

|                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>QAZAQSTAN RESPUBLIKASY</small><br/> <small>QAZAQSTAN MEDICINA AKADEMIASY</small><br/> <small>«QazAQstıq Qazaqstan meditsina akademiasy» AQ</small> </p> |  | <p style="text-align: center;"> <br/> <small>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</small><br/> <small>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</small> </p> |
| 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»**

|           |                                                                                                                |      |                               |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|
| <b>1.</b> | <b>Общие сведения о дисциплине</b>                                                                             |      |                               |
| 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:<br>- Нормативно-технические документы и международные стандарты, отражающие качество лекарственного растительного сырья, их структура, законодательство РК в области |     |                  |

|                                                                                                                                                                                        |  |  |                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">             ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН<br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/>             «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ           </p> |  |  |  <p>             SOUTH KAZAKHSTAN<br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/>             АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»           </p> |
| Кафедра фармакогнозии                                                                                                                                                                  |  |  | 66/19 ( )                                                                                                                                                                                                                              |
| Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»                                                                                            |  |  | 2 стр из 24                                                                                                                                                                                                                            |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | здравooхранения, правила приготовления лекарственного растительного сырья, условия и время хранения, основы правовой системы Казахстана.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| PO 2                                        | <b>Способность приобретать новые знания и навыки прикладного характера в исследовательской, профессиональной и педагогической деятельности в области здравooхранения:</b><br>- 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                                        | <b>Использовать научную информацию для развития области здравooхранения и внедрения новых подходов в рамках своей квалификации:</b><br>- Стандартизация и контроль качества лекарственного растительного сырья.<br>- Овладение стандартизацией групп растений, содержащих различные БАВ.<br>- Решение вопросов стандартизации лекарственного растительного сырья в Республике Казахстан.                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| PO 4                                        | <b>Четко и недвусмысленно сообщать информацию, идеи, выводы, проблемы и решения, как специалистам, так и неспециалистам в своей области квалификации в сфере здравooхранения:</b><br>- Демонстрирует способность работать с научной и профессиональной литературой, необходимой будущему специалисту для работы с лекарственным растительным сырьем, используемым в фитотерапии.<br>- Проводит подготовку и определяет качество ЛРС в соответствии с международным стандартом, другим нормативно-техническим документом, законом в области здравooхранения и основной правовой системой, решает ситуационные задачи. |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| PO 5                                        | <b>Планировать профессиональную деятельность в своей области квалификации в сфере здравooхранения, исходя из современных достижений науки и практики:</b><br>- 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.<br>- 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PO7 Занимается профессиональным ростом, демонстрирует навыки самоанализа, опыт преподавания на уровне высшего образования.                                                                                                                                              |
|                                             | PO5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6. <b>Подробная информация о дисциплине</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.1                                         | Место проведения (здание, аудитория): Площадь Аль-Фараби-1, Южно-Казахстанская                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> ONTÜSTIK QAZAQSTAN<br/> MEDISINA<br/> AKADEMIASY<br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p> |  | <p style="text-align: center;"> <br/> SOUTH KAZAKHSTAN<br/> MEDICAL<br/> ACADEMY<br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| 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<br>кт.<br>зан.                                         | Лаб. зан.           | СРО                                         | СРОП                                    |
|                     |                                                                                                                                             | -                                                                                                                | 40                                                         | -                   | 68                                          | 12                                      |
| 7.                  | Сведения о преподавателях                                                                                                                   |                                                                                                                  |                                                            |                     |                                             |                                         |
| №                   | Ф.И.О                                                                                                                                       | Степени и должность                                                                                              | Электронный адрес                                          |                     |                                             |                                         |
| 1.                  | Орынбасарова<br>Кульпан<br>Кенжебаевна                                                                                                      | к.фарм.н.,<br>и.о.профессора                                                                                     | <a href="mailto:kulpan_ok@mail.ru">kulpan_ok@mail.ru</a>   |                     |                                             |                                         |
| 2.                  | Оразбеков<br>Еркебулан<br>Куандыкович                                                                                                       | PhD,<br>доцент и.о.                                                                                              | <a href="mailto:ok.yerke@gmail.com">ok.yerke@gmail.com</a> |                     |                                             |                                         |
| 8.                  | Тематический план                                                                                                                           |                                                                                                                  |                                                            |                     |                                             |                                         |
| Неде<br>ля/<br>день | Название темы                                                                                                                               | Краткое<br>содержание                                                                                            | РО дис-<br>ципли-<br>ны                                    | Кол-<br>во<br>часов | Формы/мет<br>оды/<br>технологии<br>обучения | Формы/<br>методы<br>оценивания          |
| 1.                  | <b>Практическое занятие.</b><br>Стандартизация и контроль качества лекарственного растительного сырья                                       | Общее представление требуемых показателей качества готовой фармацевтической продукции.                           | РО 1, 2, 3                                                 | 3                   | Работа в малых группах                      | Устный ответ, письменный контроль, тест |
|                     | <b>СРОП/СРО</b><br>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                   | <b>Практическое занятие.</b><br>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, письменный контроль, тест |

|                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> ONTÜSTİK QAZAQSTAN<br/> MEDISINA<br/> AKADEMIASY<br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p> |  | <p style="text-align: center;"> <br/> SOUTH KAZAKHSTAN<br/> MEDICAL<br/> ACADEMY<br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| 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                                                                                                                                                                  |            |     |                        |                                         |
|    | <b>СРОП/СРО</b><br>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. | <b>Практическое занятие.</b><br>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 |

|                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> ONTÜSTIK QAZAQSTAN<br/> MEDISINA<br/> AKADEMIASY<br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p> |  | <p style="text-align: center;"> <br/> SOUTH KAZAKHSTAN<br/> MEDICAL<br/> ACADEMY<br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| Кафедра фармакогнозии                                                                                                                  |  | 66/19 ( )                                                                                                                                                                                                               |
| Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»                                            |  | 5 стр из 24                                                                                                                                                                                                             |

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

|                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> ONTÜSTİK QAZAQSTAN<br/> MEDISINA<br/> AKADEMIASY<br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p> |  | <p style="text-align: center;"> <br/> SOUTH KAZAKHSTAN<br/> MEDICAL<br/> ACADEMY<br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| 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.                                                                                                                                                          |            |     |                        |                                         |
|    | <b>СРОП/СРО</b><br>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. | <b>Практическое занятие.</b><br>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 |

|                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> ONTÜSTIK QAZAQSTAN<br/> MEDISINA<br/> AKADEMIASY<br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p> |  | <p> <br/> SOUTH KAZAKHSTAN<br/> MEDICAL<br/> ACADEMY<br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| 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.                                                                                                                                       |            |     |                        |                                         |
|    | <b>СРОП/СРО</b><br>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. | <b>Практическое занятие.</b><br>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 |

|                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>QNTÜSTIK QAZAQSTAN</small><br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p> |  | <p style="text-align: center;"> <br/> <small>SOUTH KAZAKHSTAN</small><br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| Кафедра фармакогнозии                                                                                                                                               |  | 66/19 ( )                                                                                                                                                                                                                                            |
| Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»                                                                         |  | 8 стр из 24                                                                                                                                                                                                                                          |

|    |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |            |     |                        |                                         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|
|    | <b>СРОП/СРО</b><br>Стандартизация лекарственных препаратов «Адонизид», «настойка ландыша», являющихся производными сердечных гликозидов, применяемых в фитотерапии | гликозиды.<br>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. | <b>Практическое занятие.</b><br>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 |
|    | <b>СРОП/СРО</b><br>Рубежный контроль №1                                                                                                                            | Систематизация и контроль полученных знаний и достижений                                                                                                                                                                             | РО 1, 2, 3 | 1/6 | Работа в малых группах | Устный                                  |
| 8. | <b>Практическое занятие.</b><br>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 |

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

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p> 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. </p> |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> ONTÜSTIK QAZAQSTAN<br/> MEDISINA<br/> AKADEMIASY<br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p> |  | <p style="text-align: center;"> <br/> SOUTH KAZAKHSTAN<br/> MEDICAL<br/> ACADEMY<br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| Кафедра фармакогнозии                                                                                                                  |  | 66/19 ( )                                                                                                                                                                                                               |
| Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»                                            |  | 10 стр из 24                                                                                                                                                                                                            |

|    |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |            |     |                        |                                         |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|
|    | <b>СРОП/СРО</b><br>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. | <b>Практическое занятие.</b><br>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 |
|    | <b>СРОП/СРО</b><br>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.                     |

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

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

|                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> ONTÜSTIK QAZAQSTAN<br/> MEDISINA<br/> AKADEMIASY<br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p> |  | <p> <br/> SOUTH KAZAKHSTAN<br/> MEDICAL<br/> ACADEMY<br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| 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.                  |            |     |                        |                                         |
|     | <b>СРОП/СРО</b><br>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. | <b>Практическое занятие.</b><br>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 |

|                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> ONTÜSTIK QAZAQSTAN<br/> MEDISINA<br/> AKADEMIASY<br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p> |  | <p style="text-align: center;"> <br/> SOUTH KAZAKHSTAN<br/> MEDICAL<br/> ACADEMY<br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| Кафедра фармакогнозии                                                                                                                  |  | 66/19 ( )                                                                                                                                                                                                               |
| Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»                                            |  | 13 стр из 24                                                                                                                                                                                                            |

|     |                                                                                                                          |                                                                                                                          |            |     |                        |                                         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|
|     |                                                                                                                          | свойства, методы выделения кумаринов.                                                                                    |            |     |                        |                                         |
|     | <b>СРОП/СРО</b><br>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. | <b>Практическое занятие.</b><br>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 |
|     | <b>СРОП/СРО</b><br>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. | <b>Практическое занятие.</b><br>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 |

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

|    |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |               |     |                              |                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|------------------------------|----------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                              | хромонов.<br>Качественные<br>реакции на<br>хромоны.                                                                                                        |               |     |                              |                                                    |
|    | <b>СРОП/СРО</b><br>Стандартизация<br>лекарственных<br>препаратов, являющихся<br>производными хромонов<br>х, применяемых в<br>фитотерапии                                                     | Хромоны.<br>Классификация<br>хромонов.<br>Физико-<br>химические<br>свойства,<br>методы<br>выделения<br>хромонов.<br>Качественные<br>реакции на<br>хромоны. | РО 4, 5       | 1/4 | Работа в<br>малых<br>группах | Презентация<br>. Тест.                             |
| 15 | <b>Практическое занятие.</b><br>Проблемы<br>стандартизации<br>лекарственного<br>растительного сырья в<br>Республике Казахстан.<br>Импорт и экспорт<br>лекарственного<br>растительного сырья. | Проблемы<br>стандартизации<br>лекарственного<br>растительного<br>сырья. Импорт и<br>экспорт.                                                               | РО 1,<br>2, 3 | 3   | Работа в<br>малых<br>группах | Устный<br>опрос,<br>писменный<br>контроль,<br>тест |
|    | <b>СРОП/СРО</b><br>Рубежный контроль №2                                                                                                                                                      | Систематизация<br>и контроль<br>полученных<br>знаний и<br>достижений                                                                                       | РО 1,<br>2, 3 | 1/6 | Работа в<br>малых<br>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                                                                                      | Неудовлетво рительно                                            | Удовлетвори тельно                                              | Хорошо                                                                | Отлично                                            |
| РО 1 | Нормативно-технические документы и международные стандарты, отражающие качество лекарственного растительного сырья, их | 1. Нормативно-технические документы и международн ые стандарты, | 1. Нормативно-технические документы и международн ые стандарты, | 1. Знает нормативно-технические документы и международн ые стандарты, | 1. Нормативно - технические документы и международ |

|                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> ONTÜSTİK QAZAQSTAN<br/> MEDISINA<br/> AKADEMIASY<br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p> |  | <p style="text-align: center;">  SOUTH KAZAKHSTAN<br/> MEDICAL<br/> ACADEMY<br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| Кафедра фармакогнозии                                                                                                                  |  | 66/19 ( )                                                                                                                                                                                                          |
| Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»                                            |  | 15 стр из 24                                                                                                                                                                                                       |

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

|                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> ONTÜSTIK QAZAQSTAN<br/> MEDISINA<br/> AKADEMIASY<br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p> |  | <p style="text-align: center;"> <br/> SOUTH KAZAKHSTAN<br/> MEDICAL<br/> ACADEMY<br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| 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.                                                                                                          | законодательства при стандартизации, основных понятий о лекарственных растениях и лекарственном растительном сырье.<br>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.<br>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.<br>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.<br>2. Может полностью 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.<br>2. Не владеет стандартизацией групп растений, содержащих                                                                                   | 1. Полностью не знает стандартизации и контроля качества лекарственного растительного сырья.<br>2. Не умеет стандартизации                                                                                                                                   | 1. Умеет стандартизировать и контролировать качество лекарственного растительного сырья.<br>2. Владеет стандартизацией групп растений,                                                                                         | 1. Владеет навыками стандартизации и контроля качества лекарственного растительного сырья.<br>2. В полной мере владеет                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> ONTÜSTIK QAZAQSTAN<br/> MEDISINA<br/> AKADEMIASY<br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p> |  | <p style="text-align: center;"> <br/> SOUTH KAZAKHSTAN<br/> MEDICAL<br/> ACADEMY<br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| Кафедра фармакогнозии                                                                                                                  |  | 66/19 ( )                                                                                                                                                                                                               |
| Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»                                            |  | 17 стр из 24                                                                                                                                                                                                            |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | различные БАВ.<br>3. Не знает подходов к решению проблем стандартизации лекарственного растительного сырья в Республике Казахстан.                                                                                                          | ровать группы растений, содержащие различные БАВ.<br>3. Не знает в полной мере подходов к решению проблем стандартизации лекарственного растительного сырья в Республике Казахстан.                     | содержащих различные БАВ.<br>3. Знает приемы решения проблем стандартизации лекарственного растительного сырья в Республике Казахстан.                                                                                              | стандартизацией групп растений, содержащих различные БАВ.<br>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.<br>2. Подготовка ЛРС в соответствии с международным стандартом, | 1. Не понимает работы с научной и профессиональной литературой, необходимо будущему специалисту для работы с лекарственным растительным сырьем, используемым в фитотерапии.<br>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.<br>2. Проводит подготовку и определяет | 1. В высокой степени демонстрирует способность работать с научной и профессиональной литературой, необходимо будущему специалисту для работы с лекарственным растительным сырьем, используемым в фитотерапии |

|                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> ONTÜSTIK QAZAQSTAN<br/> MEDISINA<br/> AKADEMIASY<br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p> |  | <p style="text-align: center;"> <br/> SOUTH KAZAKHSTAN<br/> MEDICAL<br/> ACADEMY<br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| 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.<br>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                                                                                                                       |

|                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> ONTÜSTİK QAZAQSTAN<br/> MEDISINA<br/> AKADEMIASY<br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p> |  | <p style="text-align: center;"> <br/> SOUTH KAZAKHSTAN<br/> MEDICAL<br/> ACADEMY<br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| Кафедра фармакогнозии                                                                                                                  |  | 66/19 ( )                                                                                                                                                                                                               |
| Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»                                            |  | 19 стр из 24                                                                                                                                                                                                            |

|  |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | накопления на компьютере, применяемых в профессиональной деятельности в области стандартизации. | бизнес-плана, основных направлений научных исследований в рамках ЛР.<br>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.<br>2. Демонстрирует знания об освоении технологии и технологии обработки и хранения информации , накопления на компьютере, применяемых в профессиональной деятельности в области стандартизации. | анализа, бизнес-план, основные направления научных исследований в рамках ЛР.<br>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.<br>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<br>Соответствует оценкам:<br>А (4,0; 95-100%);<br>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 |  |

|                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> ONTÜSTİK QAZAQSTAN<br/> MEDISINA<br/> AKADEMIASY<br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p> |  | <p>  SOUTH KAZAKHSTAN<br/> MEDICAL<br/> ACADEMY<br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| 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.                                                                                                                                                                          |  |
|    |                     | <p>Хорошо</p> <p>Соответствует оценкам:<br/>B+ (3,33; 85-89%);<br/>B (3,0; 80-84%);<br/>B- (2,67; 75-79%);<br/>C+ (2,33; 70-74%);</p> | Ставится в том случае, если обучающий во время ответа не допустил грубых ошибок при ответе, допускал непринципиальные неточности или принципиальные ошибки, исправленные самим обучающимся, сумел систематизировать программный материал с помощью преподавателя. |  |
|    |                     | <p>Удовлетворительно</p> <p>Соответствует оценкам:<br/>C (2,0; 65-69%);<br/>C- (1,67; 60-64%);<br/>D+ (1,0; 50-54%)</p>               | 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.                                |  |
|    |                     | <p>Неудовлетворительно</p> <p>Соответствует оценке<br/>FX (0,5; 25-49%);<br/>F (0; 0-24%)</p>                                         | 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 | <p>Отлично</p> <p>Соответствует оценкам:<br/>A (4,0; 95-100%);<br/>A- (3,67; 90-94%)</p>                                              | Магистрант правильно заполнил протокол лабораторной работы согласно требованиям. Он правильно, без ошибок написал химические формулы биологически активных веществ, полностью продемонстрировал концепцию.                                                        |  |
|    |                     | <p>Хорошо</p> <p>Соответствует оценкам:<br/>B+ (3,33; 85-89%);<br/>B (3,0; 80-84%);<br/>B- (2,67; 75-79%);<br/>C+ (2,33; 70-74%);</p> | 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.                            |  |
|    |                     | <p>Удовлетворительно</p> <p>Соответствует оценкам:<br/>C (2,0; 65-69%);<br/>C- (1,67; 60-64%);<br/>D+ (1,0; 50-54%)</p>               | 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.             |  |
|    |                     | <p>Неудовлетворительно</p> <p>Соответствует оценке<br/>FX (0,5; 25-49%);<br/>F (0; 0-24%)</p>                                         | 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.                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

|                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> ONTÜSTIK QAZAQSTAN<br/> MEDISINA<br/> AKADEMIASY<br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p> |  | <p style="text-align: center;">  SOUTH KAZAKHSTAN<br/> MEDICAL<br/> ACADEMY<br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| Кафедра фармакогнозии                                                                                                                  |  | 66/19 ( )                                                                                                                                                                                                          |
| Силлабус по дисциплине «Стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»                                            |  | 21 стр из 24                                                                                                                                                                                                       |

### Чек-лист для СРО

| №<br>1                              | Выполнение<br>тестовых<br>заданий | Оценивается по многобалльной системой оценки знаний                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1.                                  | Презентация<br>темы               | Отлично<br>Соответствует<br>оценкам:<br>A (4,0; 95-100%);<br>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<br>Соответствует<br>оценкам:<br>B+ (3,33; 85-89%);<br>B (3,0; 80-84%);<br>B- (2,67; 75-79%);<br>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<br>Соответствует<br>оценкам:<br>C (2,0; 65-69%);<br>C- (1,67; 60-64%);<br>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<br>Соответствует<br>оценке<br>FX (0,5; 25-49%);<br>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<br>буквенной системе      |                                   | Цифровой<br>эквивалент баллов                                                                                             | Процентное<br>содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Оценка по традиционной<br>системе |
| A                                   |                                   | 4,0                                                                                                                       | 95-100                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Отлично                           |

|                                                                                                                                        |  |  |                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> ONTÜSTİK QAZAQSTAN<br/> MEDISINA<br/> AKADEMIASY<br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p> |  |  | <p style="text-align: center;">  SOUTH KAZAKHSTAN<br/> MEDICAL<br/> ACADEMY<br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| 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,

|                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> ONTÜSTİK QAZAQSTAN<br/> MEDISINA<br/> AKADEMIASY<br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p> |  | <p style="text-align: center;">  SOUTH KAZAKHSTAN<br/> MEDICAL<br/> ACADEMY<br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| 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;

|                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> ONTÜSTIK QAZAQSTAN<br/> MEDISINA<br/> AKADEMIASY<br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p> |  | <p style="text-align: center;"> <br/> SOUTH KAZAKHSTAN<br/> MEDICAL<br/> ACADEMY<br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| 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 выходит 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%).

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13.</b> | <b>Академическая политика, основанная на моральных и этических ценностях академии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|            | Академическая политика. П. 4 Кодекс чести магистранта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|            | <b>Политика выставления оценок по дисциплине:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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);</li> <li>➤ оценка рейтинга допуска (ОРД) к итоговому контролю по дисциплине состоит из средних баллов за лабораторное занятие, СРО, рубежного контроля и посещаемости лекционного занятия;</li> </ul> ОРД к итоговому контролю по дисциплине должна быть не менее 30 баллов (60%). |
| <b>14.</b> | <b>Утверждение и пересмотр</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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