

|                                                                                                                                        |  |  |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> |
| «Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы                                                                                    |  |  | 66/19                                                                                                                                                                                                               |
| «Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопоялық талдаудың ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы                                       |  |  | 26 беттің 1 беті                                                                                                                                                                                                    |

## Силлабус

### «Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопоялық талдаудың ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы «7М10104- Фармация» Білім беру бағдарламасы (б.б.)

|           |                                                                                                                 |      |                          |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|
| <b>1.</b> | <b>Пән туралы жалпы мағлұмат</b>                                                                                |      |                          |
| 1.1       | Пән коды: M-DOShFTE (prof)                                                                                      | 1.6  | Оқу жылы: 2025-2026      |
| 1.2       | Пән атауы: Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопоялық талдаудың ерекшеліктері                                      | 1.7  | Курс: 1                  |
| 1.3       | Реквизитке дейінгі: Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты фитохимиялық талдаудың ерекшеліктері | 1.8  | Семестр: 1               |
| 1.4       | Реквизиттен кейінгі: Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері                                                 | 1.9  | Кредиттер саны (ECTS): 4 |
| 1.5       | Цикл: БНП                                                                                                       | 1.10 | Компонент: ТК            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|
| 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Пәннің мазмұны ( 50 сөзден көп емес)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                 |
| Дәрілік заттардың тиімді және қауіпсіз түрлерін алу ерекшеліктері мен болашақ мүмкіндіктері. Сапалық және сандық талдау және қолданылатын әдістің валидация параметрлері. ДӨШ құрамындағы биологиялық белсенді заттардың (ББЗ) физика-химиялық қасиеттері. Цифрландыру мен жасанды интеллектті қолдана отырып, субстанциялар мен дәрілік форманы алу тәсілін негіздеу. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                 |
| 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 мақсаты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                 |
| Жинақтарды, шөп ұнтақтарын және олардан оралған дәрілік формаларды стандарттау және сапасын бақылау мәселелері бойынша магистранттар арасында білімдерін дамыту; магистранттардың өз бетінше жұмыс істеуге дайындығын арттыру; фармакогнозияның өзекті мәселелері бойынша магистранттардың білімдерін кеңейту                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                 |
| 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Оқытудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                 |
| ОН1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Денсаулық сақтау саласындағы зерттеулердің пәнаралық сипатын білу мен түсінуді көрсету:<br>- 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. |     |                 |
| ОН2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Денсаулық сақтау саласындағы зерттеу, кәсіби және педагогикалық қызметте қолданбалы сипаттағы жаңа білім мен дағдыларды игеру қабілеті:<br>- Химиялық зертханада қауіпсіздік техника ережелері, стандарттау және стандарттар,                                                                                                                                                                                |     |                 |

|                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> |
| «Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы                                                                                    |  | 66/19                                                                                                                                                                                                               |
| «Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопоялық талдаудың ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы                                       |  | 26 беттің 2 беті                                                                                                                                                                                                    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ОН3 | <b>Денсаулық сақтау саласын дамыту және өз біліктілігі шеңберінде жаңа тәсілдерді енгізу үшін ғылыми ақпаратты пайдалану:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- АНҚ сәйкес келетін әдістердің көмегімен шикізатта ББЗ, экстрактивті заттарды, ылғалдылықты, күлділіктің сандық мөлшерін анықтайды.</li><li>- ДӨШ қабылдау ережелерін орындайды, НТҚ сәйкес талдауға сынама алады, статистикалық өңдеу жүргізеді, тауарлық талдаудың нәтижесін рәсімдейді.</li><li>- Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды.</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ОН4 | <b>Денсаулық сақтау саласындағы кәсіби мамандарға да, маман еместерге де ақпаратты, идеяларды, қорытындыларды, проблемалар мен шешімдерді анық және бір мағыналы хабарлау:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеуге қажетті болашақ маман үшін керек ғылыми және кәсіптік әдебиеттермен жұмыс істеу қабілеттілігін көрсетеді.</li><li>- Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды, жағдайлық міндеттерді шешеді.</li></ul>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ОН5 | <b>Ғылым мен практиканың қазіргі заманғы жетістіктерін негізге ала отырып, денсаулық сақтау саласындағы өз біліктілік саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 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.</li><li>- Стандарттау саласында кәсіптік қызметте қолданылатын ақпаратты өңдеу және сақтау, компьютерде жинақтау техникасын және технологиясын игергендігі туралы білімін көрсете алады.</li></ul>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5.1 | <b>Пәннің ОН</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Пәнді оқыту нәтижелерімен байланысты білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелері</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|     | ОН1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>ОН4</b> Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілерде дәрілік заттар мен медициналық мақсаттағы бұйымдарды сақтау, тасымалдау және сапасын бақылау үшін жағдай жасау бойынша жұмысты ұйымдастырады.                                                                                                                                         |
|     | ОН2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     | ОН3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>ОН5</b> Тиісті фармацевтикалық тәжірибелер GMP, GPP стандарттарына сәйкес фармацевтикалық өнімдерді өндірудің технологиялық процесін ұйымдастырады және басқарады. Цифрлық технологияларды пайдалана отырып, нормативтік құжаттардың талаптарына, халықаралық сапа стандарттарына сәйкес дәрілік заттардың сапасын бақылау рәсімдерін ұйымдастырады. |
|     | ОН4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     | ОН5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.  | <b>Пән туралы толық ақпарат</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН</small><br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/>         «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ       </p> |  |  <p style="text-align: center;"> <small>SOUTH KAZAKHSTAN</small><br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/>         АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»       </p> |
| «Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы                                                                                                                               |  | 66/19                                                                                                                                                                                                                                                         |
| «Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопеялық талдаудың ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы                                                                                  |  | 26 беттің 3 беті                                                                                                                                                                                                                                              |

|            |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                        |                                                            |                                          |                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 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        | Сағат саны:                                                                                                                                                                                                              | Дәріс                                                                                                                                                    | Тәжірибелік. сабақ     | Зерт.сабақ                                                 | ОБӨЖ                                     | БӨЖ                                          |
|            |                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                        | 40                     | -                                                          | 12                                       | 68                                           |
| 7.         | Оқытушылар туралы мәліметтер                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |                        |                                                            |                                          |                                              |
| №          | Т.А.Ж.                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                          | Дәрежесі және лауазымы | Электрондық адресі                                         |                                          |                                              |
| 1.         | Орынбасарова Кульпан Кенжебаевна                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          | фарм.ғ.к., профессор   | <a href="mailto:kulpan_ok@mail.ru">kulpan_ok@mail.ru</a>   |                                          |                                              |
| 2.         | Оразбеков Еркебұлан Қуандықұлы                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          | PhD, доцент м.а.       | <a href="mailto:ok.yerke@gmail.com">ok.yerke@gmail.com</a> |                                          |                                              |
| 8.         | Тақырыптық жоспар                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          |                        |                                                            |                                          |                                              |
| Апта / күн | Тақырып атауы                                                                                                                                                                                                            | Пәннің қысқаша мазмұны                                                                                                                                   | Пәннің ОН              | Сағат саны                                                 | Оқыту технологиясының формасы / әдістері | Бағалау әдістері/ формалары                  |
| 1.         | <b>Тәжірибелік сабақ.</b> Фармакогнозияның ғылым ретіндегі қазіргі жағдайы және даму болашағы. Дәрілік өсімдік шикізаты мен дәрілік өсімдік препараттарының 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                                                          | Семинар                                  | Ауызша бақылау, тест тапсырмаларының орындау |

|                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>QNTÜSTİK QAZAQSTAN</small><br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/>         «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ       </p> |  |  <p style="text-align: center;"> <small>SOUTH KAZAKHSTAN</small><br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/>         АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»       </p> |
| «Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы                                                                                                                               |  | 66/19                                                                                                                                                                                                                                                          |
| «Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопоялық талдаудың ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы                                                                                  |  | 26 беттің 4 беті                                                                                                                                                                                                                                               |

|    |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |     |                                                               |                                                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|    | <b>ОБӨЖ/БӨЖ</b><br>.<br>Дәрілік өсімдік шикізаты мен дәрілік өсімдік препараттары н 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).<br>Дәрілік заттарды стандарттау, нормативтік құжаттама (НҚ): қолданыстағы бұйрықтар, нұсқаулықтар, олардың заңнамалық сипаты. | ОН 4,5   | -/5 | Презентация, эссе                                             | Презентация және эссе дайындау                             |
| 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 әлемдік (Ресей, Ұлыбритания Еуропа, АҚШ елдерінің фармакопеяла-ры) сапа стандарттарына шолу.                                                                                                                                           | ОН 1,2   | 3   | Case study                                                    | Ситуациялық тапсырмаларды шешу, тест тапсырмаларын орындау |
|    | <b>ОБӨЖ/БӨЖ.</b><br>Фармацевтикалық ұйымдар жағдайында дәрілік өсімдік шикізатынан алынған препараттардың сапасын                                           | Дәрілік заттардың сапасын бақылау кезінде пайдаланылатын талдау әдістері.                                                                                                                                                                                                                                     | ОН 1,2,3 | 1/4 | RBL.<br>Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс | Ғылыми мақалаларды талдау                                  |

|                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН</small><br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/>         «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ       </p> |  |  <p style="text-align: center;"> <small>SOUTH KAZAKHSTAN</small><br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/>         АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»       </p> |
| «Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы                                                                                                                               |  | 66/19                                                                                                                                                                                                                                                         |
| «Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопеялық талдаудың ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы                                                                                  |  | 26 беттің 5 беті                                                                                                                                                                                                                                              |

|    |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                    |          |     |                   |                                                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-------------------|------------------------------------------------------------|
|    | бақылауды қамтамасыз ету қабілеті.                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |          |     |                   |                                                            |
| 3. | <b>Тәжірибелік сабақ.</b><br>Дәрілік өсімдік шикізаты мен дәрілік өсімдік препараттары н жіктеудің заманауи тәсілдері.   | Дәрілік өсімдік шикізаты мен дәрілік өсімдік препараттарын жіктеудің заманауи тәсілдерінің артықшылықтары мен кемшіліктері.                                                                        | ОН 1,2,3 | 2   | Семинар           | Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын орындау                 |
|    | <b>ОБӨЖ/БӨЖ</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   | 1/4 | Презентация, эссе | Презентация және эссе дайындау                             |
| 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   | Case study        | Ситуациялық тапсырмаларды шешу, тест тапсырмаларын орындау |

|                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>QAZAQSTAN QAZAQSTAN</small><br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/>         «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ       </p> |  |  <p style="text-align: center;"> <small>SOUTH KAZAKHSTAN</small><br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/>         АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»       </p> |
| «Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы                                                                                                                                |  | 66/19                                                                                                                                                                                                                                                          |
| «Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопоялық талдаудың ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы                                                                                   |  | 26 беттің 6 беті                                                                                                                                                                                                                                               |

|    |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          |          |     |                                                               |                                                            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|    | <b>ОБӨЖ/БӨЖ</b><br>Дәрілік өсімдік шикізаты: сынамаларды іріктеу және үлгілерді дайындау.                       | Дәрілік өсімдік шикізатының сынамаларын алу. Өлшеп-оралған өнімнің сынамаларын іріктеу.                                                                                  | ОН 1,2,3 | 1/5 | RBL.<br>Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс | Ғылыми мақалаларды талдау                                  |
| 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   | Семинар                                                       | Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын орындау                 |
|    | <b>ОБӨЖ/БӨЖ</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   | -/6 | Презентация, эссе                                             | Презентация және эссе дайындау                             |
| 6. | <b>Тәжірибелік сабақ.</b><br>Дәрілік өсімдік шикізаты мен дәрілік өсімдік препараттарының ылғалдылығын анықтау. | Дәрілік өсімдік шикізатының ылғалдылығын анықтау. ДӨШ әртүрлі морфологиялық топтарына олардың ұсақталуына байланысты «Ылғалдылық» көрсеткіші бойынша қойылатын талаптар. | ОН 4,5   | 2   | Case study                                                    | Ситуациялық тапсырмаларды шешу, тест тапсырмаларын орындау |

|                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>QYTYSTIK QAZAQSTAN</small><br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/>         «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ       </p> |  |  <p style="text-align: center;"> <small>SOUTH KAZAKHSTAN</small><br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/>         АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»       </p> |
| «Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы                                                                                                                               |  | 66/19                                                                                                                                                                                                                                                         |
| «Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопеялық талдаудың ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы                                                                                  |  | 26 беттің 7 беті                                                                                                                                                                                                                                              |

|    |                                                                                                                                          |                                                                                                                                   |          |     |                                                               |                                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|    | <b>ОБӨЖ/БӨЖ</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   | 1/4 | RBL.<br>Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс | Ғылыми мақалаларды талдау                                  |
| 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   | Семинар                                                       | Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын орындау                 |
|    | <b>ОБӨЖ/БӨЖ</b><br>Аралық бақылау №1                                                                                                     | Алған білім мен жетістіктерді жүйелеу және бақылау.                                                                               | ОН 1,2,3 | 1/6 | Ауызша бақылау                                                | Ауызша бақылау                                             |
| 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 анықтау.                       | ОН 1,2,3 | 3   | Case study                                                    | Ситуациялық тапсырмаларды шешу, тест тапсырмаларын орындау |



|                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН</small><br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/>         «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ       </p> |  |  <p style="text-align: center;"> <small>SOUTH KAZAKHSTAN</small><br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/>         АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»       </p> |
| «Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы                                                                                                                               |  | 66/19                                                                                                                                                                                                                                                         |
| «Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопеялық талдаудың ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы                                                                                  |  | 26 беттің 8 беті                                                                                                                                                                                                                                              |

|    |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |     |                                                            |                                            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|    | <b>ОБӨЖ/БӨЖ</b><br>Дәрілік өсімдік шикізатындағы жалпы күлді, 10% тұз қышқылында ерімейтін күлін анықтау.                             | Дәрілік өсімдік шикізатындағы жалпы күлді анықтау. ДӨШ әртүрлі морфологиялық топтарына қойылатын «Жалпы күл» көрсеткіші бойынша талаптар. Әлемдік фармакопеялардың монографияларында ұсынылған жалпы күлді анықтау әдістерінің айырмашылықтары. «10% тұз қышқылында ерімейтін ерімейтін күл» көрсеткіші бойынша қойылатын талаптар. | ОН 1,2,3 | 1/6 | RBL. Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс | Ғылыми мақалаларды талдау                  |
| 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 1,2,3 | 2   | Семинар                                                    | Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын орындау |
|    | <b>ОБӨЖ/БӨЖ</b><br>Дәрілік өсімдік шикізатын                                                                                          | Дәрілік өсімдік шикізатын және дәрілік өсімдік препараттарын                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОН 4,5   | -/4 | Презентация, эссе                                          | Презентация және эссе дайындау             |



|                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>QNTÜSTİK QAZAQSTAN</small><br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/>         «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ       </p> |  |  <p style="text-align: center;"> <small>SOUTH KAZAKHSTAN</small><br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/>         АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»       </p> |
| «Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы                                                                                                                               |  | 66/19                                                                                                                                                                                                                                                         |
| «Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопейлық талдаудың ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы                                                                                  |  | 26 беттің 9 беті                                                                                                                                                                                                                                              |

|     |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                               |          |     |                                                            |                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|     | және дәрілік өсімдік препараттары н сақтау ережелері.                                                                                  | фармакопей талаптарына сәйкес сақтау ережелері. Сақтау орындары.                                                                                                                                                                              |          |     |                                                            |                                                            |
| 10. | <b>Тәжірибелік сабақ.</b><br>Дәрілік өсімдік шикізаты мен дәрілік өсімдік препараттары н 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   | Case study                                                 | Ситуациялық тапсырмаларды шешу, тест тапсырмаларын орындау |
|     | <b>ОБӨЖ/БӨЖ</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 | RBL. Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс | Ғылыми мақалаларды талдау                                  |
| 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 зиянкестерімен шикізаттың залалдануын анықтау әдістері.                                                                          | ОН 1,2,3 | 3   | Семинар                                                    | Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын орындау                 |

|                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>QNTÜSTİK QAZAQSTAN</small><br/> <b>MEDISINA</b><br/> <small>AKADEMIASY</small><br/>         «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ       </p> |  |  <p style="text-align: center;"> <small>SOUTH KAZAKHSTAN</small><br/> <b>MEDICAL</b><br/> <small>ACADEMY</small><br/>         АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»       </p> |
| «Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы                                                                                                                                       |  | 66/19                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| «Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопоялық талдаудың ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы                                                                                          |  | 26 беттің 10 беті                                                                                                                                                                                                                                                     |

|     |                                                                                                                        |                                                                                                            |          |     |                                                            |                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|     | <b>ОБӨЖ/БӨЖ</b><br>Дәрілік жинақтарды фармакопоялық талдау әдістері.                                                   | Дәрілік жинақтарды сапалық және сандық талдау. Дәрілік жинақтарды дайындау технологиялары.                 | ОН 4,5   | 1/4 | Презентация, эссе                                          | Презентация және эссе дайындау                             |
| 12. | <b>Тәжірибелік сабақ.</b><br>Дәрілік заттардың сапасын бақылауда қолданылатын аналитикалық химияның аспаптық әдістері. | Химиялық талдау әдістері. Спектрлік талдау әдістері. Талдаудың электрохимия-лық әдістері.                  | ОН 1,2,3 | 2   | Case study                                                 | Ситуациялық тапсырмаларды шешу, тест тапсырмаларын орындау |
|     | <b>ОБӨЖ/БӨЖ</b><br>Дәрілік өсімдік шикізатын микроскопиялық және микрохимиялық зерттеу техникасы.                      | Дәрілік өсімдік шикізатын микроскопия-лық және микрохимиялық зерттеу техникасы. Люминесцентті микроскопия. | ОН 4,5   | 1/4 | RBL. Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс | Ғылыми мақалаларды талдау                                  |
| 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 | 3   | Семинар                                                    | Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын орындау                 |
|     | <b>ОБӨЖ/БӨЖ</b><br>Дәрілік өсімдік шикізатынан алынған қайнатпаға қойылатын                                            | Дәрілік өсімдік шикізатынан алынған қайнатпаға қойылатын фармакопоялық талдау (салыс-                      | ОН 4,5   | 1/3 | Презентация, эссе                                          | Презентация және эссе дайындау                             |

|                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>QNTÜSTİK QAZAQSTAN</small><br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/>         «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ       </p> |  |  <p style="text-align: center;"> <small>SOUTH KAZAKHSTAN</small><br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/>         АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»       </p> |
| «Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы                                                                                                                               |  | 66/19                                                                                                                                                                                                                                                          |
| «Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопоялық талдаудың ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы                                                                                  |  | 26 беттің 11 беті                                                                                                                                                                                                                                              |

|     |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                 |          |     |                                                               |                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|     | фармакопоялық талаптар.                                                                                                              | тырмалы тығыздық, құрғақ қалдық, этанол, метанол және 2-пропанол, ауыр металдар) талаптары.                                                                                     |          |     |                                                               |                                                            |
| 14. | <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 | 3   | Case study                                                    | Ситуациялық тапсырмаларды шешу, тест тапсырмаларын орындау |
|     | <b>ОБӨЖ/БӨЖ</b><br>Дәрілік өсімдік шикізатынан алынған қайнатпаға қойылатын фармакопоялық талаптар.                                  | Дәрілік өсімдік шикізатынан алынған қайнатпаға қойылатын фармакопоялық талдау (салыстырмалы тығыздық, құрғақ қалдық, этанол, метанол және 2-пропанол, ауыр металдар) талаптары. | ОН 4,5   | 1/4 | RBL.<br>Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс | Ғылыми мақалаларды талдау                                  |
| 15. | <b>Тәжірибелік сабақ.</b><br>Дәріханалар мен фармацевтикалық кәсіпорындарда фитопрепараттарды дайындау және олардың сапасын бақылау. | Дәріхана мекемелеріндегі ДӨШ сапасын бақылау. Өсімдік шикізатынан дәрілік заттарды дайындауға және талдауға арналған үй-жайға қойылатын талаптармен танысу.                     | ОН 1,2,3 | 2   | Семинар                                                       | Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын орындау                 |
|     | <b>ОБӨЖ/БӨЖ</b>                                                                                                                      | Алған білім мен                                                                                                                                                                 | ОН 4,5   | 1/6 | Ауызша                                                        | 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> |
| «Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы                                                                                    |  | 66/19                                                                                                                                                                                                                    |
| «Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопоялық талдаудың ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы                                       |  | 26 беттің 12 беті                                                                                                                                                                                                        |

|                                                  |                                               |                                                                                                           |  |  |         |         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------|---------|
|                                                  | Аралық бақылау №2                             | жетістіктерді жүйелеу және бақылау.                                                                       |  |  | бақылау | бақылау |
| Аралық аттестаттауды дайындау және өткізу 12 сағ |                                               |                                                                                                           |  |  |         |         |
| 9.                                               | Оқыту әдістері және бақылау түрлері           |                                                                                                           |  |  |         |         |
| 9.1                                              | Тәжірибелік сабақ                             | Семинар. Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын орындау. Case study. Ситуациялық тапсырмаларды шешу           |  |  |         |         |
| 9.2                                              | ДӨЖ/ОДӨЖ                                      | Презентация , эссе. RBL. Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс. Ғылыми мақалаларды талдау |  |  |         |         |
| 9.3                                              | Аралық бақылау                                | Ауызша бақылау                                                                                            |  |  |         |         |
| 10.                                              | Бағалау критерийлері                          |                                                                                                           |  |  |         |         |
| 10.1                                             | Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері |                                                                                                           |  |  |         |         |

| №<br>ОН | Оқыту нәтижелері                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Қанағаттана<br>рлықсыз                                                                                                                                                                                                                                                                            | Қанағаттана<br>рлық                                                                                                                                                                                                                                                                   | Жақсы                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Өте жақсы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОН 1    | Денсаулық сақтау саласындағы зерттеулердің пәнаралық сипатын білу мен түсінуді көрсету:<br>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. | 1. Дәрілік өсімдік шикізатының сапасын көрсететін нормативті-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 | 1. Дәрілік өсімдік шикізатының сапасын көрсететін нормативті-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, Қазақстанн | 1. Дәрілік өсімдік шикізатының сапасын көрсететін нормативті-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 | 1. Дәрілік өсімдік шикізатының сапасын көрсететін нормативті-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 |

|                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>QYTYSTIK QAZAQSTAN</small><br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/> <small>«Qytystik Qazaqstan medicina akademiasy» AQ</small> </p> |  | <p style="text-align: center;"> <br/> <small>SOUTH KAZAKHSTAN</small><br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/> <small>AO «Yuzho-Kazakhstanskaya meditsinskaya akademiya»</small> </p> |
| «Dәrilер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы                                                                                                                                |  | 66/19                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| «Dәрілік өсімдік шикізатын фармакопейлық талдаудың ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы                                                                                   |  | 26 беттің 13 беті                                                                                                                                                                                                                                                          |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | негізі туралы білімін нақтылай алмайды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ың құқық жүйесінің негізі туралы білімін бағдарлайды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | жүйесінің негізі туралы білімін жетік біледі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | білімін көрсетеді және талқылауға қатысады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОН 2 | <p><b>Денсаулық сақтау саласындағы зерттеу, кәсіби және педагогикалық қызметте қолданбалы сипаттағы жаңа білім мен дағдыларды игеру қабілеті:</b> 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> | <p>1. Химиялық зертханада қауіпсіздік техника ережелері, стандарттау және стандарттар, стандарттау кезінде заңнамаларды, дәрілік өсімдіктер және дәрілік өсімдік шикізаты туралы негізгі түсініктерді білмейді.</p> <p>2. Өсімдік және жануартекес дәрілік шикізатының фитохимиялық талдау әдістерін түсінбейді.</p> <p>3. Магистранттың кәсіптік қызметіне қажетті біліктілікті және дағдыларды қалыптастыра</p> | <p>1. Химиялық зертханада қауіпсіздік техника ережелері, стандарттау және стандарттар, стандарттау кезінде заңнамаларды, дәрілік өсімдіктер және дәрілік өсімдік шикізаты туралы негізгі түсініктерді толық білмейді.</p> <p>2. Өсімдік және жануартекес дәрілік шикізатының фитохимиялық талдау әдістерін мазмұндайды.</p> <p>3. Магистранттың кәсіптік қызметіне қажетті білімді жоғары</p> | <p>1. Химиялық зертханада қауіпсіздік техника ережелері, стандарттау және стандарттар, стандарттау кезінде заңнамаларды, дәрілік өсімдіктер және дәрілік өсімдік шикізаты туралы негізгі түсініктерді біледі.</p> <p>2. Өсімдік және жануартекес дәрілік шикізатының фитохимиялық талдау әдістерін біледі.</p> <p>3. Магистранттың кәсіптік қызметіне қажетті білімді жоғары дәрежеде көрсете</p> | <p>1. Химиялық зертханада қауіпсіздік техника ережелері, стандарттау және стандарттар, стандарттау кезінде заңнамаларды, дәрілік өсімдіктер және дәрілік өсімдік шикізаты туралы негізгі түсініктерді біледі және талқылауға қатысады.</p> <p>2. Өсімдік және жануартекес дәрілік шикізатының фитохимиялық талдау әдістерін жетік біледі және талдаулар жасай алады.</p> <p>3. Магистранттың кәсіптік қызметіне қажетті біліктілікті</p> |

|                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>QYNTYSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</small><br/> <small>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</small> </p> |  | <p style="text-align: center;"> <br/> <small>SKMA -1979-</small><br/> <small>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</small><br/> <small>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</small> </p> |
| «Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы                                                                                                         |  | 66/19                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| «Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопоялық талдаудың ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы                                                            |  | 26 беттің 14 беті                                                                                                                                                                                                                                                            |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | алмайды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | дәрежеде көрсете алмайды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | алады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | және дағдыларды толық көрсете алады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОН 3 | <p><b>Денсаулық сақтау саласын дамыту және өз біліктілігі шеңберінде жана тәсілдерді енгізу үшін ғылыми ақпаратты пайдалану:</b></p> <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.</p> <p>Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды.</p> | <p>1. АНҚ сәйкес келетін әдістердің көмегімен шикізатта ББЗ, экстрактивті заттарды, ылғалдылықты, күлділіктің сандық мөлшерін анықтай алмайды.</p> <p>2. ДӨШ қабылдау ережелерін орындайды, НТҚ сәйкес талдауға сынама алады, статистикалық өңдеу жүргізеді, тауарлық талдаудың нәтижесін рәсімдеуді білмейді.</p> <p>3. Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес</p> | <p>1. АНҚ сәйкес келетін әдістердің көмегімен шикізатта ББЗ, экстрактивті заттарды, ылғалдылықты, күлділіктің сандық мөлшерін анықтайды.</p> <p>2. ДӨШ қабылдау ережелерін орындайды, НТҚ сәйкес талдауға сынама алады, статистикалық өңдеу жүргізеді, тауарлық талдаудың нәтижесін рәсімдей алмайды.</p> <p>3. Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге</p> | <p>1. АНҚ сәйкес келетін әдістердің көмегімен шикізатта ББЗ, экстрактивті заттарды, ылғалдылықты, күлділіктің сандық мөлшерін анықтайды.</p> <p>2. ДӨШ қабылдау ережелерін орындайды, НТҚ сәйкес талдауға сынама алады, статистикалық өңдеу жүргізеді, тауарлық талдаудың нәтижесін рәсімдеуді жетік біледі.</p> <p>3. Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге</p> | <p>1. АНҚ сәйкес келетін әдістердің көмегімен шикізатта ББЗ, экстрактивті заттарды, ылғалдылықты, күлділіктің сандық мөлшерін анықтайды және нәтижелерді қорытынылай алады.</p> <p>2. ДӨШ қабылдау ережелерін орындайды, НТҚ сәйкес талдауға сынама алады, статистикалық өңдеу жүргізеді, тауарлық талдаудың нәтижесін рәсімдейді және нәтижелерді талдайды.</p> <p>3. Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және</p> |

|                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>QYTYSTIK QAZAQSTAN</small><br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p> |  |  <p style="text-align: center;"> <small>SOUTH KAZAKHSTAN</small><br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| «Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы                                                                                                                 |  | 66/19                                                                                                                                                                                                                                            |
| «Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопеялық талдаудың ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы                                                                    |  | 26 беттің 15 беті                                                                                                                                                                                                                                |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтай алмайды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтай алмайды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды.                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОН 4 | <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. 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> | <p>1.Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеуге қажетті болашақ маман үшін керек ғылыми және кәсіптік әдебиеттермен жұмыс істей алмайды.</p> <p>2.Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүзеге асыра алмайды.</p> | <p>1.Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеуге қажетті болашақ маман үшін керек ғылыми және кәсіптік әдебиеттермен жұмыс істеуді түсінбейді.</p> <p>2.Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын</p> | <p>1.Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеуге қажетті болашақ маман үшін керек ғылыми және кәсіптік әдебиеттермен жұмыс істеу қабілеттілігі көрсетеді.</p> <p>2.Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын</p> | <p>1.Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеу қабілеттілігін жоғары дәрежеде көрсетеді.</p> <p>2. Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды,</p> |



|                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>QNTYSTIK QAZAQSTAN</small><br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p> |  |  <p style="text-align: center;"> <small>SOUTH KAZAKHSTAN</small><br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| «Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы                                                                                                                 |  | 66/19                                                                                                                                                                                                                                            |
| «Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопоялық талдаудың ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы                                                                    |  | 26 беттің 16 беті                                                                                                                                                                                                                                |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | анықтайды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | анықтайды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | жағдайлық міндеттерді шешеді, талқылауларға қатысады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОН 5 | <b>Ғылым мен практиканың қазіргі заманғы жетістіктерін негізге ала отырып, денсаулық сақтау саласындағы өз біліктілік саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау:</b><br>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 қызметте қолданылатын ақпаратты өңдеу және сақтау, компьютерде жинақтау техникасын және технологиясын игергендігі туралы білімін көрсете алады. | 1. 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 білмейді.<br>2. Стандарттау саласында кәсіптік қызметте қолданылатын ақпаратты өңдеу және сақтау, компьютерде жинақтау техникасын және технологиясын игергендігі туралы | 1. 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 анықтай алмайды.<br>2. Стандарттау саласында кәсіптік қызметте қолданылатын ақпаратты өңдеу және сақтау, компьютерде жинақтау техникасын және технологияс | 1. 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.<br>2. Стандарттау саласында кәсіптік қызметте қолданылатын ақпаратты өңдеу және сақтау, компьютерде жинақтау техникасын және технологияс ын игергендігі | 1. 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 жетік біледі және талдайды.<br>2. Стандарттау саласында кәсіптік қызметте қолданылатын ақпаратты өңдеу және сақтау, компьютерде жинақтау техникасын және технологиясын игергендігі туралы білімін толыққанды көрсете алады. |

|                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> ONTÜSTİK QAZAQSTAN<br/> MEDISINA<br/> AKADEMIASY<br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p> |  | <p> <br/> SOUTH KAZAKHSTAN<br/> MEDICAL<br/> ACADEMY<br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p> |
| «Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы                                                        |  | 66/19                                                                                                                                                                                        |
| «Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопоялық талдаудың ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы           |  | 26 беттің 17 беті                                                                                                                                                                            |

|  |  |                          |                                          |                               |  |
|--|--|--------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|--|
|  |  | білімін көрсете алмайды. | ын игергендігі туралы білімін көрсетеді. | туралы білімін көрсете алады. |  |
|--|--|--------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|--|

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| <b>10.2</b> | <b>Бағалау әдістері және критерийлері</b> |
|-------------|-------------------------------------------|

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| <b>Тәжірибелік сабаққа арналған тексеру парағы</b> |
|----------------------------------------------------|

| № | Бақылау түрі                   | Бағалау                                                                                                                      | Бағалау критерийлері                                                                                                                                                                                                                         |
|---|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Ауызша бақылау                 | <p>Өте жақсы бағасы<br/> A (4,0; 95-100%);<br/> A- (3,67; 90-94%)<br/> сәйкес</p>                                            | <p>Магистрант жауап беру кезінде қандай да бір қателіктер, дәлсіздіктер жіберген жоқ. Оқытылатын пән бойынша теорияны, концепцияны, бағыттарды жақсы біледі және оларға сын баға береді, басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданады.</p> |
|   |                                | <p>Жақсы бағасы<br/> B+ (3,33; 85-89%);<br/> B (3,0; 80-84%);<br/> B- (2,67; 75-79%);<br/> C+ (2,33; 70-74%)<br/> сәйкес</p> | <p>Магистрант жауап беру кезінде өрестел қателіктер жіберген жоқ, магистранттың өзімен түзетілген түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушының көмегімен бағдарламалық материалды жүйеге келтірді.</p>                  |
|   |                                | <p>Қанағаттанарлық бағасы<br/> C (2,0; 65-69%);<br/> C- (1,67; 60-64%);<br/> D+ (1,0; 50-54%)<br/> сәйкес</p>                | <p>Магистрант жауап беру кезінде түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушы көрсеткен оқу әдебиеттерімен шектелді, материалды жүйеге келтіруде үлкен қиындыққа тап болды.</p>                                            |
|   |                                | <p>Қанағаттанарлықсыз бағасы<br/> FX ( 0,5; 25-49%)<br/> F (0; 0-24%)<br/> сәйкес</p>                                        | <p>Магистрант 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.</p>  |
| 2 | Тест тапсырмаларын орындау     | Бағалаудың көпбаллдық жүйесіне сәйкес бағаланады.                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3 | Ситуациялық тапсырмаларды шешу | <p>Өте жақсы бағасы</p>                                                                                                      | <p>Білім алушы жағдайды дұрыс бағалайды, мәселенің барлық</p>                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН</small><br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/>         «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ       </p> |  |  <p style="text-align: center;"> <small>SOUTH KAZAKHSTAN</small><br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/>         АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»       </p> |
| «Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы                                                                                                                               |  | 66/19                                                                                                                                                                                                                                                         |
| «Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопеялық талдаудың ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы                                                                                  |  | 26 беттің 18 беті                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                            |                             |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |                             | A (4,0; 95-100%);<br>A- (3,67; 90-94%)<br>сәйкес                                                            | аспектілерін талдайды және олардың ішіндегі ең маңыздыларын ажыратады. Барлық сандар мен фактілер есептеулермен және дереккөздерге сілтемелермен расталады. Барлық қойылған сұрақтарға жауап береді, кейсте ұсынылған мәселелерді шешудің оңтайлы және балама нұсқаларын ұсынады. Өз шешімін сенімді түрде дәлелдейді, оң және теріс сценарий бойынша болжам жасайды. |
|                                            |                             | Жақсы бағасы<br>B+ (3,33; 85-89%);<br>B (3,0; 80-84%);<br>B- (2,67; 75-79%);<br>C+ (2,33; 70-74%)<br>сәйкес | Білім алушы жағдайды бағалайды, проблемаларды талдайды және олардан маңызды мәселелерді ажыратады. Сандар мен фактілерді есептеулер мен дереккөздерге сілтемелер растайды. Барлық қойылған сұрақтарға жауап береді, бірақ дәлсіздіктерге жол береді. Мәселелерді шешудің балама нұсқасын ұсынады. Өз шешімін дәлелдейді.                                              |
|                                            |                             | Қанағаттанарлық бағасы<br>C (2,0; 65-69%);<br>C- (1,67; 60-64%);<br>D+ (1,0; 50-54%)<br>сәйкес              | Білім алушы жағдайды бағалайды, проблемаларды талдайды. Қойылған сұрақтарға толық жауап бермейді, дәлсіздіктер мен түбегейлі қателіктерге жол береді. Мәселелерді шешудің балама нұсқаларын ұсыну қиынға соғады. Өз шешімін әлсіз дәлелдейді.                                                                                                                         |
|                                            |                             | Қанағаттанарлықсыз бағасы<br>FX ( 0,5; 25-49%)<br>F (0; 0-24%)<br>сәйкес                                    | Білім алушыға жағдайды бағалау, проблемаларды анықтау, жауаптарды тұжырымдау қиынға соғады. Қойылған сұрақтарға дөрекі қателіктер жібере отырып жауап береді. Өз шешімін дәлелдемейді.                                                                                                                                                                                |
| <b>ОДӨЖ/ДӨЖ-ге арналған тексеру парағы</b> |                             |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>№</b>                                   | <b>Бақылау түрі</b>         | <b>Бағалау</b>                                                                                              | <b>Бағалау критерийлері</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>1</b>                                   | <b>Презентация дайындау</b> | Өте жақсы бағасы<br>A (4,0; 95-100%);<br>A- (3,67; 90-94%)<br>сәйкес                                        | Презентация өз бетінше 20- дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5- тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды және ықшамды. Қорғау кезінде                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН</small><br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/>         «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ       </p> |  | <p style="text-align: center;"> <br/> <small>SKMA</small><br/> <small>— 1979 —</small> </p> | <p style="text-align: center;"> <small>SOUTH KAZAKHSTAN</small><br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/>         АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»       </p> |
| «Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы                                                                                                                               |  | 66/19                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                              |
| «Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопеялық талдаудың ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы                                                                                  |  | 26 беттің 19 беті                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |

|   |      |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      |                                                                                                                                                                                                            | магистрант тақырап бойынша терең білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауап берді                                                                                                                                                                                                                                                    |
|   |      | <p style="text-align: center;">Жақсы бағасы<br/>           B+ (3,33; 85-89%);<br/>           B (3,0; 80-84%);<br/>           B- (2,67; 75-79%);<br/>           C+ (2,33; 70-74%)<br/>           сәйкес</p> | Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды және ықшамды. Қорғау кезінде магистрант тақырап бойынша жақсы білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауап беріп, принципіалды емес қателіктер жіберді, оны өзі дұрыстады.     |
|   |      | <p style="text-align: center;">Қанағаттанарлық бағасы<br/>           C (2,0; 65-69%);<br/>           C- (1,67; 60-64%);<br/>           D+ (1,0; 50-54%)<br/>           сәйкес</p>                          | Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды емес.. Сұрақтарға жауап беру кезіндепринципіалды қателіктер жіберді.                                                                                                                      |
|   |      | <p style="text-align: center;">Қанағаттанарлықсыз бағасы<br/>           FX ( 0,5; 25-49%)<br/>           F (0; 0-24%)<br/>           сәйкес</p>                                                            | Презентация өз бетінше 20-дан кем слайдты қолданылып, белгіленген уақтан кеш орындалған. 5-тен кем әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды емес. Сұрақтарға жауап беру кезінде магистрант өреке қателіктер жіберді және өз материалмен хабардар емес.                                                                                         |
| 2 | Эссе | <p style="text-align: center;">Өте жақсы бағасы<br/>           A (4,0; 95-100%);<br/>           A- (3,67; 90-94%)<br/>           сәйкес</p>                                                                | Білім алушы ойларды нақты және сауатты тұжырымдайды, ақпаратты құрылымдайды, негізгі ұғымдарды пайдаланады, себеп-салдарлық байланыстарды бөліп көрсетеді, тәжірибені тиісті мысалдармен суреттейді, өз тұжырымдарын дәлелдейді. Толық мәтінді дерекқорларда, деректерде, беделді басылымдарда орналастырылған ең өзекті жарияланымдар/зерттеулер |

|                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> |
| «Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы                                                                                    |  | 66/19                                                                                                                                                                                                                    |
| «Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопеялық талдаудың ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы                                       |  | 26 беттің 20 беті                                                                                                                                                                                                        |

|  |  |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                                                                                                                         | көрсетілген. Сілтемелер мәтінде сандармен дәйекті түрде көрсетілген. Эссе ұқыпты орындалған, а4 форматында ұсынылды, Times New Roman шрифті, қаріп өлшемі 14, шеттері жоғарыдан, оңнан, төменнен 2 см, солдан 3 см. беттер саны 2-ден 5-ке дейін басылған беттер (300-ден 1000 сөзге дейін). Эсседе барлық негізгі бөлімдер көрсетілген                                                                                                                                                                                                    |
|  |  | <p style="text-align: center;">Жақсы<br/>бағасы<br/>B+ (3,33; 85-89%);<br/>B (3,0; 80-84%);<br/>B- (2,67; 75-79%);<br/>C+ (2,33; 70-74%)<br/>сәйкес</p> | <p>Білім алушы ойларды сауатты тұжырымдайды, ақпаратты құрылымдайды, негізгі ұғымдарды пайдаланады, өз тұжырымдарын дәлелдейді, ақпараттылықты көрсетеді. Шектеулі дереккөздерден алынған толық мәтінді дерекқорларда орналастырылған жарияланымдар/ зерттеулер көрсетілген. Мәтіндегі сілтемелер кемінде 5 әдеби дереккөзі бар сандармен дәйекті түрде көрсетілген. Эссе ұқыпты, бірақ дизайндағы кейбір техникалық кемшіліктер бар. Беттер (немесе әріптер) санында шамалы ауытқулар бар. Эссе барлық негізгі бөлімдері көрсетілген.</p> |
|  |  | <p style="text-align: center;">Қанағаттанарлық бағасы<br/>C (2,0; 65-69%);<br/>C- (1,67; 60-64%);<br/>D+ (1,0; 50-54%)<br/>сәйкес</p>                   | <p>Білім алушы ойларды еркін тұжырымдайды, негізгі ұғымдарды қолданады, өз тұжырымдарын дәлелдейді. Интернетте жалпыға қол жетімді жарияланымдар/ зерттеулер көрсетілген. Толық мәтінді мәліметтер базасы, беделді басылымдар іс жүзінде қолданылмайды. Дереккөздердің көп бөлігі эссе тақырыбына жатпайды. 5-тен аз әдеби көздер пайдаланылды. Эссенің дизайндағы техникалық кемшіліктері бар. Беттер (немесе әріптер) санында айтарлықтай</p>                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН</small><br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/>         «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ       </p> |  | <p style="text-align: center;"> <br/> <small>SKMA</small><br/> <small>—1979—</small> </p> | <p style="text-align: center;"> <small>SOUTH KAZAKHSTAN</small><br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/>         АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»       </p> |
| «Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы                                                                                                                               |  | 66/19                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                              |
| «Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопеялық талдаудың ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы                                                                                  |  | 26 беттің 21 беті                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |

|   |                           |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                           |                                                                                                             | айырмашылық-тар байқалады. Эссе барлық негізгі бөлімдерді қамтымайды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|   |                           | Қанағаттанарлықсыз бағасы<br>FX ( 0,5; 25-49%)<br>F (0; 0-24%)<br>сәйкес                                    | Білім алушы өз ойларын тұжырымдай алмайды және өз тұжырымдарын дәлелдей алмайды. Толық мәтінді мәліметтер базасы, беделді басылымдар іс жүзінде қолданылмайды. Дереккөз-дердің көп бөлігі жоба тақырыбына жатпайды. 5-тен аз әдеби дереккөз пайдаланылды. Композиция абайсызда орындалды, дизайн айтарлықтай техникалық кемшіліктерге ие. Беттер (немесе әріптер) санында елеулі ауытқулар белгіленеді, барлық негізгі бөлімдер көрсетілмеген, пропорциялар сақталмаған. |
| 3 | Ғылыми мақалаларды талдау | Өте жақсы бағасы<br>A (4,0; 95-100%);<br>A- (3,67; 90-94%)<br>сәйкес                                        | Білім алушы мақаланың мақсатын, зерттеу сұрағын, теориялық негізі мен әдістемесін терең түсінгендігін көрсете алады.Зерттеудің күшті және әлсіз жақтарын, шектеулерін, ықтимал қателік көздерін, этикалық аспектілерін анықтай алады. Мақаланың қазіргі ғылыми әдебиеттегі маңыздылығын бағалайды. Қолданылған зерттеу                                                                                                                                                   |
|   |                           |                                                                                                             | әдістеріне сауатты әрі негізделген сын айтып, нәтижелерді дұрыс интерпретациялайды. Мақаланы басқа ғылыми еңбектермен салыстырып, оны кеңірек академиялық дискурсқа енгізе алады.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|   |                           | Жақсы бағасы<br>B+ (3,33; 85-89%);<br>B (3,0; 80-84%);<br>B- (2,67; 75-79%);<br>C+ (2,33; 70-74%)<br>сәйкес | Білім алушы мақаланың мақсатын, зерттеу сұрағын, теориялық негізі мен әдістемесін терең түсінгендігін көрсете алады. Зерттеудің күшті және әлсіз жақтарын, шектеулерін, ықтимал қателік көздерін, этикалық аспектілерін анықтауда түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді. Мақаланың қазіргі ғылыми әдебиеттегі маңыздылығын                                                                                                                               |



|                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН</small><br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/>         «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ       </p> |  | <p style="text-align: center;"> <br/> <small>SOUTH KAZAKHSTAN</small><br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/>         АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»       </p> |
| «Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы                                                                                                                               |  | 66/19                                                                                                                                                                                                                                                               |
| «Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопеялық талдаудың ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы                                                                                  |  | 26 беттің 22 беті                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                           |                       |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                       |                                                                                                             | бағалайды. Қолда-нылған зерттеу әдістеріне сауатты әрі негізделген сын айтып, нәтижелерді дұрыс интерпретациялайды.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                           |                       | Қанағаттанарлық бағасы<br>C (2,0; 65-69%);<br>C- (1,67; 60-64%);<br>D+ (1,0; 50-54%)<br>сәйкес              | Білім алушы мақаланың мақсатын, зерттеу сұрағын, теориялық негізі мен әдістемесін терең түсінгендігін көрсетуге қиналады. Зерттеудің күшті және әлсіз жақтарын, шектеулерін, ықтимал қателік көздерін, этикалық аспектілерін анықтауда қателіктер жібереді. Қолданылған зерттеу әдістеріне сауатты әрі негізделген сын айтып, нәтижелерді дұрыс интерпретациялауда қиындыққа тап болады.                       |
|                           |                       | Қанағаттанарлықсыз бағасы<br>FX ( 0,5; 25-49%)<br>F (0; 0-24%)<br>сәйкес                                    | Білім алушы мақаланың мақсатын, зерттеу сұрағын, теориялық негізі мен әдістемесін терең түсінгендігін көрсете алмайды. Зерттеудің күшті және әлсіз жақтарын, шектеулерін, ықтимал қателік көздерін, этикалық аспектілерін анықтауда өрескел қателіктер жібереді. Мақаланың қазіргі ғылыми әдебиеттегі маңыздылығын бағалай алмай-ды. Мақаланы басқа ғылыми еңбектермен салыстыруда үлкен қиындыққа тап болады. |
| <b>Аралық аттестаттау</b> |                       |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>№</b>                  | <b>Бақылау түрі</b>   | <b>Бағалау</b>                                                                                              | <b>Бағалау критерийлері</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>1</b>                  | <b>Ауызша бақылау</b> | Өте жақсы бағасы<br>A (4,0; 95-100%);<br>A- (3,67; 90-94%)<br>сәйкес                                        | Магистрант жауап беру кезінде қандай да бір қателіктер, дәлсіздіктер жіберген жоқ. Оқытылатын пән бойынша теорияны, концепцияны, бағыттарды жақсы біледі және оларға сын баға береді, басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданады.                                                                                                                                                                          |
|                           |                       | Жақсы бағасы<br>B+ (3,33; 85-89%);<br>B (3,0; 80-84%);<br>B- (2,67; 75-79%);<br>C+ (2,33; 70-74%)<br>сәйкес | Магистрант жауап беру кезінде өрестел қателіктер жіберген жоқ, магистранттың өзімен түзетілген түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушының көмегімен бағдарламалық материалды жүйге келтірді.                                                                                                                                                                                            |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>QNTÜSTİK QAZAQSTAN</small><br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/>         «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ       </p> <p style="text-align: center;">  <small>SOUTH KAZAKHSTAN</small><br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/>         АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»       </p> |                   |
| «Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 66/19             |
| «Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопеялық талдаудың ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 26 беттің 23 беті |

|  |  |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Қанағаттанарлық бағасы<br>C (2,0; 65-69%);<br>C- (1,67; 60-64%);<br>D+ (1,0; 50-54%)<br>сәйкес | Магистрант жауап беру кезінде түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушы көрсеткен оқу әдебиеттерімен шектелді, материалды жүйге келтіруде үлкен қиындыққа тап болды.                                            |
|  |  | Қанағаттанарлықсыз бағасы<br>FX (0,5; 25-49%)<br>F (0; 0-24%)<br>сәйкес                        | Магистрант 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. |

### Білімді бағалаудың көпбалдық жүйесі

| Әріптік жүйе бойынша бағалау | Баллдардың сандық баламасы | Пайыздық мазмұны | Дәстүрлі жүйе бойынша 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            | Қанағаттанарлық               |
| C                            | 2,0                        | 65-69            |                               |
| C -                          | 1,67                       | 60-64            |                               |
| D+                           | 1,33                       | 55-59            |                               |
| D-                           | 1,0                        | 50-54            | Қанағаттанарлықсыз            |
| FX                           | 0,5                        | 25-49            |                               |
| F                            | 0                          | 0-24             |                               |

| 11.                                                                                                                                                                                                                | Оқу ресурстары                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Электрондық ресурстар, соның ішінде, бірақ онымен шектелмейді: мәліметтер базасы, анимациялық симуляторлар, кәсіби блогтар, веб-сайттар, басқа электронды анықтамалық материалдар (мысалы: видео, аудио, дайджест) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Электронная библиотека ЮКМА - <a href="https://e-lib.skma.edu.kz/genres">https://e-lib.skma.edu.kz/genres</a></li> <li>• Республиканская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ) – <a href="http://rmebrk.kz/">http://rmebrk.kz/</a></li> <li>• Цифровая библиотека «Акнурпресс» - <a href="https://www.aknurpress.kz/">https://www.aknurpress.kz/</a></li> <li>• Электронная библиотека «Эпиграф» - <a href="http://www.elib.kz/">http://www.elib.kz/</a></li> <li>• Эпиграф - портал мультимедийных учебников <a href="https://mbook.kz/ru/index/">https://mbook.kz/ru/index/</a></li> <li>• ЭБС IPR SMART <a href="https://www.iprbookshop.ru/auth">https://www.iprbookshop.ru/auth</a></li> <li>• информационно-правовая система «Заң» - <a href="https://zan.kz/ru">https://zan.kz/ru</a></li> <li>• Medline Ultimate EBSCO</li> <li>• eBook Medical Collection EBSCO</li> <li>Scopus - <a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a></li> </ul> |  |
| Электрондық оқулықтар                                                                                                                                                                                              | 1. Сағындықова, Б. А. Дәрілердің дәріханалық технологиясы [Электронный ресурс] : оқулық / Б. А. Сағындықова, Р. М. Анарбаева. - Электрон. текстовые дан.(6,01МБ). - Шымкент :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |

|                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> <small>ONTÜSTİK QAZAQSTAN</small><br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/>         «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ       </p> |  | <p style="text-align: center;"> <br/> <small>SOUTH KAZAKHSTAN</small><br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/>         АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»       </p> |
| «Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы                                                                                                                               |  | 66/19                                                                                                                                                                                                                                                              |
| «Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопоялық талдаудың ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы                                                                                  |  | 26 беттің 24 беті                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | <p>ОҚМА, 2018. - 512 бет. эл. опт. диск (CD-ROM). - 00. Тг.</p> <p>2. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств [<a href="#">Электронный ресурс</a>] : 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).</p> <p>3. Медициналық-биологиялық зерттеулердегі тандап алу әдісі. Чудиновских В.Р., Абдикадыр Ж.Н., Еділбайқызы М. , 2016 ЦБ Aknurpress /<a href="https://aknurpress.kz/reader/web/1345">https://aknurpress.kz/reader/web/1345</a></p> <p>4. Гармонов, С. Ю. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств и биологически активных соединений : практикум / С. Ю. Гармонов, С. А. Бахтеев, Я. Р. Валитова. — Казань : Издательство КНИТУ, 2022. — 124 с. URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/129139">https://www.iprbookshop.ru/129139</a>.</p> <p>5. Мухамадияров, Р. А. Анализ фитосборов и других лекарственных форм с измельченными и порошкованными растительными компонентами : учебное пособие / Р. А. Мухамадияров, Д. Н. Шпанько, И. Н. Егорова. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2008. — 92 с. URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/6106">https://www.iprbookshop.ru/6106</a></p> |
| Арнайы бағдарламалар             | STATISTICA-Version 10 (StatSoft Inc, АҚШ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Журналдар (электронды журналдар) | «Қазақстан фармациясы» және т.б.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Әдебиет                          | <p><b>Herizgi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Орынбасарова, К. К. Табиғи дәрілік қосылыстардың химиясы пәнінің зертханалық сабақтарына арналған қолданба [Мәтін] : оқу құралы / К. К. Орынбасарова, Г. С. Рахманова. - Алматы : TechSmith, 2024. - 300 с.</li> <li>Орынбасарова, К. К. Руководство к лабораторно-практическим занятиям по химии природных лекарственных соединений : учебное пособие / К. К. Орынбасарова, Г. С. Рахманова. - Алматы : TechSmith, 2024. - 280 с.</li> <li>Орынбасарова, К. К. Руководство к лабораторно-практическим занятиям по химии природных лекарственных соединений [Текст] : учебное пособие / К. К. Орынбасарова, Г. С. Рахманова. - Алматы : TechSmith, 2023. - 280 с.</li> <li>Газалиев, А. М. Система обеспечения безопасности и качества лекарственных веществ : учебник / А. М. Газалиев, С. К. Кабиева, Л. М. Власова. - Алматы : ЭСПИ, 2021</li> <li>Контроль качества и стандартизация лекарственных средств : 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>Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 2. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2009. – 792 бет.</li> <li>Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 3.</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;">«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы</p>                                                 |  | 66/19             |
| <p style="text-align: center;">«Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопейлық талдаудың ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы</p>    |  | 26 беттің 25 беті |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | <p>– Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2014. – 864 бет</p> <p>8. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.3. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2014. – 872 с.</p> <p>9. 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)</p> <p>10. Фармакопея США. Национальный формуляр: 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</p> <p>11. Гаврилов, А. С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов: учебник. - 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.</p> <p><b>Қосымша:</b></p> <p>1. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств: методическое пособие / под ред. Раменской Г. В., Ордабаевой С. К. - ; ГБОУ ВПО "Первый МГМУ им И. М. Сеченова". РГП на ПХВ "ЮКГФА". - Шымкент: ЮКГФА, 2015. - 285 с</p> <p>2. Кузьменко, А. Н. Стандартизация лекарственного растительного сырья и растительных сборов методами ионо-эксклюзионной и газо-жидкостной хроматографии: монография / А. Н. Кузьменко, В. Ю. Решетняк. - Алматы: Эверо, 2017. - 120 с</p> <p>3. Кейтлин, И. М. Проблемы высокоэффективной жидкостной хроматографии, валидации и трансфера аналитических методик в вопросах и ответах : монография / И. М. Кейтлин . - 1-е изд. - М. : ВИАЛЕК, 2019. - 224 с.</p> <p>4. Келімханова, С. Е. Дәрілік өсімдік шикізатының фитохимиялық және тауарлық талдауы : 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.</p> <p>5. Плисов, В. А. Новейший справочник фармацевта: справочное издание / В. А. Плисов, С. Н. Березина. - М. : "Дом Славянской Книги", 2013</p> |
| 12.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Пән саясаты |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>Магистранттарға қойылатын талаптар: сабаққа қатысуы, тәртібі, бағалау саясаты, айыппұлдар, ынталандыру шаралары және т.б.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сабақ кестесі бойынша барлық тәжірибелік сабақтарға қатысу;</li> <li>2. Сабаққа кешікпеу;</li> <li>3. Сабақта арнайы киім кию (халат, қалпақ);</li> <li>4. Сабақтарды өткізбеу, сырқаттанған кезде анықтама жеткізу;</li> <li>5. Келмеген сабақтарды оқытушы белгілеген уақытта өтеу;</li> <li>6. Оқу үдерісінде белсенді қатысу;</li> <li>7. Топтың ішінде жұмыс істей алу;</li> </ol> |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>             ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН<br/>             MEDISINA<br/>             AKADEMIASY<br/>             «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ           </p> |  | <p>             SOUTH KAZAKHSTAN<br/>             MEDICAL<br/>             ACADEMY<br/>             АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»           </p> |
| «Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы                                                                                                                  |  | 66/19                                                                                                                                                           |
| «Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопейалық талдаудың ерекшеліктері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы                                                                    |  | 26 беттің 26 беті                                                                                                                                               |

8. Академияның ішкі ережелерін және тәртіп сақтау;
9. Үй жұмыстарын және МӨЖ уақытылы және нақты орындау;
10. Оқытушылармен және курстас білім алушылармен жақсы қарым-қатынаста болу; кафедраның мүліктерін құртпау.
11. Өзге магистранттар мен оқытушыларға шыдамды, ашық және достық қарым-қатынаста болу;
12. Кафедра мүлкіне мұқият қарау.

**13. Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат**

Академиялық саясат. 4 Магистранттың ар-намыс кодексі

**Пән бойынша баға қою саясаты:**

- пән бойынша қорытынды бақылауға рұқсат беру рейтингісінің бағасы практикалықсабақ үшін орташа баллдан, ДӨЖ, аралық бақылаудан тұрады;

Пән бойынша қорытынды бақылауға ЖРБ кемінде 30 балл (60%) болуы тиіс.

Егер сіз бір МӨЖ сабағын өткізіп алсаңыз - МЖР-н 2 балл шегеріледі (ағымдағы бақылаудың 60% қоспағанда);

**14. Бекіту және қайта қарау**

|                                                                                  |                              |                                                                                                                   |                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кітапхана- ақпараттық орталығымен келісілген күні                                | Хаттама № 7<br>25.06.25      | Кітапханалық-ақпараттық орталығының басшысы<br>Дарбичева Р.И.                                                     | Қолы<br> |
| Дәрілер технологиясы және фармакогнозия кафедрасының мәжілісінде бекітілген күні | Хаттама № 10<br>26.06.2025 ж | Кафедра меңгерушісі<br>фарм.ғ.д, профессор<br>Сағындыкова Б.А.                                                    | Қолы<br> |
| «Магистратура және докторантура деңгейлері бойынша» ББ АҚ мақұлдаған күні        | Хаттама № 12<br>27.06.2025 ж | «Магистратура және докторантура деңгейлері бойынша» ИАК төрайымы<br>фарм.ғ.к, профессор м.а.<br>Орынбасарова К.К. | Қолы<br> |