

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра фармакогнозии			044-66/- ()	
Силлабус по дисциплине «Надлежащая практика культивирования и сбора (GACP) лекарственных растений»			1 стр из 20	

Силлабус

Кафедра «Фармакогнозии»
Рабочая учебная программа дисциплины(Силлабус)
«Надлежащая практика культивирования и сбора (GACP)
лекарственных растений»
Образовательная программа «8D10140 -Фармация»

1.	Общие сведения о дисциплине		
1.1	Код дисциплины: D-NPKS (GACP) LR	1.6	Учебный год: 2023-2024
1.2	Название дисциплины: Надлежащая практика культивирования и сбора (GACP) лекарственных растений	1.7	Курс: 1
1.3	Пререквизиты: GxP, народная медицина	1.8	Семестр: 1
1.4	Постреквизиты: культивирование лекарственных растений, GACP	1.9	Количество кредитов (ECTS): 3
1.5	Цикл: ПД (профилирующая дисциплина)	1.10	Компонент: КВ (компонент по выбору)

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра фармакогнозии	044-66/-
Силлабус по дисциплине «Надлежащая практика культивирования и сбора (GACP) лекарственных растений»	2 стр из 20

2.	Описание дисциплины (максимум 50 слов)		
	Обеспечение качества лекарственного растительного сырья является трудоемким вследствие зависимости содержания биологически активных веществ от множества факторов: вида, физических свойств, химического состояния почвы, климатических условий, агротехники возделывания, источников орошения и других факторов. Руководящие принципы ВОЗ по надлежащей практике культивирования и сбора (GACP) лекарственных растений предназначены для обеспечения общего технического руководства в процессе лекарственного сырья растительного происхождения хорошего качества.		
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		
	- ознакомление докторантов с актуальными вопросами культивировании, организацией заготовок лекарственного растительного сырья, химическим составом и классификацией лекарственных растений, основами рационального природопользования, приемами заготовительного процесса лекарственного растительного сырья и его стандартизацией, а также с основными направлениями научных исследований в области изучения лекарственных растений.		
5.	Конечные результаты обучения (РО дисциплины)		
РО 1	Демонстрировать системное понимание области здравоохранения в сфере своей квалификации, владеет навыками и методами исследования,используемыми в данной области: Демонстрирует знание основных целью Правил является создание соответствующей системы обеспечения качества лекарственного растительного сырья для обеспечения безопасности потребителей лекарственного растительного сырья, а также во избежание возможного перепутывания похожих растений и нанесения вреда окружающей среде из-за низкой квалификации персонала и отсутствия контроля путем установления соответствующих стандартов качества лекарственного растительного сырья.		
РО 2	Проводить независимые исследования и работает на научный результат, проявляет устойчивый интерес к разработке новых идей и проектов, ведущих к появлению новых технологий в сфере здравоохранения: На этапах выращивания, сбора (заготовки), обработки и хранения лекарственного растительного сырья во избежание снижения качества и для сведения к минимуму микробиологической нагрузки необходимо обеспечить соблюдение законодательства государств - членов ЕАЭС в сфере применения гигиенических требований и санитарных норм, а также бережную обработку лекарственного растительного сырья.		
РО 3	Общаться по тематике в своей области компетенции с равными по статусу, с широким научным сообществом и обществом: Знает требования к последующей обработке и защите исчезающих видов растений на глобальном, региональном и/или местном уровнях в результате сбора диких лекарственных растений. Необходимо учитывать влияние выращивания и сбора растений		

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
Кафедра фармакогнозии		044-66/-
Силлабус по дисциплине «Надлежащая практика культивирования и сбора (GACP) лекарственных растений»		3 стр из 20

	на окружающую среду и экологические процессы, а также на благополучие местного населения.	
PO 4	Генерировать идеи, прогнозирует результаты инновационной деятельности, содействует продвижению в академическом и профессиональном контексте технологического, социального или культурного развития общества, основанного на знаниях: Знает систему культивирования ЛРС которые регламентируют доброкачественность ЛРС, и их методы определения, совершенствования существующих методов анализа, разработки бизнес-планов, главные направления научных исследований в области ЛР. Демонстрирует знание владения техникой и технологией ведения компьютерного сбора, культивирования хранения и обработки информации, используемой для профессиональной деятельности в области стандартизации.	
PO 5 5.1	Демонстрировать лидерские качества, инновационность и самостоятельность в трудовой и учебной деятельности в новых контекстах, требующих решения проблем, связанных множеством взаимосвязанных факторов: В целях повышения качества, безопасности и эффективности готовой продукции растительного происхождения должна способствовать обеспечению качества лекарственного сырья растительного происхождения, используемого для производства лекарственных средств растительного происхождения.	
	PO дисциплины	Результаты обучения ОП, с которыми связаны PO дисциплины
	PO1 PO2	PO1 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
	PO1 PO2 PO5	PO2 Способен проводить независимые исследования и работать на научный результат при разработке, производстве, контроле качества и исследовании лекарственных средств. Руководит организацией контроля над ведением документации субъектов, осуществляющих фармацевтическую деятельность
	PO3 PO4 PO5	PO8 Демонстрирует навыки самоанализа, стремление к обучению на протяжении всей жизни и опыт для преподавания на уровне высшего и послевузовского образования
	PO1 PO2 PO3 PO4	PO9 Демонстрирует навыки академического письма, создает, структурирует академический текст различных жанровых типов для решения задач научного характера
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).	

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/-
Силлабус по дисциплине «Надлежащая практика культивирования и сбора (GACP) лекарственных растений»		4 стр из 20

6.2	Количество часов	Лекции	Практ. зан.	Лаб. зан.	СРД	СРДП
		-	30	-	42	18
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	kulpan_ok@mail.ru	«Фитохимическое и фармакогностическое 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 доктор	Ok.yerke@gmail.com			автор более 40 научных статей
8.	Тематический план					
Неделя/день	Название темы	Краткое содержание	РО дисциплины	Кол-во часов	Формы/методы/технологии обучения	Формы/методы оценивания
1.	Практическое занятие. Надлежащая практика культивирования и сбора лекарственных растений	Нормативные документы. Формирования концепции и стратегии. Внедрения принциповGACP.	РО 1, 2, 3	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест
	СРДП.Тема и задание СРД. Надлежащая практика культивирования и сбора лекарственных растений	Правила культивирования и сбора. Различные стандартные операционные процедуры	РО 4, 5	4/2	Работа в малых группах	Презентация глоссарий
2	Практическое занятие. Надлежащая практика организации сбора лекарственных растений	Нормативные документы. Формирования концепции и стратегии. Внедрения принциповGACP.	РО 1,2	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест
	СРДП.Тема и задание	Клеточная	РО 1,	4/2	Работа в	Реферат,

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/-
Силлабус по дисциплине «Надлежащая практика культивирования и сбора (GACP) лекарственных растений»		5 стр из 20

	СРД. Биотехнология Ферментация Клеточные культуры.Создание основного и рабочего банка клеток	культура или ферментация	2, 3		малых группах	гlossарий
3.	Практическое занятие. Этические и правовые аспекты при культивировании	Нормативные документы. Формирования концепции и стратегии. Внедрения принциповGACP.	PO 1, 2, 3	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест
	СРДП.Тема и задание СРД. Этические и правовые аспекты при культивировании	Решение этических и правовых проблем	PO 4, 5	4/2	Работа в малых группах	Реферат, glossарий
4.	Практическое занятие. Регистрация культивируемых лекарственных растений и модель структуры	Нормативные документы. Формирования концепции и стратегии. Внедрения принциповGACP.	PO 4, 5	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест
	СРДП.Тема и задание СРД. Общие технические аспекты надлежащей практики культивирования лекарственных растений и надлежащей практики сбора лекарственных растений	Особенности культивирования лекарственных растений	PO 1, 2, 3	4/2	Работа в малых группах	Реферат, glossарий
5.	Практическое занятие. Рубежный контроль №1		PO 1, 2, 3	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест
	СРДП.Тема и задание СРД. Культивирование и воздействие на экологическую среду и	Культивирования отдельных лекарственных растений	PO 4. 5	4/2	Работа в малых группах	составление тестовых заданий

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/-
Силлабус по дисциплине «Надлежащая практика культивирования и сбора (GACP) лекарственных растений»		6 стр из 20

	социальное окружение					
6.	Практическое занятие. Культивирование и воздействие на экологическую среду и социальное окружение	Нормативные документы. Формирования концепции и стратегии. Внедрения принципов GACP.	PO 4, 5	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест
	СРДП.Тема и задание СРД. Права интеллектуальной собственности и участие в прибылях. Виды, находящиеся под угрозой и подвергающиеся опасности исчезновения	Этические и правовые аспекты	PO 4, 5	4/2	Работа в малых группах	Реферат, глоссарий
7.	Практическое занятие. Методы контроля качества и оценки безопасности лекарственного сырья растительного происхождения (микробиологический, радиационный, и элементный контроль)	Лекарственные растения. Токсичность. Безопасность при получении активных веществ.	PO 4, 5	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест
	СРДП.Тема и задание СРД. Дополнительные руководящие принципы по организации производства лекарственных средств растительного происхождения	Нормативные документы. Формирования концепции и стратегии. Внедрения принципов GACP.	PO 1, 2, 3	4/2	Работа в малых группах	Презентация
8.	Практическое занятие. Географическое распределение и плотность популяции вида лекарственных растений	Нормативные документы. Формирования концепции и стратегии. Внедрения принципов GACP.	PO 1, 2, 3	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест
	СРДП.Тема и задание СРД. Особенности	Экологические проблемы	PO 1, 2, 3	4/2	Работа в малых	Презентация

QONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/-
Силлабус по дисциплине «Надлежащая практика культивирования и сбора (GACP) лекарственных растений»		7 стр из 20

	заготовки лекарственного растительного сырья из дикорастущих популяций	Казахстана при культивировании			группах	
9.	Практическое занятие. Дополнительные руководящие принципы по организации производства лекарственных средств растительного происхождения	Лекарственные растения. Токсичность. Безопасность при получении и активных веществ.	PO 1, 2, 3	3	Работа в малых группах	Устный ответ, письменный контроль, тест
	СРДП. Тема и задание СРД. Свет как важнейший экологический фактор. Экологические группы растений по отношению к свету Механизмы регуляции водного обмена со средой.	Нормативные документы. Формирования концепции и стратегии. Внедрения принципов GACP.	PO 4, 5	5/1	Работа в малых группах	Реферат, глоссарий
10.	Практическое занятие. Рубежный контроль №2		PO 1, 2, 3	3	Работа в малых группах	Устно
	СРДП. Тема и задание СРД. Нормативные документы. Формирования концепции и стратегии. Внедрения принципов GACP.	Перспективные технологии выращивания лекарственных растений	PO 4, 5	5/1	Работа в малых группах	Реферат, составление тестовых заданий
9.	Методы обучения и преподавания					
9.1	Практические занятия	работа в малых группах, выполняет письменную контрольную работу в соответствии с заданной темой. Составляет и выполняет тестовые задания.				
9.2	СРД/СРДП	обсуждение проектно-ориентированного обучения, работа с литературой, с электронной базой и компьютерными программными обеспечениями, решение ситуационных задач, творческая работа, доклад, кроссворд, составление немых карт, глоссарий, составление тестовых заданий, подготовит презентации, подготовит тематический доклад и защитить его. Докторанты выполняют по одному заданию СРД в каждом кредите на выбор.				

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/-
Силлабус по дисциплине «Надлежащая практика культивирования и сбора (GACP) лекарственных растений»		8 стр из 20

9.3	Рубежный контроль		Устно		
9.4	Итоговый контроль		Устный экзамен		
10.	Критерии оценок				
10.1	Критерии оценивания результатов обучения дисциплины				
№ РО	РО дисциплины	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
РО1	Демонстрирует знание по созданию соответствующей системы обеспечения качества лекарственного растительного сырья для обеспечения безопасности потребителей лекарственного растительного сырья, а также во избежание возможного перепутывания похожих растений и нанесения вреда окружающей среде из-за низкой квалификации персонала и отсутствия контроля путем установления соответствующих стандартов качества лекарственного растительного сырья.	Не владеет навыками как поддерживать устойчивое выращивание и сбор качественных лекарственных растений способами, которые поддерживают сохранение лекарственных растений и окружающей среды в целом. Не знает принципов выращивания ЛРС.	Может способствовать и поддерживать устойчивое выращивание и сбор качественных лекарственных растений способами, которые поддерживают сохранение лекарственных растений и окружающей среды в целом. Знает только принципы выращивания ЛРС. Не владеет техникой безопасности и угрозой исчезновения. Не может понять некоторые предпосылки. Не полностью освоил требования GxP.	Знает как составлять национальные и региональные принципы, монографии по соответствующей практике выращивания лекарственных растений и соответствующему стандартному порядку действий.	Умело демонстрирует соответствующую систему обеспечения качества лекарственного растительного сырья для обеспечения безопасности потребителей лекарственного растительного сырья, а также знать, как культивировать лекарственные растения, предотвращая потенциальную путаницу в отношении аналогичных растений и ущерб окружающей среде из-за низкой квалификации персонала и отсутствия контроля путем установления соответствующих стандартов качества лекарственного растительного сырья.

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/-
Силлабус по дисциплине «Надлежащая практика культивирования и сбора (GACP) лекарственных растений»		9 стр из 20

PO2	Проводить независимые исследования и работает на научный результат, проявляет устойчивый интерес к разработке новых идей и проектов, ведущих к появлению новых технологий на этапах выращивания, сбора (заготовки), обработки и хранения лекарственного растительного сырья во избежание снижения качества и для сведения к минимуму микробиологической нагрузки необходимо обеспечить соблюдение законодательства государств - членов ЕАЭС в сфере применения гигиенических требований и санитарных норм, а также бережную обработку лекарственного растительного сырья.	Может перечислить только список культивируемых растений. Не имеет обобщенное объяснение GACP.	Выполняет условия выращивания лекарственного растительного сырья в соответствии с требованиями. Имеет обобщенное объяснение GACP. Может перечислить список культурных растений.	Может обеспечить высокое качество на этапах выращивания, сбора (подготовки), обработки и хранения лекарственного растительного сырья. Может работать с законодательством в области применения санитарных норм с целью профилактики микробиологических поражений. Также может обеспечить Бережную переработку лекарственного растительного сырья.	Умело руководить проектами, предлагая новые идеи. Постоянно заинтересован в проведении независимых исследований и работе над научным результатом, разработке новых идей и проектов, ведущих к появлению новых технологий в сфере здравоохранения. Может обеспечить соблюдение законодательства государств - членов ЕАЭС в области применения гигиенических требований и санитарных норм, а также бережную переработку лекарственного растительного сырья во избежание снижения качества и минимизации микробиологической нагрузки на этапах выращивания,
-----	--	--	--	---	---

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/-
Силлабус по дисциплине «Надлежащая практика культивирования и сбора (GACP) лекарственных растений»		10 стр из 20

					сбора (заготовки), переработки и хранения лекарственного растительного сырья.
PO3	Знает требования к последующей обработке и защите исчезающих видов растений на глобальном, региональном и/или местном уровнях в результате сбора диких лекарственных растений. Необходимо учитывать влияние выращивания и сбора растений на окружающую среду и экологические процессы, а также на благополучие местного населения.	Не знает требований к последующей обработке и защите исчезающих видов растений на глобальном, региональном и/или местном уровнях и не может перечислять дикие лекарственные растения.	При отсутствии публикаций или документов, содержащих научные данные о выращивании и растений, по возможности может следовать традиционным методам выращивания, не может разрабатывать соответствующую методологию в ходе научных исследований, перечислять виды растений, находящиеся под угрозой исчезновения.	Может точно определять семена и другой материал для размножения. Поставщики семян и других материалов для размножения могут потребовать всю необходимую информацию, касающуюся идентификации, качества и свойств своей продукции, а также может потребовать историю их выращивания, Если это возможно.	Знает работы по переработке находящихся под угрозой исчезновения видов растений на региональном и местном уровнях в результате сбора диких лекарственных растений, знает меры профилактики с целью предотвращения уничтожения растений в результате их сбора. Работает с учетом влияния выращивания и сбора растений на окружающую среду и экологические процессы, а также на благополучие местного населения.
PO4	Знает систему культивирования ЛРС которые регламентируют	Не знает наиболее важной информации	При занятии выращиванием лекарственных	Знает требования к сбору продукции	Владеет технологиями, позволяющими избежать риска

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/-
Силлабус по дисциплине «Надлежащая практика культивирования и сбора (GACP) лекарственных растений»		11 стр из 20

	доброкачественность ЛРС, и их методы определения, совершенствования существующих методов анализа, разработки бизнес-планов, главные направления научных исследований в области ЛР. Демонстрирует знание владения техникой и технологией ведения компьютерного сбора, культивирования хранения и обработки информации, используемой для профессиональной деятельности в области стандартизации.	и о видах растений для сбора (таксономия, распространение, фенология, генетическое разнообразие, репродуктивная биология и т. д.). Не может изучить и представить данные об окружающей среде в плане организации и сбора лекарственных растений.	ых растений и заготовкой лекарственного сырья растительного происхождения не знает полностью инструкций по всем вопросам, касающимся охраны окружающей среды, сохранения видового разнообразия лекарственных растений и надлежащей организации выращивания. Знает условия выращивания лекарственного растительного сырья.	лекарственных растений в наиболее благоприятное время года или в период времени с целью производства лекарственного сырья растительного происхождения и готовой продукции растительного происхождения самого высокого качества. Понимает, что время сбора урожая зависит от части растений, предназначенной для использования. Может использовать государственные фармакопеи, опубликованные стандарты, официальные монографии и основные справочные издания.	загрязнения растений из-за попадания вредных химических веществ в почву, воздух и воду. Учитывая влияние внешнего фактора, место, выбранное для выращивания растений, использовалось в прошлом; может оценить последствия выращивания предыдущих культур и использования любых средств для защиты растений.
PO5	Демонстрирует лидерские качества, инновационность и самостоятельность	Не знает, как выбрать виды, определенные в государстве	Обладает соответствующими знаниями по сбору лекарственных	Имеет соответствующие знания о соответствующих лекарственных	Обладает лидерскими качествами с целью повышения качества,

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/-
Силлабус по дисциплине «Надлежащая практика культивирования и сбора (GACP) лекарственных растений»		12 стр из 20

ь вцелях повышения качества, безопасности и эффективности готовой продукции растительного происхождения должна способствовать обеспечению качества лекарственного сырья растительного происхождения, используемого для производства лекарственных средств растительного происхождения.	нной фармакопее или представлен ные в качестве исходного материала для лекарств растительно го происхожде ния в других официальн ых национальн ых документах страны конечного потребителя , для сбора из всего ботаническо го разнообрази я.	ых растений. Не прошел практическу ю подготовку в области растениеводс тва, а также должен пройти практическу ю подготовку не может заниматься опытом полевых работ. Не обладает достаточным и техническим и знаниями для выполнения различных работ, связанных с процессом сбора растений.	растениях, включая ботаническую идентификаци ю, специфику выращивания и необходимые природные условия (тип почвы, рН почвы, плодородие, расстояние мелодии растения при посадке и требования к интенсивности солнечного света), а также инструменты для сбора и хранения лекарственных растений.	безопасности и эффективности готовой продукции растительного происхождения . Демонстрирует инновационнос ть и самостоятельно сть. Может способствовать обеспечению качества лекарственного сырья растительного происхождения , используемого для производства лекарственных средств растительного происхождения . Знает технику безопасности при выращивании лекарственных растений.
---	---	--	---	---

10.2 Критерий оценивания методов и технологии обучения

Чек-лист для практического занятия

№	Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
1	Устный и письменный опрос	Отлично Соответствует оценкам: А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%).	Ставится в том случае, если докторант 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.

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/-
Силлабус по дисциплине «Надлежащая практика культивирования и сбора (GACP) лекарственных растений»		13 стр из 20

		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 докторант во время ответа не допустил грубых ошибок при ответе, допускал не принципиальные неточности или принципиальные ошибки, исправленные самим докторантом, 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 докторант во время ответа допускал неточности и не принципиальные ошибки, ограничивался только учебной литературой, указанной преподавателем, испытывал большие затруднения в систематизации материала.
		Неудовлетворительно Соответствует оценке F_x (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Ставится в том случае, если докторант 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	Выполнение тестовых заданий	Отлично Соответствует оценкам: A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%).	90-100% правильных ответов
		Хорошо Соответствует оценкам: B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%).	70-89% правильных ответов
		Удовлетворительно Соответствует оценкам: C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%).	50-69% правильных ответов
		Неудовлетворительно	Менее 50% правильных

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/-
Силлабус по дисциплине «Надлежащая практика культивирования и сбора (GACP) лекарственных растений»		14 стр из 20

		Соответствует оценке Fx (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	ответов
Чек лист для СРД			
№	Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
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 докторант 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 докторант 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 докторант 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 докторант допускает грубые ошибки при ответе на вопросы. Не ориентируется в собственном материале.
2.	Составление глоссария	Отлично Соответствует оценкам: A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%).	Глоссарий выполнен в полном объеме словаря, оформлен, правильно отражает основные термины и понятия. Имеется

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/-
Силлабус по дисциплине «Надлежащая практика культивирования и сбора (GACP) лекарственных растений»		15 стр из 20

			сравнительное толкование терминов. Сдан в назначенный срок. Докторант уверенно и безошибочно отвечает на все заданные вопросы.
		Хорошо Соответствует оценкам: B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%).	Глоссарий выполнен в полном объеме словаря, оформлен, правильно отражает основные термины и понятия. Имеется сравнительное толкование терминов. Сдан в назначенный срок. Докторант при ответе на вопросы допускает не принципиальные ошибки.
		Удовлетворительно Соответствует оценкам: C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%).	Глоссарий выполнен в полном объеме словаря, оформлен, правильно отражает основные термины и понятия. Сдан в назначенный срок. При защите докторант неуверенно отвечает на вопросы, допускает принципиальные ошибки.
		Неудовлетворительно Соответствует оценке F _x (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Глоссарий выполнен не в полном объеме, неаккуратно и не сданы в назначенный срок. При ответе на вопросы докторант допускает грубые ошибки, не ориентируется в материале.
3	Реферат	Отлично Соответствует оценкам: A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%).	Докторант владеет материалом, информацию излагает 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.
		Хорошо Соответствует оценкам: B+ (3,33; 85-89%);	Докторант владеет материалом, информацию излагает свободно, но с опорой на текст. Не в

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/-
Силлабус по дисциплине «Надлежащая практика культивирования и сбора (GACP) лекарственных растений»		16 стр из 20

		В (3,0; 80-84%); В- (2,67; 75-79%); С+ (2,33; 70-74%).	полном объеме обладает умениями пользоваться правильными речевыми конструкциями, однако материал излагается последовательно и достаточно доступно для аудитории. Выводы сформулированы не четко. Отвечает на вопросы с трудностями. Выступление повышает регламент.
		Удовлетворительно Соответствует оценкам: С (2,0; 65-69%); С- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%).	Слабо владеет материалом, текст зачитывается. Отсутствует выводы. С трудностями отвечает на вопросы. Выступление вышло за рамки регламента.
		Неудовлетворительно Соответствует оценке F_x (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Докторант не владеет материалом, информации. Не обладает грамотной речью. Не может сформулировать выводы. Отвечать на вопросы не может.
Промежуточная аттестация			
№	Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
1	Устный опрос	Отлично Соответствует оценкам: А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%).	Ставится в том случае, если докторант 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%); С+ (2,33; 70-74%).	Ставится в том случае, если докторант во время ответа не допустил грубых ошибок при ответе, допускал не принципиальные неточности или принципиальные ошибки, исправленные самим докторантом, сумел систематизировать программный материал с помощью преподавателя.
		Удовлетворительно Соответствует оценкам:	Ставится в том случае, если докторант во время ответа

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра фармакогнозии	044-66/-
Силлабус по дисциплине «Надлежащая практика культивирования и сбора (GACP) лекарственных растений»	17 стр из 20

		C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%).	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 докторант 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

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	
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. Репозиторий ЮКМА http://lib.ukma.kz/repository/ 2. Электронды каталог - ішкі пайдаланушылар үшін http://10.10.202.52 - сыртқы пайдаланушылар үшін http://89.218.155.743. 3. Республикалық жоғары оқу орындары аралық электронды кітапхана http://rmebrk.kz/ 4. «Студент кеңесшісі» Медициналық ЖОО электронды кітапханасы http://www.studmedlib.ru 5. «Параграф» ақпараттық жүйе «Медицина» бөлімі https://online.zakon.kz/Medicine 6. Ғылыми электрондық кітапхана https://elibrary.ru/ 7. «BooksMed» электронды

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		
Кафедра фармакогнозии		044-66/-
Силлабус по дисциплине «Надлежащая практика культивирования и сбора (GACP) лекарственных растений»		18 стр из 20

	кітапханасы http://www.booksmed.com 8. «Web of science» (Thomson Reuters) http://apps.webofknowledge.com 9. «Заң» құқықтық ақпараттың электронды дереккөзі https://zan.kz 10. «Science Direct» (Elsevier) https://www.sciencedirect.com 11. «Scopus» (Elsevier) www.scopus.com 12. PubMed https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed 13. Открытый университет Казахстана https://openu.kz/kz 14. Ашық кітапхана https:// kitap.kz/ 15. Thomson Reuters www.webofknowledge.com
Электронные учебники	
Лабораторные физические ресурсы	
Специальные программы	
Журналы (электронные журналы)	
Литература	Основная: 1. Арыстанова Т.А. Фармацевтическая система качества и надлежащие фармацевтические практики: Учебное пособие. "SkySystems" 2021 2. Айдарбаева, Д. К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование: учебное пособие. - 2-е изд. - Караганда : АҚНҰР, 2019. -194с Дополнительная: 1. Горянов, В. И. Лекарственные растения Южно-Казахстанской области [Текст] : справочник / В. И. Горянов. - Шымкент :Алем, 2017. - 152 с 2. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 1. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2015. – 720 бет 3. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 2. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2009. – 792 бет. 4. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 3. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2014. – 864 бет 5. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.1. – Алматы: Издательский дом «Жибекжолы», 2015. – 720 с. – 6. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.2. – Алматы: Издательский дом «Жибекжолы», 2009 – 804 с. – 7. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.3. – Алматы: Издательский дом

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра фармакогнозии	044-66/-
Силлабус по дисциплине «Надлежащая практика культивирования и сбора (GACP) лекарственных растений»	19 стр из 20

	«Жибекжолы», 2014. – 872 с. – Электронные источники: Жусупова Г.Е. Методология переработки лекарственного растительного сырья: учеб. пособие / КазНУ им. аль-Фараби. - Алматы :Қазақун-ті, 2018. - 213 с. http://elib.kaznu.kz/
--	--

12.	Политика дисциплины
------------	----------------------------

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

1. Обязательное посещение практических занятий согласно расписанию;
2. Не опаздывать на занятия;
3. На занятиях быть в спец. одежде (халаты, колпаки);
4. Не пропускать занятия без уважительной причины;
5. Пропущенные занятия отрабатывать в определенное 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 СРО;
11. Быть терпимым, открытым и доброжелательным к сокурсникам и преподавателям;
12. Бережно относиться к имуществу кафедры.

При ДОТ:

1. Рекомендовано докторанту иметь необходимое техническое отношение (ноутбук, смартфон);
2. Иметь стабильно подключение в интернет;
3. Заранее установленные программы связи ZOOM, Webex и т.д.
4. Иметь возможность 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 СРД вводятся штрафные баллы - СРД снижается на 2 балла. Рейтинг допуска к экзамену складывается из среднего балла практического занятия, СРД, 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 докторанта +Ссылка на сайт вуза skma.edu.kz

Политика выставления оценок по дисциплине:

- оценка рейтинга допуска (ОРД) к итоговому контролю по дисциплине состоит из средних баллов за практическое занятие, СРД, рубежного контроля;
- ОРД к итоговому контролю по дисциплине должна быть не менее 30 баллов (60%).

14.	Утверждение и пересмотр
------------	--------------------------------

02.06.2023г. утвержден на заседании кафедры фармакогнозии	Протокол № 19	Заведующая кафедрой, к.фарм.н., и.о.профессора Орынбасарова К.К.	
--	---------------	--	---

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/-	
Силлабус по дисциплине «Надлежащая практика культивирования и сбора (GACP) лекарственных растений»		20 стр из 20	

--	--	--	--