

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы		66-19
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		20 беттің 1 беті

Силлабус

«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау » пәннің жұмыс оқу бағдарламасы

«7М10142- Фармация» Білім беру бағдарламасы (ғ.п.)

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: M- OZhTShFT	1.6	Оқу жылы: 2025-2026
1.2	Пәннің атауы: Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау	1.7	Курс: 1
1.3	Реквизитке дейінгі: Фармакогнозия	1.8	Семестр: 2
1.4	Реквизиттен кейінгі: Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері	1.9	Кредиттер саны (ECTS): 3
1.5	Цикл: БП	1.10	Компонент:ТК
2.	Пәннің мазмұны (50 сөзден аспайды)		
Дәрілік өсімдік материалдарының химиялық құрамын анықтау. Белсенді заттар тобындағы қосылыстардың жіктелуі. Қолданыстағы биологиялық белсенді заттардың биосинтезі. Шикізаттан алу әдістері, алынған сығындыларды тазарту. Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттың белсенді заттарын сапалық және сандық анықтау. Дәрілік шикізат сапасының сандық көрсеткіштері. Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау.			
3.	Жиынтық бағалау нысаны		
3.1	Тестілеу -	3.5	Курстық
3.2	Жазбаша	3.6	Эссе
3.3	Ауызша ✓	3.7	Жоба
3.4	Тесттік сұрақтар құру	3.8	Басқа (көрсету)
4.	Пәннің мақсаттары		
Магистранттарды өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты фитохимиялық талдаудың, дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамы мен жіктелуінің, белсенді биологиялық белсенді заттардың биосинтезінің, олардың шикізатта жинақталуына әсер ететін факторлардың, шикізаттан оқшаулау әдістерінің өзекті мәселелерімен таныстыру және белсенді заттарды сандық анықтаумен таныстыру.			
5.	Пәнді оқытудың соңғы нәтижелері		
1ОН	Денсаулықты сақтау саласындағы пәнаралық сипаты туралы дамып келе жатқан білім мен түсінікті көрсету - Фитохимияда қолданылатын дәрілік өсімдіктермен жұмыс істеуге жарамды, болашақ маманға қажетті негізгі ғылыми, оқу және кәсіби әдебиеттерді білуін көрсетеді. - стандарттау саласындағы кәсіби қызмет үшін пайдаланылатын ақпаратты компьютерлік жинақтау, сақтау және өндеуді жүргізу техникасы мен технологиясы бойынша білімін көрсетеді.		
2ОН	Денсаулық сақтау саласындағы ғылыми-зерттеу, кәсіптік-педагогикалық қызметте қолданбалы сипаттағы жаңа білім мен дағдыларды меңгеру қабілеті; - Химиялық сынақ зертханаларындағы еңбек қауіпсіздігінің жалпы түсінігін,		

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы		66/19
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		22 беттің 2 беті

	стандарттауды, стандарттарды, стандарттауда қолданылатын заңдарды, дәрілік өсімдіктерді, дәрілік шөп шикізаттарын біледі. Өсімдік және жануар текті дәрілік шикізатқа фитохимиялық талдау жүргізуді біледі. Магистранттың кәсіби іс-әрекетін жүзеге асыруға қажетті іскерліктер мен дағдыларды қалыптастыруды біледі.					
3ОН	Ғылыми көзқарастар негізінде өз біліктілігі шеңберінде денсаулық сақтау саласындағы мәселелерді шеше білу; - Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау саласындағы заңнамасын, халықаралық стандарттарды, олардың құрылымын және сапасын реттейтін басқа да нормативтік-техникалық құжаттаманы, дәрілік заттарды сатып алу, қабылдау ережелерін, сақтау мерзімі мен шарттарына қойылатын талаптарды сақтай отырып, жағдайлық мәселелерді шешеді.					
4ОН	Денсаулық саласын дамыту үшін ғылыми ақпаратты пайдалану және өз біліктілігі шеңберінде жаңа тәсілдерді енгізу; - Дәрілік өсімдік шикізаты туралы ақпаратты іздейді және өңдейді, оларды дайындау, пайдалану және сақтау бойынша дәрігерлерге, фармацевттерге, халыққа кеңес береді; - Шикізаттағы биологиялық белсенді заттардың, ылғалдың, күлдің, экстрактивті заттардың сандық құрамын сәйкес және қарастырылған әдістермен анықтайды. - ҰТД сәйкес дәрілік заттарды қабылдауды және талдауға іріктеуді, статикалық өңдеуді жүргізуді және тауарлық талдау нәтижелерін тіркеуді жүзеге асырады.					
5.1	Пәннің ОН	Пәнді оқыту нәтижелерімен байланысты білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелері				
	ОН1	ОН2 Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілерде дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау, тасымалдау және сапасын бақылау жағдайларын жасау жөніндегі жұмысты ұйымдастырады.				
	ОН2					
	ОН3	ОН4 Өзін-өзі инспекциялауды және дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау, өткізу және айналымы кезінде олардың сапа деңгейін қолдау жөніндегі шаралар кешенін әзірлеуді жүргізеді. Цифрлық технологияларды пайдалана отырып, дәрілік заттардың сапасын бақылау рәсімдерін ұйымдастырады.				
	ОН4	ОН7 Кәсіби өсумен айналысады, студенттерге бағытталған оқыту және бағалау, стейкхолдерлермен педагогикалық өзара іс-қимыл қағидаттарын ескере отырып, жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру деңгейінде оқыту үшін интроспекция дағдылары мен тәжірибесін көрсетеді; білім, ғылым, инновация және цифрлық технологиялардың интеграциясын ескере отырып, оқу-әдістемелік материалдарды әзірлеу.				
6.	Пән туралы толық ақпарат					
6.1	Өткізу орны (ғимарат, аудитория): Оңтүстік Қазақстан медициналық академиясы, бас ғимарат, Фармакогнозия кафедрасы. Әл-Фараби алаңы – 1, 5-қабат, №513 А,Б ; 515 А,Б аудитория. Телефоны(АТС) 40-82-06 . Ішкі 240					
6.2	Сағаттарының саны	Дәріс	Тәжір. сабақ	Зерт.сабақ	БӨЖ	ОБӨЖ
			30		51	9
7.	Оқытушылар туралы мәліметтер					
№	Т.А.Ж.	Дәрежесі және лауазымы		Электрондық мекен-жайы		

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы		66/19
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		22 беттің 3 беті

1.	Орынбасарова Кульпан Кенжебаевна	фарм.ғ.к.,профессор	kulpan_ok@mail.ru
2.	Оразбеков Еркебұлан Қуандықұлы	PhD, доцент м.а.	ok.yerke@gmail.com

8. Тақырыптық жоспар						
Апта	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқытудың әдістері/технологиялары	Бағалау түрлері/әдістері
1.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау. ДӨШ нормативті құжаттар	Стандарттау ұғымы. Дәрілік өсімдік шикізатына жасалатын стандарттар категориясы. Мемлекеттік фармакопея, оның бөлімдері мен қызметтері.	ОН 1	3	Семинар	Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын орындау
	ОБӨЖ/БӨЖ Дәрілік өсімдік шикізатын фитохимиялық талдаудың ерекшеліктері	Дәрілік өсімдіктердің фитохимиялық анализі. Жұмыс принциптері.	ОН 1	1/6	Презентация, эссе	Презентация және эссе дайындау
2.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатының жіктелуі және химиялық құрамы	Дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатын жіктеудің қазіргі тенденциялары. Дәрілік өсімдіктер мен ДӨШ жіктеу түрлері. Біріншілік және екіншілік метаболиттер. Дәрілік өсімдіктердің	ОН 2	3	Case study	Ситуациялық тапсырмаларды шешу, тест тапсырмаларын орындау

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы		66/19
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		22 беттің 4 беті

		химиялық құрамына әсер ететін қоршаған орта факторлары.				
	ОБӨЖ/БӨЖ Балғын түрінде қолданылатын ДӨШ	Дәрілік шөп шикізаты. Жіктеу. Химиялық құрамы. Дәрілік заттарды жинау ережелері.	ОН 2	1/6	RBL. Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс	Ғылыми мақалаларды талдау
3.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатын сапасын бағалау.	Дәрілік өсімдік шикізатын зерттеу әдістері. Тауарлық талдауды жүргізу мақсаты. Тауарлық талдауды жүргізу кезеңдері. Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау ережелері және талдау жүргізу үшін сынама алу әдістері.	ОН 4	3	Семинар	Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын орындау
	ОБӨЖ/БӨЖ Жануар тектес дәрілік заттар.	Жануар тектес дәрілік заттар номенклатурасы. Жануар тектес дәрілік заттардың фитохимиялық анализі.	ОН 4	1/5	Презентация, эссе	Презентация және эссе дайындау
4.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатының сапалығын анықтау (талдау үшін сынаманы таңдау,	Дәрілік өсімдік шикізаттардың қоспалары, олардың жіктелуі. Дәрілік өсімдік	ОН 4	3	Case study	Ситуациялық тапсырмаларды шешу, тест тапсырмаларын орындау

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы		66/19
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		22 беттің 5 беті

	құрамында ұсақталған бөліктерді, қоспаларды, ылғалдылықты, жалпы және 10% тұз қышқылында ерімейтін күлді анықтау).	шикізатын ұнтақтау әдістері. ДӨШ ылғалдылығын анықтау әдістері. ДӨШ күлін анықтау әдістері. Жалпы күлдің құрамына кіретін заттар. 10% тұз қышқылында ерімейтін күлдің құрамына кіретін заттар.				
	ОБӨЖ/БӨЖ ДӨШ өзі екендігін анықтау әдістері	Дәрілік өсімдіктердің фитохимиялық анализі. Дәрілік заттардың өзі екендігін анықтауға қойылатын талаптар..	ОН 4	1/6	RBL. Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс	Ғылыми мақалаларды талдау
5.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатының сапалығын анықтау (әсер ететін және экстрактивті заттарды, шикізатты қамба зиянкестерімен залалсыздандыру дәрежесін анықтау).	Экстрактивті заттар. Экстрактивті заттарды анықтау әдістері. ДӨШ қамба зиянкестерімен залалсыздандыру дәрежесін анықтау.	ОН 4	3	Семинар	Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын орындау
	ОБӨЖ/БӨЖ Аралық бақылау №1	Алынған білім мен жетістіктерді жүйелеу және бақылау	ОН 3	1/6	Ауызша бақылау	Ауызша бақылау

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы		66/19
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		22 беттің 6 беті

6.	Тәжірибелік сабақ. Қазақстан Республикасында жабайы және мәдени дәрілік өсімдіктерді қазіргі заманғы жинау әдістері.	Қазақстан Республикасын да жабайы және мәдени дәрілік өсімдіктерді қазіргі заманғы жинау әдістерімен танысу	ОН 1	3	Семинар	Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын орындау
	ОБӨЖ/БӨЖ Жылан уы. Бал арасының қалдықтары. Медициналық сүліктер.	Жануарлардан шыққан дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау. Талдаудың ерекшеліктері.	ОН 1	1/5	Презентация, эссе	Презентация және эссе дайындау
7.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатын және оның қайта өңделген өнімдерін стандарттау бойынша әдістерді құру облысындағы жаңа бағыттар.	Дәрілік өсімдік шикізатын және оның қайта өңделген өнімдерін стандарттау бойынша әдістерді құру облысындағы жаңа бағыттар.	ОН 2	3	Case study	Ситуациялық тапсырмаларды шешу, тест тапсырмаларын орындау
	ОБӨЖ/БӨЖ Медицинада қолданылатын жануарлар тектес заттардың ассортименті мен номенклатурасы	Жануарлар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау. Медицинада қолданылатын жануарлардан шыққан заттар..	ОН 2	1/6	RBL. Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс	Ғылыми мақалаларды талдау
8.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізат сапасын бақылау. Қазақстан Республикасында өндірілетін өндірістік фитопрепараттардың сапасын бақылауда қойылатын негізгі талаптар.	Дәрілік өсімдік шикізат сапасын бақылау. Қазақстан Республикасын да өндірілетін өндірістік фитопрепараттардың сапасын	ОН 4	3	Семинар	Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын орындау

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы		66/19
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		22 беттің 7 беті

		бақылауда қойылатын негізгі талаптар.				
	ОБӨЖ/БӨЖ Биологиялық белсенді заттардың биосинтезі	Дәрілік өсімдіктердің фитохимиялық анализі. Биологиялық белсенді заттарды талдау. Талдаудың ерекшеліктері. Пайдалану болашағы.	ОН 4	1/6	Презентация, эссе	Презентация және эссе дайындау
9.	Тәжірибелік сабақ. Халықаралық стандарттар талабына сай дәрілік заттар сапасын аналитикалық қамтамасыз ету (зертханалық, клиникалық, өндірістік, фармацевтикалық тәжірибе ережелері).	Халықаралық стандарттар талабына сай дәрілік заттар сапасын аналитикалық қамтамасыз ету (зертханалық, клиникалық, өндірістік, фармацевтикалық тәжірибе ережелері).	ОН 4	3	Case study	Ситуациялық тапсырмаларды шешу, тест тапсырмаларын орындау
	ОБӨЖ/БӨЖ Дәрілік өсімдік шикізатының сапасын стандарттау және бақылау	Дәрілік заттарды стандарттауға қойылатын талаптар. Нормативтік құжаттармен жұмыс.	ОН 2	1/5	RBL. Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс	Ғылыми мақалаларды талдау
10.	Тәжірибелік сабақ. Аралық бақылау №2	Алынған білім мен жетістіктерді жүйелеу және бақылау	ОН 3	3	Ауызша бақылау	Ауызша бақылау
Аралық аттестацияны дайындау және өткізу 9 сағ.						
9.	Оқыту әдістері және бақылау түрлері					
9.1	Тәжірибелік сабақ	Семинар. Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын орындау. Case study. Ситуациялық тапсырмаларды				

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы		66/19
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		22 беттің 8 беті

		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				
ОН №	Оқыту нәтижелері	Қанағаттанарлықсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы
ОН1	Денсаулықты сақтау саласындағы пәнаралық сипаты туралы дамып келе жатқан білім мен түсінікті көрсету - Фитохимияда қолданылатын дәрілік өсімдіктермен жұмыс істеуге жарамды, болашақ маманға қажетті негізгі ғылыми, оқу және кәсіби әдебиеттерді білуін көрсетеді. -стандарттау саласындағы кәсіби қызмет үшін пайдаланылатын ақпаратты компьютерлік жинақтау, сақтау және өңдеуді жүргізу техникасы мен технологиясы бойынша білімін көрсетеді.	- Стандарттау ұғымы туралы қателіктер жібереді және түсінбейді; - Дәрілік өсімдік шикізатына жасалатын стандарттар категориясы туралы қателіктер жібереді және түсінбейді; - Мемлекеттік фармакопея, оның бөлімдері мен қызметтері туралы қателіктер жібереді және түсінбейді; - Дәрілік өсімдік шикізатына жасалатын фармакопеялық мақалалардың құрылысы туралы қателіктер жібереді және түсінбейді; -Дәрілік өсімдіктердің фитохимиялық анализін талдау кезінде қателіктер жібереді және түсінбейді; - Жұмыс	- Стандарттау ұғымы туралы қателіктер жібереді ; - Дәрілік өсімдік шикізатына жасалатын стандарттар категориясы туралы қателіктер жібереді; - Мемлекеттік фармакопея, оның бөлімдері мен қызметтері туралы қателіктер жібереді; - Дәрілік өсімдік шикізатына жасалатын фармакопеялық мақалалардың құрылысы туралы қателіктер жібереді; - Дәрілік өсімдіктердің фитохимиялық анализін талдау кезінде қателіктер жібереді; - Жұмыс принциптерін біледі бірақ қателіктер жібереді,	- Стандарттау ұғымы туралы; - Дәрілік өсімдік шикізатына жасалатын стандарттар категориясын ; - Мемлекеттік фармакопея, оның бөлімдері мен қызметтерін; - Дәрілік өсімдік шикізатына жасалатын фармакопеялық мақалалардың құрылысы; - Дәрілік өсімдіктердің фитохимиялық анализін; - Жұмыс принциптерін біледі бірақ қателіктер жібереді.	- Стандарттау ұғымы туралы; - Дәрілік өсімдік шикізатына жасалатын стандарттар категориясын ; - Мемлекеттік фармакопея, оның бөлімдері мен қызметтерін; - Дәрілік өсімдік шикізатына жасалатын фармакопеялық мақалалардың құрылысы; - Дәрілік өсімдіктердің фитохимиялық анализін; - Жұмыс принциптерін толық біледі.

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы		66/19
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		22 беттің 9 беті

		принциптерін біледі бірақ қателіктер жібереді, оқушының көмегімен түзетін отырады	оқушының көмегімен түзетін отырады		
ОН2	Денсаулық сақтау саласындағы ғылыми-зерттеу, кәсіптік-педагогикалық қызметте қолданбалы сипаттағы жаңа білім мен дағдыларды меңгеру қабілеті; - Химиялық сынақ зертханаларындағы еңбек қауіпсіздігінің жалпы түсінігін, стандарттауда, қолданылатын заңдарды, дәрілік өсімдіктерді, дәрілік шөп шикізаттарын біледі. Өсімдік және жануар текті дәрілік шикізатқа фитохимиялық талдау жүргізуді біледі. Магистранттың кәсіби іс-әрекетін жүзеге асыруға қажетті іскерліктер мен дағдыларды қалыптастыруды біледі.	- Дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатын жіктеудің қазіргі тенденцияларын ан қате жібереді және түсінбейді; - Дәрілік өсімдіктер мен ДӨШ жіктеу түрлерінен қате жібереді және түсінбейді; - Біріншілік және екіншілік метаболиттер жайлы қате жібереді және түсінбейді; - Дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамына әсер ететін қоршаған орта факторлары туралы қате жібереді және түсінбейді; - Дәрілік заттарды стандарттауға қойылатын талаптардан қате жібереді және түсінбейді.	- Дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатын жіктеудің қазіргі тенденцияларын ан қате жібереді; - Дәрілік өсімдіктер мен ДӨШ жіктеу түрлерінен қате жібереді; - Біріншілік және екіншілік метаболиттер жайлы қате жібереді; - Дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамына әсер ететін қоршаған орта факторлары туралы қате жібереді; - Дәрілік заттарды стандарттауға қойылатын талаптардан қате жібереді; - Нормативтік құжаттармен жұмыс ережелерінен қате жібереді.	- Дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатын жіктеудің қазіргі тенденцияларын; - Дәрілік өсімдіктер мен ДӨШ жіктеу түрлерін; - Біріншілік және екіншілік метаболиттер жайлы; - Дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамына әсер ететін қоршаған орта факторлары; - Дәрілік заттарды стандарттауға қойылатын талаптарды; - Нормативтік құжаттармен жұмыс ережелерінен қате жібереді.	- Дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатын жіктеудің қазіргі тенденцияларын; - Дәрілік өсімдіктер мен ДӨШ жіктеу түрлерін; - Біріншілік және екіншілік метаболиттер жайлы; - Дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамына әсер ететін қоршаған орта факторлары; - Дәрілік заттарды стандарттауға қойылатын талаптарды; - Нормативтік құжаттармен жұмыс ережелерін толық біледі.
ОН3	Ғылыми көзқарастар негізінде өз	-Дәрілік заттар сапасын бақылаудың	-Дәрілік заттар сапасын бақылаудың	-Дәрілік заттар сапасын бақылаудың	-Дәрілік заттар сапасын бақылаудың

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы		66/19
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		22 беттің 10 беті

	біліктілігі шеңберінде денсаулық сақтау саласындағы мәселелерді шеше білу; -Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау саласындағы заңнамасын, халықаралық стандарттарды, олардың құрылымын және сапасын реттейтін басқа да нормативтік-техникалық құжаттаманы, дәрілік заттарды сатып алу, қабылдау ережелерін, сақтау мерзімі мен шарттарына қойылатын талаптарды сақтай отырып, жағдайлық мәселелерді шешеді.	мемлекеттік жүйесінде - GLP (Good laboratory practice) халықаралық стандартынан қате жібереді және түсінбейді;	мемлекеттік жүйесінде - GLP (Good laboratory practice) халықаралық стандартынан қате жібереді оқушының көмегімен түзетеді;	мемлекеттік жүйесінде - GLP (Good laboratory practice) халықаралық стандартын біледі бірақ қате жібереді ;	мемлекеттік жүйесінде - GLP (Good laboratory practice) халықаралық стандартын толық біледі ;
ОН4	Денсаулық саласын дамыту үшін ғылыми ақпаратты пайдалану және өз біліктілігі шеңберінде жаңа тәсілдерді енгізу; - Дәрілік өсімдік шикізаты туралы ақпаратты іздейді және өңдейді, оларды дайындау, пайдалану және сақтау бойынша дәрігерлерге,	- Дәрілік өсімдік шикізатын зерттеу әдістерінде қателік жібереді және түсінбейді; - Тауарлық талдауды жүргізу мақсатын қателік жібереді және түсінбейді; - Тауарлық талдауды жүргізу кезеңдерін қателік жібереді және түсінбейді; -Дәрілік өсімдік шикізатын	- Дәрілік өсімдік шикізатын зерттеу әдістерінде қателік жібереді; - Тауарлық талдауды жүргізу мақсатын қателік жібереді; - Тауарлық талдауды жүргізу кезеңдерін қателік жібереді; -Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау ережелері және талдау жүргізу	- Дәрілік өсімдік шикізатын зерттеу әдістерін; - Тауарлық талдауды жүргізу мақсатын; - Тауарлық талдауды жүргізу кезеңдерін; -Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау ережелері және талдау жүргізу үшін сынама алу әдістерін; -Дәрілік өсімдік шикізаттардың	- Дәрілік өсімдік шикізатын зерттеу әдістерін; - Тауарлық талдауды жүргізу мақсатын; - Тауарлық талдауды жүргізу кезеңдерін; -Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау ережелері және талдау жүргізу

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы		66/19
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		22 беттің 11 беті

	фармацевттерге, халыққа кеңес береді; - Шикізаттағы биологиялық белсенді заттардың, ылғалдың, күлдің, экстрактивті заттардың сандық құрамын сәйкес ЖӘНЕ қарастырылған әдістермен анықтайды. - ҰТД сәйкес дәрілік заттарды қабылдауды және талдауға іріктеуді, статикалық өңдеуді жүргізуді және тауарлық талдау нәтижелерін тіркеуді жүзеге асырады.	қабылдау ережелері және талдау жүргізу үшін сынама алу әдістерінде қателік жібереді және түсінбейді; -Дәрілік өсімдік шикізаттардың қоспалары, олардың жіктелуінде қателік жібереді және түсінбейді; -Дәрілік өсімдік шикізатын талдау әдістерінде қателік жібереді және түсінбейді.	үшін сынама алу әдістерінде қателік жібереді; -Дәрілік өсімдік шикізаттардың қоспалары, олардың жіктелуінде қателік жібереді; -Дәрілік өсімдік шикізатын талдау әдістерінде қателік жібереді.	қоспалары, олардың жіктелуін; -Дәрілік өсімдік шикізатын талдау әдістерінен қателік жібереді .	үшін сынама алу әдістерін; -Дәрілік өсімдік шикізаттардың қоспалары, олардың жіктелуін; -Дәрілік өсімдік шикізатын талдау әдістерін толық біледі.
--	--	--	---	---	---

10.2 Бағалау әдістері және критерийлері

Практикалық сабаққа арналған тексеру парағы

№	Бақылау түрі	Бағалау	Бағалау критерийлері
1	Ауызша бақылау	Өте жақсы бағасы А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%) 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 В+ (3,33; 85-89%); В (3,0; 80-84%); В- (2,67; 75-79%); С+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Магистрант жауап беру кезінде өрестел қателіктер жіберген жоқ, магистранттың өзімен түзетілген түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушының көмегімен бағдарламалық материалды жүйеге келтірді.

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы		66/19
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		22 беттің 12 беті

		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%) 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 FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) 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.
2	Тест тапсырмаларын орындау	Бағалаудың көпбаллдық жүйесіне сәйкес бағаланады.	
3	Ситуациялық тапсырмаларды шешу	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Білім алушы жағдайды дұрыс бағалайды, мәселенің барлық 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 B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%) 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

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы		66/19
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		22 беттің 13 беті

			дәлелдейді.
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%) 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 FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Білім алушыға жағдайды бағалау, проблемаларды анықтау, жауаптарды тұжырымдау қиынға соғады. Қойылған сұрақтарға дөрекі қателіктер жібере отырып жауап береді. Өз шешімін дәлелдемейді.

ОДӨЖ/ДӨЖ-ге арналған тексеру парағы

№	Бақылау түрі	Бағалау	Бағалау критерийлері
1	Презентация дайындау	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%) 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 магистрант тақырап бойынша терең білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауап берді
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%) 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 магистрант тақырап бойынша жақсы білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауап беріп, принципіалды емес қателіктер жіберді, оны өзі дұрыстады.

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы		66/19
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		22 беттің 14 беті

		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%) сәйкес	Презентация өз бетінше 20- дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5- тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды емес.. Сұрақтарға жауап беру кезінде принципіалды қателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	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 өрежел қателіктер жіберді және өз материалмен хабардар емес.
2	Эссе	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%) сәйкес	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 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

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы		66/19
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		22 беттің 15 беті

		Жаксы бағасы B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	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 көрсететілген.
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%) сәйкес	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 айырмашылық-тар байқалады. Эссе барлық негізгі бөлімдерді қамтымайды.

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы		66/19
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		22 беттің 16 беті

		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Білім алушы өз ойларын тұжырымдай алмайды және өз тұжырымдарын дәлелдей алмайды. Толық мәтінді мәліметтер базасы, беделді басылымдар іс жүзінде қолданылмайды. Дереккөздердің 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 A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%) 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.

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы		66/19
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		22 беттің 17 беті

		Жаксы бағасы B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%) 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 бағалайды. Қолданылған зерттеу әдістеріне сауатты әрі негізделген сын айтып, нәтижелерді дұрыс интерпретациялайды.
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%) 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 FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) 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 алмайды. Мақаланы басқа ғылыми еңбектермен салыстыруда үлкен қиындыққа тап болады.
Аралық аттестаттау			

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы		66/19
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		22 беттің 18 беті

№	Бақылау түрі	Бағалау	Бағалау критерийлері
1	Ауызша бақылау	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%) 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 B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Магистрант жауап беру кезінде өрестел қателіктер жіберген жоқ, магистранттың өзімен түзетілген түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушының көмегімен бағдарламалық материалды жүйге келтірді.
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%) 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 FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) 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 жүйемен бағалау	Баллдардың сандық эквиваленті	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	
C	2,0	65-69	Қанағаттанарлық
C -	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Қанағаттанарлықсыз
F	0	0-24	

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы	66/19
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы	22 беттің 19 беті

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)	• Электронная библиотека ЮКМА - https://e-lib.skma.edu.kz/genres • Республиканская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ) – http://rmebrk.kz/ • Цифровая библиотека «Aknurpress» - https://www.aknurpress.kz/ • Электронная библиотека «Эпиграф» - http://www.elib.kz/ • Эпиграф - портал мультимедийных учебников https://mbook.kz/ru/index/ • ЭБС IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/auth • информационно-правовая система «Заң» - https://zan.kz/ru • Medline Ultimate EBSCO • eBook Medical Collection EBSCO • Scopus - https://www.scopus.com/
Электрондық оқулықтар	1. Медициналық-биологиялық деректерді статистикалық талдауда excel және spss statistics бағдарламаларын қолдану. Чудиновских В.Р., Каипова А.Ш., Алтаева А.У., Абдикадыр Ж.Н., 2016 ЦБ Aknurpress https://aknurpress.kz/reader/web/1341 2. Абиев С.А. Фитопатология: оқу құралы/ I-ші бөлім. С.А. Абиев.- Алматы: Эверо, 2020.– 204 б https://www.elib.kz/ru/search/read_book/642/ 3. Абиев С. Фитопатология. II-ші бөлім. Алматы: Эверо. 2020. – 228 б https://www.elib.kz/ru/search/read_book/643 4. Өсімдіктердің алуан түрлілігі және оларды тиімді пайдалану Айдарбаева Д.Қ., Шолпанқұлова Г.А., 2019 https://www.aknurpress.kz/reader/web/2241 5. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств [Электронный ресурс] : методическое пособие / под ред. Раменской Г. В., Ордабаевой С. К. - ; ГБОУ ВПО "Первый МГМУ им И. М. Сеченова". РГП на ПХВ "ЮКГФА". - Электрон. текстовые дан. (4.91Мб). - Шымкент : ЮКГФА, 2015. -эл. опт. диск (CD-ROM). 6. Джангозина Д.М., Лосева И.В., Ивлева Л.П., Дербуш С.Н. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Учебное пособие по фармакогнозии. Издание второе, доп. Часть III: Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие фенольные соединения и их гликозиды; кумарины, хромоны, лигнаны, антраценпроизводные, флавоноиды, дубильные вещества, биологически активные вещества малоизученного состава и лекарственное сырье животного происхождения. –Алматы: издательство «Эверо», 2020. – https://www.elib.kz/ru/search/read_book/748/

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы		66/19
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		22 беттің 20 беті

	7. Дергоусова, Т. Г. Фармакогнозия. Лекарственные растения и сходные с ними виды : учебное пособие / Т. Г. Дергоусова, О. Д. Могильная. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2016. — 143 с. URL: https://www.iprbookshop.ru/59448. 8. Лекарственные растения Казахстана применяемые в восточной и академической медицине / А. А. Азембаев, Н. Е. Тегисбаев, А. Е. Кусниева [и др.]. — Алматы : Нур-Принт, 2015. — 179 с. URL: https://www.iprbookshop.ru/67080
Арнайы бағдарламалар	STATISTICA-Version 10(StatSoft Inc, АҚШ)
Журналдар (электронды журналдар)	«Қазақстан фармациясы» және т.б.
Әдебиет	Негізгі әдебиеттер 1. Рахимов, Қ. Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус. [Мәтін] :оқуқұралы = Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус : учеб. пособие / Қ. Д. Рахимов. - 2-бас. толықт.,өнд.. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 528 с. 2. Орынбасарова, К. К. Табиғи дәрілік қосылыстардың химиясы пәнінің зертханалық сабақтарына арналған қолданба : оқу құралы / К. К. Орынбасарова, Г. С. Рахманова. - Алматы : TechSmith, 2024. - 300 с. 3. 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. 4. Орынбасарова, К. К. Руководство к лабораторно-практическим занятиям по химии природных лекарственных соединений : учебное пособие / К. К. Орынбасарова, Г. С. Рахманова. - Алматы : TechSmith, 2023. - 280 с. 5. Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсосведение : учеб. пособие / Ж. С. Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева ; М-во здравоохранения РК; ЮКГФА. - ; Утв. и разрешено в печать Методич. Совета ЮКГФА. - Шымкент : "RISO", 2014. - 104 с. 6. Рахимов, Қ. Д. Фитохимия, фитофармакология, фитотерапия [Мәтін] : оқу құралы / ҚР Ұлттық ғыл. акад.; "Фитохимия" халықаралық ғыл.-өндірістік холдингі.; Фармакология ин-ты. - Алматы ; Караганда : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 538 бет 7. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 1. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2015. – 720 бет 8. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 2. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2009. – 792 бет. 9. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 3. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2014. – 864 бет 10. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.1. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2015. – 720 с Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.2. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2009 – 804 с.

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы	66/19
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы	22 беттің 21 беті

	11. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.3. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2014. – 872 с. 12. 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) 13. Фармакопея США: USP 29. Национальный формуляр NF 24. В 2 т. Т. 2 [Текст] : сб. стандартов: пер. с англ. - ; С разрешения Фармакопейной Конвенции США. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 1800 +эл. опт. диск (CD-ROM) 14. 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. Қосымша әдебиеттер 1. Лекарственные растения, растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Ч. 1. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье содержащие углеводы, жиры и жироподобные вещества, витамины, терпеноиды [Текст] : учеб.-методическое пособие по фармакогнозии / Д. М. Джангозина [др.]. - 2-е изд., доп. - Алматы :Эверо, 2014. - 208 с. 2. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Ч. 2. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сердечные гликозиды, сапонины, алколоиды [Текст] : учеб. - методическое пособие по фармакогнозии / Д. М. Джангозина [и др.]. - 2-е изд., доп. - Алматы :Эверо, 2014. - 194 с. 3. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Часть 3. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие фенольные соединения и их гликозиды, кумарины, хромоны, лигнаны, антраценпроизводные, флавоноиды, дубильные вещества, биологически активные вещества малоизученного состава и лекарственные сырье животного происхождения [Текст] : учеб.-методическое пособие по фармакогнозии / Д. М. Джангозина [и др.]. - 2-е изд., доп. - Алматы :Эверо, 2014. - 220 с. 4. Горянов, В. И. Лекарственные растения Южно-Казахстанской области [Текст] : справочник / В. И. Горянов. -Шымкент :Алем, 2017. - 152 с
--	--

12.	Пән саясаты
Магистранттарға қойылатын талаптар, сабаққа қатысу, өзін-өзі ұстау, бағалау саясаты, айыппұлдар, ынталандыружәнет.б. 1. Сабақ кестесіне сәйкес практикалық сабақтарға міндетті түрде қатысу; 2. Сабаққа кешікпеу; 3. Арнайы киім кию (халат, қалпак); 4. Сабақтан себепсіз қалмау; 5. Оқытушы белгілеген уақытта босатылған сабақтарды аяқтауға; 6. Оқу үдерісіне белсенді қатысу; 7. Топта жұмыс істей білу; 8. Тәжірибелік сабақтардың тақырыптарына дайын болыңыз; 9. Академияның ішкі ережелері мен өзін-өзі ұстау этикасын сақтау;	



«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы

66/19

«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау ерекшеліктері»
пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы

22 беттің 22 беті

10. Үй тапсырмасын және МӨЖ-ді уақытылы және дәл орындау;

11. Өзге студенттер мен оқытушыларға төзімді, ашық және достық қарым-қатынаста болу;

12. Кафедра мүлкіне мұқият қарау.

БӨЖ-ді уақытылы тапсырмағаны үшін айыппұл балдары енгізіледі - БӨЖ 2 балға төмендетіледі.

Емтиханға жіберу рейтингі практикалық сабақтың, БӨЖ аралық бақылаудың орташа балынан құралады, пән бойынша емтиханға жіберу рейтингісінің қорытынды рейтингі кемінде 50 балды (60%) құрауы тиіс.

13. Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат

Академиялық саясат. 4-т. Білім алушының ар-намыс кодексі

Пән бойынша баға қою саясаты:

- Пән бойынша қорытынды бақылауға жіберілетін рейтинг бағасының орташа мәні практикалық сабақтың орта баллының, БӨЖ, аралық бақылаудың орташа мәнінің қосындысынан тұрады.

Пән бойынша емтиханға жіберілетін рейтинг бағасы 30 балдан (60%) төмен болмауы тиіс.

14. Бекіту және қайта қарау

Кітапхана- ақпараттық
орталығымен келісілген күні

Хаттама № 7

25.06.25

Кітапханалық-ақпараттық
орталығының басшысы
Дарбичева Р.И.

Қолы

Дәрілер технологиясы және
фармакогнозия кафедрасының
мәжілісінде бекітілген күні

Хаттама № 10

26.06.2025 ж

Кафедра меңгерушісі
фарм.г.д, профессор
Сағындыкова Б.А.

Қолы

«Магистратура және
докторантура деңгейлері
бойынша» ББ АҚ мақұлдаған
күні

Хаттама № 12

27.06.2025 ж

«Магистратура және
докторантура деңгейлері
бойынша» ЖАК төрайымы
фарм.г.к, профессор м.а.
Орынбасарова К.К.

Қолы