

| | | |
|---|---|--|
| OÑTÛSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакогнозии | 044-66-19 | |
| Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья» | 1 стр. из 23 | |

Силлабус

Кафедра «Фармакогнозии» Рабочая учебная программа дисциплины(Силлабус) «Современные методы исследования лекарственного сырья» Образовательная программа «8D10140 -Фармация»

| 1. | Общие сведения о дисциплине | | |
|--|--|------|-------------------------------|
| 1.1 | Код дисциплины: D-SMILS | 1.6 | Учебный год: 2023-2024 |
| 1.2 | Название дисциплины: Современные методы исследования лекарственного сырья | 1.7 | Курс: 1 |
| 1.3 | Пререквизиты: фитохимический анализ лекарственного сырья растительного и животного происхождения | 1.8 | Семестр: 2 |
| 1.4 | Постреквизиты: современная аналитическая химия, современные методы исследования, ЛРС | 1.9 | Количество кредитов (ECTS): 3 |
| 1.5 | Цикл: ПД | 1.10 | Компонент: КВ |
| 2. | Описание дисциплины (максимум 50 слов) | | |
| <p>Основной целью изучения дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья» является формирование у докторантов профессиональных компетенций в области определения подлинности, чистоты и доброкачественности лекарственного растительного сырья (ЛРС). Основными объектами изучения данной дисциплины являются лекарственные растения и лекарственное растительное сырьё, продукты животного и минерального происхождения, а также объекты диссертационных исследований докторантов, обучающихся по образовательной программе Фармацевтическая химия, фармакогнозия.</p> | | | |
| 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) |

| | | |
|---|---|--|
| OŃTŪSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «OŃTŪSTIK Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакогнозии | 044-66-19 | |
| Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья» | 2стр. из 23 | |

| | | |
|-----------|---|---|
| 4. | Цели дисциплины | |
| | <p>Ознакомление докторантов с актуальными вопросами физико-химические и морфолого-анатомические методы, организацией заготовок лекарственного растительного сырья, химическим составом и классификацией лекарственных растений, основами рационального природопользования, приемами заготовительного процесса лекарственного растительного сырья и его стандартизацией, а также с основными направлениями научных исследований в области изучения лекарственных растений.</p> | |
| 5. | Конечные результаты обучения (РО дисциплины) | |
| РО 1 | <p>Демонстрировать системное понимание области здравоохранения в сфере своей квалификации, владеет навыками и методами исследования,используемыми в данной области:</p> <p>Демонстрирует знание основных понятий особенности фитохимического анализа лекарственного сырья растительного и животного происхождения предмета и ее значения для практической деятельности специалиста фармации. Знает определять влажность, зольность, характерных числовых показателей лекарственного растительного сырья (в жирах — кислотное число, йодное число и др.).</p> <p>Демонстрирует знания законодательства РК в области здравоохранения, международных стандартов, их структуры и другой нормативно-технической документации, регламентирующей качество, правила заготовки, приемки, требования к срокам и условиям хранения лекарственного растительного сырья, основы правовой системы Казахстана и др.</p> | |
| РО 2 | <p>Проводить независимые исследования и работает на научный результат, проявляет устойчивый интерес к разработке новых идей и проектов, ведущих к появлению новых технологий в сфере здравоохранения:</p> <p>Знает общее понятие о технике безопасности работы в химических испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах, законах используемых при стандартизации, лекарственных растениях, лекарственном растительном сырье. Знает проведение фитохимического анализа лекарственного сырья растительного и животного происхождения. Знает сформировать умения и навыки, необходимые для осуществления профессиональной деятельности докторанта.</p> | |
| РО 3 | <p>Общаться по тематике в своей области компетенции с равными по статусу, с широким научным сообществом и обществом:</p> <p>Определяет количественное содержание в сырье БАВ, влаги, золы, экстрактивных веществ методами, предусмотренными соответствующей АНД.</p> <p>Проводит приемку ЛРС и отбор для анализа в соответствии с НТД, проводить статическую обработку и оформление результатов товароведческого анализа.</p> <p>Определяет качество, проводит заготовку ЛРС согласно основ правовой системы и законодательства Казахстана в области здравоохранения, международным стандартам, и другим нормативно-техническим документациям.</p> | |
| 5.1 | РО дисциплины | Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины |
| | РО1 РО2 | РО1 Демонстрирует глубокое понимание и владение методологическими приемами в проведении современных исследований в фармацевтической |

| | | |
|---|---|--|
| ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакогнозии | 044-66-19 | |
| Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья» | 3стр. из 23 | |

| | | | | | | |
|---|--|---|-----------------------|---|--|---|
| | PO3 | науке и практике в соответствии с требованиями действующего законодательства РК и Надлежащих фармацевтических практик (GxP) | | | | |
| | PO1 PO2 PO3 | PO2 Способен проводить независимые исследования и работать на научный результат при разработке, производстве, контроле качества и исследовании лекарственных средств. Руководит организацией контроля над ведением документации субъектов, осуществляющих фармацевтическую деятельность | | | | |
| | PO1 PO2 PO3 | PO8 Демонстрирует навыки самоанализа, стремление к обучению на протяжении всей жизни и опыт для преподавания на уровне высшего и послевузовского образования | | | | |
| 6. Подробная информация о дисциплине | | | | | | |
| 6.1 | Место проведения (здание, аудитория): Южно-Казахстанская медицинская академия, главный корпус, кафедра фармакогнозии. Площадь Аль-Фараби-1, 5 этаж, аудитория № 513 А,Б; 515 А,Б. Телефон (АТС) 40-82-06 (внутр. - 240). | | | | | |
| 6.2 | Количество часов | Лекции | Практ. зан. | Лаб. зан. | СРД | СРДП |
| | | - | 30 | - | 42 | 18 |
| 7. Сведения о преподавателях | | | | | | |
| № | Ф.И.О | Степени и должность | Электронный адрес | Научные интересы и др. | Достижения | |
| 1. | Орынбасарова Кулпан Кенжебаевна | к.фарм.н., и.о.профессора | kulpan_ok @mail.ru | «Фитохимическое и фармакогнозическое изучение лекарственных растений флоры Южного Казахстана, применяемых в народной медицине». | автор более 130 научных статей, 2-х предпатентов РК, 3-х учебников и 3-х учебно-методических пособий | |
| 2. | Оразбеков Еркебулан Куандыкович | PhD доктор | Ok.yerke@gmail.com | | автор более 40 научных статей | |
| 8. Тематический план | | | | | | |
| Неделя/день | Название темы | Краткое содержание | РО дисциплины | Кол-во часов | Формы/методы/технологии обучения | Формы/методы оценивания |
| 1. | Практическое занятие. Ознакомление с современными приборами и вспомогательным оборудованием для | Ознакомление с современными приборами и вспомогательным оборудованием для проведения анализа | РО 1, 2, 3 | 3 | Работа в малых группах | Устный ответ, письменный контроль, тест |

| | |
|---|--|
| ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакогнозии | 044-66-19 |
| Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья» | 4стр. из 23 |

| | | | | | | |
|---|--|---|------------|-----|--|---|
| | проведения анализа биологических активных веществ и лекарственных средств. | биологических активных веществ и лекарственных средств. | | | | |
| | СРДП.Тема и задание СРД. Теоретические основы оптических методов анализа. Поляриметрия Оптические методы анализа: поляриметрия. Аппаратурная схема прибора, область применения в фармацевтическом анализе. | Обосновать физико-химические основы поляриметрии, изучить устройство и принцип работы поляриметра. Научиться готовить образы лекарственных средств для измерения угла вращения на поляриметре. Научиться проводить измерение угла вращения и интерпретировать результаты. | РО 1, 2, 3 | 4/2 | Подготовка презентации и составление глоссария | Презентация глоссарий |
| 2 | Практическое занятие. Анализ лекарственных средств фотоэлектродиметрическим методом. | Применяется для измерения поглощения света или пропускания окрашенными растворами. Приборы, используемые для этой цели, называются фотоэлектродиметрами (ФЭК). | РО 1, 2, 3 | 3 | Работа в малых группах | Устный ответ, письменный контроль, тест |
| | СРДП.Тема и задание СРД. Анализ особенностей отбора проб лекарственного растительного сырья в | Общей Фармакопейной статьи "Правила приемки лекарственного растительного | РО 1, 2, 3 | 4/2 | Подготовка презентации и составление глоссария | Презентация глоссарий |

| | |
|---|--|
| ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакогнозии | 044-66-19 |
| Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья» | 5стр. из 23 |

| | | | | | | |
|----|--|--|------------|-----|--|---|
| | свете гармонизации требований | сырья и методы отбора проб" | | | | |
| 3. | Практическое занятие. Анализ лекарственных средств спектрофотометрическим методом в видимой области | Спектроскопия в УФ. Электронных спектры. Количественный анализ. Комплексообразования. Ионизация. | РО 1, 2, 3 | 3 | Работа в малых группах | Устный ответ, письменный контроль, тест |
| | СРДП.Тема и задание СРД. Теоретические аспекты метода, основанного на испускании излучения.Флуориметрия.Аппаратурная схема прибора, область применения в фармацевтическом анализе. | Теоретические аспекты метода, основанного на испускании излучения.Флуориметрия основана на пропорциональности между интенсивностью фотолюминесценции анализируемой пробы и количеством определяемого вещества. | РО 1, 2, 3 | 4/2 | Подготовка реферата и составление глоссария | Реферат, глоссарий |
| 4. | Практическое занятие. Анализ лекарственных средств спектрофотометрическим методом в УФ-области | Использования спектрофотометрического метода в УФ – области для анализа биологически активных соединений в лекарственном сырье. | РО 1, 2, 3 | 3 | Работа в малых группах | Устный ответ, письменный контроль, тест |
| | СРДП.Тема и задание СРД. Оптимизация процедуры установления срока годности лекарственного | Совершенствование методических подходов проведения испытаний по подтверждению сроков годности | РО 1, 2, 3 | 4/2 | Подготовка презентации и составление глоссария | Презентация глоссарий |

| | |
|---|--|
| ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакогнозии | 044-66-19 |
| Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья» | бстр. из 23 |

| | | | | | | |
|----|--|---|------------|-----|--|---|
| | растительного сырья в процессе исследования его стабильности — гарантия обеспечения качества лекарственных средств | лекарственного растительного сырья, сборов | | | | |
| 5. | Практическое занятие. Рубежный контроль №1 | | РО 1, 2, 3 | 3 | Устный контроль | Устный контроль |
| | СРДП. Тема и задание СРД. Теоретические основы газовой хроматографии. Аппаратурная схема газового хроматографа, область применения в фармацевтическом анализе. | Теоретические основы газовой хроматографии. Аппаратурная схема жидкостного хроматографа, оптимизация условий анализа. Качественный и количественный анализ. Специализированные задачи по ГЖХ. | РО 1, 2, 3 | 4/2 | составление тестовых заданий | составление тестовых заданий |
| 6. | Практическое занятие. Анализ лекарственных средств методом высокоэффективной жидкостной хроматографии | Общая характеристика метода ВЭЖХ, его универсальность для анализа многокомпонентных смесей. Способы количественного анализа многокомпонентных смесей методом ВЭЖХ. | РО1, 2, 3 | 3 | Работа в малых группах | Устный ответ, письменный контроль, тест |
| | СРДП. Тема и задание СРД. Теоретические основы жидкостной хроматографии. Аппаратурная схема | Теоретические основы жидкостной хроматографии. Аппаратурная схема | РО 1, 2, 3 | 4/2 | Подготовка реферата и составление тестовых заданий | Реферат, составление тестовых заданий |

| | |
|---|--|
| OŃTŪSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «OŃTŪSTIK Qazaqstan medicina akademiasy» AQ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казакстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакогнозии | 044-66-19 |
| Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья» | 7стр. из 23 |

| | | | | | | |
|----|---|--|------------|-----|--|---|
| | жидкостного хроматографа, область применения в фармацевтическом анализе. | жидкостного хроматографа, оптимизация условий анализа. Качественный и количественный анализ. Специализированные задачи по ГЖХ. | | | | |
| 7. | Практическое занятие. Анализ лекарственных средств рефрактометрическим методом. | Законы отражения и преломления света. Абсолютный и относительный показатели преломления среды. Предельный угол преломления. Предельный угол полного отражения. Зависимость предельного угла преломления и полного угла отражения от показателей преломления. | РО 1, 2, 3 | 3 | Работа в малых группах | Устный ответ, письменный контроль, тест |
| | СРДП. Тема и задание СРД. ЭПР спектроскопия. Применение ЭПР спектроскопии в анализе лекарственных средств Методы, основанные на использовании магнитного поля: ЯМР спектроскопия. Применение ЯМР спектроскопии в анализе лекарственных средств. | Теоретическое обоснование и результаты разработки основных принципов применения спектроскопии ядерного магнитного резонанса фармацевтическом анализе для стандартизации и оценки качества | РО 1, 2, 3 | 4/2 | Подготовка презентации и составление глоссария | Презентация глоссарий |

| | |
|---|--|
| ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакогнозии | 044-66-19 |
| Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья» | 8стр. из 23 |

| | | | | | | |
|----|--|--|------------|-----|---|---|
| | | лекарственных средств. | | | | |
| 8. | Практическое занятие. Способы количественного анализа многокомпонентных смесей методом ВЭЖХ. | Общая характеристика метода ВЭЖХ, его универсальность для анализа многокомпонентных смесей. Способы количественного анализа многокомпонентных смесей методом ВЭЖХ. | PO 1, 2, 3 | 3 | Работа в малых группах | Устный ответ, письменный контроль, тест |
| | СРДП. Тема и задание СРД. Электрохимические методы анализа: анодная полярография. Применение в фармацевтическом анализе. | Особенности анодной полярографии в фосфатной среде. Основные факторы анодной полярографии. Применение в фармацевтическом анализе. | PO 1, 2, 3 | 4/2 | Подготовка реферата и составление глоссария | Реферат, составление тестовых заданий |
| 9. | Практическое занятие. Применение метода ЯМР-спектроскопии для идентификации БАВ. | Теоретическое обоснование и результаты разработки основных принципов применения спектроскопии ядерного магнитного резонанса фармацевтическом анализе для стандартизации и оценки качества лекарственных средств. | PO 1, 2, 3 | 3 | Работа в малых группах | Устный ответ, письменный контроль, тест |
| | СРДП.Тема и задание СРД. | Научно - обоснованные | PO 1, 2, 3 | 5/1 | Подготовка презентации | Презентация глоссарий |

| | |
|---|--|
| OÑTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакогнозии | 044-66-19 |
| Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья» | 9стр. из 23 |

| | | | | | | |
|-----------|---|---|------------|-----|---|-----------------------|
| | Разработка научно-методических основ создания стандартов качества на лекарственное растительное сырье. | методические положения, направленные на повышение уровня стандартизации лекарственного растительного сырья путем унификации и гармонизации требований качества | | | и и составлени е глоссария группах | |
| 10. | Практическое занятие. Рубежный контроль №2 | | РО 1, 2, 3 | 3 | Устный контроль | Устный контроль |
| | СРДП.Тема и задание СРД. Методы, основанные на использовании магнитного поля: масс-спектроскопия. Качественный и количественный методы анализа в масс-спектрокопии. | Сущность и особенности масс-спектроскопического метода Краткая история открытия масс-спектрокопов Виды масс-спектрометров и их технические характеристики: чувствительность, динамический диапазон, разрешение и скорость Принцип работы масс-спектрокопов Области применения масс-спектрокопии | РО 1, 2, 3 | 5/1 | Подготовка презентации и и составлени е глоссария группах | Презентация глоссарий |
| 9. | Методы обучения | | | | | |
| 9.1 | Практические занятия | Практические занятия: работа в малых группах | | | | |
| 9.2 | СРД/СРДП | Составление тестовых заданий, подготовка реферата, подготовка презентации, составление глоссария | | | | |

| | | |
|---|---|--|
| ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакогнозии | | 044-66-19 |
| Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья» | | 10стр. из 23 |

| 9.3 | Рубежный контроль | Устный контроль | | | |
|-------------|---|--|--|---|--|
| 9.4 | Итоговый контроль | Устный экзамен | | | |
| 10. | Критерии оценок | | | | |
| 10.1 | Критерии оценивания результатов обучения дисциплины | | | | |
| № РО | РО дисциплины | Неудовлетворительно | Удовлетворительно | Хорошо | Отлично |
| PO1 | <p>Демонстрирует знание основных понятий особенности фитохимического анализа лекарственного сырья растительного и животного происхождения предмета и ее значения для практической деятельности специалиста фармации. Знает определять влажность, зольность, характерных числовых показателей лекарственного растительного сырья (в жирах — кислотное число, йодное число и др.). Демонстрирует знания законодательства РК в области здравоохранения, международны</p> | <p>Не знает правил приготовления, приема, требований к срокам и условиям хранения лекарственного растительного сырья. Не смог освоить в ходе обучения новые методы методического анализа лекарственного растительного сырья для проведения исследований. На практике не работал с новыми методиками.</p> | <p>Владеет современными методами анализа. Современные методы анализа лекарственного растительного сырья являются химическими. Знаком с современными приборами и вспомогательным оборудованием для проведения анализа биологических и активных веществ и лекарственных средств.</p> | <p>Перечисляет перечень современного оборудования, знает принцип их работы. Знаком с современным оборудованием по соответствующим практикам в фармацевтической сфере.</p> | <p>В соответствии с требованиями (GxP) в современной фармацевтической промышленности и теории обучения владеют механизмами работы оборудования, а также требованиями, предъявляемыми к ним по данной практике. Знает определять влажность, зольность, характерных числовых показателей лекарственного растительного сырья (в жирах — кислотное число, йодное число и др.). Демонстрирует понимание междисциплинарного характера исследований. Может организовать деятельность по</p> |

| | |
|---|--|
| OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакогнозии | 044-66-19 |
| Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья» | 11 стр. из 23 |

| | | | | | |
|-----|--|---|--|---|--|
| | <p>х стандартов, их структуры и другой нормативно-технической документации, регламентирующей качество, правила заготовки, приемки, требования к срокам и условиям хранения лекарственного растительного сырья, основы правовой системы Казахстана и др.</p> | | | | <p>обеспечению качества, безопасности и эффективности лекарственных средств.</p> |
| PO2 | <p>Знает общее понятие о технике безопасности работы в химических испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах, законах используемых при стандартизации, лекарственных растениях, лекарственном растительном сырье. Знает проведение фитохимического анализа</p> | <p>Не применяет к исследованиям новые современные методики лекарственного растительного сырья. Не может в полной мере продемонстрировать знания основной необходимой научной, учебной и профессиональной литературы</p> | <p>Определяет количественное содержание в сырье БАВ, влаги, золы, экстрактивных веществ методами, предусмотренными соответствующей АНД. Проводит приемку ЛРС и отбор для анализа в соответствии с НТД, проводить статическую обработку и</p> | <p>Знает общее понятие о технике безопасности работы в химических испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах, законах используемых при стандартизации, лекарственных растениях, лекарственном растительном сырье. Знает проведение фитохимического анализа лекарственного сырья</p> | <p>Может проводить анализ лекарственных растений с использованием современного оборудования и современных методик в научно-исследовательской работе. Может работать на научный результат. В совершенстве владеет новыми методиками</p> |

| | | |
|---|---|--|
| ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакогнозии | | 044-66-19 |
| Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья» | | 12стр. из 23 |

| | | | | | |
|-----|---|---|--|---|---|
| | <p>лекарственного сырья растительного и животного происхождения. Знает сформировать умения и навыки, необходимые для осуществления профессиональной деятельности докторанта.</p> | <p>для будущего специалиста, пригодного для работы с лекарственными растениями, применяемым и в фитотерапии.</p> | <p>оформление результатов товароведческого анализа.</p> | <p>растительного и животного происхождения. Знает сформировать умения и навыки, необходимые для осуществления профессиональной деятельности.</p> | <p>изучения лекарственного растительного сырья. Руководит организацией контроля за ведением документации субъектов, осуществляющих фармацевтическую деятельность.</p> |
| РОЗ | <p>Определяет количественное содержание в сырье БАВ, влаги, золы, экстрактивных веществ методами, предусмотренными АНД. Проводит приемку ЛРС и отбор для анализа в соответствии с НТД, проводить статическую обработку и оформление результатов товароведческого анализа. Определяет качество, проводит заготовку ЛРС согласно основ правовой</p> | <p>Не знает информации о новых методах контроля качества лекарственного сырья, сертификации, стандартизации, совершенствования существующих методов анализа. Не может применять новые методы по научной исследовательской работе на производственных площадках.</p> | <p>Определяет количественное содержание в сырье БАВ, влаги, золы, экстрактивных веществ методами, предусмотренными соответствующей АНД. Проводит приемку ЛРС и отбор для анализа в соответствии с НТД, не умеет проводить статическую обработку и оформление результатов товароведческого анализа.</p> | <p>Демонстрирует знания законодательства РК в области здравоохранения, международных стандартов, их структуры и другой нормативно-технической документации, регламентирующей качество, правила заготовки, приемки, требования к срокам и условиям хранения лекарственного растительного сырья, основы правовой системы Казахстана и др.</p> | <p>Количественный состав сырья БАВ, влаги, золы, экстрактивных веществ может определять методами, предусмотренными в соответствующих АНД. В соответствии с НТД ЛРС может проводить приемку и отбор для анализа, проводить статическую обработку и оформление результатов товароведческого анализа. Определяет качество, может проводить</p> |

| | |
|---|--|
| OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакогнозии | 044-66-19 |
| Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья» | 13стр. из 23 |

| | системы и законодательства Казахстана в области здравоохранения, международным стандартам, и другим нормативно-техническим документам. | | | | доработку в соответствии с основами правовой системы и законодательства Казахстана в области здравоохранения, международными стандартами и другой нормативно-технической документацией. |
|---|--|--|--|--|---|
| 10.2 Критерий оценивания методов и технологии обучения | | | | | |
| Чек-лист для практического занятия | | | | | |
| № | Форма контроля | Оценка | Критерии оценки | | |
| 1 | Устный и письменный опрос | Отлично Соответствует оценкам: А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%). | Ставится в том случае, если докторант во время ответа не допустил каких-либо ошибок, неточностей. Ориентируется в теориях, концепциях и направлениях по изучаемой дисциплине и дает им критическую оценку, использует научные достижения других дисциплин. | | |
| | | Хорошо Соответствует оценкам: В+ (3,33; 85-89%); В (3,0; 80-84%); В- (2,67; 75-79%); С+ (2,33; 70-74%). | Ставится в том случае, если докторант во время ответа не допустил грубых ошибок при ответе, допускал не принципиальные неточности или принципиальные ошибки, исправленные самим докторантом, сумел систематизировать программный материал с помощью преподавателя. | | |
| | | Удовлетворительно | Ставится в том случае, если | | |

| | | |
|---|---|--|
| OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакогнозии | | 044-66-19 |
| Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья» | | 14стр. из 23 |

| | | | |
|-------------------------|------------------------------------|--|---|
| | | Соответствует оценкам: C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%). | докторант во время ответа допускал неточности и неприципиальные ошибки, ограничивался только учебной литературой, указанной преподавателем, испытывал большие затруднения в систематизации материала. |
| | | Неудовлетворительно Соответствует оценке Fx (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) | Ставится в том случае, если докторант во время ответа допускал принципиальные ошибки, не проработал основную литературу по теме занятия. не умеет использовать научную терминологию дисциплины, отвечает с грубыми стилистическими и логическими ошибками |
| 2 | Выполнение тестовых заданий | Отлично Соответствует оценкам: A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%). | 90-100% правильных ответов |
| | | Хорошо Соответствует оценкам: B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%). | 70-89% правильных ответов |
| | | Удовлетворительно Соответствует оценкам: C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%). | 50-69% правильных ответов |
| | | Неудовлетворительно Соответствует оценке Fx (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) | Менее 50% правильных ответов |
| Чек лист для СРД | | | |
| № | Форма контроля | Оценка | Критерии оценки |
| 1 | Презентация темы | Отлично Соответствует оценкам: A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%). | Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, объемом не менее 20 слайдов. Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды содержательные и лаконичные. |

| | | |
|---|---|--|
| OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакогнозии | | 044-66-19 |
| Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья» | | 15стр. из 23 |

| | | | |
|-----------|------------------------------|---|---|
| | | | При защите докторант демонстрирует глубокие знания по теме. Не допускает ошибок при ответе на вопросы во время обсуждения. |
| | | Хорошо Соответствует оценкам: B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%). | Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, объемом не менее 20 слайдов. Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды содержательные и лаконичные. При защите докторант демонстрирует хорошие знания по теме. Допускает непринципиальные ошибки при ответе на вопросы, которые сам исправляет. |
| | | Удовлетворительно Соответствует оценкам: C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%). | Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, объемом не менее 20 слайдов. Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды не содержательны. При защите докторант допускает принципиальные ошибки при ответе на вопросы. |
| | | Неудовлетворительно Соответствует оценке Fx (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) | Презентация не сдана в назначенный срок, объем составляет менее 20 слайдов. Использовано менее 5 литературных источников. Слайды не содержательны. При защите докторант допускает грубые ошибки при ответе на вопросы. Не ориентируется в собственном материале. |
| 2. | Составление глоссария | Отлично Соответствует оценкам: A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%). | Глоссарий выполнен в полном объеме словаря, оформлен, правильно отражает основные термины и понятия. Имеется сравнительное толкование терминов. Сдан в назначенный срок. Докторант уверенно и безошибочно отвечает на все заданные вопросы. |
| | | Хорошо | Глоссарий выполнен в |

| | | |
|---|---|--|
| OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «OŃTÚSTIK Qazaqstan medicina akademiasy» AQ |  SKMA -1979- | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казакстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакогнозии | | 044-66-19 |
| Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья» | | 16стр. из 23 |

| | | | |
|----------|----------------|--|---|
| | | Соответствует оценкам: B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%). | полном объеме словаря, оформлен, правильно отражает основные термины и понятия. Имеется сравнительное толкование терминов. Сдан в назначенный срок. Докторант при ответе на вопросы допускает не принципиальные ошибки. |
| | | Удовлетворительно Соответствует оценкам: C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%). | Глоссарий выполнен в полном объеме словаря, оформлен, правильно отражает основные термины и понятия. Сдан в назначенный срок. При защите докторант неуверенно отвечает на вопросы, допускает принципиальные ошибки. |
| | | Неудовлетворительно Соответствует оценке Fx (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) | Глоссарий выполнен не в полном объеме, неаккуратно и не сданы в назначенный срок. При ответе на вопросы докторант допускает грубые ошибки, не ориентируется в материале. |
| 3 | Реферат | Отлично Соответствует оценкам: A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%). | Докторант владеет материалом, информацию излагает свободно без опоры на текст. Обладает грамотной речью, последовательно и доступно представляет материал аудитории. Четко и убедительно сформулированные выводы. Отвечает на вопросы свободно. Выступление соответствует регламенту. |
| | | Хорошо Соответствует оценкам: B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%). | Докторант владеет материалом, информацию излагает свободно, но с опорой на текст. Не в полном объеме обладает умениями пользоваться правильными речевыми |

| | | |
|---|---|--|
| OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакогнозии | | 044-66-19 |
| Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья» | | 17стр. из 23 |

| | | | |
|---------------------------------|------------------------------------|--|---|
| | | | конструкциями, однако материал излагается последовательно и достаточно доступно для аудитории. Выводы сформулированы не четко. Отвечает на вопросы с трудностями. Выступление повышает регламент. |
| | | Удовлетворительно Соответствует оценкам: С (2,0; 65-69%); С- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%). | Слабо владеет материалом, текст зачитывается. Отсутствуют выводы. С трудностями отвечает на вопросы. Выступление вышло за рамки регламента. |
| | | Неудовлетворительно Соответствует оценке Fх (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) | Докторант не владеет материалом, информации. Не обладает грамотной речью. Не может сформулировать выводы. Отвечать на вопросы не может. |
| 4 | Выполнение тестовых заданий | Отлично Соответствует оценкам: А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%). | 90-100% правильных ответов |
| | | Хорошо Соответствует оценкам: В+ (3,33; 85-89%); В (3,0; 80-84%); В- (2,67; 75-79%); С+ (2,33; 70-74%). | 70-89% правильных ответов |
| | | Удовлетворительно Соответствует оценкам: С (2,0; 65-69%); С- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%). | 50-69% правильных ответов |
| | | Неудовлетворительно Соответствует оценке Fх (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) | Менее 50% правильных ответов |
| Промежуточная аттестация | | | |
| № | Форма контроля | Оценка | Критерии оценки |
| 1 | Устный опрос | Отлично Соответствует оценкам: А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%). | Ставится в том случае, если докторант во время ответа не допустил каких-либо ошибок, неточностей. Ориентируется в теориях, концепциях и |

| | | |
|---|---|--|
| OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакогнозии | | 044-66-19 |
| Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья» | | 18стр. из 23 |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | | направлениях по изучаемой дисциплине и дает им критическую оценку, использует научные достижения других дисциплин. |
| | | Хорошо Соответствует оценкам: B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%). | Ставится в том случае, если докторант во время ответа не допустил грубых ошибок при ответе, допускал не принципиальные неточности или принципиальные ошибки, исправленные самим докторантов, сумел систематизировать программный материал с помощью преподавателя. |
| | | Удовлетворительно Соответствует оценкам: C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%). | Ставится в том случае, если докторант во время ответа допускал неточности и не принципиальные ошибки, ограничивался только учебной литературой, указанной преподавателем, испытывал большие затруднения в систематизации материала. |
| | | Неудовлетворительно Соответствует оценке Fx (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) | Ставится в том случае, если докторант во время ответа допускал принципиальные ошибки, не проработал основную литературу по теме занятия. не умеет использовать научную терминологию дисциплины, отвечает с грубыми стилистическими и логическими ошибками |

Многобальная система оценка знаний

| Оценка по буквенной системе | Цифровой эквивалент баллов | Процентное содержание | Оценка по традиционной системе |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| A | 4,0 | 95-100 | Отлично |
| A - | 3,67 | 90-94 | |
| B + | 3,33 | 85-89 | Хорошо |
| B | 3,0 | 80-84 | |

| | | |
|---|---|--|
| ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакогнозии | 044-66-19 | |
| Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья» | 19стр. из 23 | |

| | | | |
|-----|------|-------|---------------------|
| 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 |
|----------------------------|

| | |
|--|---|
| <p>Электронные ресурсы, включая, но не ограничиваясь ими: базы данных, анимации симуляторы, профессиональные блоги, веб-сайты, другие электронные справочные материалы (например: видео, аудио, дайджесты)</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Репозиторий ЮКМА http://lib.ukma.kz/repository/ 2. Электронды каталог - ішкі пайдаланушылар үшін http://10.10.202.52 - сыртқы пайдаланушылар үшін http://89.218.155.743. 3. Республикалық жоғары оқу орындары аралық электронды кітапхана http://rmebrk.kz/ 4. «Студент кеңесшісі» Медициналық ЖОО электронды кітапханасы http://www.studmedlib.ru 5. «Параграф» ақпараттық жүйе «Медицина» бөлімі https://online.zakon.kz/Medicine 6. Ғылыми электрондық кітапхана https://elibrary.ru/ 7. «BooksMed» электронды кітапханасы http://www.booksmed.com 8. «Web of science» (Thomson Reuters) http://apps.webofknowledge.com 9. «Зан» құқықтық ақпараттың электронды дереккөзі https://zan.kz 10. «Science Direct» (Elsevier) https://www.sciencedirect.com 11. «Scopus» (Elsevier) www.scopus.com 12. PubMed https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed 13. Открытый университет Казахстана https://openu.kz/kz 14. Ашық кітапхана https:// kitap.kz/ 15. Thomson Reuters www.webofknowledge.com |
| <p>Электронные учебники</p> | <p>Электронные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Джангозина Д.М., Лосева И.В., Ивлева Л.П., Дербуш С.Н. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Учебное пособие по фармакогнозии. Издание второе, доп. Часть II: Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сердечные гликозиды, сапонины, алкалоиды. – Алматы: издательство «Эверо», 2020/ https://www.elib.kz/ru/search/read_book/746 |

| | | |
|---|---|--|
| OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакогнозии | 044-66-19 | |
| Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья» | 20стр. из 23 | |

| | |
|---------------------------------|--|
| | <p>2. Джангозина Д.М., Лосева И.В., Ивлева Л.П., Дербуш С.Н. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Учебное пособие по фармакогнозии. Издание второе, доп. Часть I: Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие углеводы, жиры и жироподобные вещества, витамины, терпеноиды. – Алматы: издательство «Эверо», 2018. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/744/</p> <p>3. Джангозина Д.М., Лосева И.В., Ивлева Л.П., Дербуш С.Н. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Учебное пособие по фармакогнозии. Издание второе, доп. Часть III: Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие фенольные соединения и их гликозиды; кумарины, хромоны, лигнаны, антраценпроизводные, флавоноиды, дубильные вещества, биологически активные вещества малоизученного состава и лекарственное сырье животного происхождения. – Алматы: издательство «Эверо», 2020. – https://www.elib.kz/ru/search/read_book/748/</p> |
| Лабораторные физические ресурсы | <ul style="list-style-type: none"> • Биологический микроскоп серии МТ4000/МТ5000 MEIJI TECHNO; • Водяная баня-термостат WB-4MS; • Высокоэффективный жидкостной хроматограф Sycam; • Ионномер лабораторный И-160; • Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2; • Лабораторная центрифуга СМ-6М; • Лабораторный микроскоп МС 50; • Магнитная мешалка с нагревом MSH-300; • Спектрофотометр СФ-2000; • Термостат водяной U/УН; • Фотометры фотоэлектрические КФК-3-«ЗОМЗ»; • Фурье-спектрометр инфракрасный инфралюм ФТ-08 |

| | | |
|---|---|--|
| OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакогнозии | 044-66-19 | |
| Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья» | 21стр. из 23 | |

| | |
|-------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Цифровой спектрофотометр PD-303S; Электронные весы CAS ME – 410, PIONEER, AA-160 и др.; |
| Специальные программы | STATISTICA-Version 10 (StatSoft Inc, США) |
| Журналы (электронные журналы) | «Фармация Казахстана» и т.д. |
| Литература | <p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> Орынбасарова, К. К. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогностикалық талдау : оқу құралы. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 308 бет. Бошкаева А. К. Структурные исследования лекарственных веществ методами физико-химического анализа: учеб. пособие. - Алматы : New book, 2022. – 276 <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 1. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2015. – 720 бет Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 2. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2009. – 792 бет. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 3. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2014. – 864 бет Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.1. – Алматы: Издательский дом «Жибекжолы», 2015. – 720 с. – Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.2. – Алматы: Издательский дом «Жибекжолы», 2009 – 804 с. – Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.3. – Алматы: Издательский дом «Жибекжолы», 2014. – 872 с. – Лекарственные растения, растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Ч. 1. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье содержащие углеводы, жиры и жироподобные вещества, витамины, терпеноиды [Текст] : учеб.-методическое пособие по фармакогнозии / Д. М. Джангозина [др.]. - 2-е изд., доп. - Алматы :Эверо, 2014. - 208 с Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Ч. |

| | | |
|---|---|--|
| OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакогнозии | 044-66-19 | |
| Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья» | 22стр. из 23 | |

| | |
|--|---|
| | <p>2. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сердечные гликозиды, сапонины, алколоиды: учеб. – метод. пособие по фармакогнозии / Д. М. Джангозина [и др.]. - 2-е изд., доп. - Алматы :Эверо, 2014. - 194 с</p> <p>9. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Часть 3. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие фенольные соединения и их гликозиды, кумарины, хромоны, лигнаны, антраценпроизводные, флавоноиды, дубильные вещества, биологически активные вещества малоизученного состава и лекарственные сырье животного происхождения [Текст] : учеб.-методическое пособие по фармакогнозии / Д. М. Джангозина [и др.]. - 2-е изд., доп. - Алматы :Эверо, 2014. - 220 с</p> |
|--|---|

12. Политика дисциплины

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

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

При ДОТ:

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

За несвоевременную сдачу СРД вводятся штрафные баллы - СРД снижается на 2 балла. Рейтинг допуска к экзамену складывается из среднего балла практического занятия, СРД, рубежного

| | | |
|---|---|--|
| OÑTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакогнозии | 044-66-19 | |
| Рабочая учебная программа дисциплины «Современные методы исследования лекарственного сырья» | 23стр. из 23 | |

контроля, Итоговый рейтинг допуска к экзамену по предмету должен составлять не менее 50 баллов (60%).

| | | | |
|------------------------------------|---|---|---|
| 13. | Академическая политика, основанная на моральных и этических ценностях академии | | |
| | Академическая политика. П. 4 Кодекс чести докторанта + Ссылка на сайт вуза skma.edu.kz | | |
| | Политика выставления оценок по дисциплине: ➤ оценка рейтинга допуска (ОРД) к итоговому контролю по дисциплине состоит из средних баллов за практическое занятие, СРД, рубежного контроля; ОРД к итоговому контролю по дисциплине должна быть не менее 30 баллов (60%). | | |
| 14. | Утверждение и пересмотр | | |
| Дата утверждения на кафедре | Протокол № | Ф.И.О. заведующего | Подпись |
| 02.06.2023г. | № 19 | к.фарм.н., и.о.профессора Орынбасарова К.К. |  |