. - 112 бет с.
3. Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсование [Текст]: учеб. пособие / Ж. С. Токсанбаева,

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра фармакогнозии	66/19 ()
Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»	23 стр из 24

- А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева; М-во здравоохранения РК; ЮКГФА. -; Утв. и разрешено в печать Методич. Совета ЮКГФА. - Шымкент: "RISO", 2014. - 104 с.
4. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т.1. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2008. – 592 б.
5. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т.2. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2009. – 792 б.
6. Қазақстан Республикасының мемлекеттік фармакопеясы. Т. 3 [Мәтін] : монография / ҚР денсаулық сақтау министрлігі. - 1-бас. ; ҚР Денсаулық сақтау министрінің бұйрығымен бекіт. - Алматы : Жібек жолы, 2014. - 864 бет. С
7. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.1. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2015. – 720 с. –
8. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.2. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2009 – 804 с.
9. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.3. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2014. – 872 с. –

Дополнительная:

1. 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.: ГЭОТАР - Медиа, 2012. - 888 с
2. Фармакогнозия тестовые задания и ситуационные задачи [Текст]: учеб. пособие / под ред. И. А. Самылиной. -; Мин-во образования и науки РФ. Рек. ГОУ ВПО "Мос. мед. акад. им. И. М. Сеченова". - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. – 288
3. Фармакогнозия пәнінің зертханалық-тәжірибелік сабақтарына арналған қолданба [Мәтін]: оқу құралы / Ә. Қ. Патсаев. - Алматы : Эверо, 2018. - 392 бет
4. Келімханова, С. Е. Фармакогнозия [Мәтін] : практикум / С. Е. Келімханова ; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2014. - 180 бет.

12. Политика дисциплины

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

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

При ДОТ:

1. Рекомендовано магистранту иметь необходимое техническое отношение (ноутбук, смартфон);
2. Иметь стабильно подключение в интернет;

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		66/19 ()
Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»		24 стр из 24

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: ➤ штрафной балл при пропуске одного лекционного занятия без уважительной причины составляет 1 балл, который отнимается из оценок РК; при пропуске одного занятия СРО - 2 балла из ОРД (без учета 60% текущего контроля); ➤ оценка рейтинга допуска (ОРД) к итоговому контролю по дисциплине состоит из средних баллов за лабораторное занятие, СРО, рубежного контроля и посещаемости лекционного занятия; ОРД к итоговому контролю по дисциплине должна быть не менее 30 баллов (60%).
14.	Утверждение и пересмотр

Дата согласования с Библиотечно-информационным центром 14.06.2024ж	Протокол № 9	Руководитель Библиотечно-информационным центром Дарбичева Р.И.	Подпись 
Дата утверждения на заседании кафедры фармакогнозии 28.06.2024г	Протокол № 16	к.фарм.н., и.о.профессора Орынбасарова К.К.	Подпись 
Дата одобрения на заседании АК ОП «на уровне магистратуры и докторантуры» 17.06.2024г	Протокол №10	к.фарм.н., и.о.профессора Орынбасарова К.К.	Подпись 