

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 өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 1 беті

Силлабус

«Өсімдік және жануар тектес дәрілік өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәннің жұмыс оқу бағдарламасы «7М10142- Фармация» Білім беру бағдарламасы (ғ.п.)

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: M-OZhTDSMTKT	1.6	Оқу жылы: 2025-2026
1.2	Пән атауы: Өсімдік және жануар тектес дәрілік өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу	1.7	Курсы: 2
1.3	Реквизитке дейінгі: Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері	1.8	Семестрі: 3
1.4	Реквизиттен кейінгі: Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері	1.9	Кредит саны (ECTS): 4
1.5	Цикл: БнП	1.10	Компонент: ТК
2.	Пәннің мазмұны (50 сөзден аспау қажет)		
Өсімдіктер мен жануарлардан алынған ДӨШ мемлекеттік тіркеудің және қайта тіркеудің жалпы ережелері. ДӨШ құжаттамасын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу құжаттарының құрылымы мен мазмұны. Сараптама тәртібі. Сараптама түрлері. ДӨШ қауіпсіздігі, тиімділігі және сапасы туралы қорытынды түрлері. Өсімдіктер мен жануарлардан алынған ДӨШ мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу деректеріне өзгерістер енгізу.			
3.	Жиынтық бағалау түрі		
3.1	Тестілеу	3.5	Курстық
3.2	Жазбаша	3.6	Эссе
3.3	Ауызша- ✓	3.7	Жоба
3.4	Тесттік сұрақтар құру	3.8	Басқа (көрсету)
4.	Пәннің мақсаттары		
Магистранттарды өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты фитохимиялық талдаудың, дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамы мен жіктелуінің, белсенді биологиялық белсенді заттардың биосинтезінің, олардың шикізатта жинақталуына әсер ететін факторлардың, шикізаттан оқшаулау әдістерінің өзекті мәселелерімен таныстыру және белсенді заттарды сандық анықтаумен таныстыру.			
5.	Пәнді оқытудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)		
ОН1	Денсаулық сақтау саласындағы зерттеулердің пәнаралық сипатын білу мен түсінуді көрсету: - Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері пәнінің негізгі түсініктері және оның фармация маманының практикалық қызметіндегі маңызы туралы білімін көрсете алады. - Денсаулық сақтау саласындағы мемлекеттік реттеу (бақылау) тетіктері. Дәрілік заттарды мемлекеттік тіркеу мен қайта тіркеудің мақсаты мен міндеттерін айқындау. - Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу, қайта тіркеу және тіркеу дерекнамасына өзгерістер енгізу қағидалары.		
ОН2	Ғылыми тәсілдер негізінде өз біліктілігі шеңберінде денсаулық сақтау саласындағы		

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 өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	24 беттің 2 беті

	проблемаларды шешу қабілеті: - Фундаментальді ғылымның дамуына үлес қосу, жаңа әдістемелер құрастыру, зерттеу әдістерін жетілдіру, ЯМР, ИҚ, СФ, УК, ЖЭСХ, ГХ, ЖҚХ, ФЭК құрылғыларында жұмыс жасау, ДӨШ жаңа заттар бөліп алу тазалау, құрылымын анықтау техникаларын жетік меңгеру.	
ОН3	Денсаулық сақтау саласын дамыту және өз біліктілігі шеңберінде жаңа тәсілдерді енгізу үшін ғылыми ақпаратты пайдалану: - Өсімдіктен және жануардан алынатын дәрілік шикізаттың айналысы саласындағы негізгі ұғымдар, терминдерді қарастыру. - ҚР-да өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты жүргізу қағидалары мен тәртібін меңгеру. - Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу кезінде сараптау кезеңдері.	
ОН4	Денсаулық сақтау саласындағы біліктілік саласындағы мамандарға, маман еместерге де ақпаратты, идеяларды, қорытындыларды, проблемалар мен шешімдерді анық және мағыналы хабарлау: - 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.	
ОН5	Ғылым мен практиканың қазіргі заманғы жетістіктерін негізге ала отырып, денсаулық сақтау саласындағы өз біліктілік саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау: - Өсімдік шикізатынан алынған дәрілік заттарға қойылатын талаптарды (GACP) меңгеру және талдау әдістердің инновациялық түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын айқындау. - Дәрілік шикізатты тіркеу және қайта тіркеу процесін регламенттейтін нормативтік база жұмысын жүргізу	
5.1	Пәннің ОН	Пәнді оқыту нәтижелерімен байланысты білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелері
	ОН1	ОН1 Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілердің қызметін басқарады және жоспарлайды. Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдар айналымы саласындағы бақылау-рұқсат беру жүйесінде фармацевтикалық қызметті ұйымдастырады және жүзеге асырады.
	ОН2	
	ОН3	
	ОН4	
	ОН5	ОН8 Клиникалық-фармацевтикалық құжаттаманы жүргізеді, фармакоэкономикалық талдау жүргізеді, медициналық ұйымның дәрілік формулярына сәйкес фармакотерапияның үстінен жүргізілуіне бақылауды жүзеге асырады.
6.	Пән туралы толық ақпарат	
6.1	Өткізу орны (ғимарат, аудитория): Әл-Фараби алаңы-1, Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы, бас ғимарат, фармакогнозия кафедрасы, 5 қабат, аудитория № 513 А, Б; 515 А, Б. Телефон (АТС) 40-82-06 (ішкі. - 240).	

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 өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 3 беті

6.2	Сағаттарының саны.	Дәріс	Тәжір. сабақ	Зерт.с абақ	БӨ Ж	ОБӨЖ
		-	40	-	68	12
7.	Оқытушылар туралы мәліметтер					
№	Т.А.Ж.	Дәрежесі және лауазымы	Электрондық адресі			
1.	Орынбасарова Кульпан Кенжебаевна	фарм.ғ.к.,профессор	kulpan_ok@mail.ru			
2.	Оразбеков Еркебулан Қуандықұлы	PhD,доцент м. а	ok.yerke@gmail.com			
8.	Тақырыптық жоспар					
Апта/ күн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқытудың әдістері/ технология лары	Бағалау түрлері/ әдістері
1.	Тәжірибелік сабақ. Денсаулық сақтау саласындағы мемлекеттік реттеу(бақылау) тетіктері. Дәрілік заттарды мемлекеттік тіркеу мен қайта тіркеудің мақсаты мен міндеттері	Дәрілік заттарды,медициналық мақсаттағы бұйымдар мен медициналық техниканы мемлекеттік тіркеуге,қайта тіркеуге және олардың тіркеу деректеріне өзгерістер енгізуге сараптама жүргізу үшін дәрілік заттарға,медициналық мақсаттағы бұйымдар мен медициналық техникаға тыйым салу саласындағы мемлекеттік сараптама ұйымы.	ОН 1,2	3	Семинар	Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын орындау
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Өсімдік шикізатынан алынған дәрілік заттарға қойылатын талаптар (GACP)	ДЗ жіктеу жүйесі және химиялық құрамы. Бастапқы және қайталама синтез өнімдері.	ОН 3,4	1/3	Презентация, эссе	Презентация және эссе дайындау

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 өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 5 беті

	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Тақырып және мерзім тапсырмасы. Дәрілік шикізатты тіркеу және қайта тіркеу процесін регламенттейтін нормативтік база	Қазақстан Республикасы фармакопеясының НТҚ-мен, Қазақстан Республикасының тізілімімен, дәрілік өсімдіктерге арналған қаа және АНО-мен танысу және жұмыс істеу.	ОН 5	-/4	Презентация эссе	Презентация және эссе дайындау
4.	Тәжірибелік сабақ. Тіркеу деректерінің құрылымы - I Бөлім	Медициналық және фармацевтикалық қызметті бақылау комитетінің ҚР заңнамасында белгіленген тәртіппен ДЗ мемлекеттік тіркеуді қамтамасыз ететін орган ретінде ҚР ДСМ қызметі.	ОН 1,2	3	Case study	Ситуациялық тапсырмаларды шешу, тест тапсырмаларын орындау
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Өсімдік препараттарын тіркеу	Өсімдік тектес дәрілік шикізат негізінде өндірілген өсімдік препараттарын жіктеу.	ОН 3,4	1/3	RBL. Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс	Ғылыми мақалаларды талдау
5.	Тәжірибелік сабақ. Жалпы құжаттама. Тіркеу деректерінің құрылымы-II бөлім. Химиялық, фармацевтикалық және биологиялық құжаттама	Жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу.	ОН 1,2	3	Семинар	Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын орындау
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Өсімдік шикізатынан	1. Өсімдіктен және жануардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу, қайта тіркеу және	ОН 5	1/3	Презентация, эссе	Презентация және эссе дайындау

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 өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 6 беті

	жасалған дәрілік заттарға арналған ерекшеліктер және оларды сынау	тіркеу дерекнамасына өзгерістер енгізу кезінде сараптама жүргізу үшін мемлекеттік сараптама ұйымы 2. Дәрілік затты сараптау кезеңдері. 3. Дәрілік заттың алғашқы сараптамасы. Тіркеу куәлігі.				
6.	Тәжірибелік сабақ. Тіркеу деректерінің құрылымы-II бөлім фармакологиялық және токсикологиялық құжаттама	Дәрілік заттарды басқару жөніндегі нормативтік құжаттарды дұрыс қолдану жөніндегі қалған нұсқаулықтар, әртүрлі диапазонда HSs/HPs/ HMP/HMP-ге қоса беруге болатын бірқатар ұйымдар мен бірлестіктерді қабылдайды. Бірі ең маңыздыларын атап өту керек: PIC/S, ICH, MICH, ISO ISPE, PDA, WHO.	ОН 1,2	2	Case study	Ситуациялық тапсырмаларды шешу, тест тапсырмаларын орындау
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Өсімдік шикізатынан алынған дәрілік заттардың тұрақтылығын зерттеу	Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік бақылау тетіктері (фармацевтикалық өндірісті тіркеу/инспекциялау /сертификаттау).	ОН 3,4	-/4	RBL. Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс	Ғылыми мақалаларды талдау
7.	Тәжірибелік сабақ. ҚР-да өсімдіктер мен жануарлардан	1. ЕО-да өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты лицензиялау	ОН 3,4	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 өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 7 беті

	алынатын дәрілік шикізатты жүргізу қағидалары мен тәртібі	(тіркеу). 2. Тіркеу куәлігі. 3. Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік бақылау тетіктері (фармацевтикалық өндірісті тіркеу/инспекциялау /сертификаттау). 4. Мемлекеттік саясаттың принциптері ҚР Денсаулық сақтау саласында.				
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Аралық бақылау №1	Алынған білім мен жетістіктерді жүйелеу және бақылау	ОН 3,4	1/3	Тестілеу	Тестілеу
8.	Тәжірибелік сабақ. Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу кезінде сараптау кезеңдері	Өзара тану рәсімі бойынша дәрілік препараттарды тіркеу және сараптау тәртібі.	ОН 1,2	3	Семинар	Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын орындау
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу арқылы жүзеге асырылатын тиімділік, қауіпсіздік және сапа тұрғысынан	Сапалық химиялық талдау (фитохимиялық талдау) белгілі бір түрі үшін НҚ-да баяндалған химиялық, физика-химиялық және басқа да әдістердің көмегімен әсер етуші заттарды сапалық және сандық анықтау үшін қолданылады.	ОН 1,2	1/3	Презентация, эссе	Презентация және эссе дайындау

QAZAQSTAN RESPUBLIKASY 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 өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 8 беті

	бағалау, қайта тіркеу және тіркеу дерекнамасына өзгерістер енгізу, препараттарды тіркеу және қайта тіркеу.					
9.	Тәжірибелік сабақ. Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатқа бастапқы сараптама жүргізу тәртібі	1.Санаттар дәрілік заттарды клиникаға дейінгі зерттеу. 2.Дәрілік заттарды клиникаға дейінгі зерттеу міндеттері.	ОН 1,2	2	Case study	Ситуациялық тапсырмаларды шешу, тест тапсырмаларын орындау
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Жиынтықтылығын және дұрыс ресімделуін бағалау тіркеу деректері	Ылғал, күл, ұнтақтау, әсер ететін, экстрактивті заттарды анықтау әдістері.	ОН 3,4	-/4	RBL. Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс	Ғылыми мақалаларды талдау
10.	Тәжірибелік сабақ. Тестілеуге байланысты аналитикалық, фармакотоксикологиялық және клиникалық стандарттар мен хаттамалар өсімдік және жануар текті дәрілік шикізат	Дәрілік препараттарды тіркеудің жалпы принциптері.	ОН 1,2	3	Семинар	Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын орындау
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Өсімдік шикізатынан дәрілік заттар өндірісіндегі біліктілік және валидация	Дәрілік затты сараптау кезеңдері.	ОН 3,4	1/3	Презентация, эссе	Презентация және эссе дайындау

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 өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 9 беті

11.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізаты жөніндегі құжаттама	1. Өсімдіктен және жануардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу, қайта тіркеу және тіркеу дерекнамасына өзгерістер енгізу кезінде сараптама жүргізу үшін мемлекеттік сараптама ұйымы 2. Дәрілік затты сараптау кезеңдері.	ОН 1,2	3	Case study	Ситуациялық тапсырмаларды шешу, тест тапсырмаларын орындау
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Өсімдік шикізатына негізделген дәрі-дәрмектерге арналған GMP қаптаманың мақсаты	Дәрілік өсімдік шикізаты қаптамасының түрлері. Таңбалаудың мақсаты.	ОН 3,4	1/3	RBL. Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс	Ғылыми мақалаларды талдау
12	Тәжірибелік сабақ. Өсімдіктен және жануарлардан алынатын дәрілік шикізаттың тіркелген бұйымдарына тіркеу дерекнамасына өзгерістер енгізу	Фитотерапияда қолданылатын таниндердің туындылары болып табылатын дәрілік препараттарды тіркеу және қайта тіркеу.	ОН 1,2	2	Семинар	Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын орындау
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Тауар талдауы	Тұнбаларда қолданылатын өсімдіктер мен жануарлардан алынатын кейбір дайын дәрілік шикізатты стандарттау. Қазақстан Республикасының МФ бойынша жалпы мақаланы зерделеу.	ОН 5	-/4	Презентация, эссе	Презентация және эссе дайындау

QAZAQSTAN RESPUBLIKASY QAZAQSTAN МӘДИЦИНА АКАДЕМИЯСЫ «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 өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 10 беті

13	Тәжірибелік сабақ. Сараптама кезінде ұсынылатын, шарттардан тыс жүргізілген тіркеу деректері құжаттарының тізімі тиісті өндірістік тәжірибе	1. Өсімдіктен және жануардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу, қайта тіркеу және тіркеу дерекнамасына өзгерістер енгізу кезінде сараптама жүргізу үшін мемлекеттік сараптама ұйымы 2. Дәрілік затты сараптау кезеңдері. 3. Дәрілік заттың алғашқы сараптамасы.Тіркеу куәлігі.	ОН 1,2	3	Case study	Ситуациялық тапсырмаларды шешу, тест тапсырмаларын орындау
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Өсімдіктен және жануардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу, қайта тіркеу және тіркеу дерекнамасына өзгерістер енгізу кезінде сараптама жүргізу үшін мемлекеттік сараптама ұйымы	1. Клиникаға дейінгі токсикологиялық зерттеулердің кезеңдері. 2. Қауіпсіздік сынақтары (стерильділікті анықтау, созылмалы уыттылықты анықтау, арнайы токсикологиялық зерттеулер).	ОН 5	1/3	RBL. Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс	Ғылыми мақалаларды талдау
14	Тәжірибелік сабақ. Сараптама кезінде ұсынылатын, шарттардан тыс жүргізілген тіркеу деректері құжаттарының тізімі	1. Өсімдіктен және жануардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу, қайта тіркеу және тіркеу дерекнамасына өзгерістер енгізу кезінде сараптама жүргізу үшін	ОН 1,2	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 өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 11 беті

	тиісті өндірістік тәжірибе	мемлекеттік сараптама ұйымы 2. Дәрілік затты сараптау кезеңдері. 3. Дәрілік заттың алғашқы сараптамасы.Тіркеу куәлігі.				
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Өсімдіктен және жануардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу, қайта тіркеу және тіркеу дерекнамасына өзгерістер енгізу кезінде сараптама жүргізу үшін мемлекеттік сараптама ұйымы	1. Клиникаға дейінгі токсикологиялық зерттеулердің кезеңдері. 2. Қауіпсіздік сынақтары (стерильділікті анықтау, созылмалы уыттылықты анықтау, арнайы токсикологиялық зерттеулер).	ОН 5	-/4	Презентация, эссе	Презентация және эссе дайындау
15	Тәжірибелік сабақ. Нмрс-Өсімдік шикізатынан жасалған дәрілік заттар жөніндегі комитет (Committee on Herbal Medicinal Products)	Басты міндеті Нмрс тізілімінің ТНМРPs, консалтингтік нмрс-ті жеке санаттарға қосу және сол арқылы әр түрлі пайдалану бойынша іс-шаралар мен ұсыныстар тіркеу рәсімдері.	ОН1,2	2	Case study	Ситуациялық тапсырмаларды шешу, тест тапсырмаларын орындау
	Аралық бақылау №2	Алынған білім мен жетістіктерді жүйелеу және бақылау	ОН3,4	1/4	Тестілеу	Тестілеу

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

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 өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 12 беті

		мәліметтер базасымен жұмыс. Ғылыми мақалаларды талдау
9.3	Аралық бақылау	Тестілеу
10.	Бағалау критерийлері	
10.1	Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері	

№ ОН	Оқыту нәтижелері	Қанағаттана рлықсыз	Қанағаттана рлық	Жақсы	Өте жақсы
ОН 1	Денсаулық сақтау саласындағы зерттеулердің пәнаралық сипатын білу мен түсінуді көрсету: Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері пәнінің негізгі түсініктері және оның фармация маманының практикалық қызметіндегі маңызы туралы білімін көрсете алады. Денсаулық сақтау саласындағы мемлекеттік реттеу (бақылау) тетіктері. Дәрілік заттарды мемлекеттік тіркеу мен қайта тіркеудің мақсаты мен міндеттерін айқындау. Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу, қайта тіркеу және тіркеу дерекнамасына өзгерістер енгізу қағидалары.	1. Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері пәнінің негізгі түсініктері және оның фармация маманының практикалық қызметіндегі маңызы туралы білімін көрсете алмайды. 2. Денсаулық сақтау саласындағы мемлекеттік реттеу (бақылау) тетіктері. Дәрілік заттарды мемлекеттік тіркеу мен қайта тіркеудің мақсаты мен міндеттерін айқындай алмайды.	1. Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері пәнінің негізгі түсініктері және оның фармация маманының практикалық қызметіндегі маңызы туралы білімін толыққанды көрсете алмайды. 2. Денсаулық сақтау саласындағы мемлекеттік реттеу (бақылау) тетіктері. Дәрілік заттарды мемлекеттік тіркеу мен қайта тіркеудің мақсаты мен міндеттерін айқындай	1. Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері пәнінің негізгі түсініктері және оның фармация маманының практикалық қызметіндегі маңызы туралы білімін көрсете алады. 2. Денсаулық сақтау саласындағы мемлекеттік реттеу (бақылау) тетіктері. Дәрілік заттарды мемлекеттік тіркеу мен қайта тіркеудің мақсаты мен міндеттерін айқындай алады.	1. Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері пәнінің негізгі түсініктері және оның фармация маманының практикалық қызметіндегі маңызы туралы білімін көрсете алады және талдаулар жасай алады. 2. Денсаулық сақтау саласындағы мемлекеттік реттеу (бақылау) тетіктері. Дәрілік заттарды мемлекеттік тіркеу мен қайта тіркеудің мақсаты мен міндеттерін

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 өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 13 беті

		3. Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу, қайта тіркеу және дерекнамасын а өзгерістер енгізу қағидаларын білмейді.	алмайды. 3. Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу, қайта тіркеу және тіркеу дерекнамасына өзгерістер енгізу қағидаларын толыққанды мазмұнын білмейді.	3. Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу, қайта тіркеу және дерекнамасына өзгерістер енгізу қағидаларын біледі.	айқындай алады. 3. Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу, қайта тіркеу және дерекнамасын а өзгерістер енгізу қағидаларының мазмұнын жетік біледі.
ОН 2	Ғылыми тәсілдер негізінде өз біліктілігі шеңберінде денсаулық сақтау саласындағы проблемаларды шешу қабілеті: Фундаментальді ғылымның дамуына үлес қосу, жаңа әдістемелер құрастыру, зерттеу әдістерін жетілдіру, ЯМР, ИҚ, СФ, УК, ЖЭСХ, ГХ, ЖҚХ, ФЭК құрылғыларында жұмыс жасау, ДӨШ жаңа заттар бөліп алу тазалау, құрылымын анықтау техникаларын жетік меңгеру.	1. Фундаментальді ғылымның дамуына үлес қосу, жаңа әдістемелер құрастыру, зерттеу әдістерін білмейді, ИҚ, СФ, УК, ЖЭСХ, ЖҚХ, ФЭК құрылғыларында жұмыс жасауды білмейді. 2. ДӨШ жаңа заттар бөліп алу тазалау, құрылымын анықтау техникаларын меңгермеген.	1. Фундаментальді ғылымның дамуына үлес қосу, жаңа әдістемелер құрастыру, зерттеу әдістерін толыққанды білмейді, ИҚ, СФ, УК, ЖЭСХ, ЖҚХ, ФЭК құрылғыларында жұмыс жасауды білмейді. 2. ДӨШ жаңа заттар бөліп алу тазалау, құрылымын	1. Фундаментальді ғылымның дамуына үлес қосу, жаңа әдістемелер құрастыру, зерттеу әдістерін біледі, ИҚ, СФ, УК, ЖЭСХ, ЖҚХ, ФЭК құрылғыларында жұмыс жасауды толыққанды меңгермеген. 2. ДӨШ жаңа заттар бөліп алу тазалау, құрылымын анықтау	1. Фундаментальді ғылымның дамуына үлес қосу, жаңа әдістемелер құрастыру, зерттеу әдістерін жетік біледі, ИҚ, СФ, УК, ЖЭСХ, ЖҚХ, ФЭК құрылғыларында жұмыс жасай алады. 2. ДӨШ жаңа заттар бөліп алу тазалау, құрылымын анықтау техникаларын жетік

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН 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 өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 14 беті

			анықтау техникаларын меңгерген.	техникаларын меңгерген.	меңгерген.
ОН 3	Денсаулық сақтау саласын дамыту және өз біліктілігі шеңберінде жаңа тәсілдерді енгізу үшін ғылыми ақпаратты пайдалану: Өсімдіктен және жануардан алынатын дәрілік шикізаттың айналысы саласындағы негізгі ұғымдар, терминдерді қарастыру. ҚР-да өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты жүргізу қағидалары мен тәртібін меңгеру. Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу кезінде сараптау кезеңдері.	1. Өсімдіктен және жануардан алынатын дәрілік шикізаттың айналысы саласындағы негізгі ұғымдар, терминдерді мүлдем қарастырмаған. 2. ҚР-да өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты жүргізу қағидалары мен тәртібін білмейді. 3. Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу кезінде сараптау кезеңдерін білмейді.	1. Өсімдіктен және жануардан алынатын дәрілік шикізаттың айналысы саласындағы негізгі ұғымдар, терминдерді түсінбейді. 2. ҚР-да өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты жүргізу қағидалары мен тәртібін толыққанды білмейді. 3. Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу кезінде сараптау кезеңдерін біледі.	1. Өсімдіктен және жануардан алынатын дәрілік шикізаттың айналысы саласындағы негізгі ұғымдар, терминдерді қарастыра алады және талқылай алады. 2. ҚР-да өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты жүргізу қағидалары мен тәртібін біледі. 3. Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу кезінде сараптау кезеңдерін толыққанды біледі.	1. Өсімдіктен және жануардан алынатын дәрілік шикізаттың айналысы саласындағы негізгі ұғымдар, терминдерді қарастыра алады және талқылай алады. 2. ҚР-да өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты жүргізу қағидалары мен тәртібін жетік біледі. 3. Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу кезінде сараптау кезеңдерін толыққанды біледі және талдаулар жасай 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 өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 15 беті

ОН 4	Денсаулық сақтау саласындағы біліктілік саласындағы мамандарға, маман еместерге ақпаратты, идеяларды, қорытындыларды, проблемалар мен шешімдерді анық және мағыналы хабарлау: 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.	1.Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеуге қажетті болашақ маман үшін керек ғылыми және кәсіптік әдебиеттермен жұмыс істей алмайды. 2.Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүзеге асыра алмайды.	1.Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеуге қажетті болашақ маман үшін керек ғылыми және кәсіптік әдебиеттермен жұмыс істеуді түсінбейді. 2.Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды.	1.Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеуге қажетті болашақ маман үшін керек ғылыми және кәсіптік әдебиеттермен жұмыс істеу қабілеттілігін көрсетеді. 2.Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды.	1.Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеуге қажетті болашақ маман үшін керек ғылыми және кәсіптік әдебиеттермен жұмыс істеу қабілеттілігін жоғары дәрежеде көрсетеді. 2. Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды, жағдайлық міндеттерді шешеді, талқылауларға қатысады.
------	--	--	---	---	--

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 өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 16 беті

ОН 5	Ғылым мен практиканың қазіргі заманғы жетістіктерін негізге ала отырып, денсаулық сақтау саласындағы өз біліктілік саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау: Өсімдік шикізатынан алынған дәрілік заттарға қойылатын талаптарды (GACP) меңгеру және талдау әдістердің инновациялық түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын біледі. Дәрілік шикізатты тіркеу және қайта тіркеу процесін регламенттейтін нормативтік база жұмысымен танысады.	1. Өсімдік шикізатынан алынған дәрілік заттарға қойылатын талаптарды (GACP) меңгеру және талдау әдістердің инновациялық түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын білмейді. 2. Дәрілік шикізатты тіркеу және қайта тіркеу процесін регламенттейтін нормативтік база жұмысымен таныспаған.	1. Өсімдік шикізатынан алынған дәрілік заттарға қойылатын талаптарды (GACP) меңгеру және талдау әдістердің инновациялық түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын жетік білмейді. 2. Дәрілік шикізатты тіркеу және қайта тіркеу процесін регламенттейтін нормативтік база жұмысымен толыққанды таныспаған.	1. Өсімдік шикізатынан алынған дәрілік заттарға қойылатын талаптарды (GACP) меңгеру және талдау әдістердің инновациялық түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын біледі. 2. Дәрілік шикізатты тіркеу және қайта тіркеу процесін регламенттейтін нормативтік база жұмысымен танысқан.	1. Өсімдік шикізатынан алынған дәрілік заттарға қойылатын талаптарды (GACP) меңгеру және талдау әдістердің инновациялық түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын жетік біледі. 2. Дәрілік шикізатты тіркеу және қайта тіркеу процесін регламенттейтін нормативтік база жұмысымен толыққанды танысқан.
10.2 Бағалау әдістері және критерийлері					
Практикалық сабаққа арналған тексеру парағы					
№	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.	

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 өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 17 беті

		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 жүйеге 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.
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 дәлелдейді.

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 өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 18 беті

		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 дәрежі 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.
		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.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы		66/19
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 19 беті

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
		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 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.
		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

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 өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 20 беті

			айырмашылық-тар байқалады. Эссе барлық негізгі бөлімдерді қамтымайды.
		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. 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 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.
		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 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%)	Білім алушы мақаланың мақсатын, зерттеу сұрағын, теориялық негізі мен әдістемесін терең түсінгендігін көрсетуге қиналады. Зерттеудің күшті және әлсіз жақтарын, шектеулерін, ықтимал қателік

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 өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 21 беті

		сәйкес	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 түсінгенді-гін көрсете алмайды. Зерттеу-дің күшті және әлсіз жақтарын, шектеулерін, ықтимал қателік көздерін, этикалық аспектілерін анықтауда өрескел қателік-тер жібереді. Мақаланың қазіргі ғылыми әдебиеттегі маңыздылығын бағалай алмай-ды. Мақаланы басқа ғылыми еңбектермен салыстыруда үлкен қиындыққа тап болады.

Аралық аттестаттау

№	Бақылау түрі	Бағалау	Бағалау критерийлері
1	Тестілеу	Тест тапсырмаларын орындау бағалаудың көпбалды жүйесіне сәйкес бағаланады	

Білімді бағалаудың көпбалды 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	
B	3,0	80-84	Жақсы
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	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)	• Электронная библиотека ЮКМА - https://e-lib.skma.edu.kz/genres • Республиканская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ) – http://rmebrk.kz/ • Цифровая библиотека «Акнурпресс» - 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
---	---

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 өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	24 беттің 22 беті

	• Medline Ultimate EBSCO • eBook Medical Collection EBSCO Scopus - https://www.scopus.com/
Электрондық оқулықтар	1. Джангозина Д.М., Лосева И.В., Ивлева Л.П., Дербуш С.Н. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Учебное пособие по фармакогнозии. Издание второе, доп. Часть II: Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сердечные гликозиды, сапонины, алкалоиды. – Алматы: издательство «Эверо», 2020/ https://www.elib.kz/ru/search/read_book/746 2. Джангозина Д.М., Лосева И.В., Ивлева Л.П., Дербуш С.Н. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Учебное пособие по фармакогнозии. Издание второе, доп. Часть I: Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие углеводы, жиры и жироподобные вещества, витамины, терпеноиды. – Алматы: издательство «Эверо», 2018. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/744/ 3. Джангозина Д.М., Лосева И.В., Ивлева Л.П., Дербуш С.Н. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Учебное пособие по фармакогнозии. Издание второе, доп. Часть III: Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие фенольные соединения и их гликозиды; кумарины, хромоны, лигнаны, антраценпроизводные, флавоноиды, дубильные вещества, биологически активные вещества малоизученного состава и лекарственное сырье животного происхождения. – Алматы: издательство «Эверо», 2020. – https://www.elib.kz/ru/search/read_book/748/ 4. Гармонов, С. Ю. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств и биологически активных соединений : практикум. — Казань : Издательство КНИТУ, 2022. — 124 с. // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/129139.
Арнайы бағдарламалар	STATISTICA-Version 10 (StatSoft Inc, АҚШ)
Журналдар (электронды журналдар)	«Қазақстан фармациясы» және т.б.
Әдебиет	Негізгі: 1. Орынбасарова, К. К. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогностикалық талдау [Мәтін]: оқу құралы / К. К. Орынбасарова. - Шымкент: Кітап ЖШС, 2016. - 320 бет. 2. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств [Текст]: учебное пособие / под ред. Г. В. Раменской.-; М-во образования и науки РФ. Рек. ФГАУ "Фед. ин-т развития

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 өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	24 беттің 23 беті

	образования". - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 352 с 3. Мырзағалиұлы, Ө. Фармакогнозия [Мәтін] / Ө. Мырзағалиұлы, Б. Дүйсембаева. - 2-ші бас. - Қарағанды: Medet Group, 2018. - 278 б. с. 4. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т.1. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2015. – 720 бет 5. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т.2. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2009. – 792 бет. 6. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 3. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2014. – 864 бет 7. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.1. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2015. – 720 с. – 8. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.2. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2009 – 804 с. – 9. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.3. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2014. – 872 с. – 10. Фармакопея США. Национальный фокуляр [Текст] : избранные обновления и все новые материалы с USP 29 - NF 24 по USP 33 - NF28 включительно: пер. с англ. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2012. - 888 с Қосымша: 1. Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсосведение [Текст]: учебное пособие / Ж. С. Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева. - Алматы: Эверо, 2018. - 116 с. 2. Горянов, В. И. Лекарственные растения Южно-Казахстанской области [Текст]: справочник / В. И. Горянов. - Шымкент: Алем, 2017. - 152 с 3. Фармакогнозия тестовые задания и ситуационные задачи [Текст]: учеб. пособие / под ред. И. А. Самылиной. -; Мин-во образования и науки РФ. Рек. ГОУ ВПО "Мос. мед. акад. им. И. М. Сеченова". - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. – 288 4. Фармакогнозия пәнінің зертханалық-тәжірибелік сабақтарына арналған қолданба [Мәтін]: оқу құралы / Ө. Қ. Патсаев. - Алматы: Эверо, 2018. - 392 бет 5. Келімханова, С. Е. Фармакогнозия [Мәтін]: практикум / С. Е. Келімханова; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Қарағанды: ЖК "Ақнұр", 2014. - 180 бет.
12.	Пән саясаты
Магистранттарға қойылатын талаптар: сабаққа қатысуы, тәртібі, бағалау саясаты, айыппұлдар, ынталандыру шаралары және т.б. 1. сабақ кестесі бойынша барлық тәжірибелік сабақтарға қатысу; 2. сабаққа кешікпеу; 3. сабақта арнайы киім кию (халат, қалпақ); 4. сабақтарды өткізбеу, сырқаттанған кезде анықтама жеткізу; 5. келмеген сабақтарды оқытушы белгілеген уақытта өтеу; 6. оқу үдерісінде белсенді қатысу;	

ONTUSTIK KAZAKHSTAN 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 өсімдік шикізатын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 24 беті

7. топтың ішінде жұмыс істей алу;
 8. Академияның ішкі ережелерін және тәртіп сақтау;
 9. Үй жұмыстарын және БӨЖ уақытылы және нақты орындау;
 10. Оқытушылармен және курстас білім алушылармен жақсы қарым-қатынаста болу; кафедраның мүліктерін құртпау.
 11. Өзге студенттер мен оқытушыларға төзімді, ашық және достық қарым-қатынаста болу;
 12. Кафедра мүлкіне мұқият қарау.
- БӨЖ-ді уақтылы 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 <i>07.06.2025</i>	Кітапханалық-ақпараттық орталығының басшысы Дарбичева Р.Н.	Қолы <i>[Signature]</i>
Дәрілер технологиясы және фармакогнозия кафедрасының мәжілісінде бекітілген күні	Хаттама № 108 <i>26.06.2025 г.</i>	Кафедра меңгерушісі фарм.ғ.д, профессор Сағындықова Б.А.	Қолы <i>[Signature]</i>
«Магистратура және докторантура деңгейлері бойынша» ББ АҚ мақұлдаған күні	Хаттама № 12 <i>27.06.2025 г.</i>	«Магистратура және докторантура деңгейлері бойынша» ИАК төрайымы фарм.ғ.к, профессор м.а. Орынбасарова К.К.	Қолы <i>[Signature]</i>