


OҢTҮСТІК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-11-()
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		17 беттің 1беті

Силлабус
 «Фармакогнозия» кафедрасы
 «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: 2024-2025
1.2	Пән атауы: Дәрілік өсімдік шикізатын алу 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 таза шикізатты 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)		
<p>Өсімдік текті 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 ассортименти, түрлері.</p>			
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)

OŃTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-11-() 17беттің 2 беті
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		

4.	Пәннің мақсаттары	
	- 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.	Оқытудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)	
1ОН	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 болдырмау немесе азайту; қоршаған ортаның адамға және биологиялық жүйелерге оң әсерін арттыру.	
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 оқу бағдарламасының 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	7ОН Дәрілік заттарды әзірлеу, өндіру, сапасын бақылау және зерттеу кезінде тәуелсіз зерттеулер жүргізуге және ғылыми нәтижеге жұмыс істеуге қабілетті. Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілердің құжаттамасын жүргізуін бақылауды ұйымдастыруға басшылық жасайды.
	1ОН 2ОН 3ОН	8ОН ҚР-сының қолданыстағы заңнамасының және Тиісті фармацевтикалық практикалардың (GxP) талаптарына сәйкес фармацевтикалық ғылымда және практикада қазіргі заманғы зерттеулерді жүргізуде әдіснамалық тәсілдерді терең түсінуді және игеруді көрсетеді.
6.	Пән туралы толық ақпарат	

OÑTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-11-() 17беттің 3 беті
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		

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.	ОрынбасароваКульпан Кенжебаевна	фарм.ғ.к., профессора м.а.		kulpan_ok@mail.ru		
2.	ОразбековЕркебулан Куандыкович	PhD доктор		ok.yerke@gmail.com		
8.	Тақырыптық жоспар					
Апта/күн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқыту технология -сының формасы /әдістері	Бағалау әдістері/ формалары
1.	Тәжірибелік сабақ. Экожүйелердің өзгеруінің антропогендік себептері. Экологиялық жүйелердің динамикасы.	Циклдік өзгерістер. Табиғи сабақтастық. Сукцессионалды алмастыру принципі.	1, 2, 3 ОН	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. Экожүйелердің өзгеруінің антропогендік себептері	Циклдік өзгерістер. Биотикалық фактор әсерінен экожүйелердің өзгеруі	3 ОН	1/6	Кіші топтарда жұмыс	Презентация глоссарий
2	Тәжірибелік сабақ. Өсімдіктер қауымдастығындағы қарым-қатынас режимін бақылау түрлері	Өсімдіктер қауымдастығы. Организмдердің бір-біріне әсері.	1,2 ОН	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау,тест
	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. Өсімдіктер қауымдастығы туралы түсінік. Өсімдіктер қауымдастығындағы қарым-қатынас режимін бақылау түрлері.	Өсімдіктер қауымдастығы. Организмдердің бір-біріне әсері.	1, 2, 3ОН	1/6	Кіші топтарда жұмыс	Презентация глоссарий

OÑTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-11-() 17 беттің 4беті
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		

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.	1, 2, 3ОН	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. Экологиялық таза шикізатты қалыптастыру ерекшеліктері. Экологиялық таза экстракция әдісін жасау.	Экологиялық таза экстракция әдісін жасау	3ОН	1/5	Реферат дайындау және глоссарий құрастыру	Реферат, глоссарий
4.	Тәжірибелік сабақ. Шикізаттың сапалық көрсеткіштерін анықтау үшін экологиялық қауіпсіз сараптамалық талдау жүйесін әзірлеу	Экологиялық таза шикізатты қалыптастыру ерекшеліктері. Экологиялық таза экстракция әдісін жасау.	3ОН	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. Сараптаманы экологиялық бағалау қағидаттары	Экологиялық сараптама объектілері.	1, 2, 3ОН	1/6	Кіші топтарда жұмыс	Презентация глоссарий
5.	Тәжірибелік сабақ. №1 Аралық бақылау		1, 2, 3ОН	3		Ауызша бақылау
	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. Дәрілік өсімдік шикізатының техногендік ластануының экологиялық-фармацевтикалық аспектілері	Экологиялық валенттілік. Шектеуші факторлар. Экологиялық факторлардың әсер ету заңдылықтары.	3ОН	1/6	Кіші топтарда жұмыс	тест тапсырмаларын құрастыру

OÑTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-11-() 17беттің5беті
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		

6.	Тәжірибелік сабақ. Ұйымның әртүрлі деңгейлеріндегі биологиялық объектілерді зерттеу. Түрдің экологиялық валенттілігі. Экологиялық факторлардың өзара алмастырылуы және алмастырылмауы.	Экологиялық валенттілік. Шектеуші факторлар. Заңдылықтары экологиялық факторлардың әрекеті	1,2ОН	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. Дәрілік өсімдік шикізатының ластануына әсер ететін экологиялық факторлар және оны болжау әдістерін әзірлеу	Экологиялық топтар. Ластанудың биоиндикациясы.	3ОН	1/5	Кіші топтарда жұмыс	Реферат, тест тапсырмаларын құрастыру
7.	Тәжірибелік сабақ. Топырақ жағдайларының әсері. Топырақтың сортаңдануына қатысты өсімдіктердің экологиялық топтары.	Экологиялық топтар. Ластанудың биоиндикациясы.	1,2ОН	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. Топырақ өмір сүру ортасы ретінде, оның қалыптасуы мен ерекшеліктері. Топырақ түзілу процестеріндегі микроорганизмдердің рөлі.	Экологиялық топтар. Ластанудың биоиндикациясы.	1, 2, 3ОН	1/6	Кіші топтарда жұмыс	Презентация глоссарий
8.	Тәжірибелік сабақ. Экологиялық мониторинг және әзірленген технологиялардың әлеуметтік маңызы	Экологиялық мониторинг. Қоршаған орта мониторингі.	1, 2, 3ОН	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. ДӨШ дайындауда сапа мен қауіпсіздікті	Сапа мен қауіпсіздікті қамтамасыз ету.	1, 2, ОН	4/2	Кіші топтарда жұмыс	Реферат, тест тапсырмаларын құрастыру

OŃTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)	044-66-11-() 17беттің6беті


	қамтамасыз етудің заманауи тәсілдері.					
9.	Тәжірибелік сабақ. Құрамында алкалоидтар бар дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік	Дәрілік өсімдіктер. Уыттылық. Белсенді заттарды алу кезіндегі қауіпсіздік.	1, 2, 3ОН	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. Қоршаған ортамен су алмасуын реттеу механизмдері. Дәрілік өсімдік шикізатындағы алкалоидтарды анықтау әдістемесі Қауіпсіздікережелері	Экологиялық топтар. Гелиофиттер, скиофиттер, гелиосциофиттер. Дәрілік өсімдіктер. Уыттылық. Белсенді заттарды алу кезіндегі қауіпсіздік.	1,2ОН	1/5	Кіші топтарда жұмыс	Презентация глоссарий
10.	Тәжірибелік сабақ. №2 Аралық бақылау		1, 2, 3ОН	3		Ауызша бақылау
	<i>Аралық аттестаттауды дайындау және өткізу</i>		9			
9.	Оқыту және бағалау әдістері					
9.1	Тәжірибелік сабақ	Тәжірибелік сабақтар: шағын топпен жұмыс жасау				
9.2	ДӨЖ/ОДӨЖ	Тест тапсырмаларын құрастыру, реферат дайындау, презентация дайындау, глоссарий құрастыру				
9.3	Аралық бақылау	Ауызша бақылау				
9.4	Қорытынды бақылау	Ауызша емтихан				
10.	Бағалау критерийлері					
10.1	Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері					
ОН №	Пәннің ОН	Қанағаттанарлықсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы	
ОН1	Өз біліктілігі саласында денсаулық сақтау саласын жүйелі түсінуді	ҚР Денсаулық сақтау саласындағы заңнамасын, халықаралық стандарттарды, олардың құрылымын және дәрілік	Дәрілік өсімдік шикізатын жинау кезінде экологиялық шараны сақтайды. НТҚ сәйкес ДӨШ қабылдауды	Дәрілік өсімдіктерді алу кезіндегі жұмыс қауіпсіздігі туралы жалпы ұғымды біледі.	Дәрілік заттардың сапасын, қауіпсіздігі мен Тиімділігін қамтамасыз ету жөніндегі қызметті ұйымдастырады. Әлеуметтік-экологиялық-	

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-11-() 17беттің7беті
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		

<p>көрсету, осы салада қолданылатын Дағдылар мен зерттеу әдістерін меңгерген:</p> <p>Қоршаған ортаның физикалық және химиялық факторларының теріс әсерін және оның элементтік құрамының адамға және бүкіл тірі табиғатқа тепе-теңдігінің бұзылуын болдырмау немесе азайту; қоршаған ортаның адамға және биологиялық жүйелерге оң әсерін арттыру.</p>	<p>өсімдік шикізатын дайындау, қабылдау қағидаларын, сақтау мерзімдері мен шарттарына қойылатын талаптарды, Қазақстанның құқықтық жүйесінің негіздерін және регламенттейтін басқа да нормативтік-техникалық құжаттаманы сақтай отырып, дәрілік шикізатты алу кезінде қауіпсіздік және экологиялық аспектілер бойынша ситуациялық міндеттер мен мәселелерді орындай алмайды.</p>	<p>және талдау үшін іріктеуді жүргізеді, тауртану талдауының нәтижелерін статикалық өңдеуді және ресімдеуді жүргізеді.</p>	<p>Өсімдік дәрілік шикізатын талдау кезінде экологиялық аспектілерді жүргізілуін біледі және кәсіби қызметті жүзеге асыру үшін қажетті дағдылар мен дағдыларды қалыптастыруды біледі.</p>	<p>экономикалық жүйелердің тұрақты дамуын және дәрілік өсімдіктер ортасының сапасын қамтамасыз етудегі экологиялық компоненттің маңыздылығын зерттеу білімін көрсетеді. Дәрілік өсімдіктер ортасының жүйелік тұтастығын сақтаудың экологиялық экономикалық мүдделер жүйесін аша алады.</p>
---	---	--	---	--

OÑTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-11-() 17беттің8беті
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		

ОН2	<p>Тәуелсіз зерттеулер жүргізу және ғылыми нәтижеге жұмыс істеу, Денсаулық сақтау саласында жаңа технологиялардың пайда болуына әкелетін жаңа идеялар мен жобаларды әзірлеуге тұрақты қызығушылық танытады:</p> <p>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 органың тозуына жол бермеу және оны жақсарту жөніндегі шараларды іске асыру,</p>	<p>Өсімдіктер қауымдастығындағы қарым-қатынас режимін бақылау үшін түрлер мен өсімдіктер қауымдастығы туралы түсінікке ие. Экологиялық аспектілерді тізімдей алмайды.</p>	<p>Өндірістік орындарда экологиялық таза экстракция әдісін жасау біледі. Экологиялық таза шикізатты қалыптастыру ерекшеліктері мен жұмыс жасау маңыздылығын түсінеді</p>	<p>Шикізаттың сапалық көрсеткіштерін анықтау үшін экологиялық 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.</p>	<p>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.</p>
-----	--	---	--	---	--

<p style="text-align: center;"> OÑTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Oñtýstik Qazaqstan medicina akademiasy» AQ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p>					
Фармакогнозия кафедрасы					044-66-11-() 17беттің9беті
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)					
	шөлейттенуге қарсы күрес.				
ОНЗ	<p>Өз құзыреті саласындағы тақырып бойынша мәртебесі тең, кең ғылыми қоғамдастықпен және қоғаммен қарым-қатынас жасау:</p> <p>Қоршаған ортаның ластануы және бұл мәселенің өзін-өзі тануының артуы іргелі және қолданбалы ғылымдардың эк</p> <p>ологиялық зерттеулерінің кү</p> <p>шеюін тү</p> <p>сіндіреді. Сө</p> <p>зсіз экологиялық проблемалар фармацевтикалық қызмет саласында да көрінеді.</p>	<p>Құрамында биологиялық белсенді заттары бар дәрілік қсімдік шикізаттарын алу кезіндегі экологиялық аспектілерді сақтай алмайды.</p> <p>Құрамында алкалоидтар бар дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздікті меңгермеген.</p>	<p>Дәрілік өсімдік шикізатының ластануына әсер ететін экологиялық факторлар және оны болжау әдістерін әзірлей алады.</p> <p>Экологиялық аспектілер тізімдей алмайды. Сапа мен қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша іс-шараларды ұйымдастыра алмайды.</p>	<p>Сараптамаларды экологиялық бағалау қағидадары бойынша экологиялық сараптама орталықтарында басшылық ете отырып жүргізе алады.</p> <p>Ұйымның әртүрлі деңгейлеріндегі биологиялық объектілерді зерттеу бойынша іс-шараларды ұйымдастыра ады.</p>	<p>Экологиялық сараптама объектілерінде басшылық ете алады. Дәрілік өсімдік шикізаттарын жинау барысында қауіпсіз және тиімді, қоршаған ортаға зиян тигізбей экспедициялық шаралар ұйымдастыра алады.</p>

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-11-() 17беттің10беті
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		

10.2 Оқыту әдістері мен технологияларын бағалау критерийлері			
Тәжірибелік сабаққа арналған тексеру парағы			
№	Бақылау түрі	Бағалау	Бағалау критерийлері
1	Ауызша және жазбаша	Өте жақсы бағасы А (4,0; 95-100%); А- (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 В+ (3,33; 85-89%); В (3,0; 80-84%); В- (2,67; 75-79%); С+ (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 жүйге келтірді.
		Қанағаттанарлық бағасы С (2,0; 65-69%); С- (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 келтіруде үлкен қиындыққа тап болды.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%)	Докторант жауап беру кезінде түбегейлі қателіктер жіберді, тақырып бойынша негізгі

OÑTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-11-() 17беттің11беті
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		

		F (0; 0-24%) сәйкес	әдебиеттермен жұмыс істеу толық жүргізілмеген. Пәннің ғылыми терминдерін қолдана алмайды, стилистикалық және қонымды өрескел қателіктер жіберді.
2	Тесттік тапсырмаларды орындау	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Бағалаудың көпбаллдық жүйесіне сәйкес бағаланады.
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%) сәйкес	
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	

ДӨЖ-ге арналған тексеру парағы

№	Бақылау түрі	Бағалау	Бағалау критерийлері
1	Тақырыптарды презентациялау	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%)	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды және ықшамды. Қорғау кезінде

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-11-() 17беттің12беті
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		

		сәйкес	докторант тақырап бойынша жақсы білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауап беріп, принципиалды 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 принципиалды 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 докторант өрежел қателіктер жіберді және өз материалмен хабардар емес.
2	Глоссарий құрастыру	Өте жақсы бағасы А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%) сәйкес	Глоссарий толық сөздік көлемімен құрастырылған, негізгі терминдер мен түсініктер дұрыс көрсетілген. Терминдердің салыстырмалы мағыналары бар. Уақытында тапсырылған Докторант берілген сұрақтарға сенімді және қатесіз жауап береді.
		Жақсы бағасы В+ (3,33; 85-89%); В (3,0; 80-84%); В- (2,67; 75-79%); С+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Глоссарий толық сөздік көлемімен құрастырылған, негізгі терминдер мен түсініктер дұрыс көрсетілген. Терминдердің салыстырмалы мағыналары бар. Уақытында тапсырылған. Докторант берілген сұрақтар бойынша принципиалды емес қателер жібереді
		Қанағаттанарлық бағасы С (2,0; 65-69%); С- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%) сәйкес	Глоссарий толық сөздік көлемімен құрастырылған, негізгі терминдер мен түсініктер дұрыс көрсетілген. Терминдердің салыстырмалы мағыналары бар. Уақытында тапсырылған. Докторант қорғау кезінде берілген

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-11-() 17беттің13беті
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		

			сұрақтарға сенімсіз жауап береді, принципиалды қателер жібереді.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Глоссарий толық емес көлемде, ұқыпсыз дайындалған және Уақтысында тапсырылмаған. Докторант қойылған сұрақтарға жауап беру кезінде дәрежікәтеліктер жіберді және материалды игермеген.
3	Реферат	Өте жақсы бағасы А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%) сәйкес	Жұмысты орындауда белсенділік танытты, оригиналды ойлау қабілетін, материалды тереңбілетінін көрсетті, талқылау кезінде басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданды.
		Жақсы бағасы В+ (3,33; 85-89%); В (3,0; 80-84%); В- (2,67; 75-79%); С+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Жұмысты орындауда белсенділік танытты, материалды білетінін көрсетті, докторанттың өзімен түзетілген түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушының көмегімен бағдарламалық материалды жүйге келтірді.
		Қанағаттанарлық бағасы С (2,0; 65-69%); С- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%) сәйкес	Жұмыс барысында пассивті, түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, материалды жүйелеу кезінде үлкен қиындыққа тап болды.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Топпен жұмыс істеуге қатыспады, оқытушының сұрағына жауап беру кезінде принципиалды қателіктер және дәл емес жауаптар берді, ғылыми терминологияны қолданбады.
4	Тесттік тапсырмаларды орындау	Өте жақсы бағасы А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%) сәйкес	Бағалаудың көпбаллдық жүйесіне сәйкес бағаланады.
		Жақсы бағасы В+ (3,33; 85-89%); В (3,0; 80-84%); В- (2,67; 75-79%);	


OÑTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-11-() 17беттің14беті
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		

		C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%) сәйкес	
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	
Аралық аттестаттау			
№	Бақылау түрі	Бағалау	Бағалау критерийлері
1	Ауызша жауап	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 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 келтіруде 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,



OÑTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-11-() 17беттің15беті
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		

			стилистикалық және қонымды өрескел қателіктер жіберді.
Білімді бағалаудың көпбалдық жүйесі			
Әріптік жүйемен бағалау	Балдардың сандық эквиваленті	Пайыздық мазмұны	Дәстүрлі жүйе бойыншабағалау
A	4,0	95-100	Өте жақсы
A -	3,67	90-94	
B +	3,33	85-89	Жақсы
B	3,0	80-84	
B -	2,67	75-79	
C +	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Қанағаттанарлық
C -	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Қанағаттанарлықсыз
F	0	0-24	
11. Оқу ресурстары			
Электрондық ресурстар, оның ішінде, бірақ олармен шектелмей: дерекқорлар, анимациялар симуляторлар, кәсіби блогтар, веб-сайттар, басқа да электрондық анықтамалық материалдар (мысалы: бейне, аудио, дайджест)		<ol style="list-style-type: none"> 1. Электронная библиотека ЮКМА - https://e-lib.skma.edu.kz/genres 2. Республиканская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ) – http://rmebrk.kz/ 3. Цифровая библиотека «Акнурпресс» - https://www.aknurpress.kz/ 4. Электронная библиотека «Эпиграф» - http://www.elib.kz/ 5. Эпиграф - портал мультимедийных учебников https://mbook.kz/ru/index/ 6. ЭБС IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/auth 7. информационно-правовая система «Заң» - https://zan.kz/ru 8. Cochrane Library https://www.cochranelibrary.com/ 	

OŃTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-11-() 17беттің16беті
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		
Электрондық оқулықтар	Электронды басылымдар 1. Жусупова Г.Е. Методология переработки лекарственного растительного сырья [Текст] : учеб. пособие. - Алматы :Қазақун-ті, 2018. - 213 с. http://elib.kaznu.kz/ 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 .- Казань : Издательство КНИТУ, 2022. — 124 с.URL: https://www.iprbookshop.ru/129139 .	
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 [Т: 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 :	

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-11-() 17беттің17беті
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		
	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; 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. Докторантқа 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.		

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-11-() 17беттің18беті
«Дәрілік өсімдік шикізатын алу кезіндегі қауіпсіздік және экологиялық аспектілер» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		

13.	Академияның моральдық және этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат		
	Академиялық саясат. Докторанттың Ар-намыс кодексі + ЖОО сайтына сілтеме skma.edu.kz		
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Пән бойынша баға қою саясаты: ➤ пән бойынша қорытынды бақылауға рұқсат беру рейтингісінің бағасы практикалық сабақ үшін орташа баллдан, ДӨЖ, аралық бақылаудан тұрады; Пән бойынша қорытынды бақылауға ЖРБ кемінде 30 балл (60%) болуы тиіс.		
14. Келісу, бекіту және қайта қарау			
Кітапхана- ақпараттық орталығымен келісілген күні 14.06.2024ж	Хаттама № 9	Кітапханалық-ақпараттық орталығының басшысы Дарбичева Р.И.	Қолы 
Фармакогнозия кафедрасының мәжілісінде бекітілген күні 28.06.2024ж	Хаттама № 16	Кафедра меңгерушісі фарм.ғ.к, профессор.а. Орынбасарова К.К.	Қолы 
«Магистратура және докторантура деңгейлері бойынша» ББ АҚ мақұлданған күні 17.06.2024ж	Хаттама № 10	ББ АҚ төрайымы Кафедра меңгерушісі фарм.ғ.к, профессор.а. Орынбасарова К.К.	Қолы 