

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
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		27 беттің 1 беті

Силлабус

«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы

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

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: M-DOShFS	1.6	Оқу жылы: 2025-2026
1.2	Пән атауы: Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау	1.7	Курсы: 2
1.3	Реквизитке дейінгі: Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты фитохимиялық талдаудың ерекшеліктері	1.8	Семестрі: 3
1.4	Реквизиттен кейінгі: 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)		
Заманауи фитотерапияны стандарттауда қолданылатын дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік материалдарының жалпы маңызы. Қазақстан Республикасындағы стандарттау туралы жалпы түсінік стандарттар және тіркеу туралы түсінік. Дәрілік заттарды, фармацевтикалық өнімді тіркеу, қайта тіркеу және сертификаттау тұжырымдамасы. Дайын фармацевтикалық өнімге қажетті сапа көрсеткіштерін жалпы түсіну. Дайын дәрілік формалардың сапа көрсеткіштерін зерттеу.			
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		
1ОН	Денсаулық сақтау саласындағы зерттеулердің пәнаралық сипатын білу мен түсінуді көрсету: - Дәрілік өсімдік шикізатының сапасын көрсететін нормативті-техникалық құжаттар және халықаралық стандарттар, олардың құрылымы, денсаулық сақтау саласында ҚР заңнамасы, дәрілік өсімдік шикізатын дайындау ережесі, сақтау жағдайлары және уақыты, Қазақстанның құқық жүйесінің негізі туралы білімін көрсетеді.		

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
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		27 беттің 2 беті

2ОН	Денсаулық сақтау саласындағы зерттеу, кәсіби және педагогикалық қызметте қолданбалы сипаттағы жаңа білім мен дағдыларды игеру қабілеті: - Химиялық зертханада қауіпсіздік техника ережелері, стандарттау және стандарттар, стандарттау кезінде заңнамаларды, дәрілік өсімдіктер және дәрілік қсімдік шикізаты туралы негізгі түсініктерді біледі. Магистранттың кәсіптік қызметіне қажетті біліктілікті және дағдыларды қалыптастыруды біледі.	
3ОН	Денсаулық сақтау саласын дамыту және өз біліктілігі шеңберінде жаңа тәсілдерді енгізу үшін ғылыми ақпаратты пайдалану: - Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау және сапасын бақылау. - Құрамында әртүрлі ББЗ бар өсімдік топтарын стандарттауды меңгеру. - Қазақстан Республикасында дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау мәселелерін шешу.	
4ОН	Денсаулық сақтау саласындағы біліктілік саласындағы мамандарға, маман еместерге де ақпаратты, идеяларды, қорытындыларды, проблемалар мен шешімдерді анық және бір 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.	
5ОН	Ғылым мен практиканың қазіргі заманғы жетістіктерін негізге ала отырып, денсаулық сақтау саласындағы өз біліктілік саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау: - Дәрілік өсімдік шикізатының құрамындағы ББЗ анықтау әдістерін, ДӨШ стандарттау жүйесін, талдау әдістердің инновациялық түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын біледі. - Стандарттау саласында кәсіптік қызметте қолданылатын ақпаратты өңдеу және сақтау, компьютерде жинақтау техникасын және технологиясын игергендігі туралы білімін көрсете алады.	
5.1	Пәннің ОН	Пәнді оқыту нәтижелерімен байланысты білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелері
	1 ОН	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.
	2 ОН	ОН2 Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілерде дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау, тасымалдау және сапасын бақылау жағдайларын жасау жөніндегі жұмысты ұйымдастырады.
	3 ОН	
	4 ОН	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.
5 ОН		
6.	Пән туралы толық ақпарат	
6.1	Өткізу орны (ғимарат, аудитория): Әл-Фараби алаңы-1, Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы, бас ғимарат, фармакогнозия кафедрасы, 5 қабат, аудитория № 513 А,Б; 515 А,	

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
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		27 беттің 3 беті

	Б. Телефон (АТС) 40-82-06 (ішкі. - 240).					
6.2	Сағаттарының саны.	Дәріс	Тәжір. сабақ	Зерт.сабақ	БӨЖ	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 Еркебұлан Қуандықұлы	PhD, доцент м.а.	ok.yerke@gmail.com			
8.	Тақырыптық жоспар					
Апта/ күн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқыту технологи ясының формасы / әдістері	Бағалау әдістері/ формалары
1.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау және сапасын бақылау	Дайын фармацевтика-лық өнім сапасының талап етілетін көрсеткіштер	ОН 1,2,3	3	Семинар	Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын орындау
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Дәрілік өсімдік заттарының сапасын бақылау	Өнеркәсіптік өндіріс кезінде алынған фитопрепараттардың сапасын бақылау кезінде қойылатын негізгі талаптар	ОН 1,2,3	1/3	Презентация, эссе	Презентация және эссе дайындау
2.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатының жіктелуі және химиялық құрамы	Дәрілік өсімдік шикізатынан алынған фармацевтика-лық өнімді стандарттау, тіркеу, қайта тіркеу және сертификаттау туралы жалпы	ОН 4,5	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
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		27 беттің 4 беті

		түсінік.				
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Республикада дәрілік өсімдік шикізатын тіркеу, қайта тіркеу және сертификаттау ережелерінің тәртібін регламенттейтін заңнамалық нормативтік құжаттар	ҚР Стандарттау жүйесі. ДӨО НҚ өңдеу, сәйкестендіру және бекіту тәртібі. БҚҚ санаттары: мемлекеттік фармакопея (МФ), аналитикалық нормативтік құжат (АНҚ), уақытша Талдамалық нормативтік құжат (УАН)	ОН 4,5	1/3	RBL. Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс	Ғылыми мақалаларды талдау
3.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатындағы дәрумендер мен полисахаридтерді стандарттау	"Витаминдер" және полисахаридтер тобына анықтама беріңіз. Витаминдердің жіктелуін қарастырыңыз. Витаминдердің физика-химиялық қасиеттерін сипаттаңыз. Дәрілік өсімдік шикізатындағы дәрумендер мен полисахаридтерді анықтау әдістерін қарастырыңыз. Өсімдік шикізатындағы дәрумендер мен	ОН 1, 2,3	2	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
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		27 беттің 5 беті

		полисахаридтерді сандық анықтау әдістері.				
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Фитотерапияда қолданылатын дәрумендердің туындылары болып табылатын "шырғанақ майы", "Ротокан сұйықтығы", "календула жақпамайы" препараттарын стандарттау	Витамины. Дәрумендердің жіктелуі. "Теңіз шырғанақ майы", "Ротокан сұйықтығы", "календула жақпа" препараттарының физика - химиялық қасиеттері. Дәрілік препараттағы дәрумендерді анықтау әдістері. Дәрілік препараттағы дәрумендерді сандық анықтау әдістемесі	ОН 1,2,3	-/4	Презентация, эссе	Презентация және эссе дайындау
4.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатындағы эфир майларын стандарттау	Эфир майлары туралы түсінік. Терпеноидтардың, эфир майларының жіктелуін қарастырыңыз. Дәрілік өсімдік шикізатынан эфир майларын алу тәсілдері. Осы шөптік дәрілік шикізатты стандарттау үшін қолданылатын эфир майын	ОН 4,5	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
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		27 беттің 6 беті

		алу әдісі қандай?				
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Фитотерапияда қолданылатын эфир майларының туындылары болып табылатын дәрілік препараттарды стандарттау	Дәрілік өсімдіктердің фитохимиялық анализі. Дәрілік заттардың өзі екендігін анықтауға қойылатын талаптар.	ОН 1,2,3	1/3	RBL. Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс	Ғылыми мақалаларды талдау
5.	Тәжірибелік сабақ. Құрамында алкалоидтар бар дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау	Алкалоидтар. Академик А. П. орехов ұсынған алкалоидтардың жіктелуін зерттеңіз. Негізгі қосылыстардың формулаларын жазыңыз. Алкалоидтардың физика-химиялық қасиеттерін атаңыз. Шикізаттан алкалоидтарды алу әдістері. Өсімдік шикізатындағы алкалоидтарды сапалық және сандық талдау әдістері.	ОН 1,2,3	3	Семинар	Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын орындау
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Фитотерапияда қолданылатын алкалоидтардың	Алкалоидтар. Алкалоидтардың физика-химиялық қасиеттерін атаңыз. Шикізат	ОН 1,2,3	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
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		27 беттің 7 беті

	туындылары болып табылатын препараттарды стандарттау	т-тан алкалоидтарды алу әдістері. Өсімдік препаратындағы алкалоидтарды сапалық және сандық талдау әдістері.				
6.	Тәжірибелік сабақ. Құрамында жүрек гликозидтері бар дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау	Жүрек гликозидтерінің кластары мен топтары. Жүрек гликозидтерінің физика-химиялық қасиеттерін сипаттаңыз. Қалыптық сапалық реакциялар пайдаланылады табу үшін жүрек гликозидтерінің ДӨШ-не? Жүрек гликозидтері бар ДӨШ стандарттау әдісін сипаттаңыз.	ОН 1,2,3	2	Case study	Ситуациялық тапсырмаларды шешу, тест тапсырмаларын орындау
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Фитотерапияда қолданылатын жүрек гликозидтерінің туындылары болып табылатын "Адонизид", "алқаптың лалагүл тұнбалары" препараттарын стандарттау	Дәрілердің физика-химиялық қасиеттерін сипаттаңыз. Жүрек гликозидтері бар ДӨШ стандарттау әдісін сипаттаңыз.	ОН 1,2,3	-/4	RBL. Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс	Ғылыми мақалаларды талдау

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
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		27 беттің 8 беті

7.	Тәжірибелік сабақ. Құрамында сапониндер бар дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау	Сапониндер. Сапониндердің жіктелуі. Сапониндердің физика-химиялық қасиеттерін атаңыз. Өсімдік материалдарынан сапониндер алу әдістерін атаңыз. Өсімдік шикізатындағы сапониндерді сапалық және сандық талдау әдістері.	ОН 1,2,3	3	Семинар	Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын орындау
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы Аралық бақылау №1	Алынған білім мен жетістіктерді жүйелеу және бақылау	ОН 1,2,3	1/3	Тестілеу	Тестілеу
8.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатындағы антрацен туындыларды стандарттау	Биологиялық белсенді заттар тобына антрацен туындыларына анықтама беріңіз. Антрацен өндірушілерді жіктеудің негізі неде, олар қандай топтарға бөлінеді? Өсімдіктердегі антрацен туындылары қандай формада? Өсімдіктердегі антрацен	ОН 1,2,3	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
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		27 беттің 9 беті

	туындыларын ың жиналуына әсер ететін факторларды көрсетіңіз. Бос антрацен туындыларын ың және олардың гликозидтерінің физика-химиялық қасиеттері. Сулы ерітінділердегі бос антрацен туындыларын ың ерігіштігін не анықтайды. Өсімдік материалдарынан антрагликозид-терді алудың қандай әдістері бар. Өсімдік шикізатындағы антрацен туындыларын анықтауға арналған сапалы реакциялар.				
ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Фитотерапияда қолданылатын антрацен туындылары болып табылатын Сенна жапырақтарынан, жостер жемістерінен, ревень тамырынан алынған препараттарды стандарттау	Антрацентуындылары. Бос дәрілік заттардың физикалық-химиялық қасиеттері. Дәрілік препараттағы антрацен туындыларды анықтауға арналған	ОН 1,2,3	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
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		27 беттің 10 беті

		сапалы реакциялар.				
9.	Тәжірибелік сабақ. Құрамында қарапайым фенолдар бар дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау	Түсініктеріне анықтама беріңіз аминашайырлар, фенольды шайырлар қосылыстар. Өсімдіктердегі фенолдық қосылыстардың локализациясын атаңыз. Қарапайым фенолдардың жіктелуі. Фенолдардың физика-химиялық қасиеттері.	ОН 1,2,3	2	Case study	Ситуациялық тапсырмаларды шешу, тест тапсырмаларын орындау
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Фитотерапияда қолданылатын қарапайым фенолдардың туындылары болып табылатын "Алтай эликсирі", "Родоскан" дәрілік препараттарын стандарттау	Фенолдық қосылыстар. Өсімдіктердегі фенолдық қосылыстардың локализациясы. Қарапайым фенолдардың жіктелуі. Құрамында фенолдар бар препараттардың физикалық-химиялық қасиеттері.	ОН 1,2,3	-/4	RBL. Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс	Ғылыми мақалаларды талдау
10.	Тәжірибелік сабақ. Құрамында иілік заттары бар дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау	Иілік заттар. Өсімдіктердегі иілік заттардың жиналуына әсер ететін факторларды	ОН 1,2,3	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
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		27 беттің 11 беті

		сипаттаңыз. Иілік заттардың өсімдіктерге биологиялық рөлін сипаттаңыз. Иілік заттардың жіктелуі. Иілік заттардың физикалық-химиялық қасиеттері.				
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Фитотерапияда қолданылатын иілік заттардың туындылары болып табылатын "емен қабығы", "көкжидек жемістері" препараттарын стандарттау	Иілік заттар. Өсімдіктердегі иілік заттардың жиналуына әсер ететін факторларды сипаттаңыз. Құрамында иілік заттары бар дәрілік препараттардың физика-химиялық қасиеттері.	ОН 4,5	1/3	Презентаци я, эссе	Презентаци я және эссе дайындау
11.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатындағы флавоноидтарды стандарттау	Биолигиялық белсенді заттар тобына анықтама беріңіз: флавоноидтар. Жіктеуді сипаттаңыз. Өсімдіктердегі флавоноидтардың локализацияла н-ған жерлерін және олардың жиналуына әсер ететін	ОН 1,2,3	3	Case study	Ситуациялы қ тапсырмалар -ды шешу, тест тапсырмалар ын 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
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		27 беттің 12 беті

		факторларды көрсетіңіз. Флавоноидтардың физика-химиялық қасиеттерін, оқшаулау әдістерін сипаттаңыз. Флавоноидтарға сапалы реакциялар.				
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Фитотерапияда қолданылатын флавоноидтардың туындылары болып табылатын "Аренарин", "Фламин", "долана тұнбалары" дәрілік препараттарын стандарттау	Флавоноидтар. Жіктелуі. Өсімдіктердегі флавоноидтардың локализацияланған жерлерін және олардың жиналуына әсер ететін факторларды көрсетіңіз. Флавоноидтардың физикалық-химиялық қасиеттері, оқшаулау әдістері. Флавоноидтары бар дәрі-дәрмектерге сапалы реакциялар	ОН 4,5	1/3	RBL. Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс	Ғылыми мақалаларды талдау
12	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатындағы кумариндерді стандарттау	Кумариндер. Кумариндердің жіктелуі. Кумариндерді бөліп алудың физика-химиялық қасиеттері, әдістері	ОН 1	2	Семинар	Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын орындау
	ОБӨЖ.БӨЖ	Кумариндер.	ОН 4,5	-/4	Презентаци	Презентаци

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
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		27 беттің 13 беті

	тақырыбы және тапсырмасы. Фитотерапияда қолданылатын кумариндердің туындылары болып табылатын дәрілік препараттарды стандарттау	Кумариндердің жіктелуі. Құрамында кумариндері фитопрепараттардың физикалық-химиялық қасиеттері, окшаулау әдістері.			я, эссе	я және эссе дайындау
13	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатындағы хромондарды стандарттау	Хромондар. Хромондардың жіктелуі. Физикалық-химиялық қасиеттері, хромондарды бөлу әдістері. Хромондарға сапалы реакциялар.	ОН 1,2,3	3	Case study	Ситуациялық тапсырмаларды шешу, тест тапсырмаларын орындау
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Фитотерапияда қолданылатын хромондардың туындылары болып табылатын дәрілік препараттарды стандарттау	Хромондар. Физикалық-химиялық қасиеттері, хромондарды бөлу әдістері. Хромондарға сапалы реакциялар. Құрамында хромондары бар фитопрепараттардың физикалық-химиялық қасиеттері, окшаулау әдістері.	ОН 4,5	1/3	RBL. Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс	Ғылыми мақалаларды талдау
14	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатындағы хромондарды стандарттау	Хромондар. Хромондардың жіктелуі. Физикалық-химиялық	ОН 1,2,3	3	Семинар	Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын

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
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		27 беттің 14 беті

		қасиеттері, хромондарды бөлу әдістері. Хромондарға сапалы реакциялар.				орындау
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Фитотерапияда қолданылатын хромондардың туындылары болып табылатын дәрілік препараттарды стандарттау	Хромондар. Физикалық-химиялық қасиеттері, хромондарды бөлу әдістері. Хромондарға сапалы реакциялар. Құрамында хромондары бар фитопрепараттардың физикалық-химиялық қасиеттері, оқшаулау әдістері.	ОН 4,5	-/4	Презентация, эссе	Презентация және эссе дайындау
15	Тәжірибелік сабақ. Қазақстан Республикасында дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау мәселелері	Дәрілік өсімдік шикізатының импорты мен экспорты.	ОН 1,2,3	2	Case study	Ситуациялық тапсырмаларды шешу, тест тапсырмаларын орындау
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы Аралық бақылау №2	Алынған білім мен жетістіктерді жүйелеу және бақылау	ОН 1,2,3	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 мәліметтер базасымен жұмыс. Ғылыми мақалаларды талдау
9.3	Аралық бақылау	Тестілеу
10.	Бағалау критерийлері	

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
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		27 беттің 15 беті

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: Дәрілік өсімдік шикізатының сапасын көрсететін нормативті-техникалық құжаттар және халықаралық стандарттар, олардың құрылымы, денсаулық сақтау саласында ҚР заңнамасы, дәрілік өсімдік шикізатын дайындау ережесі, сақтау жағдайлары және уақыты, Қазақстанның құқық жүйесінің негізі туралы білімін көрсетеді.	1. Дәрілік өсімдік шикізатының сапасын көрсететін нормативті-техникалық құжаттар және халықаралық стандарттар, олардың құрылымы, денсаулық сақтау саласында ҚР заңнамасын білмейді. 2. Дәрілік өсімдік шикізатын дайындау ережесі, сақтау жағдайлары және уақыты, Қазақстанның құқық жүйесінің негізі туралы білімін нақтылай алмайды.	1. Дәрілік өсімдік шикізатының сапасын көрсететін нормативті-техникалық құжаттар және халықаралық стандарттар, олардың құрылымы, денсаулық сақтау саласында ҚР заңнамасын толық білмейді. 2. Дәрілік өсімдік шикізатын дайындау ережесі, сақтау жағдайлары және уақыты, Қазақстанның құқық жүйесінің негізі туралы білімін бағдарлайды.	1. Дәрілік өсімдік шикізатының сапасын көрсететін нормативті-техникалық құжаттар және халықаралық стандарттар, олардың құрылымы, денсаулық сақтау саласында ҚР заңнамасын біледі. 2. Дәрілік өсімдік шикізатын дайындау ережесі, сақтау жағдайлары және уақыты, Қазақстанның құқық жүйесінің негізі туралы білімін жетік біледі.	1. Дәрілік өсімдік шикізатының сапасын көрсететін нормативті-техникалық құжаттар және халықаралық стандарттар, олардың құрылымы, денсаулық сақтау саласында ҚР заңнамасын жақсы біледі және қолдана алады. 2. Дәрілік өсімдік шикізатын дайындау ережесі, сақтау жағдайлары және уақыты, Қазақстанның құқық жүйесінің негізі туралы білімін көрсетеді және талқылауға 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
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		27 беттің 16 беті

ОН 2	Денсаулық сақтау саласындағы зерттеу, кәсіби және педагогикалық қызметте қолданбалы сипаттағы жаңа білім мен дағдыларды игеру қабілеті: Химиялық зертханада қауіпсіздік техника ережелері, стандарттау және стандарттар, стандарттау кезінде заңнамаларды, дәрілік өсімдіктер және дәрілік қсімдік шикізаты туралы негізгі түсініктерді біледі. Магистранттың кәсіптік қызметіне қажетті біліктілікті және дағдыларды қалыптастыруды біледі.	1. Химиялық зертханада қауіпсіздік техника ережелері, стандарттау және стандарттар, стандарттау кезінде заңнамаларды, дәрілік өсімдіктер және дәрілік өсімдік шикізаты туралы негізгі түсініктерді білмейді. 2. Магистранттың кәсіптік қызметіне қажетті біліктілікті және дағдыларды қалыптастыра алмайды.	1. Химиялық зертханада қауіпсіздік техника ережелері, стандарттау және стандарттар, стандарттау кезінде заңнамаларды, дәрілік өсімдіктер және дәрілік қсімдік шикізаты туралы негізгі түсініктерді толық білмейді. 2. Магистранттың кәсіптік қызметіне қажетті білімді жоғары дәрежеде көрсете алмайды.	1. Химиялық зертханада қауіпсіздік техника ережелері, стандарттау және стандарттар, стандарттау кезінде заңнамаларды, дәрілік өсімдіктер және дәрілік қсімдік шикізаты туралы негізгі түсініктерді біледі. 2. Магистранттың кәсіптік қызметіне қажетті білімді жоғары дәрежеде көрсете алады.	1. Химиялық зертханада қауіпсіздік техника ережелері, стандарттау және стандарттар, стандарттау кезінде заңнамаларды, дәрілік өсімдіктер және дәрілік қсімдік шикізаты туралы негізгі түсініктерді біледі және талқылауға қатысады. 2. Магистранттың кәсіптік қызметіне қажетті біліктілікті және дағдыларды толық көрсете алады.
ОН 3	Денсаулық сақтау саласын дамыту және өз біліктілігі шеңберінде жаңа тәсілдерді енгізу үшін ғылыми ақпаратты пайдалану: Дәрілік өсімдік	1. Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау және сапасын бақылауды білмейді. 2. Құрамында	1. Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау және сапасын бақылауды толыққанды білмейді.	1. Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау және сапасын бақылауды біледі. 2. Құрамында	1. Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау және сапасын бақылауды жетік 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
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		27 беттің 17 беті

	шикізатын стандарттау және сапасын бақылау. Құрамында әртүрлі ББЗ бар өсімдік топтарын стандарттауды меңгеру. Қазақстан Республикасында дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау мәселелерін шешу.	әртүрлі ББЗ бар өсімдік топтарын стандарттауды меңгермеген. 3. Қазақстан Республикасында дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау мәселелерін шешу амалдарын білмейді.	2. Құрамында әртүрлі ББЗ бар өсімдік топтарын стандарттауды білмейді. 3. Қазақстан Республикасында дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау мәселелерін шешу амалдарын толыққанды білмейді.	әртүрлі ББЗ бар өсімдік топтарын стандарттауды меңгерген. 3. Қазақстан Республикасында дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау мәселелерін шешу амалдарын біледі.	2. Құрамында әртүрлі ББЗ бар өсімдік топтарын стандарттауды толыққанды меңгерген. 3. Қазақстан Республикасында дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау мәселелерін шешу амалдарын тауып, талқылау жүргізе алады.
ОН 4	Денсаулық сақтау саласындағы біліктілік саласындағы мамандарға, маман еместерге де ақпаратты, идеяларды, қорытындыларды, проблемалар мен шешімдерді анық және бір 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	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	1.Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеуге қажетті болашақ маман үшін керек ғылыми және кәсіптік әдебиеттермен жұмыс істеуді түсінбейді. 2.Халықаралық стандартқа, басқа	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	1.Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеуге қажетті болашақ маман үшін керек ғылыми және кәсіптік әдебиеттермен жұмыс істеу қабілеттілігін жоғары дәрежеде көрсетеді.

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
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		27 беттің 18 беті

	кұжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды, жағдайлық міндеттерді шешеді.	саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүзеге асыра алмайды.	нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды.	кұжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды.	2. Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды, жағдайлық міндеттерді шешеді, талқылауларға қатысады.
ОН 5	Ғылым мен практиканың қазіргі заманғы жетістіктерін негізге ала отырып, денсаулық сақтау саласындағы өз біліктілік саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау: Дәрілік өсімдік шикізатының құрамындағы ББЗ анықтау әдістерін, ДӨШ стандарттау жүйесін, талдау әдістердің инновациялық түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын	1. Дәрілік өсімдік шикізатының құрамындағы ББЗ анықтау әдістерін, ДӨШ стандарттау жүйесін, талдау әдістердің инновациялық түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу	1. Дәрілік өсімдік шикізатының құрамындағы ББЗ анықтау әдістерін, ДӨШ стандарттау жүйесін, талдау әдістердің инновациялық түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу	1. Дәрілік өсімдік шикізатының құрамындағы ББЗ анықтау әдістерін, ДӨШ стандарттау жүйесін, талдау әдістердің инновациялық түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын біледі.	1. Дәрілік өсімдік шикізатының құрамындағы ББЗ анықтау әдістерін, ДӨШ стандарттау жүйесін, талдау әдістердің инновациялық түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі

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
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		27 беттің 19 беті

біледі. Стандарттау саласында кәсіптік қызметте қолданылатын ақпаратты өңдеу және сақтау, компьютерде жинақтау техникасын және технологиясын игергендігі туралы білімін көрсете алады.	бағыттарын білмейді. 2. Стандарттау саласында кәсіптік қызметте қолданылатын ақпаратты өңдеу және сақтау, компьютерде жинақтау техникасын және технологиясын игергендігі туралы білімін көрсете алмайды.	бағыттарын анықтай алмайды. 2. Стандарттау саласында кәсіптік қызметте қолданылатын ақпаратты өңдеу және сақтау, компьютерде жинақтау техникасын және технологиясын игергендігі туралы білімін көрсетеді.	2. Стандарттау саласында кәсіптік қызметте қолданылатын ақпаратты өңдеу және сақтау, компьютерде жинақтау техникасын және технологиясын игергендігі туралы білімін көрсете алады.	ғылыми зерттеу бағыттарын біледі және талдайды. 2. Стандарттау саласында кәсіптік қызметте қолданылатын ақпаратты өңдеу және сақтау, компьютерде жинақтау техникасын және технологиясын игергендігі туралы білімін толыққанды көрсете алады.
---	---	--	---	---

10.2 Бағалау әдістері және критерийлері			
Тәжірибелік 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-Казакхстанская медицинская академия»
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы		66/19
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		27 беттің 20 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 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%)	Білім алушыға жағдайды бағалау, проблемаларды анықтау, жауаптарды тұжырымдау қиынға соғады. Қойылған

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
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		27 беттің 21 беті

		F (0; 0-24%) сәйкес	сұрақтарға дәрекі 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 өрекел қателіктер жіберді және өз материалмен хабардар емес.
2	Әссе	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

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы		66/19
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		27 беттің 22 беті

			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 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.

QYTYSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы		66/19
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		27 беттің 23 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. 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-Казакстанская медицинская академия»
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы		66/19
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		27 беттің 24 беті

		сәйкес	көздерін, этикалық аспектіле-рін 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 аспектіле-рін 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 • Medline Ultimate EBSCO
---	---

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
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	27 беттің 25 беті

	eBook Medical Collection EBSCO Scopus - https://www.scopus.com/
Электрондық оқулықтар	1. Сағындықова, Б. А. Дәрілердің дәріханалық технологиясы [Электронный ресурс] : оқулық. - Электрон. текстовые дан.(6,01МБ). - Шымкент : ОҚМА, 2018. - 512 бет. эл. опт. диск (CD-ROM). - 00. Тг. 2. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств [Электронный ресурс] : методическое пособие / под ред. Раменской Г. В., Ордабаевой С. К. - ; ГБОУ ВПО "Первый МГМУ им И. М. Сеченова". РГП на ПХВ "ЮКГФА". - Электрон. текстовые дан. (4.91Мб). - Шымкент : ЮКГФА, 2015. - 285 о+эл. опт. диск (CD-ROM). 3. Медициналық-биологиялық зерттеулердегі таңдап алу әдісі. Чудиновских В.Р., Абдикадыр Ж.Н., Еділбайқызы М. , 2016 ЦБ Акнурpress /https://aknurpress.kz/reader/web/1345 4. Токсанбаева Ж.С., Патсаев А.К., Сейдалиева С.К. Лекарственное ресурсование. – Учебное пособие. – Алматы: Эверо, 2020. – с. 116.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/800/ 5. Токсанбаева Ж.С., Патсаев Ә.Қ., Серікбаева Т.С. Дәрілік ресурстану – Оқу құралы – Алматы: Эверо, 2020. – 112 б.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/801/ 6. Мухамадияров, Р. А. Анализ фитосборов и других лекарственных форм с измельченными и порошкованными растительными компонентами : учебное пособие / Р. А. Мухамадияров, Д. Н. Шпанько, И. Н. Егорова. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2008. — 92 с.— URL: https://www.iprbookshop.ru/6106
Арнайы бағдарламалар	STATISTICA-Version 10 (StatSoft Inc, АҚШ)
Журналдар (электронды журналдар)	«Қазақстан фармациясы» және т.б.
Әдебиет	Негізгі: 1. Рахимов, Қ. Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус. [Мәтін] : оқу құралы = Фитофармакология. Фармакология -Тезаурус : учеб. пособие / Қ. Д. Рахимов ; ҚР ұлттық ғылым акад. Фармакология ин-ты; ҚР денсаулық сақтау және әлеуметтік даму Министрлігі; Қазақ мед. үздіксіз білім беру ун-ті АҚ. - 2-бас. толықт., өңд. және түзет. Алматы мемл. дәрігерлер білімін жетіл. ин-ты ғыл. кеңесі бас. ұсынған. - Алматы: ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 528 с. 2. Токсанбаева, Ж. С. Дәрілік ресурстану: оқу құралы / Ж. С. Токсанбаева, Ә. Қ. Патсаев, Т. С. Серікбаева. - Алматы : Эверо, 2015. - 112 бет 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
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		27 беттің 26 беті

	3. Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсведение [Текст]: 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. 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 [Мәтін] : монография / ҚР денсаулық сақтау министрлігі. - 1-бас. ; ҚР Денсаулық сақтау министрінің бұйрығымен бекіт. - Алматы : Жібек жолы, 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. – Қосымша: 1. Фармакопея США. Национальный формуляр [Текст]: избранные обновления и все новые материалы с USP 29 - NF 24 по USP 33 - NF28 включительно: пер. с англ. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2012. - 888 с 2. 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 3. Фармакогнозия пәнінің зертханалық-тәжірибелік сабақтарына арналған қолданба [Мәтін]: оқу құралы / Ә. Қ. Патсаев. - Алматы : Эверо, 2018. - 392 бет 4. Келімханова, С. Е. Фармакогнозия [Мәтін] : практикум / С. Е. Келімханова ; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2014. - 180 бет.
--	---

12. Пән саясаты

Магистранттарға қойылатын талаптар: сабаққа қатысуы, тәртібі, бағалау саясаты, айыппұлдар, ынталандыру шаралары және т.б.

1. сабақ кестесі бойынша барлық тәжірибелік сабақтарға қатысу;
 2. сабаққа кешікпеу;
 3. сабақта арнайы киім кию (халат, қалпақ);
 4. сабақтарды өткізбеу, сырқаттанған кезде анықтама жеткізу;
 5. келмеген сабақтарды оқытушы белгілеген уақытта өтеу;
 6. оқу үдерісінде белсенді қатысу;
 7. топтың ішінде жұмыс істей алу;
 8. Академияның ішкі ережелерін және тәртіп сақтау;
 9. Үй жұмыстарын және БӨЖ уақытылы және нақты орындау;
 10. Оқытушылармен және курстас білім алушылармен жақсы қарым-қатынаста болу;
- кафедраның мүліктерін құртпау.

ОНТУСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы			66/19
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы			27 беттің 27 беті

11. Өзге студенттер мен оқытушыларға төзімді, ашық және достық қарым-қатынаста болу;
 12. Кафедра мүлкіне мұқият қарау.
 БОЖ-ді уақтылы тапсырмағаны үшін айыппұл балдары енгізіледі - БОЖ 2 балға төмендетіледі.
 Емтиханға жіберу рейтингі практикалық сабақтың, БОЖ 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 Магистранттың ар-намыс кодексі
	Пән бойынша баға қою саясаты: Пән бойынша қорытынды бақылауға жіберілетін рейтинг бағасының орташа мәні практикалық сабақтың орта баллының, БОЖ, 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>06.06.2025</i>	Кітапханалық-ақпараттық орталығының басшысы Дарбичева Р.И.	Қолы <i>[Signature]</i>
Дәрілер технологиясы және фармакогнозия кафедрасының мәжілісінде бекітілген күні	Хаттама № 10 <i>26.06.2025 ж</i>	Кафедра меңгерушісі фарм.г.д, профессор Сағындықова Б.А.	Қолы <i>[Signature]</i>
«Магистратура және докторантура деңгейлері бойынша» ББ АҚ мақұлданған күні	Хаттама № 12 <i>27.06.2025 ж</i>	«Магистратура және докторантура деңгейлері бойынша» ИАК төрайымы фарм.г.к, профессор м.а. Орынбасарова К.К.	Қолы <i>[Signature]</i>