

|                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> |
| Фармакогнозия кафедрасы                                                                                                                |  | 044-66-19- ( )                                                                                                                                                                                                      |
| «Майдаланған дәрілік өсімдік шикізаты мен дайындалған өнімнің сапасын бақылау мен стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы     |  | 21 беттің 1 беті                                                                                                                                                                                                    |

**«Фармакогнозия» кафедрасы**  
**Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы «Майдаланған дәрілік өсімдік шикізаты мен дайындалған өнімнің сапасын бақылау мен стандарттау»**  
**(Силлабус)**

**7М10142- «Фармация» Білім беру бағдарламасы**

|           |                                                                                                                 |      |                          |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|
| <b>1.</b> | <b>Пән туралы жалпы мағлұмат</b>                                                                                |      |                          |
| 1.1       | Пән коды: М-MDOShSB                                                                                             | 1.6  | Оқу жылы: 2023-2024      |
| 1.2       | Пән атауы: Майдаланған дәрілік өсімдік шикізаты мен дайындалған өнімнің сапасын бақылау мен стандарттау         | 1.7  | Курс: 2                  |
| 1.3       | Реквизитке дейінгі: Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты фитохимиялық талдаудың ерекшеліктері | 1.8  | Семестр: 3               |
| 1.4       | Реквизиттен кейінгі: докторантура                                                                               | 1.9  | Кредиттер саны (ECTS): 4 |
| 1.5       | Цикл: ПП                                                                                                        | 1.10 | Компонент: ТК            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |     |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|-----------------|
| 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Пәннің мазмұны (50 сөзден аспау қажет) |     |                 |
| Дәрілік өсімдік шикізатының тиісті сапасын қамтамасыз ету, көп жағдайда, бақылауды дұрыс ұйымдастыруға, оның әсер етуі мен тиімділігіне, және де, нормативті құжаттарға (ГФ, АНД, ВАНД) енгізілген талаптар деңгейіне, қолданылатын талдау әдістеріне байланысты. Жалпы мемлекеттік тәртіпте бекітілген және өндірушілер мен тұтынушыларға міндетті, дәрілік өсімдік шикізатының сапа нормасының жүйесін, оның өнімін, сынау әдістерін және т.б. зерттеу, қазіргі кезде Қазақстан Республикасында 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)  |     |                 |

|                                                                                                                                                                                                                     |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <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> |                  |
| Фармакогнозия кафедрасы                                                                                                                                                                                             | 044-66-19- ( )   |
| «Майдаланған дәрілік өсімдік шикізаты мен дайындалған өнімнің сапасын бақылау мен стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы                                                                                  | 21 беттің 2 беті |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1ОН | <p><b>Денсаулық сақтау саласындағы зерттеулердің пәнаралық сипатын білу мен түсінуді көрсету:</b></p> <p>- Дәрілік өсімдік шикізатының сапасын көрсететін нормативті-техникалық құжаттар және халықаралық стандарттар, олардың құрылымы, денсаулық сақтау саласында ҚР заңнамасы, дәрілік өсімдік шикізатын дайындау ережесі, сақтау жағдайлары және уақыты, Қазақстанның құқық жүйесінің негізі туралы білімін көрсетеді.</p>                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2ОН | <p><b>Денсаулық сақтау саласындағы зерттеу, кәсіби және педагогикалық қызметте қолданбалы сипаттағы жаңа білім мен дағдыларды игеру қабілеті:</b></p> <p>- Химиялық зертханада қауіпсіздік техника ережелері, стандарттау және стандарттар, стандарттау кезінде заңнамаларды, дәрілік өсімдіктер және дәрілік өсімдік шикізаты туралы негізгі түсініктерді біледі. Өсімдік және жануартекес дәрілік шикізатының фитохимиялық талдау әдістерін біледі. Магистранттың кәсіптік қызметіне қажетті біліктілікті және дағдыларды қалыптастыруды біледі.</p>                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3ОН | <p><b>Денсаулық сақтау саласын дамыту және өз біліктілігі шеңберінде жаңа тәсілдерді енгізу үшін ғылыми ақпаратты пайдалану:</b></p> <p>- АНҚ сәйкес келетін әдістердің көмегімен шикізатта ББЗ, экстрактивті заттарды, ылғалдылықты, күлділіктің сандық мөлшерін анықтайды.</p> <p>- ДӨШ қабылдау ережелерін орындайды, НТҚ сәйкес талдауға сынама алады, статистикалық өңдеу жүргізеді, тауарлық талдаудың нәтижесін рәсімдейді.</p> <p>- Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4ОН | <p><b>Денсаулық сақтау саласындағы кәсіби мамандарға да, маман еместерге де ақпаратты, идеяларды, қорытындыларды, проблемалар мен шешімдерді анық және бір 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>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5ОН | <p><b>Ғылым мен практиканың қазіргі заманғы жетістіктерін негізге ала отырып, денсаулық сақтау саласындағы өз біліктілік саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау:</b></p> <p>- Дәрілік өсімдік шикізатының шынайылығын көрсететін сандық көрсеткіштерді және оларды анықтау әдістерін, ДӨШ стандарттау жүйесін, талдау әдістердің инновациялық түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын біледі.</p> <p>- Стандарттау саласында кәсіптік қызметте қолданылатын ақпаратты өңдеу және сақтау, компьютерде жинақтау техникасын және технологиясын игергендігі туралы білімін көрсете алады.</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 |

|                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 3 беті                                                                                                                                                                                       |
| <p style="text-align: center;">«Майдаланған дәрілік өсімдік шикізаты мен дайындалған өнімнің сапасын бақылау мен стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p> |  |                                                                                                                                                                                                                          |

|              |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |                                   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                  | тиімділігін қамтамасыз ету жөніндегі қызметті ұйымдастырады.                                                                                                                                                                                                     |                        |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |                                   |
|              | 2 ОН                                                                                                                                                                                                             | 2 ОН Өзін-өзі инспекциялауды және дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау, өткізу және айналымы кезінде олардың сапа деңгейін қолдау жөніндегі шаралар кешенін әзірлеуді жүргізеді. Дәрілік заттардың сапасын бақылау бойынша рәсімдерді ұйымдастырады. |                        |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |                                   |
|              | 3 ОН                                                                                                                                                                                                             | 7 ОН Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды ұтымды пайдалану мәселелері бойынша халыққа және мамандарға жан-жақты консультациялық көмек көрсетуді ұйымдастырады және көрсетеді.                                                                               |                        |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |                                   |
|              | 4 ОН                                                                                                                                                                                                             | 8 ОН Кәсіби өсумен айналысады, өзін-өзі талдау дағдыларын, жоғары білім деңгейінде оқыту тәжірибесін көрсетеді.                                                                                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |                                   |
|              | 5 ОН                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |                                   |
| 6.           | Пән туралы толық ақпарат                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |                                   |
| 6.1          | Өткізу орны (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<br>Кульпан<br>Кенжебаевна                                                                                                                                                                           | фарм.ғ.к.,пр<br>оф.м.а.<br>кафедра<br>меңгерушісі                                                                                                                                                                                                                | kulpan_ok<br>@mail.ru  | «Халық<br>медицинасын<br>да<br>қоданылатын<br>Оңтүстік<br>Қазақстан<br>флорасында<br>кездесетін<br>дәрілік<br>өсімдіктерді<br>фитохимия-<br>лық және<br>фармакогнос-<br>тикалық<br>зерттеу» | 130-дан аса<br>ғылыми<br>мақалалардың, 2<br>ҚР алдын ала<br>патентінің, 3<br>оқулық, 3 оқу-<br>әдістемелік<br>құралдардың<br>авторы. |                                   |
| 2.           | Оразбеков<br>Еркебұлан<br>Қуандықұлы                                                                                                                                                                             | PhD,<br>доцент м.а.                                                                                                                                                                                                                                              | ok.yerke<br>@gmail.com |                                                                                                                                                                                             | 50-ден астам<br>ғылыми еңбегі<br>бар                                                                                                 |                                   |
| 8.           | Тақырыптық жоспар                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |                                   |
| Апта/<br>күн | Тақырып атауы                                                                                                                                                                                                    | Пәннің<br>қысқаша<br>мазмұны                                                                                                                                                                                                                                     | Пәннің<br>ОН           | Сағат<br>саны                                                                                                                                                                               | Оқыту<br>техноло-<br>гиясын<br>ың<br>формас                                                                                          | Бағалау<br>әдістері/<br>формалары |

|                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 4 беті                                                                                                                                                                                 |
| <p style="text-align: center;">«Майдаланған дәрілік өсімдік шикізаты мен дайындалған өнімнің сапасын бақылау мен стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p> |  |                                                                                                                                                                                                                    |

|    |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |     | ы /<br>әдістері        |                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------------------|-------------------------------------|
| 1. | <b>Тәжірибелік сабақ.</b><br>Фармакогнозияның ғылым ретіндегі қазіргі жағдайы және даму болашағы. Дәрілік өсімдік шикізаты мен дәрілік өсімдік препараттарын стандарттау сапаны қамтамасыз етудің маңызды кезеңі ретінде. | Фармакогнозия ғылымы және білім берудің дамуындағы қазіргі заманғы тенденциялар. Дәрілік өсімдік шикізаты мен дәрілік өсімдік препараттарын стандарттау.                                                                                                                                                   | ОН 1,2,3 | 3   | Кіші топта жұмыс жасау | Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест |
|    | <b>ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы.</b><br>Дәрілік өсімдік шикізаты мен дәрілік өсімдік препараттарын стандарттау және сапасын бақылау саласындағы нормативтік құжаттамалар.                                            | Дәрілік өсімдік шикізаты мен дәрілік өсімдік препараттарын стандарттау және сапасын бақылау саласындағы нормативтік құжаттамалар (Фармакопея, АНҚ, УАНҚ, техникалық регламент). Дәрілік заттарды стандарттау, нормативтік құжаттама (НҚ): қолданыстағы бұйрықтар, нұсқаулықтар, олардың заңнамалық сипаты. | ОН 4,5   | 2/3 | Кіші топта жұмыс жасау | Презентация тест тапсырмалары       |
| 2. | <b>Тәжірибелік сабақ.</b><br>Дәрілік өсімдік шикізатына арналған отандық және әлемдік сапа стандарттары.                                                                                                                  | Дәрілік өсімдік шикізатына арналған отандық (ҚР МФ 1,2,3 томдары) және                                                                                                                                                                                                                                     | ОН 1,2   | 3   | Кіші топта жұмыс жасау | Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест |

|                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> ONTÜSTİK QAZAQSTAN<br/> MEDISINA<br/> AKADEMIASY<br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p>                                |  | <p style="text-align: center;"> <br/> SOUTH KAZAKHSTAN<br/> MEDICAL<br/> ACADEMY<br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| <p style="text-align: center;">Фармакогнозия кафедрасы</p>                                                                                                            |  | 044-66-19- ( )<br>21 беттің 5 беті                                                                                                                                                                                       |
| <p style="text-align: center;">«Майдаланған дәрілік өсімдік шикізаты мен дайындалған өнімнің сапасын бақылау мен стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p> |  |                                                                                                                                                                                                                          |

|    |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                 |          |     |                        |                                                                              |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                               | әлемдік (Ресей, Ұлыбритания Еуропа, АҚШ елдерінің фармакопеялары) сапа стандарттарына шолу.                                                                                                     |          |     |                        |                                                                              |
|    | <b>ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы.</b><br>Фармацевтикалық ұйымдар жағдайында дәрілік өсімдік шикізатынан алынған препараттардың сапасын бақылауды қамтамасыз ету қабілеті. | Дәрілік заттардың сапасын бақылау кезінде пайдаланылатын талдау әдістері.                                                                                                                       | ОН 1,2,3 | 2/3 | Кіші топта жұмыс жасау | Ситуациялық тапсырмаларды әзірлеу (жағдайлық есептер). Тақырып бойынша эссе. |
| 3. | <b>Тәжірибелік сабақ.</b><br>Дәрілік өсімдік шикізаты мен дәрілік өсімдік препараттарын жіктеудің заманауи тәсілдері.                                                         | Дәрілік өсімдік шикізаты мен дәрілік өсімдік препараттарын жіктеудің заманауи тәсілдерінің артықшылықтары мен кемшіліктері.                                                                     | ОН 1,2,3 | 3   | Кіші топта жұмыс жасау | Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест                                          |
|    | <b>ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы.</b><br>Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау саласындағы зерттеулердің қазіргі жағдайы.                            | Қазіргі кездегі дәрілік өсімдіктерден алынған фитопрепараттардың стандарттау преспективасы. Өсімдіктен алынатын дәрілік заттарға талдау жүргізуді регламенттейтін негізгі нормативтік құжаттар. | ОН 4,5   | 1/3 | Кіші топта жұмыс жасау | Ситуациялық тапсырмаларды әзірлеу (жағдайлық есептер). Тақырып бойынша эссе. |

|                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 6 беті                                                                                                                                                                                      |
| <p style="text-align: center;">«Майдаланған дәрілік өсімдік шикізаты мен дайындалған өнімнің сапасын бақылау мен стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p> |  |                                                                                                                                                                                                                         |

|    |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                    |          |     |                        |                                     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------------------|-------------------------------------|
| 4. | <b>Тәжірибелік сабақ.</b><br>Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау ережесі, сынамаларды алу әдістері және сапасын бақылау.    | Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау ережесі және талдау үшін сынама алу әдістері. Өлшеп-оралған өнімнің сынамаларын іріктеу. Дәрілік өсімдік заттарының орташа және талдамалық сынамаларын іріктеу. | ОН 4,5   | 3   | Кіші топта жұмыс жасау | Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест |
|    | <b>ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы.</b><br>Дәрілік өсімдік шикізаты: сынамаларды іріктеу және үлгілерді дайындау.        | Дәрілік өсімдік шикізатының сынамаларын алу. Өлшеп-оралған өнімнің сынамаларын іріктеу.                                                                                                            | ОН 1,2,3 | 2/4 | Кіші топта жұмыс жасау | Презентация тест тапсырмалары       |
| 5. | <b>Тәжірибелік сабақ.</b><br>Дәрілік өсімдік шикізатының ұсақталу дәрежесін анықтау.                                       | Дәрілік өсімдік шикізатының ұсақталу дәрежесін анықтау. «Ұсақталу» көрсеткішіне қойылатын талаптар.                                                                                                | ОН 4,5   | 3   | Кіші топта жұмыс жасау | Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест |
|    | <b>ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы.</b><br>Дәрілік өсімдіктерден алынған сығындының «кұрғақ қалдық» көрсеткішін анықтау. | Дәрілік өсімдіктерден алынған сығындының «Кұрғақ қалдық» көрсеткішін анықтау. «Кұрғақ қалдық» көрсеткішіне қойылатын талаптар.                                                                     | ОН 4,5   | 2/3 | Кіші топта жұмыс жасау | Презентация тест тапсырмалары       |
| 6. | <b>Тәжірибелік сабақ.</b>                                                                                                  | Дәрілік өсімдік                                                                                                                                                                                    | ОН 4,5   | 3   | Кіші                   | Ауызша                              |

|                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 7 беті                                                                                                                                                                                       |
| <p style="text-align: center;">«Майдаланған дәрілік өсімдік шикізаты мен дайындалған өнімнің сапасын бақылау мен стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p> |  |                                                                                                                                                                                                                          |

|    |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                          |          |     |                        |                                     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------------------|-------------------------------------|
|    | Дәрілік өсімдік шикізаты мен дәрілік өсімдік препараттарының ылғалдылығын анықтау.                                                                         | шикізатының ылғалдылығын анықтау. ДӨШ әртүрлі морфологиялық топтарына олардың ұсақталуына байланысты «Ылғалдылық» көрсеткіші бойынша қойылатын талаптар. |          |     | топта жұмыс жасау      | жауап, жазбаша бақылау, тест        |
|    | <b>ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы.</b><br>Дәрілік өсімдік шикізатындағы және дәрілік өсімдік препараттарындағы экстрактивті заттардың мөлшерін анықтау. | Дәрілік өсімдік шикізатындағы және дәрілік өсімдік препараттарындағы экстрактивті заттардың мөлшерін анықтау.                                            | ОН 4,5   | 2/3 | Кіші топта жұмыс жасау | Презентация тест тапсырмалары       |
| 7. | <b>Тәжірибелік сабақ.</b><br>Дәрілік өсімдік шикізаты мен дәрілік өсімдік препараттарындағы қоспалардың ұсақтығын және құрамын анықтау.                    | Дәрілік өсімдік шикізаты мен дәрілік өсімдік препараттарындағы қоспалардың ұсақтығын және құрамын анықтау. «Ұсақталу» көрсеткіші.                        | ОН 4,5   | 3   | Кіші топта жұмыс жасау | Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест |
|    | <b>ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы.</b><br>Аралық бақылау №1                                                                                             | Алған білім мен жетістіктерді жүйелеу және бақылау.                                                                                                      | ОН 1,2,3 | 1/3 | Кіші топта жұмыс жасау | Тестілеу                            |
| 8. | <b>Тәжірибелік сабақ.</b><br>Дәрілік өсімдік шикізаты мен дәрілік өсімдік препараттарындағы ауыр металдар мен күшәннің мөлшерін анықтау.                   | Дәрілік өсімдік шикізаты мен дәрілік өсімдік препараттарындағы ауыр металдар мен күшәннің мөлшерін                                                       | ОН 1,2,3 | 3   | Кіші топта жұмыс жасау | Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест |

|                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 8 беті                                                                                                                                                                                 |
| <p style="text-align: center;">«Майдаланған дәрілік өсімдік шикізаты мен дайындалған өнімнің сапасын бақылау мен стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p> |  |                                                                                                                                                                                                                    |

|    |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |     |                        |                                                                              |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                       | анықтау.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |     |                        |                                                                              |
|    | <b>ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы.</b><br>Дәрілік өсімдік шикізатындағы жалпы күлді, 10% тұз қышқылында ерімейтін күлін анықтау.   | Дәрілік өсімдік шикізатындағы жалпы күлді анықтау.<br>ДӨШ әртүрлі морфологиялық топтарына қойылатын «Жалпы күл» көрсеткіші бойынша талаптар.<br>Әлемдік фармакопеялардың монографияларында ұсынылған жалпы күлді анықтау әдістерінің айырмашылықтары. «10% тұз қышқылында ерімейтін ерімейтін күл» көрсеткіші бойынша қойылатын талаптар. | ОН<br>1,2,3 | 2/3 | Кіші топта жұмыс жасау | Ситуациялық тапсырмаларды әзірлеу (жағдайлық есептер). Тақырып бойынша эссе. |
| 9. | <b>Тәжірибелік сабақ.</b><br>Дәрілік өсімдік шикізатындағы және дәрілік өсімдік препараттарындағы радионуклидтердің мөлшерін анықтау. | Дәрілік өсімдік шикізатындағы және дәрілік өсімдік препараттарындағы радионуклидтердің мөлшерін анықтау.                                                                                                                                                                                                                                  | ОН<br>1,2,3 | 3   | Кіші топта жұмыс жасау | Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест                                          |

|                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> ONTÜSTİK QAZAQSTAN<br/> MEDISINA<br/> AKADEMIASY<br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p>                                |  | <p style="text-align: center;"> <br/> SOUTH KAZAKHSTAN<br/> MEDICAL<br/> ACADEMY<br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| <p style="text-align: center;">Фармакогнозия кафедрасы</p>                                                                                                            |  | 044-66-19- ( )<br>21 беттің 9 беті                                                                                                                                                                                      |
| <p style="text-align: center;">«Майдаланған дәрілік өсімдік шикізаты мен дайындалған өнімнің сапасын бақылау мен стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p> |  |                                                                                                                                                                                                                         |

|     |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                               |          |     |                        |                                                                              |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|     | <b>ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы.</b><br>Дәрілік өсімдік шикізатын және дәрілік өсімдік препараттарын сақтау ережелері.           | Дәрілік өсімдік шикізатын және дәрілік өсімдік препараттарын фармакопея талаптарына сәйкес сақтау ережелері. Сақтау орындары.                                                                                                                 | ОН 4,5   | 2/3 | Кіші топта жұмыс жасау | Ситуациялық тапсырмаларды әзірлеу (жағдайлық есептер). Тақырып бойынша эссе. |
| 10. | <b>Тәжірибелік сабақ.</b><br>Дәрілік өсімдік шикізаты мен дәрілік өсімдік препараттарын буып-түю, таңбалау және тасымалдау ережелері. | Дәрілік өсімдік шикізаты мен дәрілік өсімдік препараттарын орау ережелері. Дәрілік өсімдік шикізаты мен дәрілік өсімдік препараттарын таңбалау ережелері. Дәрілік өсімдік шикізатын және дәрілік өсімдік препараттарын тасымалдау жағдайлары. | ОН 1,2,3 | 3   | Кіші топта жұмыс жасау | Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест                                          |
|     | <b>ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы.</b><br>Дәрілік өсімдік шикізатындағы микробиологиялық тазалықты анықтау.                        | Дәрілік өсімдік шикізатынан жасалынған дайын дәрілік заттардағы микробиологиялық тазалықты анықтауға қойылатын талаптар.                                                                                                                      | ОН 4,5   | 1/3 | Кіші топта жұмыс жасау | Ситуациялық тапсырмаларды әзірлеу (жағдайлық есептер). Тақырып бойынша эссе. |
| 11. | <b>Тәжірибелік сабақ.</b><br>Дәрілік өсімдік шикізатының қамба зиянкестерімен залалдану дәрежесін анықтау.                            | Дәрілік өсімдік шикізатының қор зиянкестерімен залалдану дәрежесі. Талдау зертханасында пайдаланылатын қамба                                                                                                                                  | ОН 1,2,3 | 3   | Кіші топта жұмыс жасау | Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест                                          |

|                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> ONTÜSTİK QAZAQSTAN<br/> MEDISINA<br/> AKADEMIASY<br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p>                                |  | <p style="text-align: center;"> <br/> SOUTH KAZAKHSTAN<br/> MEDICAL<br/> ACADEMY<br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| <p style="text-align: center;">Фармакогнозия кафедрасы</p>                                                                                                            |  | 044-66-19- ( )<br>21 беттің 10 беті                                                                                                                                                                                     |
| <p style="text-align: center;">«Майдаланған дәрілік өсімдік шикізаты мен дайындалған өнімнің сапасын бақылау мен стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p> |  |                                                                                                                                                                                                                         |

|     |                                                                                                                             |                                                                                                           |          |     |                        |                                                                |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------------------|----------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                             | зиянкестерімен шикізаттың залалдануын анықтау әдістері.                                                   |          |     |                        |                                                                |
|     | <b>ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы.</b><br>Дәрілік жинақтарды фармакопоялық талдау әдістері.                              | Дәрілік жинақтарды сапалық және сандық талдау. Дәрілік жинақтарды дайындау технологиялары.                | ОН 4,5   | 2/4 | Кіші топта жұмыс жасау | Презентация тест тапсырмалары                                  |
| 12. | <b>Тәжірибелік сабақ.</b><br>Дәрілік заттардың сапасын бақылауда қолданылатын аналитикалық химияның аспаптық әдістері.      | Химиялық талдау әдістері. Спектрлік талдау әдістері. Талдаудың электрохимиялық әдістері.                  | ОН 1,2,3 | 3   | Кіші топта жұмыс жасау | Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест                            |
|     | <b>ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы.</b><br>Дәрілік өсімдік шикізатын микроскопиялық және микрохимиялық зерттеу техникасы. | Дәрілік өсімдік шикізатын микроскопиялық және микрохимиялық зерттеу техникасы. Люминесцентті микроскопия. | ОН 4,5   | 2/3 | Кіші топта жұмыс жасау | Презентация тест тапсырмалары                                  |
| 13. | <b>Тәжірибелік сабақ.</b><br>Майдаланған дәрілік өсімдік шикізатындағы пестицидтерді анықтау.                               | Дәрілік өсімдік шикізатындағы пестицидтерді анықтау. Қалдық пестицидтерді (құрамында хлор бар) анықтау.   | ОН 1,2,3 | 2   | Кіші топта жұмыс жасау | Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест                            |
|     | <b>ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы.</b><br>Дәрілік өсімдік шикізатынан алынған қайнатпаға қойылатын фармакопоялық         | Дәрілік өсімдік шикізатынан алынған қайнатпаға қойылатын фармакопоялық талдау (салыс-                     | ОН 4,5   | 1/3 | Кіші топта жұмыс жасау | Ситуациялық тапсырмаларды әзірлеу (жағдайлық есептер). Тақырып |

|                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 11 беті                                                                                                                                                                                |
| <p style="text-align: center;">«Майдаланған дәрілік өсімдік шикізаты мен дайындалған өнімнің сапасын бақылау мен стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p> |  |                                                                                                                                                                                                                    |

|         |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                              |                                                                                          |                                                                                         |                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|         | талаптар.                                                                                                                                           | тырмалы<br>тығыздық,<br>құрғақ қалдық,<br>этанол, метанол<br>және 2-<br>пропанол, ауыр<br>металдар)<br>талаптары.                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                          |                                                                                         | бойынша<br>эссе.                                |
| 14.     | <b>Тәжірибелік сабақ.</b><br>Дәріханалар мен<br>фармацевтикалық<br>кәсіпорындарда<br>фитопрепараттарды<br>дайындау және олардың<br>сапасын бақылау. | Дәріхана<br>мекемелеріндегі<br>ДӨШ сапасын<br>бақылау.<br>Өсімдік<br>шикізатынан<br>дәрілік заттарды<br>дайындауға<br>және талдауға<br>арналған үй-<br>жайға<br>қойылатын<br>талаптармен<br>танысу. | ОН<br>1,2,3                                                                                                  | 2                                                                                        | Кіші<br>топта<br>жұмыс<br>жасау                                                         | Ауызша<br>жауап,<br>жазбаша<br>бақылау,<br>тест |
|         | <b>ОБӨЖ.БӨЖ<br/>тақырыбы және<br/>тапсырмасы.</b><br>Аралық бақылау №2                                                                              | Алған білім мен<br>жетістіктерді<br>жүйелеу және<br>бақылау.                                                                                                                                        | ОН 4,5                                                                                                       | 2/3                                                                                      | Кіші<br>топта<br>жұмыс<br>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 (жағдайлық есептер). Тақырып бойынша эссе. Презентация, тест тапсырмалары. |                                                                                          |                                                                                         |                                                 |
| 9.3     | Аралық бақылау                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                     | Ауызша                                                                                                       |                                                                                          |                                                                                         |                                                 |
| 9.4     | Қорытынды бақылау                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     | Ауызша                                                                                                       |                                                                                          |                                                                                         |                                                 |
| 10.     | Бағалау критерийлері                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                              |                                                                                          |                                                                                         |                                                 |
| 10.1    | Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                              |                                                                                          |                                                                                         |                                                 |
| №<br>ОН | Оқыту<br>нәтижелерінің атауы                                                                                                                        | Қанағаттана<br>рлықсыз                                                                                                                                                                              | Қанағаттана<br>рлық                                                                                          | Жақсы                                                                                    | Өте жақсы                                                                               |                                                 |
| ОН 1    | Дәрілік өсімдік<br>шикізатының сапасын<br>көрсететін<br>нормативті-<br>техникалық құжаттар<br>және халықаралық                                      | 1. Дәрілік<br>өсімдік<br>шикізатыны<br>ң сапасын<br>көрсететін<br>нормативті-                                                                                                                       | 1. Дәрілік<br>өсімдік<br>өсімдік<br>шикізатыны<br>ң сапасын<br>көрсететін<br>нормативті-                     | 1. Дәрілік<br>өсімдік<br>өсімдік<br>шикізатыны<br>ң сапасын<br>көрсететін<br>нормативті- | 1. Дәрілік<br>өсімдік<br>өсімдік<br>шикізатының<br>сапасын<br>көрсететін<br>нормативті- |                                                 |

|                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 12 беті                                                                                                                                                                                 |
| <p style="text-align: center;">«Майдаланған дәрілік өсімдік шикізаты мен дайындалған өнімнің сапасын бақылау мен стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p> |  |                                                                                                                                                                                                                     |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>стандарттар, олардың құрылымы, денсаулық сақтау саласында ҚР заңнамасы, дәрілік өсімдік шикізатын дайындау ережесі, сақтау жағдайлары және уақыты, Қазақстанның құқық жүйесінің негізі туралы білімін көрсетеді.</p>                                                         | <p>техникалық құжаттар және халықаралық стандарттар, олардың құрылымы, денсаулық сақтау саласында ҚР заңнамасын білмейді.<br/>2. Дәрілік өсімдік шикізатын дайындау ережесі, сақтау жағдайлары және уақыты, Қазақстанның құқық жүйесінің негізі туралы білімін нақтылай алмайды.</p> | <p>техникалық құжаттар және халықаралық стандарттар, олардың құрылымы, денсаулық сақтау саласында ҚР заңнамасын толық білмейді.<br/>2. Дәрілік өсімдік шикізатын дайындау ережесі, сақтау жағдайлары және уақыты, Қазақстанның құқық жүйесінің негізі туралы білімін бағдарлайды.</p> | <p>техникалық құжаттар және халықаралық стандарттар, олардың құрылымы, денсаулық сақтау саласында ҚР заңнамасын біледі.<br/>2. Дәрілік өсімдік шикізатын дайындау ережесі, сақтау жағдайлары және уақыты, Қазақстанның құқық жүйесінің негізі туралы білімін жетік біледі.</p> | <p>техникалық құжаттар және халықаралық стандарттар, олардың құрылымы, денсаулық сақтау саласында ҚР заңнамасын жақсы біледі және қолдана алады.<br/>2. Дәрілік өсімдік шикізатын дайындау ережесі, сақтау жағдайлары және уақыты, Қазақстанның құқық жүйесінің негізі туралы білімін көрсетеді және талқылауға қатысады.</p> |
| ОН 2 | <p>Химиялық зертханада қауіпсіздік техника ережелері, стандарттау және стандарттар, стандарттау кезінде заңнамаларды, дәрілік өсімдіктер және дәрілік өсімдік шикізаты туралы негізгі түсініктерді біледі. Өсімдік және жануартекес дәрілік шикізатының фитохимиялық талдау</p> | <p>1. Химиялық зертханада қауіпсіздік техника ережелері, стандарттау және стандарттар, стандарттау кезінде заңнамаларды, дәрілік өсімдіктер және дәрілік</p>                                                                                                                         | <p>1. Химиялық зертханада қауіпсіздік техника ережелері, стандарттау және стандарттар, стандарттау кезінде заңнамаларды, дәрілік өсімдіктер және дәрілік</p>                                                                                                                          | <p>1. Химиялық зертханада қауіпсіздік техника ережелері, стандарттау және стандарттар, стандарттау кезінде заңнамаларды, дәрілік өсімдіктер және дәрілік</p>                                                                                                                   | <p>1. Химиялық зертханада қауіпсіздік техника ережелері, стандарттау және стандарттар, стандарттау кезінде заңнамаларды, дәрілік өсімдіктер және дәрілік</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>                                                                                                            |  | 044-66-19- ( )<br>21 беттің 13 беті                                                                                                                                                                                 |
| <p style="text-align: center;">«Майдаланған дәрілік өсімдік шикізаты мен дайындалған өнімнің сапасын бақылау мен стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p> |  |                                                                                                                                                                                                                     |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>әдістерін біледі. Магистранттың кәсіптік қызметіне қажетті біліктілікті және дағдыларды қалыптастыруды біледі.</p>                                                                                                                                                                              | <p>өсімдік шикізаты туралы негізгі түсініктерді білмейді. 2. Өсімдік және жануартекте с дәрілік шикізатының фитохимиялық талдау әдістерін түсінбейді. 3. Магистранттың кәсіптік қызметіне қажетті біліктілікті және дағдыларды қалыптастыра алмайды.</p> | <p>қсімдік шикізаты туралы негізгі түсініктерді толық білмейді. 2. Өсімдік және жануартекте с дәрілік шикізатының фитохимиялық талдау әдістерін мазмұндайды. 3. Магистранттың кәсіптік қызметіне қажетті білімді жоғары дәрежеде көрсете алмайды.</p> | <p>өсімдік шикізаты туралы негізгі түсініктерді біледі. 2. Өсімдік және жануартекте с дәрілік шикізатының фитохимиялық талдау әдістерін біледі. 3. Магистранттың кәсіптік қызметіне қажетті білімді жоғары дәрежеде көрсете алады.</p> | <p>шикізаты туралы негізгі түсініктерді біледі және талқылауға қатысады. 2. Өсімдік және жануартекте с дәрілік шикізатының фитохимиялық талдау әдістерін жетік біледі және талдаулар жасай алады. 3. Магистранттың кәсіптік қызметіне қажетті біліктілікті және дағдыларды толық көрсете алады.</p> |
| ОН 3 | <p>АНҚ сәйкес келетін әдістердің көмегімен шикізатта ББЗ, экстрактивті заттарды, ылғалдылықты, күлділіктің сандық мөлшерін анықтайды. ДӨШ қабылдау ережелерін орындайды, НТҚ сәйкес талдауға сынама алады, статистикалық өңдеу жүргізеді, тауарлық талдаудың нәтижесін рәсімдейді. Халықаралық</p> | <p>1. АНҚ сәйкес келетін әдістердің көмегімен шикізатта ББЗ, экстрактивті заттарды, ылғалдылықты, күлділіктің сандық мөлшерін анықтай алмайды. 2. ДӨШ қабылдау ережелерін орындайды,</p>                                                                 | <p>1. АНҚ сәйкес келетін әдістердің көмегімен шикізатта ББЗ, экстрактивті заттарды, ылғалдылықты, күлділіктің сандық мөлшерін анықтайды. 2. ДӨШ қабылдау ережелерін орындайды, НТҚ сәйкес</p>                                                         | <p>1. АНҚ сәйкес келетін әдістердің көмегімен шикізатта ББЗ, экстрактивті заттарды, ылғалдылықты, күлділіктің сандық мөлшерін анықтайды. 2. ДӨШ қабылдау ережелерін орындайды, НТҚ сәйкес</p>                                          | <p>1. АНҚ сәйкес келетін әдістердің көмегімен шикізатта ББЗ, экстрактивті заттарды, ылғалдылықты, күлділіктің сандық мөлшерін анықтайды және нәтижелерді қорытынылай алады. 2. ДӨШ қабылдау</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 14 беті                                                                                                                                                                                      |
| <p style="text-align: center;">«Майдаланған дәрілік өсімдік шикізаты мен дайындалған өнімнің сапасын бақылау мен стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p> |  |                                                                                                                                                                                                                          |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды.</p>                                                                    | <p>НТҚ сәйкес талдауға сынама алады, статистикалы қ өңдеу жүргізеді, тауарлық талдаудың нәтижесін рәсімдеуді білмейді. 3.Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтай алмайды.</p> | <p>талдауға сынама алады, статистикалы қ өңдеу жүргізеді, тауарлық талдаудың нәтижесін рәсімдей алмайды. 3.Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтай алмайды.</p> | <p>талдауға сынама алады, статистикалы қ өңдеу жүргізеді, тауарлық талдаудың нәтижесін рәсімдеуді жетік біледі. 3.Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді.</p> | <p>ережелерін орындайды, НТҚ сәйкес талдауға сынама алады, статистикалы қ өңдеу жүргізеді, тауарлық талдаудың нәтижесін рәсімдейді және нәтижелерді талдайды. 3.Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды.</p> |
| ОН 4 | <p>Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеуге қажетті болашақ маман үшін керек ғылыми және кәсіптік әдебиеттермен жұмыс істеу қабілеттілігін көрсетеді. Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа,</p> | <p>1.Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеуге қажетті болашақ маман үшін керек ғылыми және кәсіптік әдебиеттермен жұмыс істей</p>                                                                                                                                                           | <p>1.Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеуге қажетті болашақ маман үшін керек ғылыми және</p>                                                                                                                                                                                | <p>1.Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеуге қажетті болашақ маман үшін керек ғылыми және</p>                                                                                                                                                          | <p>1.Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеуге қажетті болашақ маман үшін керек ғылыми және кәсіптік әдебиеттермен</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>                                                                                                            |  | 044-66-19- ( )<br>21 беттің 15 беті                                                                                                                                                                                 |
| <p style="text-align: center;">«Майдаланған дәрілік өсімдік шикізаты мен дайындалған өнімнің сапасын бақылау мен стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p> |  |                                                                                                                                                                                                                     |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды, жағдайлық міндеттерді шешеді.</p>                                                                                                                          | <p>алмайды.<br/>2.Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүзеге асыра алмайды.</p> | <p>кәсіптік әдебиеттер мен жұмыс істеуді түсінбейді.<br/>2.Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды.</p> | <p>кәсіптік әдебиеттермен жұмыс істеу қабілеттілігі н көрсетеді.<br/>2.Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды.</p> | <p>н жұмыс істеу қабілеттілігін жоғары 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.</p> |
| ОН 5 | <p>Дәрілік өсімдік шикізатының шынайылығын көрсететін сандық көрсеткіштерді және оларды анықтау әдістерін, ДӨШ стандарттау жүйесін, талдау әдістердің инновациялық түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын біледі. Стандарттау саласында кәсіптік</p> | <p>1. Дәрілік өсімдік шикізатының шынайылығын көрсететін сандық көрсеткіштерді және оларды анықтау әдістерін, ДӨШ стандарттау жүйесін, талдау әдістердің инновациялы</p>                       | <p>1. Дәрілік өсімдік шикізатының шынайылығын көрсететін сандық көрсеткіштерді және оларды анықтау әдістерін, ДӨШ стандарттау жүйесін, талдау әдістердің инновациялы</p>                                                                            | <p>1. Дәрілік өсімдік шикізатының шынайылығын көрсететін сандық көрсеткіштерді және оларды анықтау әдістерін, ДӨШ стандарттау жүйесін, талдау әдістердің инновациялы</p>                                                                                        | <p>1. Дәрілік өсімдік шикізатының шынайылығын көрсететін сандық көрсеткіштерді және оларды анықтау әдістерін, ДӨШ стандарттау жүйесін, талдау әдістердің инновациялы</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 16 беті                                                                                                                                                                                      |
| <p style="text-align: center;">«Майдаланған дәрілік өсімдік шикізаты мен дайындалған өнімнің сапасын бақылау мен стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p> |  |                                                                                                                                                                                                                          |

|  |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>қызметте қолданылатын ақпаратты өңдеу және сақтау, компьютерде жинақтау техникасын және технологиясын игергендігі туралы білімін көрсете алады.</p> | <p>қ түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын білмейді.<br/>2. Стандарттау саласында кәсіптік қызметте қолданылатын ақпаратты өңдеу және сақтау, компьютерде жинақтау тезникасын және технологиясын игергендігі туралы білімін көрсете алмайды.</p> | <p>қ түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын анықтай алмайды.<br/>2. Стандарттау саласында кәсіптік қызметте қолданылатын ақпаратты өңдеу және сақтау, компьютерде жинақтау тезникасын және технологиясын игергендігі туралы білімін көрсетеді.</p> | <p>қ түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын біледі.<br/>2. Стандарттау саласында кәсіптік қызметте қолданылатын ақпаратты өңдеу және сақтау, компьютерде жинақтау тезникасын және технологиясын игергендігі туралы білімін көрсете алады.</p> | <p>жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын жетік біледі және талдайды.<br/>2. Стандарттау саласында кәсіптік қызметте қолданылатын ақпаратты өңдеу және сақтау, компьютерде жинақтау тезникасын және технологиясын игергендігі туралы білімін толыққанды көрсете алады.</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 10.2                                        |              | Оқыту әдістері мен технологияларын бағалау критерийлері              |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|---------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Практикалық сабаққа арналған тексеру парағы |              |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| №                                           | Бақылау түрі | Баға                                                                 | Бағалау критерийлері                                                                                                                                                                                                                |  |
| 1.                                          | Ауызша жауап | Өте жақсы бағасы<br>А (4,0; 95-100%);<br>А- (3,67; 90-94%)<br>сәйкес | Білім алушы жауап беру кезінде қандай да бір қателіктер, дәлсіздікте жіберген жоқ. Оқытылатын пән бойынша теорияны, концепцияны бағыттарды жақсы біледі және оларға сын баға береді, басқа пәндерді ғылыми жетістіктерін қолданады. |  |
|                                             |              | Жақсы бағасы<br>В+ (3,33; 85-89%);<br>В (3,0; 80-84%);               | Білім алушы жауап беру кезінде өрестел қателіктер жіберген жоқ, білім алушының өзімен түзетілген түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателікте жіберді, оқытушының көмегімен бағдарламалық материалды жүйіп келтірді.                |  |

|                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> |
| Фармакогнозия кафедрасы                                                                                                                |  | 044-66-19- ( )                                                                                                                                                                                                     |
| «Майдаланған дәрілік өсімдік шикізаты мен дайындалған өнімнің сапасын бақылау мен стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы     |  | 21 беттің 17 беті                                                                                                                                                                                                  |

|                                       |                                         |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                       |                                         | В- (2,67; 75-79%)<br>сәйкес                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                       |                                         | Қанағаттанарлық бағасы<br>С+ (2,33; 70-74%);<br>С (2,0; 65-69%);<br>С- (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.                                                                    |  |
|                                       |                                         | Қанағаттанарлықсыз бағасы<br>F ( 0; 0-49%)<br>сәйкес                                                                 | Білім алушы жауап беру кезінде түбегейлі қателіктер жіберді, 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 критерийлері</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 нәтижелері талқылауда белсенді қатысты.                                                                                                 |  |
|                                       |                                         | Қанағаттанарлық                                                                                                      | Тәжірибелік және лабораториялық жұмыстарды уақытысында орындады және есеп тапсырды. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенділігі танытпады, оқытушының көмегін қажетсінді.                                                                                      |  |
|                                       |                                         | Қанағаттанарлықсыз                                                                                                   | Есепті уақытысында тапсырмады, орындау кезінде принципіалды қателіктер жіберді. Бағдарламада көрсетілген практикалық және лабораториялық жұмыстарды түгел орындамады. Жұмыс нәтижелері талқылауда белсенділік көрсетпеді.                                    |  |
| 2.                                    | Тақырып бойынша эссе                    | Өте жақсы                                                                                                            | Жұмысты орындауда белсенділік танытты, оригиналды ойлау қабілетін материалды терең білетінін көрсетті, талқылау кезінде басқа пәндерді ғылыми жетістіктерін қолданды.                                                                                        |  |
|                                       |                                         | Жақсы                                                                                                                | Жұмысты орындауда белсенділік танытты, материалды білетінін көрсетті білім алушының өзімен түзетілген түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушының көмегімен бағдарламалық материалды жүйге келтірді.                                   |  |
|                                       |                                         | Қанағаттанарлықсыз                                                                                                   | Жұмыс барысында пассивті, түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе 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> |
| Фармакогнозия кафедрасы                                                                                                                |  | 044-66-19- ( )                                                                                                                                                                                                     |
| «Майдаланған дәрілік өсімдік шикізаты мен дайындалған өнімнің сапасын бақылау мен стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы     |  | 21 беттің 18 беті                                                                                                                                                                                                  |

|    |                                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |                                        | рлық                   | жіберді, материалды жүйелеу кезінде үлкен қиындыққа тап болды.                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|    |                                        | Қанағаттана<br>рлықсыз | Топпен жұмыс істеуге қатыспады, оқытушының сұрағына жауап бер кезінде принципіалды қателіктер және дәл емес жауаптар берді, ғылым терминологияны қолданбады.                                                                                                                                                                         |  |
| 3. | Тестік<br>тапсырм<br>аларды<br>орындау | Өте жақсы              | 90-100% дұрыс жауаптар                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|    |                                        | Жақсы                  | 75-89% дұрыс жауаптар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|    |                                        | Қанағаттана<br>рлық    | 50-74% дұрыс жауаптар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|    |                                        | Қанағаттана<br>рлықсыз | 50% төмен дұрыс жауаптар                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 4. | Тақыры<br>птарды<br>презента<br>циялау | Өте жақсы              | Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленге уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған Слайдтар мазмұнды және ықшамды. Қорғау кезінде автор тақыра бойынша терең білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауа берді                                                           |  |
|    |                                        | Жақсы                  | Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленге уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған Слайдтар мазмұнды және ықшамды. Қорғау кезінде автор тақыра бойынша жақсы білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауа беріп, принципіалды емес қателіктер жіберді, оны өзі дұрыстады. |  |
|    |                                        | Қанағаттана<br>рлық    | Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленге уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған Слайдтар мазмұнды емес.. Сұрақтарға жауап беру кезінде принципіалд қателіктер жіберді.                                                                                                           |  |
|    |                                        | Қанағаттана<br>рлықсыз | Презентация өз бетінше 20-дан кем слайдты қолданылып, белгіленге уақтан кеш орындалған. 5-тен кем әдебиеттерді қолданылған. Слайдта мазмұнды емес. Сұрақтарға жауап беру кезінде автор өрекел қателікте жіберді және өз материалмен хабардар емес.                                                                                   |  |

#### Аралық аттестаттау

#### Білімді бағалаудың көпбалдық жүйесі

| Әріптік жүйемен<br>бағалау | Баллдардың сандық<br>эквиваленті | Пайыздық мазмұны | Дәстүрлі жүйе бойынша<br>бағалау |
|----------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|
| A                          | 4,0                              | 95-100           | Өте жақсы                        |
| A -                        | 3,67                             | 90-94            |                                  |
| B +                        | 3,33                             | 85-89            | Жақсы                            |
| 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             |                                  |
|                            |                                  |                  |                                  |

|                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 19 беті                                                                                                                                                                                 |
| <p style="text-align: center;">«Майдаланған дәрілік өсімдік шикізаты мен дайындалған өнімнің сапасын бақылау мен стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p> |  |                                                                                                                                                                                                                     |

| 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> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сағындықова, Б. А. Дәрілердің дәріханалық технологиясы [Электронный ресурс] : оқулық / Б. А. Сағындықова, Р. М. Анарбаева. - Электрон. текстовые дан.(6,01МБ). - Шымкент : ОҚМА, 2018. - 512 бет. эл. опт. диск (CD-ROM). - 00. Тг.</li> <li>2. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств [Электронный ресурс] : методическое пособие / под ред. Раменской Г. В., Ордабаевой С. К. - ; ГБОУ ВПО "Первый МГМУ им И. М. Сеченова". РГП на ПХВ "ЮКГФА". - Электрон. текстовые дан. (4.91Мб). - Шымкент : ЮКГФА, 2015. - 285 о+эл. опт. диск (CD-ROM).</li> <li>3. Медициналық-биологиялық зерттеулердегі таңдап алу әдісі. Чудиновских В.Р., Абдикадыр Ж.Н., Еділбайқызы М. , 2016 ЦБ Aknurpress /<a href="https://aknurpress.kz/login">https://aknurpress.kz/login</a></li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Әдебиет                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Негізгі:                                                                                                                                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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>2. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т.2. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2009. –792 б.</li> <li>3. Қазақстан Республикасының мемлекеттік фармакопеясы. Т. 3 [Мәтін] : монография / ҚР денсаулық сақтау министрлігі. - 1-бас. ; ҚР Денсаулық сақтау министрінің бұйрығымен бекіт. - Алматы : Жібек жолы, 2014. - 864 бет. С</li> <li>4. Государственная фармакопея Республики Казахстан. Т. 3 [Текст] : монография / М-во здравоохранения РК. - 3-е изд. ; Утв. приказом М-ва здравоохранения РК. - Алматы : Изд. дом "Жибек жолы", 2014. - 872 с</li> <li>5. Фармакопея США: USP 29. Национальный формуляр: NF 24. В 2 т. Т. 1 [Текст] : сб. стандартов: пер. с англ. - ; С разрешения Фармакопейной Конвенции США. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 1720 +эл. опт. диск (CD-ROM)</li> <li>6. 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> <li>7. Гаврилов, А. С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Текст] : учебник / А. С. Гаврилов. - 2-е изд., перераб. ; Мин-во образования и науки РФ. Рек. ГБОУ ВПО "Первый Мос. гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 760 с.</li> </ol> |
| Қосымша:                                                                                                                                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кузьменко, А. Н. Стандартизация лекарственного растительного сырья и растительных сборов методами ионо- эксклюзионной и газо- жидкостной хроматографии [Текст] : монография / А. Н. Кузьменко, В. Ю. Решетняк. - Алматы : Эверо, 2017. - 120 с</li> <li>2. Кейтлин , И. М. Проблемы высокоэффективной жидкостной хроматографии, валидации и трансфера аналитических методик в вопросах и ответах [Текст] : монография / И. М. Кейтлин . - 1-е изд. - М. : ВИАЛЕК, 2019. - 224 с.</li> <li>3. Келімханова, С. Е. Дәрілік өсімдік шикізатының фитохимиялық және тауарлық талдауы [Мәтін] : мед. жоғары оқу орнының фарм. фак. мен фарм. колледждерінің студенттеріне арналған оқу құралы / ҚР денсаулық сақтау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2014. - 186 бет.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 20 беті                                                                                                                                                                                      |
| <p style="text-align: center;">«Майдаланған дәрілік өсімдік шикізаты мен дайындалған өнімнің сапасын бақылау мен стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы</p> |  |                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 балының, 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 меңгерушісі,<br>фарм.ғ.к., профессор м.а.<br>Орынбасарова К.К. | Қолы<br> |