

|                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН</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> |
| <p style="text-align: center;">Фармакогнозия кафедрасы</p>                                                                                                          |  | <p>044-66-19-( )<br/>21 беттің 21 беті</p>                                                                                                                                                                                                            |
| <p style="text-align: center;">«Өсімдік және жануар тектес дәрілік өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p>  |  |                                                                                                                                                                                                                                                       |

**«Фармакогнозия» кафедрасы**  
**«Өсімдік және жануар тектес дәрілік өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)**  
**Білім беру бағдарламасы 7М10142 -«Фармация»**

|           |                                                                                                                 |      |                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|
| <b>1.</b> | <b>Пәнтуралыжалпымағлұмат</b>                                                                                   |      |                       |
| 1.1       | Пән коды: М-ОZhTShT                                                                                             | 1.6  | Оқу жылы: 2023-2024   |
| 1.2       | Пән атауы: Өсімдік және жануар тектес дәрілік өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу            | 1.7  | КурсЫ: 2              |
| 1.3       | Реквизитке дейінгі: Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты фитохимиялық талдаудың ерекшеліктері | 1.8  | Семестрі: 3           |
| 1.4       | Реквизиттен кейінгі: докторантура                                                                               | 1.9  | Кредит саны (ECTS): 4 |
| 1.5       | Цикл: ІІІ                                                                                                       | 1.10 | Компонент: ТК         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|
| 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Пәннің мазмұны (50 сөзден аспау қажет)                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                 |
| Дәрілік өсімдік шикізатын тіркеу және қайта тіркеу бақылауды дұрыс ұйымдастыруға, оның әсер етуі мен тиімділігіне, нормативті құжаттарға енгізілген талаптар деңгейіне, қолданылатын талдау әдістеріне байланысты. Жалпы мемлекеттік тәртіпте бекітілген және өндірушілер мен тұтынушыларға міндетті, дәрілік өсімдік шикізатының сапа нормасының жүйесін, оның өнімін және т.б. зерттеу, қазіргі кезде ҚР өзекті мәселе қатарына жатады. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                 |
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Жиынтық бағалау түрі                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                 |
| 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Тестілеу                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.5 | Курстық         |
| 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Жазбаша                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.6 | Эссе            |
| 3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ауызша- ✓                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.7 | Жоба            |
| 3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Тесттік сұрақтар құру                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.8 | Басқа (көрсету) |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Пәннің мақсаттары                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                 |
| Магистранттарды өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты фитохимиялық талдаудың, дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамы мен жіктелуінің, белсенді биологиялық белсенді заттардың биосинтезінің, олардың шикізатта жинақталуына әсер ететін факторлардың, шикізаттан оқшаулау әдістерінің өзекті мәселелерімен таныстыру және белсенді заттарды сандық анықтаумен таныстыру.                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                 |
| 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Оқытудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                 |
| ОН1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Денсаулық сақтау саласындағы зерттеулердің пәнаралық сипатын білу мен түсінуді көрсету:<br>- Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері пәнінің негізгі түсініктері және оның фармация маманының практикалық қызметіндегі маңызы туралы білімін көрсете алады. |     |                 |

|                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> |
| <p style="text-align: center;">Фармакогнозия кафедрасы</p>                                                                                                         |  | 044-66-19-( )<br>21 беттің 21 беті                                                                                                                                                                                  |
| <p style="text-align: center;">«Өсімдік және жануар тектес дәрілік өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p> |  |                                                                                                                                                                                                                     |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p>- Денсаулық сақтау саласындағы мемлекеттік реттеу (бақылау) тетіктері. Дәрілік заттарды мемлекеттік тіркеу мен қайта тіркеудің мақсаты мен міндеттерін айқындау.</p> <p>- Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу, қайта тіркеу және тіркеу дерекнамасына өзгерістер енгізу қағидалары.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОН2 | <p><b>Ғылыми тәсілдер негізінде өз біліктілігі шеңберінде денсаулық сақтау саласындағы проблемаларды шешу қабілеті:</b></p> <p>- Фундаментальді ғылымның дамуына үлес қосу, жаңа әдістемелер құрастыру, зерттеу әдістерін жетілдіру, ЯМР, ИҚ, СФ, УК, ЖЭСХ, ГХ, ЖКХ, ФЭК құрылғыларында жұмыс жасау, ДӨШ жаңа заттар бөліп алу тазалау, құрылымын анықтау техникаларын жетік меңгеру.</p>                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОН3 | <p><b>Денсаулық сақтау саласын дамыту және өз біліктілігі шеңберінде жаңа тәсілдерді енгізу үшін ғылыми ақпаратты пайдалану:</b></p> <p>- Өсімдіктен және жануардан алынатын дәрілік шикізаттың айналысы саласындағы негізгі ұғымдар, терминдерді қарастыру.</p> <p>- ҚР-да өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты жүргізу қағидалары мен тәртібін меңгеру.</p> <p>- Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу кезінде сараптау кезеңдері.</p>                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОН4 | <p><b>Денсаулық сақтау саласындағы біліктілік саласындағы мамандарға, маман еместерге де ақпаратты, идеяларды, қорытындыларды, проблемалар мен шешімдерді анық және мағыналы хабарлау:</b></p> <p>- Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеуге қажетті болашақ маман үшін керек ғылыми және кәсіптік әдебиеттермен жұмыс істеу қабілеттілігін көрсетеді.</p> <p>- Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды, жағдайлық міндеттерді шешеді.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОН5 | <p><b>Ғылым мен практиканың қазіргі заманғы жетістіктерін негізге ала отырып, денсаулық сақтау саласындағы өз біліктілік саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау:</b></p> <p>- Өсімдік шикізатынан алынған дәрілік заттарға қойылатын талаптарды (GACP) меңгеру және талдау әдістердің инновациялық түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын біледі.</p> <p>- Дәрілік шикізатты тіркеу және қайта тіркеу процесін регламенттейтін нормативтік база жұмысымен танысады.</p>                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.1 | Пәннің ОН                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Пәнді оқыту нәтижелерімен байланысты білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелері                                                                                                                                                                                                                                                            |
|     | 1 ОН                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 ОН ҚР-сында қолданыстағы заңнамасының және тиісті фармацевтикалық практикалардың (GxP) талаптарына сәйкес қазіргі заманғы фармацевтикалық ғылымда және практикада зерттеулердің пәнаралық сипатын білу мен түсінуді көрсетеді. Дәрілік заттардың сапасын, қауіпсіздігін және тиімділігін қамтамасыз ету жөніндегі қызметті ұйымдастырады. |
|     | 2 ОН                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 ОН Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілердің қызметін басқарады және жоспарлайды. Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдар айналымы                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН</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-Казакстанская медицинская академия» </p> |
| <p style="text-align: center;">Фармакогнозия кафедрасы</p>                                                                                                          |  | <p>044-66-19-( )</p>                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p style="text-align: center;">«Өсімдік және жануар тектес дәрілік өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p>  |  | <p>21 беттің 21 беті</p>                                                                                                                                                                                                                              |

|          |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                    |                    |                                                                                                                                              |                                                                                                             |                             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                 | саласындағы бақылау-руқсат беру жүйесінде фармацевтикалық қызметті ұйымдастырады және жүзеге асырады.                                                                              |                    |                                                                                                                                              |                                                                                                             |                             |
|          | 3 ОН                                                                                                                                                                                                            | 8 ОН Кәсіби өсумен айналысады, өзін-өзі талдау дағдыларын, жоғары білім деңгейінде оқыту тәжірибесін көрсетеді.                                                                    |                    |                                                                                                                                              |                                                                                                             |                             |
|          | 4 ОН                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    |                    |                                                                                                                                              |                                                                                                             |                             |
|          | 5 ОН                                                                                                                                                                                                            | 7 ОН Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды ұтымды пайдалану мәселелері бойынша халыққа және мамандарға жан-жақты консультациялық көмек көрсетуді ұйымдастырады және көрсетеді. |                    |                                                                                                                                              |                                                                                                             |                             |
| 6.       | Пән туралы толық ақпарат                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                    |                    |                                                                                                                                              |                                                                                                             |                             |
| 6.1      | Өткізуорны (ғимарат, аудитория): Әл-Фараби алаңы-1, Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы, бас ғимарат, фармакогнозия кафедрасы, 5 қабат, аудитория № 513 А,Б; 515 А, Б. Телефон (АТС) 40-82-06 (ішкі. - 240). |                                                                                                                                                                                    |                    |                                                                                                                                              |                                                                                                             |                             |
| 6.2      | Сағаттарының саны.                                                                                                                                                                                              | Дәріс                                                                                                                                                                              | Тәжір. сабақ       | Зерт.сабақ                                                                                                                                   | БӨЖ                                                                                                         | ОБӨЖ                        |
|          |                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                  | 40                 | -                                                                                                                                            | 44/12                                                                                                       | 24                          |
| 7.       | Оқытушылар туралы мәліметтер                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |                    |                                                                                                                                              |                                                                                                             |                             |
| №        | Т.А.Ж.                                                                                                                                                                                                          | Дәрежесі және лауазымы                                                                                                                                                             | Электрондық адресі | Ғылыми қызығушылықтары және т. б.                                                                                                            | Жетістіктері                                                                                                |                             |
| 1.       | Орынбасарова Кульпан Кенжебаевна                                                                                                                                                                                | фарм.ғ.к.,про ф.м.а. кафедра меңгерушісі                                                                                                                                           | kulpan_ok@mail.ru  | «Халық медицинасында қоданылатын Оңтүстік Қазақстан флорасында кездесетін дәрілік өсімдіктерді фитохимиялық және фармакогностикалық зерттеу» | 130-дан аса ғылыми мақалалардың, 2 ҚР алдын ала патентінің, 3 оқулық, 3 оқу-әдістемелік құралдардың авторы. |                             |
| 2.       | Оразбеков Еркебулан Қуандықұлы                                                                                                                                                                                  | PhD,доцент м. а                                                                                                                                                                    | ok.yerke@gmail.com |                                                                                                                                              | 50-дан астам ғылыми мақала авторы                                                                           |                             |
| 8.       | Тақырыптық жоспар                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |                    |                                                                                                                                              |                                                                                                             |                             |
| Апта/күн | Тақырып атауы                                                                                                                                                                                                   | Пәннің қысқаша мазмұны                                                                                                                                                             | Пәннің ОН          | Сағат саны                                                                                                                                   | Оқыту технологиясының формасы / әдістері                                                                    | Бағалау әдістері/ формалары |
| 1.       | Тәжірибелік сабақ. Денсаулық сақтау                                                                                                                                                                             | Дәрілік заттарды,медицина                                                                                                                                                          | ОН 1,2             | 3                                                                                                                                            | Кіші топта жұмыс                                                                                            | Ауызша жауап,               |



|                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>ONTÜSTİK QAZAQSTAN</small><br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/> <small>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</small> </p> |  | <p style="text-align: center;"> <br/> <small>SOUTH KAZAKHSTAN</small><br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/> <small>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</small> </p> |
| <p style="text-align: center;">Фармакогнозия кафедрасы</p>                                                                                                                         |  | <p>044-66-19-( )</p>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p style="text-align: center;">«Өсімдік және жануар тектес дәрілік өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p>                 |  | <p>21 беттің 21 беті</p>                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |     |                              |                                                                                                        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | айналысы<br>саласындағы негізгі<br>ұғымдар, терминдер                                                                                                                                                   | мамандандырылған<br>фармакологиялық<br>сараптама.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |     |                              |                                                                                                        |
| 3. | <b>Тәжірибелік сабақ.</b><br>Тіркеу дерекнамасы<br>және оны<br>мемлекеттік органға<br>беру тәртібі                                                                                                      | 1. Өсімдіктен және<br>жануардан<br>алынатын дәрілік<br>шикізатқа<br>сараптама жүргізу<br>тәртібі.<br>2. ҚР ДСМ<br>Эллсимнимт ҰО-<br>ның ДЗ, Дми ММБ<br>айналыс<br>саласындағы<br>мемлекеттік<br>сараптама ұйымы<br>ретіндегі<br>мемлекеттік тіркеу,<br>қайта тіркеу және<br>оларға өзгерістер<br>енгізу кезінде<br>сараптама жүргізу<br>үшін функциялары<br>ДЗ, ММБ Дми<br>тіркеу<br>дерекнамасы. | ОНЗ,4  | 3   | Кіші топта<br>жұмыс<br>жасау | Ауызша<br>жауап,<br>жазбаша<br>бақылау,<br>тест                                                        |
|    | <b>ОБӨЖ.БӨЖ</b><br><b>тақырыбы және</b><br><b>тапсырмасы.</b><br>Тақырып және<br>мерзім тапсырмасы.<br>Дәрілік шикізатты<br>тіркеу және қайта<br>тіркеу процесін<br>регламенттейтін<br>нормативтік база | Қазақстан<br>Республикасы<br>фармакопиясының<br>НТҚ-мен,<br>Қазақстан<br>Республикасының<br>тізілімімен, дәрілік<br>өсімдіктерге<br>арналған қаа және<br>АНО-мен танысу<br>және жұмыс істеу.                                                                                                                                                                                                      | ОН 5   | 1/3 | Кіші топта<br>жұмыс<br>жасау | Ситуация-<br>лық<br>тапсырмалар<br>ды әзірлеу<br>(жағдайлық<br>есептер).<br>Тақырып<br>бойынша<br>эссе |
| 4. | <b>Тәжірибелік сабақ.</b><br>Тіркеу деректерінің<br>құрылымы - I Бөлім                                                                                                                                  | Медициналық және<br>фармацевтикалық<br>қызметті бақылау<br>комитетінің<br>ҚР заңнамасында<br>белгіленген<br>тәртіппен ДЗ<br>мемлекеттік<br>тіркеуді                                                                                                                                                                                                                                               | ОН 1,2 | 3   | Кіші топта<br>жұмыс<br>жасау | Ауызша<br>жауап,<br>жазбаша<br>бақылау,<br>тест                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>QAZAQSTAN RESPUBLIKASY</small><br/> <small>QAZAQSTAN</small><br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/>         «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ       </p> |  |  <p style="text-align: center;"> <small>SOUTH KAZAKHSTAN</small><br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/>         АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»       </p> |
| Фармакогнозия кафедрасы                                                                                                                                                                                             |  | 044-66-19-( )<br>21 беттің 21 беті                                                                                                                                                                                                                             |
| «Өсімдік және жануар тектес дәрілік өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                |

|    |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |                        |                                                                             |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                          | қамтамасыз ететін орган ретінде ҚР ДСМ қызметі.                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |                        |                                                                             |
|    | <b>ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы.</b><br>Өсімдік препараттарын тіркеу                                                                | Өсімдік тектес дәрілік шикізат негізінде өндірілген өсімдік препараттарын жіктеу.                                                                                                                                                                                                          | ОН 3,4 | 2/4 | Кіші топта жұмыс жасау | Презентация тест                                                            |
| 5. | <b>Тәжірибелік сабақ.</b><br>Жалпы құжаттама.Тіркеу деректерінің құрылымы-ІІ бөлім. Химиялық, фармацевтикалық және биологиялық құжаттама | Жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу.                                                                                                                                                                                                              | ОН 1,2 | 3   | Кіші топта жұмыс жасау | Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест                                         |
|    | <b>ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы.</b><br>Өсімдік шикізатынан жасалған дәрілік заттарға арналған ерекшеліктер және оларды сынау       | 1. Өсімдіктен және жануардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу, қайта тіркеу және дерекнамасына өзгерістер енгізу кезінде сараптама жүргізу үшін мемлекеттік сараптама ұйымы<br>2. Дәрілік затты сараптау кезеңдері.<br>3. Дәрілік заттың алғашқы сараптамасы. Тіркеу куәлігі. | ОН 5   | 2/3 | Кіші топта жұмыс жасау | Ситуациялық тапсырмаларды әзірлеу (жағдайлық есептер). Тақырып бойынша эссе |
| 6. | <b>Тәжірибелік сабақ.</b><br>Тіркеу деректерінің құрылымы-ІІ бөлім фармакологиялық және токсикологиялық құжаттама                        | Дәрілік заттарды басқару жөніндегі нормативтік құжаттарды дұрыс қолдану жөніндегі қалған нұсқаулықтар, әртүрлі диапазонда                                                                                                                                                                  | ОН 1,2 | 3   | Кіші топта жұмыс жасау | Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест                                         |

|                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН</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> |
| Фармакогнозия кафедрасы                                                                                                                                                           |  | 044-66-19-( )<br>21 беттің 21 беті                                                                                                                                                                                                                                  |
| «Өсімдік және жануар тектес дәрілік өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|    |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |     |                        |                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------------------|-------------------------------------|
|    |                                                                                                                          | HSs/HPs/<br>HMP/HMP-ге қоса беруге болатын бірқатар ұйымдар мен бірлестіктерді қабылдайды. Бірі ең маңыздыларын атап өту керек: PIC/S, ICH, MICH, ISO ISPE, PDA, WHO.                                                                                                                                                                        |        |     |                        |                                     |
|    | <b>ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы.</b><br>Өсімдік шикізатынан алынған дәрілік заттардың тұрақтылығын зерттеу          | Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік бақылау тетіктері (фармацевтикалық өндірісті тіркеу/инспекциялау/сертификаттау).                                                                                                                                                                                          | ОН 3,4 | 2/3 | Кіші топта жұмыс жасау | Презентация тест                    |
| 7. | <b>Тәжірибелік сабақ.</b><br>ҚР-да өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты жүргізу қағидалары мен тәртібі | 1. ЕО-да өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты лицензиялау (тіркеу).<br>2. Тіркеу куәлігі.<br>3. Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік бақылау тетіктері (фармацевтикалық өндірісті тіркеу/инспекциялау/сертификаттау).<br>4. Мемлекеттік саясаттың принциптері ҚР Денсаулық сақтау саласында. | ОН 3,4 | 3   | Кіші топта жұмыс жасау | Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест |
|    | <b>ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы.</b><br>Аралық бақылау №1                                                           | Алынған білім мен жетістіктерді жүйелеу және бақылау                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОН 5   | 1/3 | Кіші топта жұмыс жасау | Тестілеу                            |

|                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>QNTÜSTİK QAZAQSTAN</small><br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p> |  |  <p style="text-align: center;"> <small>SOUTH KAZAKHSTAN</small><br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| <p style="text-align: center;">Фармакогнозия кафедрасы</p>                                                                                                          |  | <p>044-66-19-( )</p>                                                                                                                                                                                                                             |
| <p style="text-align: center;">«Өсімдік және жануар тектес дәрілік өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p>  |  | <p>21 беттің 21 беті</p>                                                                                                                                                                                                                         |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |        |     |                        |                                                                             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 8. | <p><b>Тәжірибелік сабақ.</b><br/>Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу кезінде сараптау кезеңдері</p>                                                                                                                                                    | Өзара тану рәсімі бойынша дәрілік препараттарды тіркеу және сараптау тәртібі.                                                                                                                                       | ОН 1,2 | 3   | Кіші топта жұмыс жасау | Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест                                         |
|    | <p><b>ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы.</b><br/>Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу арқылы жүзеге асырылатын тиімділік, қауіпсіздік және сапа тұрғысынан бағалау, қайта тіркеу және тіркеу дерекнамасына өзгерістер енгізу, препараттарды тіркеу және қайта тіркеу.</p> | Сапалық химиялық талдау (фитохимиялық талдау) белгілі бір түрі үшін НҚ-да баяндалған химиялық, физика-химиялық және басқа да әдістердің көмегімен әсер етуші заттарды сапалық және сандық анықтау үшін қолданылады. | ОН 1,2 | 2/3 | Кіші топта жұмыс жасау | Ситуациялық тапсырмаларды әзірлеу (жағдайлық есептер). Тақырып бойынша эссе |
| 9. | <p><b>Тәжірибелік сабақ.</b><br/>Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатқа бастапқы сараптама жүргізу тәртібі</p>                                                                                                                                                                                 | <p>1.Санаттар дәрілік заттарды клиникаға дейінгі зерттеу.</p> <p>2.Дәрілік заттарды клиникаға дейінгі зерттеу міндеттері.</p>                                                                                       | ОН 1,2 | 3   | Кіші топта жұмыс жасау | Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест                                         |
|    | <p><b>ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы.</b><br/>Жиынтықтылығын және дұрыс ресімделуін бағалау тіркеу деректері</p>                                                                                                                                                                                            | Ылғал, күл, ұнтақтау, әсер ететін, экстрактивті заттарды анықтау әдістері.                                                                                                                                          | ОН 3,4 | 2/3 | Кіші топта жұмыс жасау | Ситуациялық тапсырмаларды әзірлеу (жағдайлық есептер). Тақырып бойынша эссе |

|                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН</small><br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p> |  |  <p style="text-align: center;"> <small>SOUTH KAZAKHSTAN</small><br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| <p style="text-align: center;">Фармакогнозия кафедрасы</p>                                                                                                          |  | <p>044-66-19-( )</p>                                                                                                                                                                                                                             |
| <p style="text-align: center;">«Өсімдік және жануар тектес дәрілік өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p>  |  | <p>21 беттің 21 беті</p>                                                                                                                                                                                                                         |

|     |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |                        |                                     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------------------|-------------------------------------|
| 10. | <b>Тәжірибелік сабақ.</b><br>Тестілеуге байланысты аналитикалық, фармакотоксикологиялық және клиникалық стандарттар мен хаттамалар өсімдік және жануар текті дәрілік шикізат | Дәрілік препараттарды тіркеудің жалпы принциптері.                                                                                                                                                                                      | ОН 1,2 | 3   | Кіші топта жұмыс жасау | Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест |
|     | <b>ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы.</b><br>Өсімдік шикізатынан дәрілік заттар өндірісіндегі біліктілік және валидация                                                      | Дәрілік затты сараптау кезеңдері.                                                                                                                                                                                                       | ОН 3,4 | 1/3 | Кіші топта жұмыс жасау | Презентация тест                    |
| 11. | <b>Тәжірибелік сабақ.</b><br>Дәрілік өсімдік шикізаты жөніндегі құжаттама                                                                                                    | 1. Өсімдіктен және жануардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу, қайта тіркеу және тіркеу дерекнамасына өзгерістер енгізу кезінде сараптама жүргізу үшін мемлекеттік сараптама ұйымы<br>2. Дәрілік затты сараптау кезеңдері. | ОН 1,2 | 3   | Кіші топта жұмыс жасау | Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест |
|     | <b>ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы.</b><br>Өсімдік шикізатына негізделген дәрі-дәрмектерге арналған GMP қаптаманың мақсаты                                                 | Дәрілік өсімдік шикізаты қаптамасының түрлері.<br>Таңбалаудың мақсаты.                                                                                                                                                                  | ОН 3,4 | 2/4 | Кіші топта жұмыс жасау | Презентация тест                    |
| 12  | <b>Тәжірибелік сабақ.</b><br>Өсімдіктен және жануарлардан алынатын дәрілік шикізаттың                                                                                        | Фитотерапияда қолданылатын таниндердің туындылары болып табылатын дәрілік                                                                                                                                                               | ОН 1,2 | 3   | Кіші топта жұмыс жасау | Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест |



|                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> ONTÜSTİK QAZAQSTAN<br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p>               |  | <p style="text-align: center;"> <br/> SOUTH KAZAKHSTAN<br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| <p style="text-align: center;">Фармакогнозия кафедрасы</p>                                                                                                         |  | 044-66-19-( )<br>21 беттің 21 беті                                                                                                                                                                                                     |
| <p style="text-align: center;">«Өсімдік және жануар тектес дәрілік өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p> |  |                                                                                                                                                                                                                                        |

|      |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                        |                                                                                       |     |                        |                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------|-------------------------------------|
|      | өзгерістер енгізу кезінде сараптама жүргізу үшін мемлекеттік сараптама ұйымы                                                          | токсикологиялық зерттеулер).                                                                                                                                           |                                                                                       |     |                        |                                     |
| 14   | <b>Тәжірибелік сабақ.</b> Hmpc-Өсімдік шикізатынан жасалған дәрілік заттар жөніндегі комитет (Committee on Herbal Medicinal Products) | Басты міндеті Hmpc тізілімінің THMPs, консалтингтік hmps-ті жеке санаттарға қосу және сол арқылы әр түрлі пайдалану бойынша іс-шаралар мен ұсыныстар тіркеу рәсімдері. | ОН1,3, 4                                                                              | 2   | Кіші топта жұмыс жасау | Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест |
|      | <b>Аралық бақылау №2</b>                                                                                                              | Алынған білім мен жетістіктерді жүйелеу және бақылау                                                                                                                   | ОН 5                                                                                  | 2/3 | Кіші топта жұмыс жасау | Тестілеу                            |
| 15   | Аралық аттестацияны дайындау және өткізу                                                                                              |                                                                                                                                                                        |                                                                                       | 12  |                        | Тестілеу                            |
| 9.   | Оқыту әдістері                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |                                                                                       |     |                        |                                     |
| 9.1  | Тәжірибелік сабақ                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        | Кіші топта жұмыс жасау. Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест.                          |     |                        |                                     |
| 9.2  | БӨЖ/ОБӨЖ                                                                                                                              |                                                                                                                                                                        | Ситуациялық тапсырмаларды әзірлеу(Casestudy). Тақырып бойынша эссе. Презентация.Тест. |     |                        |                                     |
| 9.3  | Аралық бақылау                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        | Ауызша                                                                                |     |                        |                                     |
| 9.4  | Қорытынды бақылау                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        | Ауызша                                                                                |     |                        |                                     |
| 10.  | Бағалау критерийлері                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |                                                                                       |     |                        |                                     |
| 10.1 | Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері                                                                                         |                                                                                                                                                                        |                                                                                       |     |                        |                                     |

| № ОН | Оқыту нәтижелерінің атауы                                                                                                                                                   | Қанағаттанарлықсыз                                                                                                | Қанағаттанарлық                                                                                                   | Жақсы                                                                                                             | Өте жақсы                                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОН 1 | Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері пәнінің негізгі түсініктері және оның фармация маманының практикалық қызметіндегі маңызы | 1. Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері пәнінің негізгі түсініктері | 1. Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері пәнінің негізгі түсініктері | 1. Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері пәнінің негізгі түсініктері | 1. Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері пәнінің негізгі түсініктері |

|                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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-Казakhstanская медицинская академия» </p> |
| <p style="text-align: center;">Фармакогнозия кафедрасы</p>                                                                                                         |  | 044-66-19-( )<br>21 беттің 21 беті                                                                                                                                                                                        |
| <p style="text-align: center;">«Өсімдік және жануар тектес дәрілік өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p> |  |                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>туралы білімін көрсете алады.<br/> Денсаулық сақтау саласындағы мемлекеттік реттеу (бақылау) тетіктері.<br/> Дәрілік заттарды мемлекеттік тіркеу мен қайта тіркеудің мақсаты мен міндеттерін айқындау.<br/> Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу, қайта тіркеу және тіркеу дерекнамасына өзгерістер енгізу қағидалары.</p> | <p>және оның фармация маманының практикалық қызметіндегі маңызы туралы білімін көрсете алмайды.<br/> 2. Денсаулық сақтау саласындағы мемлекеттік реттеу (бақылау) тетіктері.<br/> Дәрілік заттарды мемлекеттік тіркеу мен қайта тіркеудің мақсаты мен міндеттерін айқындай алмайды.<br/> 3. Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу, қайта тіркеу және тіркеу дерекнамасын а өзгерістер енгізу қағидаларын білмейді.</p> | <p>және оның фармация маманының практикалық қызметіндегі маңызы туралы білімін толыққанды көрсете алмайды.<br/> 2. Денсаулық сақтау саласындағы мемлекеттік реттеу (бақылау) тетіктері.<br/> Дәрілік заттарды мемлекеттік тіркеу мен қайта тіркеудің мақсаты мен міндеттерін айқындай алмайды.<br/> 3. Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу, қайта тіркеу және тіркеу дерекнамасына өзгерістер енгізу қағидаларын толыққанды</p> | <p>және оның фармация маманының практикалық қызметіндегі маңызы туралы білімін көрсете алады.<br/> 2. Денсаулық сақтау саласындағы мемлекеттік реттеу (бақылау) тетіктері.<br/> Дәрілік заттарды мемлекеттік тіркеу мен қайта тіркеудің мақсаты мен міндеттерін айқындай алады.<br/> 3. Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу, қайта тіркеу және тіркеу дерекнамасына өзгерістер енгізу қағидаларын біледі.</p> | <p>және оның фармация маманының практикалық қызметіндегі маңызы туралы білімін көрсете алады және талдаулар жасай алады.<br/> 2. Денсаулық сақтау саласындағы мемлекеттік реттеу (бақылау) тетіктері.<br/> Дәрілік заттарды мемлекеттік тіркеу мен қайта тіркеудің мақсаты мен міндеттерін айқындай алады.<br/> 3. Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу, қайта тіркеу және тіркеу дерекнамасын а өзгерістер енгізу қағидаларының мазмұнын жетік біледі.</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>QAZAQSTAN</small><br/> <small>REPUBLIC OF</small><br/> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b> </p>              |  | <p style="text-align: center;"> <br/> <b>SKMA</b><br/> <small>—1979—</small> </p> | <p style="text-align: center;"> <small>SOUTH KAZAKHSTAN</small><br/> <b>MEDICAL ACADEMY</b><br/> <small>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</small> </p> |
| <p style="text-align: center;">Фармакогнозия кафедрасы</p>                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                    | <p>044-66-19-( )</p>                                                                                                                                              |
| <p style="text-align: center;">«Өсімдік және жануар тектес дәрілік өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p> |  |                                                                                                                                                                    | <p>21 беттің 21 беті</p>                                                                                                                                          |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                         | мазмұнын білмейді.                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОН 2 | <p>Фундаментальді ғылымның дамуына үлес қосу, жаңа әдістемелер құрастыру, зерттеу әдістерін жетілдіру, ЯМР, ИҚ, СФ, УК, ЖЭСХ, ГХ, ЖҚХ, ФЭК құрылғыларында жұмыс жасау, ДӨШ жаңа заттар бөліп алу тазалау, құрылымын анықтау техникаларын жетік меңгеру.</p>                                        | <p>1. Фундаментальді ғылымның дамуына үлес қосу, жаңа әдістемелер құрастыру, зерттеу әдістерін білмейді, ИҚ, СФ, УК, ЖЭСХ, ЖҚХ, ФЭК құрылғыларында жұмыс жасауды білмейді.</p> <p>2. ДӨШ жаңа заттар бөліп алу тазалау, құрылымын анықтау техникаларын меңгермеген.</p> | <p>1. Фундаментальді ғылымның дамуына үлес қосу, жаңа әдістемелер құрастыру, зерттеу әдістерін толыққанды білмейді, ИҚ, СФ, УК, ЖЭСХ, ЖҚХ, ФЭК құрылғыларында жұмыс жасауды білмейді.</p> <p>2. ДӨШ жаңа заттар бөліп алу тазалау, құрылымын анықтау техникаларын меңгерген.</p> | <p>1. Фундаментальді ғылымның дамуына үлес қосу, жаңа әдістемелер құрастыру, зерттеу әдістерін біледі, ИҚ, СФ, УК, ЖЭСХ, ЖҚХ, ФЭК құрылғыларында жұмыс жасауды толыққанды меңгермеген.</p> <p>2. ДӨШ жаңа заттар бөліп алу тазалау, құрылымын анықтау техникаларын меңгерген.</p> | <p>1. Фундаментальді ғылымның дамуына үлес қосу, жаңа әдістемелер құрастыру, зерттеу әдістерін жетік біледі, ИҚ, СФ, УК, ЖЭСХ, ЖҚХ, ФЭК құрылғыларында жұмыс жасай алады.</p> <p>2. ДӨШ жаңа заттар бөліп алу тазалау, құрылымын анықтау техникаларын жетік меңгерген.</p> |
| ОН 3 | <p>Өсімдіктен және жануардан алынатын дәрілік шикізаттың айналысы саласындағы негізгі ұғымдар, терминдерді қарастыру. ҚР-да өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты жүргізу қағидалары мен тәртібін меңгеру. Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік</p> | <p>1. Өсімдіктен және жануардан алынатын дәрілік шикізаттың айналысы саласындағы негізгі ұғымдар, терминдерді мүлдем қарастырмаған.</p> <p>2. ҚР-да өсімдіктер</p>                                                                                                      | <p>1. Өсімдіктен және жануардан алынатын дәрілік шикізаттың айналысы саласындағы негізгі ұғымдар, терминдерді түсінбейді.</p> <p>2. ҚР-да өсімдіктер мен жануарлардан</p>                                                                                                        | <p>1. Өсімдіктен және жануардан алынатын дәрілік шикізаттың айналысы саласындағы негізгі ұғымдар, терминдерді қарастыра алады және талқылай алады.</p> <p>2. ҚР-да</p>                                                                                                            | <p>1. Өсімдіктен және жануардан алынатын дәрілік шикізаттың айналысы саласындағы негізгі ұғымдар, терминдерді қарастыра алады және толыққанды талқылай алады.</p>                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> |
| <p style="text-align: center;">Фармакогнозия кафедрасы</p>                                                                                                         |  | 044-66-19-( )<br>21 беттің 21 беті                                                                                                                                                                                       |
| <p style="text-align: center;">«Өсімдік және жануар тектес дәрілік өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p> |  |                                                                                                                                                                                                                          |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | тіркеу және қайта тіркеу кезінде сараптау кезеңдері.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты жүргізу қағидалары мен тәртібін білмейді.<br>3. Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу кезінде сараптау кезеңдерін білмейді. | алынатын дәрілік шикізатты жүргізу қағидалары мен тәртібін толыққанды білмейді.<br>3. Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу кезінде сараптау кезеңдерін біледі. | өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты жүргізу қағидалары мен тәртібін біледі.<br>3. Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу кезінде сараптау кезеңдерін толыққанды біледі. | 2. ҚР-да өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты жүргізу қағидалары мен тәртібін жетік біледі.<br>3. Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу кезінде сараптау кезеңдерін толыққанды біледі және талдаулар жасай алады. |
| ОН 4 | Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеуге қажетті болашақ маман үшін керек ғылыми және кәсіптік әдебиеттермен жұмыс істеу қабілеттілігін көрсетеді.<br>Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын | 1.Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеуге қажетті болашақ маман үшін керек ғылыми және кәсіптік әдебиеттермен жұмыс істей алмайды.<br>2.Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық      | 1.Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеуге қажетті болашақ маман үшін керек ғылыми және кәсіптік әдебиеттермен жұмыс істеуді түсінбейді.<br>2.Халықара                                    | 1.Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеуге қажетті болашақ маман үшін керек ғылыми және кәсіптік әдебиеттермен жұмыс істеу қабілеттілігін көрсетеді.                                                                | 1.Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеуге қажетті болашақ маман үшін керек ғылыми және кәсіптік әдебиеттермен жұмыс істеу қабілеттілігін жоғары                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> |
| <p style="text-align: center;">Фармакогнозия кафедрасы</p>                                                                                                         |  | 044-66-19-( )<br>21 беттің 21 беті                                                                                                                                                                                  |
| <p style="text-align: center;">«Өсімдік және жануар тектес дәрілік өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p> |  |                                                                                                                                                                                                                     |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | анықтайды, жағдайлық міндеттерді шешеді.                                                                                                                                                                                                                                                                      | кұжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүзеге асыра алмайды.                                                                           | лық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды.                   | 2.Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды.         | дәрежеде көрсетеді.<br>2. Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды, жағдайлық міндеттерді шешеді, талқылауларға қатысады. |
| ОН 5 | Өсімдік шикізатынан алынған дәрілік заттарға қойылатын талаптарды (GACP) меңгеру және талдау әдістердің инновациялық түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын біледі. Дәрілік шикізатты тіркеу және қайта тіркеу процесін регламенттейтін нормативтік база жұмысымен танысады. | 1.Өсімдік шикізатынан алынған дәрілік заттарға қойылатын талаптарды (GACP) меңгеру және талдау әдістердің инновациялық түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын | 1.Өсімдік шикізатынан алынған дәрілік заттарға қойылатын талаптарды (GACP) меңгеру және талдау әдістердің инновациялық түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын | 1.Өсімдік шикізатынан алынған дәрілік заттарға қойылатын талаптарды (GACP) меңгеру және талдау әдістердің инновациялық түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын | 1.Өсімдік шикізатынан алынған дәрілік заттарға қойылатын талаптарды (GACP) меңгеру және талдау әдістердің инновациялық түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын                                                                       |

|                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> |
| <p style="text-align: center;">Фармакогнозия кафедрасы</p>                                                                                                         |  | 044-66-19-( )<br>21 беттің 21 беті                                                                                                                                                                                       |
| <p style="text-align: center;">«Өсімдік және жануар тектес дәрілік өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p> |  |                                                                                                                                                                                                                          |

|  |  |                                                                                                                            |                                                                                                                                             |                                                                                                                        |                                                                                                                                         |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | білмейді.<br>2. Дәрілік шикізатты тіркеу және қайта тіркеу процесін регламенттейтін нормативтік база жұмысымен таныспаған. | жетік білмейді.<br>2. Дәрілік шикізатты тіркеу және қайта тіркеу процесін регламенттейтін нормативтік база жұмысымен толыққанды таныспаған. | біледі.<br>2. Дәрілік шикізатты тіркеу және қайта тіркеу процесін регламенттейтін нормативтік база жұмысымен танысқан. | жетік біледі.<br>2. Дәрілік шикізатты тіркеу және қайта тіркеу процесін регламенттейтін нормативтік база жұмысымен толыққанды танысқан. |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                    |                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>10.2</b>                                        | <b>Оқыту әдістері мен технологияларын бағалау критерийлері</b> |
| <b>Практикалық сабаққа арналған тексеру парағы</b> |                                                                |

| №  | Бақылау түрі | Баға                                                                                                                 | Бағалау критерийлері                                                                                                                                                                                                                   |      |
|----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. | Ауызша жауап | Өте жақсы бағасы<br>A (4,0; 95-100%);<br>A- (3,67; 90-94%)<br>сәйкес                                                 | Білім алушы жауап беру кезінде қандай да бір қателіктер, дәлсіздіктер жіберген жоқ. Оқытылатын пән бойынша теорияны, концепцияны, бағыттарды жақсы біледі және оларға сын баға береді, басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданады. |      |
|    |              | Жақсы бағасы<br>B+ (3,33; 85-89%);<br>B (3,0; 80-84%);<br>B- (2,67; 75-79%)<br>сәйкес                                | Білім алушы жауап беру кезінде өрестел қателіктер жіберген жоқ, білім алушының өзімен түзетілген түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушының көмегімен бағдарламалық материалды жүйге келтірді.                  | білі |
|    |              | Қанағаттанарлық бағасы<br>C+ (2,33; 70-74%);<br>C (2,0; 65-69%);<br>C- (1,67; 60-64%);<br>D+ (1,0; 50-54%)<br>сәйкес | Білім алушы жауап беру кезінде түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушы көрсеткен оқу әдебиеттерімен шектелді, материалды жүйге келтіруде үлкен қиындыққа тап болды.                                             |      |
|    |              | Қанағаттанарлық бағасы                                                                                               | Білім алушы жауап беру кезінде түбегейлі қателіктер жіберді,                                                                                                                                                                           |      |

|                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> |
| <p style="text-align: center;">Фармакогнозия кафедрасы</p>                                                                                                         |  | 044-66-19-( )<br>21 беттің 21 беті                                                                                                                                                                                  |
| <p style="text-align: center;">«Өсімдік және жануар тектес дәрілік өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p> |  |                                                                                                                                                                                                                     |

|                                       |                                         |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                       |                                         | рлықсыз бағасы F ( 0; 0-49%) сәйкес | тақырып бойынша негізгі әдебиеттермен жұмыс істеу толық жүргізілмеген. Пәннің ғылыми терминдерін қолдана алмайды, стилистикалық және қонымды өрескел қателіктер жіберді.                                                                                     |     |
| <b>БӨЖ-ге арналған тексеру парағы</b> |                                         |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| <b>№</b>                              | <b>Бақылау түрі</b>                     | <b>Баға</b>                         | <b>Бағалау критериилері</b>                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| 1.                                    | Ситуациялық жағдайлар құру (Case study) | Өте жақсы                           | Тәжірибелік және лабораториялық жұмыстарды орындауда қандай да бір қателіктер жібермей, уақытысында орындады және есеп тапсырды. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенді қатысты. Дәйекті қорытынды жасады және осы кезде оригиналды ойлау қабілетін көрсетті. |     |
|                                       |                                         | Жақсы                               | Тәжірибелік және лабораториялық жұмыстарды уақытысында орындады және принципіалды ескертулерсіз есеп тапсырды. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенді қатысты.                                                                                                |     |
|                                       |                                         | Қанағаттанарлық                     | Тәжірибелік және лабораториялық жұмыстарды уақытысында орындады және есеп тапсырды. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенділік танытпады, оқытушының көмегін қажетсінді.                                                                                       |     |
|                                       |                                         | Қанағаттанарлықсыз                  | Есепті уақытысында тапсырмады, орындау кезінде принципіалды қателіктер жіберді. Бағдарламада көрсетілген практикалық және лабораториялық жұмыстарды түгел орындамады. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенділік көрсетпеді.                                   |     |
| 2.                                    | Тақырып бойынша эссе                    | Өте жақсы                           | Жұмысты орындауда белсенділік танытты, оригиналды ойлау қабілетін, материалды терең білетінін көрсетті, талқылау кезінде пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданды.                                                                                            | бас |
|                                       |                                         | Жақсы                               | Жұмысты орындауда белсенділік танытты, материалды білетінін көрсетті, білім алушытың өзімен түзетілген түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушының көмегімен бағдарламалық материалды жүйге келтірді.                                  |     |
|                                       |                                         | Қанағаттанарлық                     | Жұмыс барысында пассивті, түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, материалды жүйелеу кезінде үлкен қиындыққа тап болды.                                                                                                                       |     |
|                                       |                                         | Қанағаттанарлықсыз                  | Топпен жұмыс істеуге қатыспады, оқытушының сұрағына жауап кезінде принципіалды қателіктер және дәл емес жауаптар берді, ғылыми терминологияны қолданбады.                                                                                                    | бе  |
| 3.                                    | Тестік тапсырмаларды орындау            | Өте жақсы                           | 90-100% дұрыс жауаптар                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|                                       |                                         | Жақсы                               | 75-89% дұрыс жауаптар                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|                                       |                                         | Қанағаттанарлық                     | 50-74% дұрыс жауаптар                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|                                       |                                         | Қанағаттанарлықсыз                  | 50% төмен дұрыс жауаптар                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| 4.                                    | Тақырыптарды                            | Өте жақсы                           | Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес                                                                                                                                                  |     |

|                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> |
| <p style="text-align: center;">Фармакогнозия кафедрасы</p>                                                                                                         |  | 044-66-19-( )<br>21 беттің 21 беті                                                                                                |
| <p style="text-align: center;">«Өсімдік және жануар тектес дәрілік өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p> |  |                                                                                                                                   |

|  |             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|--|-------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | презентация |                    | әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды және ықшамды. Қорғау кезінде автор тақырап бойынша терең білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауап берді                                                                                                                                                                  |     |
|  |             | Жаксы              | Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды және ықшамды. Қорғау кезінде автор тақырап бойынша жаксы білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауап беріп, принципіалды қателіктер жіберді, оны өзі дұрыстады. | емс |
|  |             | Қанағаттанарлық    | Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды емес.. Сұрақтарға жауап беру кезінде принципіалды қателіктер жіберді.                                                                                                       |     |
|  |             | Қанағаттанарлықсыз | Презентация өз бетінше 20-дан кем слайдты қолданылып, белгіленген уақттан кеш орындалған. 5-тен кем әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды емес. Сұрақтарға жауап беру кезінде автор өрекел қателіктер жіберді және өз материалмен хабардар емес.                                                                              |     |

#### Аралық аттестаттау

#### Білімді бағалаудың көпбалдық жүйесі

| Әріптік жүйемен бағалау | Баллдардың сандық эквиваленті | Пайыздық мазмұны | Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау |
|-------------------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|
| A                       | 4,0                           | 95-100           | Өте жаксы                     |
| A -                     | 3,67                          | 90-94            |                               |
| B +                     | 3,33                          | 85-89            | Жаксы                         |
| B                       | 3,0                           | 80-84            |                               |
| B -                     | 2,67                          | 75-79            |                               |
| C +                     | 2,33                          | 70-74            |                               |
| C                       | 2,0                           | 65-69            | Қанағаттанарлық               |
| C -                     | 1,67                          | 60-64            |                               |
| D+                      | 1,33                          | 55-59            |                               |
| D-                      | 1,0                           | 50-54            |                               |
| FX                      | 0,5                           | 25-49            | Қанағаттанарлықсыз            |
| F                       | 0                             | 0-24             |                               |

#### 11. Оқу ресурстары

|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Электрондық ресурстар, соның ішінде, бірақ онымен шектелмейді: мәліметтер базасы, анимациялық симуляторлар, кәсіби блогтар, веб-сайттар, басқа электронды анықтамалық материалдар (мысалы: видео, аудио, дайджест)</p> | <p>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/ <a href="https://www.elib.kz/ru/search/read_book/746">https://www.elib.kz/ru/search/read_book/746</a></p> <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</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <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> |                                            |
| <p style="text-align: center;">Фармакогнозия кафедрасы</p>                                                                                                                                                          | <p>044-66-19-( )<br/>21 беттің 21 беті</p> |
| <p style="text-align: center;">«Өсімдік және жануар тектес дәрілік өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p>                                                  |                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>второе, доп. Часть I: Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие углеводы, жиры и жироподобные вещества, витамины, терпеноиды. – Алматы: издательство «Эверо», 2018. <a href="https://www.elib.kz/ru/search/read_book/744/">https://www.elib.kz/ru/search/read_book/744/</a></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 мало изученного состава и лекарственное сырье животного происхождения. –Алматы: издательство «Эверо», 2020. –<a href="https://www.elib.kz/ru/search/read_book/748/">https://www.elib.kz/ru/search/read_book/748/</a></p> |
| <p><b>Әдебиет</b><br/><b>Негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Орынбасарова, К. К. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогностикалық талдау [Мәтін]: оқу құралы / К. К. Орынбасарова. - Шымкент: Кітап ЖШС, 2016. - 320 бет.</li> <li>Контроль качества и стандартизация лекарственных средств [Текст]: учебное пособие / под ред. Г. В. Раменской.-; М-во образования и науки РФ. Рек. ФГАУ "Фед. ин-т развития образования". - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 352 с</li> <li>Мырзағалиұлы, Ө. Фармакогнозия [Мәтін] / Ө. Мырзағалиұлы, Б. Дүйсембаева. - 2-ші бас. - Қарағанды: Medet Group, 2018. - 278 б. с.</li> <li>Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т.1. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2015. – 720 бет</li> <li>Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т.2. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2009. – 792 бет.</li> <li>Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 3. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2014. – 864 бет</li> <li>Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.1. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2015. – 720 с. –</li> <li>Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.2. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2009 – 804 с. –</li> <li>Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.3. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2014. – 872 с. –</li> <li>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</li> </ol> <p><b>Қосымша:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст]: учебное пособие / Ж. С. Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева. - Алматы: Эверо, 2018. - 116 с.</li> <li>Горянов, В. И. Лекарственные растения Южно-Казахстанской области [Текст]: справочник / В. И. Горянов. - Шымкент: Алем, 2017. - 152 с</li> <li>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.</li> </ol> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>ONTÜSTİK 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> |
| <p style="text-align: center;">Фармакогнозия кафедрасы</p>                                                                                                          |  | <p>044-66-19-( )</p>                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p style="text-align: center;">«Өсімдік және жануар тектес дәрілік өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p>  |  | <p>21 беттің 21 беті</p>                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сеченова". - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. – 288                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                                                                               |
| 4. Фармакогнозия пәнінің зертханалық-тәжірибелік сабақтарына арналған қолданба [Мәтін]: оқу құралы / Ә. Қ. Патсаев. - Алматы: Эверо, 2018. - 392 бет                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                                                                               |
| 5. 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.                                                                                                                                                                                       | Пән саясаты                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |                                                                                               |
| Магистранттарға қойылатын талаптар: сабаққа қатысуы, тәртібі, бағалау саясаты, айыппұлдар ынталандыру шаралары және т.б.                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                                                                               |
| 1. сабақ кестесі бойынша барлық тәжірибелік сабақтарға қатысу;                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                                                                               |
| 2. сабаққа кешікпеу;                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                                                                               |
| 3. сабақта арнайы киім кию (халат, қалпақ);                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                                                                               |
| 4. сабақтарды өткізбеу, сырқаттанған кезде анықтама жеткізу;                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                                                                               |
| 5. келмеген сабақтарды оқытушы белгілеген уақытта өтеу;                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                                                                               |
| 6. оқу үдерісінде белсенді қатысу;                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                                                                               |
| 7. топтың ішінде жұмыс істей алу;                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                                                                               |
| 8. Академияның ішкі ережелерін және тәртіп сақтау;                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                                                                               |
| 9. Үй жұмыстарын және БӨЖ уақытылы және нақты орындау;                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                                                                               |
| 10. Оқытушылармен және курстас білім алушылармен жақсы қарым-қатынаста болу;                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                                                                               |
| кафедраның мүліктерін құртпау.                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                                                                               |
| ҚОФ кезінде:                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                                                                               |
| 1. Магистрант толық технологиялық құралдармен қамтамасыз етілуі тиіс (ноутбук, смартфон);                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                                                                               |
| 2. Тұрақты интернет желісіне қосылу мүмкіншілігі болу тиіс;                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                                                                               |
| 3. Алдын ала ZOOM, Webex және т.б. платформаларды орнатуы тиіс;                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                                                                               |
| 4. Сабақ кестесіне сәйкес дистанционды оқыту барысында үнемі байланыста болу керек;                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                                                                               |
| 5. АИС Platonus платформасында тапсырманың жүктелгендігін қадағалап отыру;                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                                                                               |
| 6. Дедлайн режимін ұстану.                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                                                                               |
| 13.                                                                                                                                                                                       | Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат                                                                                                                                                                                                                        |                                                                              |                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                           | Академиялық саясат. 4 Магистранттың ар-намыс кодексі                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                           | Пән бойынша баға қою саясаты:<br>➤ Пән бойынша қорытынды бақылауға жіберілетін рейтинг бағасының орташа мәні практикалық сабақтың орта баллының, БӨЖ, аралық бақылаудың орташа мәнінің қосындысынан тұрады.<br>Пән бойынша емтиханға жіберілетін рейтинг бағасы 30 балдан (60%) төмен болмауы тиіс. |                                                                              |                                                                                               |
| 14.                                                                                                                                                                                       | Бекіту және қайта қарау                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                              |                                                                                               |
| 02.06.2023ж.<br>фармакогнозия<br>кафедрасының<br>мәжілісінде бекітілді                                                                                                                    | Хаттама №19                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Кафедра<br>менгерушісі,<br>фарм.ғ.к., профессор<br>м.а.<br>Орынбасарова К.К. | Қолы<br> |