

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
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 1 беті

Силлабус

«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы «8D10140- Фармация» Білім беру бағдарламасы

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: D-DOShAKKEA	1.6	Оқу жылы: 2025-2026
1.2	Пән атауы: Дәрілік өсімдік шикізатыналу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер	1.7	Курсы:1
1.3	Реквизитке дейінгі: дәрілік өсімдіктердің ресурстары және экологиясы	1.8	Семестрі:1
1.4	Реквизиттен кейінгі: экологиялық тазашикізатты қалыптастыру ерекшеліктері,экологиялық жүйелердің динамикасы	1.9	Кредиттер саны (ECTS): 3
1.5	Циклі: БНП	1.10	Компоненті: ТК
2.	Пәннің мазмұны (50 сөзден көп емес)		
Өсімдіктекті дәрілік шикізатынан алынған субстанцияны және фитопрепараттарды зерттеу және бөліп алу технологиясы. Өсімдіктекті заттардың химиялық құрылымы және олардың фармакологиялық белсенділігі арасындағы байланыс. Дүниежүзілік фармацевтикалық нарықтағы заманауи фитопрепараттарды алу көздері және ассортименті, түрлері.			
3.	Жиынтық бағалау түрі		
3.1	Тестілеу	3.5	Курстық жұмыс
3.2	Жазбаша	3.6	Эссе
3.3	Ауызша ✓	3.7	Жоба
3.4	ОҚКЕ/ ОҚТЕ немесе тәжірибелік дағдыларды қабылдау	3.8	Басқа (көрсету)
4.	Пәннің мақсаты		
- өсімдіктердің өсу жағдайлары, әртүрлі экологиялық факторлар, өсімдіктердің экологиялық топтарын бөлу принциптері және өсімдіктердің қауымдастық режимдерін қалыптастыру мүмкіндігі, өсіп келе жатқан жағдайларға қатысты өсімдіктерді бағалау дағдыларын дамыту туралы идеяларды дамытуға ықпал ету.			
5.	Пәнді оқытудың соңғы нәтижелері		
1ОН	Өз біліктілігі саласында денсаулық сақтау саласын жүйелі түсінуді көрсету, осысалада қолданылатын Дағдылар мен зерттеу әдістерін меңгерген: Қоршаған ортаның физикалық және химиялық факторларының теріс әсерін және оныңэлементтік құрамының адамға және бүкіл тірі табиғатқа тепе-теңдігінің бұзылуын болдырмау немесе азайту; қоршаған ортаның адамға және биологиялық жүйелерге оң әсерін арттыру.		

OÑTÜSTİK 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 шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 2 беті

2ОН	Тәуелсіз зерттеулер жүргізу және ғылыми нәтижеге жұмыс істеу, Денсаулық сақтау саласында жаңа технологиялардың пайда болуына әкелетін жаңа идеялар мен жобаларды әзірлеуге тұрақты қызығушылық танытады: Өсімдік тектес кешенді биологиялық белсенді препараттарды алудың экологиялық қауіпсіз технологиясын әзірлеу, табиғи экологиялық жүйелердің орнықты жұмыс істеуі, биологиялық әртүрлілікті сақтау және орнықты пайдалану (бұдан әрі – биоәртүрлілік), табиғи ортаның тозуына жол бермеу және оны жақсарту жөніндегі шараларды іске асыру, шөлейттенуге қарсы күрес.					
3ОН	Өз құзыреті саласындағы тақырып бойынша мәртебесі тең, кең ғылыми қоғамдастықпен және қоғаммен қарым-қатынас жасау: Қоршаған ортаның ластануы және бұл мәселенің өзін-өзі тануының артуы іргелі және қолданбалы ғылымдардың экологиялық зерттеулерінің күшеюін түсіндіреді. Сөзсіз экологиялық проблемалар фармацевтикалық қызмет саласында да көрінеді.					
5.1	Пәннің ОН	Пәнді оқыту нәтижелерімен байланысты ББ оқыту нәтижелері				
	1ОН 2ОН	1ОН Фармакологиялық қадағалау (GVP) жүйесінде фармацевтикалық қызметті және дәрілік заттар қауіпсіздігінің мониторингін ұйымдастыруды жүзеге асырады.				
	2ОН 3ОН	2ОН Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдар айналымы саласындағы субъектілердің жедел және стратегиялық міндеттерін шешу үшін маркетинг қызметін қалыптастырады.				
	3ОН	8ОН Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасының және тиісті фармацевтикалық тәжірибенің (GxP) талаптарына сәйкес, жасанды интеллект пен деректерді талдаудың цифрлық құралдарын пайдалануды қоса алғанда, фармацевтика ғылымы мен тәжірибесінде заманауи зерттеулерді жүргізудің әдіснамалық әдістерін терең түсінетінін және меңгергенін көрсетеді.				
	1ОН 2ОН 3ОН	9ОН Академиялық жазу дағдыларын көрсетеді, ғылыми сипаттағы міндеттерді шешу үшін түрлі жанрдағы типтердің академиялық мәтінін құрастырады, құрылымдайды				
6.	Пән туралы толық ақпарат					
6.1	Өтетін орны (ғимарат, аудитория): Оңтүстік Қазақстан медициналық академиясы, бас ғимарат, Фармакогнозия кафедрасы. Әл-Фараби алаңы-1, 5 қабат, аудитория № 513 А,Б; 515 а,б. Телефон (АТС) 40-82-06 (ішкі. - 240).					
6.2	Сағат саны	Дәріс	Тәжір.саб	Зерт. саб.	ДӨЖ	ОДӨЖ
		-	30	-	51	9
7.	Оқытушылар туралы мәліметтер					
№	ТАЖ	Дәрежесі мен лауазымы			Электронды адресі	
1.	Орынбасарова Кульпан Кенжебаевна	фарм.ғ.к., профессор			kulpan_ok@mail.ru	
2.	Оразбеков Еркебулан Қуандыкович	PhD доктор			ok.yerke@gmail.com	

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		66-19
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		20беттің 3 беті

8.	Тақырыптық жоспар					
Апта	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқытудың әдістері/технологиялары	Бағалау түрлері/әдістері
1.	Тәжірибелік сабақ. Экожүйелердің өзгеруінің антропогендік себептері. Экологиялық жүйелердің динамикасы.	Циклдік өзгерістер. Табиғи сабақтастық. Сукцессионалды алмастыру принципі.	ОН 1 ОН 2 ОН 3	3	Семинар	Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын орындау
	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. Экожүйелердің өзгеруінің антропогендік себептері	Циклдік өзгерістер. Биотикалық фактор әсерінен экожүйелердің өзгеруі	ОН 3	1/6	Презентация эссе	Презентация және эссе дайындау
2	Тәжірибелік сабақ. Өсімдіктер қауымдастығындағы қарым-қатынас режимін бақылау түрлері	Өсімдіктер қауымдастығы. Организмдердің бір-біріне әсері.	ОН 1 ОН 2	3	Case study	Ситуациялық тапсырмаларды шешу, тест тапсырмаларын орындау
	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. Өсімдіктер қауымдастығы туралы түсінік. Өсімдіктер қауымдастығындағы қарым-қатынас режимін бақылау түрлері.	Өсімдіктер қауымдастығы. Организмдердің бір-біріне әсері.	ОН 1 ОН 2 ОН 3	1/6	RBL. Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс	Ғылыми мақалаларды талдау

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		66-19
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		20 беттің 4 беті

3.	Тәжірибелік сабақ. Экологиялық қауіпсіз өсімдік шикізатын алу мақсатында өсімдіктерді өсірудің экологиялық орынды технологиясының элементтерін әзірлеу	Экологиялық таза шикізатты қалыптастыру ерекшеліктері. Экологиялық таза экстракция әдісін жасау.	ОН 1 ОН 2 ОН 3	3	Семинар	Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын орындау
	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. Экологиялық таза шикізатты қалыптастыру ерекшеліктері. Экологиялық таза экстракция әдісін жасау.	Экологиялық таза экстракция әдісін жасау	ОН 3	1/5	Презентация эссе	Презентация және эссе дайындау
4.	Тәжірибелік сабақ. Шикізаттың сапалық көрсеткіштерін анықтау үшін экологиялық қауіпсіз сараптамалық талдау жүйесін әзірлеу	Экологиялық таза шикізатты қалыптастыру ерекшеліктері. Экологиялық таза экстракция әдісін жасау.	ОН 3	3	Case study	Ситуациялық тапсырмаларды шешу, тест тапсырмаларын орындау
	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. Сараптаманы экологиялық бағалау қағидаттары	Экологиялық сараптама объектілері.	ОН 1 ОН 2 ОН 3	1/6	RBL. Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс	Ғылыми мақалаларды талдау
5.	Тәжірибелік сабақ. №1 Аралық бақылау	Алған білім мен жетістіктерді жүйелеу және бақылау.	ОН 1 ОН 2 ОН 3	3	Ауызша бақылау	Ауызша бақылау
	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. Дәрілік өсімдік шикізатының техногендік	Экологиялық валенттілік. Шектеуші факторлар. Экологиялық факторлардың	ОН 3	1/6	Презентация, эссе	Презентация және эссе дайындау

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		66-19
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		20 беттің 5 беті

	ластануының экологиялық-фармацевтикалық аспектілері	әсер ету заңдылықтары.				
6.	Тәжірибелік сабақ. Ұйымның әртүрлі деңгейлеріндегі биологиялық объектілерді зерттеу. Түрдің экологиялық валенттілігі. Экологиялық факторлардың өзара алмастырылуы және алмастырылмауы.	Экологиялық валенттілік. Шектеуші факторлар. Заңдылықтары экологиялық факторларды нәрекеті	ОН 1 ОН 2	3	Case study	Ситуациялық тапсырмаларды шешу, тест тапсырмаларын орындау
	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. Дәрілік өсімдік шикізатының ластануына әсер ететін экологиялық факторлар және оны болжау әдістерін әзірлеу	Экологиялық топтар. Ластанудың биоиндикациясы.	ОН 3	1/5	RBL. Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс	Ғылыми мақалаларды талдау
7.	Тәжірибелік сабақ. Топырақ жағдайларының әсері. Топырақтың сортаңдануына қатысты өсімдіктердің экологиялық топтары.	Экологиялық топтар. Ластанудың биоиндикациясы.	ОН 1 ОН 2	3	Семинар	Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын орындау

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		66-19
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		20 беттің 6 беті

	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. Топыр ақөмір сүру ортасы ретінде, оның қалыптасуы мен ерекшеліктері. Топырақтүзілу процестеріндегі микроорганизмдердің рөлі.	Экологиялық топтар. Ластанудың биоиндикациясы .	ОН 1 ОН 2 ОН 3	1/6	Презентация эссе	Презентация және эссе дайындау
8.	Тәжірибелік сабақ. Экологиялық мониторинг және әзірленген технологиялардың әлеуметтік маңызы	Экологиялық мониторинг. Қоршаған орта мониторингі.	ОН 1 ОН 2 ОН 3	3	Case study	Ситуациялық тапсырмаларды шешу, тест тапсырмаларын орындау
	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. ДӨШ дайындауда сапа мен қауіпсіздікті қамтамасыз етудің заманауи тәсілдері.	Сапа мен қауіпсіздікті қамтамасыз ету.	ОН 1 ОН 2	4/2	RBL. Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс	Ғылыми мақалаларды талдау
9.	Тәжірибелік сабақ. Құрамында алкалоидтарбар дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік	Дәрілік өсімдіктер. Уыттылық. Белсенді заттарды алу кезіндегі қауіпсіздік.	ОН 1 ОН 2 ОН 3	3	Семинар	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. Қоршаған ортамен су алмасуын реттеу механизмдері. Дәрілік өсімдік шикізатындағы алкалоидтарды анықтау әдістемесі Қауіпсіздік ережелері	Экологиялық топтар. Гелиофиттер, скиофиттер, гелиосциофиттер Дәрілік өсімдіктер. Уыттылық. Белсенді заттарды алу кезіндегі қауіпсіздік.	ОН 1 ОН 2 ОН 3	1/5	Презентация эссе	Презентация глоссарий

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		66-19
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		20 беттің 7 беті

10.	Тәжірибелік сабақ. №2 Аралық бақылау	Алған білім мен жетістіктерді жүйелеу және бақылау.	ОН 1 ОН 2 ОН 3	3	Ауызша бақылау	Ауызша бақылау
	Аралық аттестаттауды дайындау және өткізу		9			
9.	Оқыту әдістері және бақылау түрлері					
9.1	Тәжірибелік сабақ	Семинар. Ауызша бақылау, тест тапсырмаларын орындау. Case study. Ситуациялық тапсырмаларды шешу				
9.2	ДӨЖ/ОДӨЖ	Презентация , эссе. RBL. Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс. Ғылыми мақалаларды талдау				
9.3	Аралық бақылау	Ауызша бақылау				
10.	Бағалау критерийлері					
10.1	Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері					
ОН №	Оқыту нәтижелері	Қанағаттанарлықсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы	
ОН1	Өз біліктілігі саласында денсаулық сақтау саласын жүйелі түсінуді көрсету, осы салада қолданылатын Дағдылар мен зерттеу әдістерін меңгерген: Қоршаған ортаның физикалық және химиялық факторларының теріс әсерін және оның элементтік құрамының адамға және бүкіл тірі табиғатқа тепе-теңдігінің бұзылуын	ҚР Денсаулық сақтау Саласындағы заңнамасын, халықаралық стандарттарды, олардың құрылымын және дәрілік өсімдік шикізатын дайындау, қабылдау қағидаларын, сақтау мерзімдері мен шарттарына қойылатын талаптарды, Қазақстанның құқықтық жүйесінің негіздерін және регламенттейтін басқа да нормативтік-техникалық құжаттаманы	Дәрілік өсімдік шикізатын жинау кезінде экологиялық шараны сақтайды. НТҚ сәйкес ДӨШ қабылдауды және талдау үшін іріктеуді жүргізеді, тауартану талдауының нәтижелерін статикалық өңдеуді және ресімдеуді жүргізеді.	Дәрілік өсімдіктерді алу Кезіндегі жұмыс қауіпсіздігі туралы жалпы ұғымды біледі. Өсімдік дәрілік шикізатын талдау кезінде экологиялық аспектілердің жүргізілуін біледі және кәсіби қызметті жүзеге асыру үшін қажетті дағдылар мен дағдыларды қалыптастыруды біледі.	Дәрілік заттардың сапасын, қауіпсіздігі мен Тиімділігін қамтамасыз ету жөніндегі қызметті ұйымдастырады. Өлеуметтік-экологиялық-экономикалық жүйелердің тұрақты дамуын және дәрілік өсімдіктер ортасының сапасын қамтамасыз етудегі экологиялық компоненттің маңыздылығын зерттеу білімін көрсетеді. Дәрілік өсімдіктер ортасының жүйелік тұтастығын	

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		66-19
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		20 беттің 8 беті

	болдырмау немесе азайту; қоршаған ортаның адамға және биологиялық жүйелерге оң әсерін арттыру.	сақтай отырып, дәрілік шикізатты алу кезінде қауіпсіздік және экологиялық аспектілер бойынша ситуациялық міндеттер мен мәселелерді орындай алмайды.			сақтаудың экологиялық экономикалық мүдделер жүйесін аша алады.
ОН2	Тәуелсіз зерттеулер жүргізу және ғылыми нәтижеге жұмыс істеу, Денсаулық сақтау саласында жаңа технологиялардың пайда болуына әкелетін жаңа идеялар мен жобаларды әзірлеуге тұрақты қызығушылық танытады: Өсімдік тектес кешенді биологиялық белсенді препараттарды алудың экологиялық қауіпсіз технологиясын әзірлеу, табиғи экологиялық жүйелердің	Өсімдіктер қауымдастығындағы қарым-қатынас режимін бақылау үшін түрлер мен өсімдіктер қауымдастығы туралы түсінікке ие. Экологиялық аспектілерді тізімдей алмайды.	Өндірістік орындарда экологиялық таза экстракция әдісін жасау біледі. Экологиялық таза шикізатты қалыптастыру ерекшеліктері мен жұмыс жасау маңыздылығын түсінеді	Шикізаттың сапалық көрсеткіштерін анықтау үшін экологиялық қауіпсіз сараптамалық талдау жүйесін әзірлей алады. Дәрілік өсімдік шикізатының техногендік ластануының экологиялық-фармацевтикалық аспектілерін, сонымен қатар дәрілік өсімдік шикізатының ластануына әсер ететін экологиялық факторлар жетік біледі.	Өсімдіктер қауымдастығы туралы түсінік, өсімдіктер қауымдастығындағы қарым-қатынас режимін бақылау түрлерін, экологиялық қауіпсіз өсімдік шикізатын алу мақсатында өсімдіктерді өсірудің экологиялық орынды технологиясының элементтерін әзірлеу бойынша ғылыми нәтижеге жұмыс істеуге қабілетті.

OÑTÚSTIK 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 шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы			21 беттің 9беті

	орнықты жұмыс істеуі, биологиялық әртүрлілікті сақтау және орнықты пайдалану (бұдан әрі – биоәртүрлілік), табиғи ортаның тозуына жол бермеу және оны жақсарту жөніндегі шараларды іске асыру, шөлейттенуге қарсы күрес.				
ОНЗ	Өз құзыреті саласындағы тақырып бойынша мәртебесі тең, кең ғылыми қоғамдастықпен және қоғаммен қарым-қатынас жасау: Қоршаған ортаның ластануы және бұл мәселенің өзін-өзі тануының артуы іргелі және қолданбалы ғылымдардың экологиялық зерттеулерінің күшеюін түсіндіреді.	Құрамында биологиялық белсенді заттары бар дәрілік қсімдік шикізаттарын алу кезіндегі экологиялық аспектілерді сақтай алмайды. Құрамында алкалоидтар бар дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздікті меңгермеген.	Дәрілік өсімдік шикізатының ластануына әсер ететін экологиялық факторлар және оны болжау әдістерін әзірлей алады. Экологиялық аспектілер тізімдей алмайды. Сапа мен қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша іс-шараларды ұйымдастыра алмайды.	Сараптамаларды экологиялық бағалау қағидаттары бойынша экологиялық сараптама орталықтарында басшылық ете отырып жүргізе алады. Ұйымның әртүрлі деңгейлеріндегі биологиялық объектілерді зерттеу бойынша іс-шараларды ұйымдастыра ады.	Экологиялық сараптама объектілерінде басшылық ететін алады. Дәрілік өсімдік шикізаттарын жинау барысында қауіпсіз және тиімді, қоршаған ортаға зиян тигізбей экспедициялық шаралар ұйымдастыра алады.

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
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 10беті

	Сөзсіз экологиялық проблемалар фармацевтик алық қызмет саласында да көрінеді.				
10.2 Бағалау әдістері мен критерийлері					
Тәжірибелік 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		Докторант жауап беру кезінде қандай да бір қателіктер, дәлсіздіктер жіберген жоқ. Оқытылатын пән бойынша теорияны, концепцияны, бағыттарды жақсы біледі және оларға сын баға береді, басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданады.	
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%) сәйкес		Докторант жауап беру кезінде өрестел қателіктер жіберген жоқ, докторанттың 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		Докторант жауап беру кезінде түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушы көрсеткен оқу әдебиеттерімен шектелді, материалды жүйеге келтіруде үлкен қиындыққа тап болды.	

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
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 11беті

		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Докторант 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 А (4,0; 95-100%); А- (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 В+ (3,33; 85-89%); В (3,0; 80-84%); В- (2,67; 75-79%); С+ (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.

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
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 12беті

		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%) сәйкес	Білім алушы жағдайды бағалайды, проблемаларды талдайды. Қойылған сұрақтарға толық жауап бермейді, дәлсіздіктер мен түбегейлі қателіктерге жол береді. Мәселелерді шешудің балама нұсқаларын ұсыну қиынға соғады. Өз шешімін әлсіз дәлелдейді.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Білім алушыға жағдайды бағалау, проблемаларды анықтау, жауаптарды тұжырымдау қиынға соғады. Қойылған сұрақтарға дөрекі қателіктер жібере отырып жауап береді. Өз шешімін дәлелдемейді.
ОДӨЖ/ДӨЖ-ге арналған тексеру парағы			
№	Бақылау түрі	Бағалау	Бағалау критерийлері
1	Презентация дайындау	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды және ықшамды. Қорғау кезінде докторант 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 докторант тақырап бойынша жақсы білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауап беріп, принципіалды

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
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 13беті

			емес қателіктер жіберді, оны өзі дұрыстады.
		Қанағаттанарлық бағасы С (2,0; 65-69%); С- (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 уақттан кеш орындалған. 5-тен кем әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды емес. Сұрақтарға жауап беру кезінде докторант өрекел қателіктер жіберді және өз материалменхабардар емес.
2	Эссе	Өте жақсы бағасы А (4,0; 95-100%); А- (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

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
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 14беті

			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 көрсететілген.

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
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 15беті

		Қанағаттанарлық бағасы С (2,0; 65-69%); С- (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 айырмашылықтар 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.

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
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 16беті

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%) сәйкес	Білім алушы мақаланың мақсатын, зерттеу сұрағын, теориялық негізі мен әдістемесін терең түсінгендігін көрсетуге қиналады. Зерттеудің күшті және әлсіз жақтарын,

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
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 17беті

			шектеулерін, ықтимал қателік көздерін, этикалық аспектілерін анықтауда қателіктер жібереді. Қолданылған зерттеу әдістеріне сауатты әрі негізделген сын айтып, нәтижелерді дұрыс интерпретациялауда қиындыққа тап болады.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Білім алушы мақаланың мақсатын, зерттеу сұрағын, теориялық негізі мен әдістемесін терең түсінгендігін көрсете алмайды. Зерттеу-дің күшті және әлсіз жақтарын, шектеулерін, ықтимал қателік көздерін, этикалық аспектілерін анықтауда өрескел қателік-тер жібереді. Мақаланың қазіргі ғылыми әдебиеттегі маңыздылығын бағалай алмайды. Мақаланы басқа ғылыми еңбектермен салыстыруда үлкен қиындыққа тап болады.
Аралық аттестаттау			
№	Бақылау түрі	Бағалау	Бағалау критерийлері
1	Ауызша бақылау	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Докторант жауап беру кезінде қандай да бір қателіктер, дәлсіздіктер жіберген жоқ. Оқытылатын пән бойынша теорияны, концепцияны, бағыттарды жақсы біледі және оларға сын баға береді, басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданады.
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Докторант жауап беру кезінде өрестел қателіктер жіберген жоқ, докторанттың өзімен түзетілген түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді,

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
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 18беті

			оқытушының көмегімен бағдарламалық материалды жүйге келтірді.
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%) сәйкес	Докторант жауап беру кезінде түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушы көрсеткен оқу әдебиеттерімен шектелді, материалды жүйге елтіруде үлкен қиындыққа тап болды.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Докторант жауап беру кезінде түбегейлі қателіктер жіберді, тақырып бойынша негізгі әдебиеттермен жұмыс істеу толық жүргізілмеген. Пәннің ғылыми терминдерін қолдана алмайды, стилистикалық және қонымды өрескел қателіктер жіберді.

Білімді бағалаудың көпбалдық жүйесі

Әріптік жүйе бойынша бағалау	Баллдардың сандық баламасы	Пайыздық мазмұны	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау
A	4,0	95-100	Өте жақсы
A -	3,67	90-94	
B +	3,33	85-89	
B	3,0	80-84	Жақсы
B -	2,67	75-79	
C +	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	
C -	1,67	60-64	Қанағаттанарлық
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	
F	0	0-24	Қанағаттанарлықсыз

11. Оқу ресурстары

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы «Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		66-19 21 беттің 19беті

Электрондық ресурстар, оның ішінде, бірақ олармен шектелмей: дерекқорлар, анимациялар симуляторлар, кәсіби блогтар, веб-сайттар, басқа да электрондық анықтамалық материалдар (мысалы: бейне, 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 «Зан» - https://zan.kz/ru • Medline Ultimate EBSCO • eBook Medical Collection EBSCO • Scopus - https://www.scopus.com/
Электрондық оқулықтар	1. Жусупова Г.Е. Методология переработки лекарственного растительного сырья : учеб. пособие. - Алматы :Қазақун-ті, 2018. - 213 с. https://rmebrk.kz/book/1180061 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 II. – Алматы: издательство «Эверо», 2020/ https://www.elib.kz/ru/search/read_book/746 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 I:. – Алматы: издательство «Эверо», 2018.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/744/ 4. 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:. – Алматы: издательство «Эверо», 2020. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/748/ 5. Гармонов, С. Ю. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств и биологически активных соединений : практикум .-

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SKMA — 1979 —	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Дәрілер технологиясы және фармакогнозия» кафедрасы			66-19
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы			21 беттің 20беті

	Казань : Издательство КНИТУ, 2022. — 124 с. URL: https://www.iprbookshop.ru/129139. 6. Шарипханова А.С. Өсімдіктер экологиясы: оқу құралы.. Қарағанды: «Medet Group» ЖШС, 2023.- 156 б https://www.aknurpress.kz/reader/web/3109 7. Д.Қ. Айдарбаева. Қазақстанның пайдалы өсімдіктері (2-ші басылым). - Қарағанды: «АҚНҰР» баспасы, 2023. — 290 бет. https://www.aknurpress.kz/reader/web/1046
Арнайы бағдарламалар	STATISTICA-Version 10 (StatSoft Inc, АҚШ)
Журналдар (электронды журналдар)	«Қазақстан фармациясы» және т.б.
Әдебиет	Негізгі әдебиеттер 1. Фармакогнозия. Экоотоксиканты в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах : учеб. пособие / И. В. Гравель [и др.] ; М-во образования и науки РФ. - ; Рек. ГОУ ВПО Первый Московский гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 304 с 2. Орынбасарова, К. К. Руководство к лабораторно-практическим занятиям по химии природных лекарственных соединений : учебное пособие. - Алматы : TechSmith, 2024. - 280 с. 3. Тоқсанбаева, Ж. С. Фармакогнозия. Т.1 : оқулық / Ж. С. Тоқсанбаева, Т. С. Серікбаева, К. К. Патсаева. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 252 бет 4. Тоқсанбаева, Ж. С. Фармакогнозия. Т.2 : оқулық / Ж. С. Тоқсанбаева, Т. С. Серікбаева, К. К. Патсаева. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 264 бет. Қосымша әдебиеттер 1. Дәрілік өсімдіктер және дәрілік өсімдік шикізаттары : фармакогнозия пәні бойынша оқу құралы Джангозина Д. М. - Алматы : Эверо, 2014 2. Горянов, В. И. Лекарственные растения Южно-Казахстанской области : справочник / В. И. Горянов. - Шымкент : Алем, 2017. - 152 с
12.	Пән саясаты
Докторантқа қойылатын талаптар, сабаққа қатысу, мінез-құлық, бағалау саясаты, айыппұлшаралары, ынталандыру шаралары және т. б. 1. Кестеге сәйкес практикалық сабақтарға міндетті түрде қатысу; 2. Сабаққа кешікпеу; 3. Сабақтарда арнайы киім болу керек (халаттар, қалпақтар); 4. Сабақты себепсіз жібермеу; 5. Өткізілген сабақтарды оқытушы белгілеген уақытта пысықтау; 6. Оқу процесіне 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 «Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		66-19 21 беттің 21 беті

7. Командада жұмыс істей білу;
8. Практикалық сабақтардың тақырыптарына дайын болу;
9. Академияның ішкі тәртіп ережелерін және мінез-құлық этикасын сақтау;
10. Үй тапсырмаларын және ӨРҰ-ны уақтылы және нақты орындау;
11. Курстастар мен оқытушыларға шыдамды, ашық және мейірімді болу;
12. Кафедраның мүлкіне ұқыпты қарау.

ҚОТ кезінде:

1. Докторантка қажетті техникалық қатынаста болу ұсынылды (ноутбук, смартфон);
 2. Интернетке тұрақты қосылудың болуы;
 3. Алдын ала орнатылған ZOOM, Webex байланыс бағдарламалары және т. б.
 4. Кестеге сәйкес қашықтықтан оқыту кезінде байланысқа шығу мүмкіндігі;
 5. Platonus ААЖ платформасында тапсырмалардың болуын уақытында тексеру
 6. Тапсырмаларды тапсырудың соңғы күндерін бақылау керек.
- ДӨЖ-ді уақтылы тапсырмағаны үшін айыппұл балдары енгізіледі - ДӨЖ 2 балға төмендетіледі. Емтиханға жіберу рейтингі практикалық сабақтың, ДӨЖ аралық бақылаудың орташа балынан құралады, пән бойынша емтиханға жіберу рейтингісінің қорытынды рейтингі кемінде 50 балды (60%) құрауы тиіс.

13.	Академияның моральдық және этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат
	Академиялық саясат. Докторанттың Ар-намыс кодексі + ЖОО сайтына сілтеме skma.edu.kz ➤ Пән бойынша баға қою саясаты; ➤ пән бойынша қорытынды бақылауға рұқсат беру рейтингісінің бағасы практикалықсабақ үшін орташа баллдан, ДӨЖ, аралық бақылаудан тұрады; Пән бойынша қорытынды бақылауға ЖРБ кемінде 30 балл (60%) болуы тиіс

14. Бекіту және қайта қарау

Кітапхана- ақпараттық орталығымен келісілген күні	Хаттама № 7 <i>25.06.25</i>	Кітапханалық-ақпараттық орталығының басшысы Дарбичева Р.И.	Қолы 
Дәрілер технологиясы және фармакогнозия кафедрасының мәжілісінде бекітілген күні	Хаттама № 105 <i>26.06.2025 гж</i>	Кафедра меңгерушісі фарм.г.д, профессор Сағындықова Б.А.	Қолы 
«Магистратура және докторантура деңгейлері бойынша» ББ АҚ мақұлданған күні	Хаттама № 12 <i>27.06.2025 гж</i>	«Магистратура және докторантура деңгейлері бойынша» ІАҚ төрайымы фарм.г.к, профессор м.а. Орынбасарова К.К.	Қолы 