

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-19
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 1 беті

Силлабус

«Фармакогнозия» кафедрасы «Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус) «8D10140- Фармация» білім беру бағдарламасы

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: D-DSH ZTA	1.6	Оқу жылы: 2023-2024
1.2	Пән атауы: Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері	1.7	Курсы:1
1.3	Реквизитке дейінгі: өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау	1.8	Семестрі:2
1.4	Реквизиттен кейінгі: заманауи аналитикалық химия, заманауи зерттеу әдістері, ДӨШ	1.9	Кредиттер саны (ECTS): 3
1.5	Циклі: БП	1.10	Компоненті: ТК
2.	Пәннің мазмұны (50 сөзден көп емес)		
"Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері" пәнін зерттеудің негізгі мақсаты докторанттарда дәрілік өсімдік шикізатының (ДӨШ) шынайылығын, тазалығын және сапалылығын айқындау саласында кәсіби құзыреттерді қалыптастыру болып табылады. Осы пәнді оқытудың негізгі объектілері Дәрілік өсімдіктер және дәрілік өсімдік шикізаты, жануарлар және минералды өнімдер, сондай-ақ фармацевтикалық химия, фармакогнозия білім беру бағдарламасы бойынша оқитын докторанттардың диссертациялық зерттеу объектілері болып табылады.			
3.	Жиынтық бағалау түрі		
3.1	Тестілеу	3.5	Курстық
3.2	Жазбаша	3.6	Эссе
3.3	Ауызша □	3.7	Жоба
3.4	ОҚКЕ/ ОҚТЕ немесе тәжірибелік дағдыларды қабылдау	3.8	Басқа (көрсету)

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-19
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 2 беті

4.	Пәннің мақсаттары	
	Докторанттарды физика-химиялық және морфологиялық-анатомиялық әдістердің өзекті мәселелерімен, дәрілік өсімдік шикізатын дайындауды ұйымдастырумен, дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамымен және сыныптамаcымен, табиғатты ұтымды пайдалану негіздерімен, дәрілік өсімдік шикізатын дайындау процесінің тәсілдерімен және оны стандарттаумен, сондай-ақ дәрілік өсімдіктерді зерттеу саласындағы ғылыми зерттеулердің негізгі бағыттарымен таныстыру.	
5.	Оқытудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)	
ОН1	Өз біліктілігі саласында денсаулық сақтау саласын жүйелі түсінуді көрсету, осы салада қолданылатын Дағдылар мен зерттеу әдістерін меңгерген: Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау ерекшеліктері және оның фармация маманының практикалық қызметі үшін маңызы туралы негізгі ұғымдарды біледі. Дәрілік өсімдік шикізатының ылғалдылығын, күлділігін, тән сандық көрсеткіштерін (майларда — қышқыл саны, йод саны және т.б.) анықтауды біледі. ҚР Денсаулық сақтау саласындағы заңнамасын, халықаралық стандарттарды, олардың құрылымын және дәрілік өсімдік шикізатын дайындау, қабылдау ережелерін, сақтау мерзімдері мен шарттарына қойылатын талаптарды, Қазақстанның құқықтық жүйесінің негіздерін және т. б. реттейтін басқа да нормативтік-техникалық құжаттаманы біледі.	
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: Химиялық сынақ зертханаларында, стандарттауда, стандарттауда, стандарттауда қолданылатын заңдарда, дәрілік өсімдіктерде, дәрілік өсімдік шикізатында қауіпсіздік техникасы туралы жалпы ұғымды біледі. Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатқа фитохимиялық талдау жүргізуді біледі. Докторанттың кәсіби қызметін жүзеге асыру үшін қажетті дағдылар мен дағдыларды қалыптастыруды біледі.	
ОН3	Өз құзыреті саласындағы тақырып бойынша мәртебесі тең, кең ғылыми қоғамдастықпен және қоғаммен қарым-қатынас жасау: Шикізаттағы ББЗ, ылғал, күл, экстрактивті заттардың сандық құрамын тиісті ТНҚ-мен көзделген әдістермен анықтайды. ДӨШ қабылдауды және НТҚ-ға сәйкес талдау үшін іріктеуді жүргізеді, тауартану талдауының нәтижелерін статикалық өңдеуді және ресімдеуді жүргізеді. Қазақстанның денсаулық сақтау саласындағы құқықтық жүйесі мен заңнамасының негіздеріне, халықаралық стандарттарға және басқа да нормативтік-техникалық құжаттамаларға сәйкес ДӨШ сапасын айқындайды, дайындауды жүргізеді.	
5.1	Пәннің ОН	Пән ОН-мен байланысты оқу бағдарламасының оқыту нәтижелері
	ОН1	ОН1 ҚР қолданыстағы заңнамасының және тиісті фармацевтикалық практикалардың (GxP) талаптарына сәйкес қазіргі заманғы фармацевтика ғылымы мен практикасындағы зерттеулердің пәнаралық сипатын білетіндігін және түсінетіндігін көрсетеді. Дәрілік заттардың сапасын,
	ОН2	
	ОН3	

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-19
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 3 беті

		қауіпсіздігін және тиімділігін қамтамасыз ету жөніндегі қызметті ұйымдастырады.				
	ОН1 ОН2 ОН3	ОН2 Тәуелсіз зерттеулер жүргізуге және дәрілік заттарды әзірлеу, өндіру, сапасын бақылау және зерттеу кезінде ғылыми нәтижеге жұмыс істеуге қабілетті. Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілердің құжаттамасын жүргізуді бақылауды ұйымдастыруды басқарады.				
	ОН1 ОН2 ОН3	ОН8 Өзін-өзі талдау дағдыларын, өмір бойы оқуға ұмтылысын және жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру деңгейінде оқыту тәжірибесін көрсетеді.				
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	Лекция	Тәжір. саб	Зерт. саб.	ДӨЖ	ОДӨЖ
		-	30	-	42	18
7.	Оқытушылар туралы мәліметтер					
№	ТАЖ	Дәрежесі мен лауазымы	Электрондық мекен-жай	Ғылыми қызығушылықтары және т. б.	Жетістіктері	
1.	Орынбасарова Кульпан Кенжебаевна	фарм.ғ.к., профессора м.а.	kulpan_ok@mail.ru	"Халық медицинасында қолданылатын Оңтүстік Қазақстан флорасының дәрілік өсімдіктерін	130 ғылыми мақалалардың 2 ҚР алдын ала патентінің, 2 оқулық, 4 оқу-әдістемелік құралдардың авторы	
2.	Оразбеков Еркебулан Куандыкович	PhD доктор	ok.yerke@gmail.com	фитохимиялық және фармакогностик алық зерттеу".	40-тан астам ғылыми мақалалардың авторы	
8.	Тақырыптық жоспар					
Апта/күн	Тақырып атауы	Қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқыту технологиясының формасы /әдістері	Бағалауәдістері/ формалары
1.	Тәжірибелік сабақ. Биологиялық белсенді заттар мен дәрілік заттарға талдау жүргізу үшін заманауи аспаптармен және қосалқы жабдықтармен	Биологиялық белсенді заттар мен дәрілік заттарға талдау жүргізу үшін заманауи аспаптармен және	ОН 1, 2, 3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-19
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің4 беті

	танысу.	қосалқы жабдықтармен танысу.				
	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. Талдаудың оптикалық әдістерінің теориялық негіздері. Поляриметрия Талдаудың оптикалық әдістері: поляриметрия. Құрылғының аппараттық схемасы, фармацевтикалық анализдегі қолдану саласы.	Негіздеу физика-поляриметрияның химиялық негіздері, құрылғының зерттеу және поляриметрдің жұмыс принципі. Айналу бұрышын өлшеу үшін дәрілік заттардың үлгілерін дайындауды үйрену поляриметрде. Айналу бұрышын өлшеуді және нәтижелерді түсіндіруді үйреніңіз.	ОН 1, 2, 3	4/2	Презентация дайындау және глоссарий құрастыру	Презентация глоссарий
2	Тәжірибелік сабақ. Фотоэлектроколориметриялық әдіспен дәрілік заттарды талдау.	Жарықтың сіңуін немесе боялған ерітінділердің өтуін өлшеу. Осы мақсатта қолданылатын құрылғылар фотоэлектроколориметрлер (ФЭК).	ОН1,2, 3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. Талаптарды үйлестіру аясында дәрілік өсімдік шикізатының сынамаларын іріктеу ерекшеліктерін талдау	"Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау ережесі және сынамаларды іріктеу әдістері" жалпы фармакопейлық бабы	ОН1, 2, 3	4/2	Презентация дайындау және глоссарий құрастыру	Презентация глоссарий
3.	Тәжірибелік сабақ. Спектрдің дәрілік заттарын талдау-көрінетін аймақтағы	УК-дағы Спектроскопия. Электрондық спектрлер.	ОН1, 2, 3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау,

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-19
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 5 беті

	фотометриялық әдіс	Сандық талдау. Комплекстүзу. Ионизация.				тест
	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. Сәуле шығаруға негізделген әдістің теориялық аспектілері. Фториметрия. Құрылғының аппараттық схемасы, фармацевтикалық анализдегі қолдану саласы.	Сәуле шығаруға негізделген әдістің теориялық аспектілері. Флуориметрия талданатын сынаманың фотолюминесценция қарқындылығы мен анықталатын зат мөлшері арасындағы пропорционалдыққа негізделген.	ОН 1, 2, 3	4/2	Реферат дайындау және глоссарий құрастыру	Реферат, глоссарий
4.	Тәжірибелік сабақ. Спектрдің дәрілік заттарын талдау-УК- саласындағы фотометриялық әдіспен	УК-аймақта спектрофотометриялық әдісті дәрілік шикізаттағы биологиялық белсенді қосылыстарды талдау.	ОН 1, 2, 3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. Дәрілік өсімдік шикізатының тұрақтылығын зерттеу процесінде оның жарамдылық мерзімін белгілеу рәсімін оңтайландыру-дәрілік заттардың сапасын қамтамасыз ету кепілі	Дәрілік өсімдік шикізатының жарамдылық мерзімдерін, алымдарды растау бойынша сынақтар жүргізудің әдістемелік тәсілдерін жетілдіру	ОН 1, 2, 3	4/2	Презентация дайындау және глоссарий құрастыру	Презентация глоссарий
5.	Тәжірибелік сабақ. Аралық бақылау №1		ОН 1, 2, 3	3	Ауызша бақылау	Ауызша бақылау
	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. Газ	Газ хроматографиясының теориялық	ОН 1, 2, 3	4/2	Тест тапсырмаларын	тест тапсырмаларын

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-19
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 6 беті

	хроматографиясының теориялық негіздері. Газды хроматографтың аппаратуралық схемасы, фармацевтикалық талдауда қолдану саласы.	негіздері. Сұйық хроматографтың аппараттық схемасы, талдау жағдайларын оңтайландыру. Сапалық және сандық талдау. МТҚ бойынша мамандандырылған міндеттер.			кұрастыру	кұрастыру
6.	Тәжірибелік сабақ. Тиімділігі жоғары сұйықтық хроматография әдісімен дәрілік заттарды талдау	ЖЭСХ әдісінің жалпы сипаттамасы, оның көп компонентті қоспаларды талдауға арналған әмбебаптығы. ЖЭСХ әдісімен көп компонентті қоспаларды сандық талдау әдістері.	ОН 1, 2, 3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. Сұйық хроматографияның теориялық негіздері. Сұйық хроматографтың аппараттық схемасы, фармацевтикалық анализде қолдану саласы.	Сұйық хроматографияның теориялық негіздері. Сұйық хроматографтың аппараттық схемасы, талдау жағдайларын оңтайландыру. Сапалық және сандық талдау. МТҚ бойынша мамандандырылған міндеттер.	ОН 1, 2, 3	4/2	Реферат дайындау және тест тапсырмаларын құрастыру	Реферат, тест тапсырмаларын құрастыру
7.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік заттарды рефрактометриялық әдіспен талдау.	Жарықтың шағылысу және сыну заңдары. Ортаның абсолютті және салыстырмалы сыну	ОН 1, 2, 3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-19
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 7 беті

	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. ЭПР спектроскопиясы. Дәрілік заттарды талдауда ЭПР спектроскопиясын қолдану магнит өрісін қолдануға негізделген әдістер: ЯМР спектроскопиясы. Дәрілік заттарды талдауда NMR спектроскопиясын қолдану.	көрсеткіштері. Дәрілік заттарды стандарттау және сапасын бағалау үшін фармацевтикалық анализде ядролық магниттік резонанстық спектроскопияны қолданудың негізгі принциптерін әзірлеудің теориялық негіздемесі мен нәтижелері.	ОН 1, 2, 3	4/2	Презентация дайындау және глоссарий құрастыру	Презентация глоссарий
8.	Тәжірибелік сабақ. ЖЭСХ әдісімен көп компонентті қоспаларды сандық талдау әдістері.	ЖЭСХ әдісінің жалпы сипаттамасы, оның көп компонентті қоспаларды талдауға арналған әмбебаптығы. ЖЭСХ әдісімен көп компонентті қоспаларды сандық талдау әдістері.	ОН 1, 2, 3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. Талдаудың электрохимиялық әдістері: анодты полярография. Фармацевтикалық талдауда қолдану.	Фосфатты ортадағы анодтық полярографияның ерекшеліктері. Анодтық полярографияның негізгі факторлары. Фармацевтикалық талдауда қолдану.	ОН 1, 2, 3	4/2	Реферат дайындау және тест тапсырмаларын құрастыру	Реферат, тест тапсырмаларын құрастыру
9.	Тәжірибелік сабақ. ББЗ анықтау үшін ЯМР-спектроскопия әдісін қолдану.	Дәрілік заттарды стандарттау және сапасын бағалау үшін	ОН 1, 2, 3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау,

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-19
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 8 беті

		фармацевтикалық анализде ядролық магниттік резонанстық спектроскопияны қолданудың негізгі принциптерін әзірлеудің теориялық негіздемесі мен нәтижелері.				тест
	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. Дәрілік өсімдік шикізатына сапа стандарттарын құрудың ғылыми-әдістемелік негіздерін әзірлеу.	Сапа талаптарын біріздендіру және үйлестіру жолымен дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау деңгейін арттыруға бағытталған ғылыми негізделген әдістемелік ережелер	ОН 1, 2, 3	5/1	Презентация дайындау және глоссарий құрастыру	Презентация глоссарий
10.	Тәжірибелік сабақ. Аралық бақылау №2		ОН 1, 2, 3	3	Ауызша бақылау	Ауызша бақылау
	ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. Магнит өрісін қолдануға негізделген әдістер: масс-спектрометрия. Масс-спектрометриядағы талдаудың сапалық және сандық әдістері.	Масс-спектрометриялы қ әдістің мәні мен ерекшеліктері масс-спектрометрлердің ашылуының қысқаша тарихы масс-спектрометрлердің түрлері және олардың техникалық сипаттамалары: сезімталдық,	ОН 1, 2, 3	5/1	Презентация дайындау және глоссарий құрастыру	Презентация глоссарий

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-19
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 9 беті

		динамикалық диапазон, ажыратымдылық және жылдамдық масс- спектроскопияны қолдану саласы масс- спектроскоптард ың жұмыс принципі				
9.	Оқыту 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	Қанағатта- нарлықсыз	Қанағатта- нарлық	Жақсы	Өте жақсы	
1ОН	ҚР қолданыстағы заңнамасының және тиісті фармацевтикалық практикалардың (GxP) талаптарына сәйкес қазіргі заманғы фармацевтика ғылымы мен практикасындағы зерттеулердің пәнаралық сипатын білетіндігін	Дәрілік өсімдік шикізатын дайындау, қабылдау ережелерін, сақтау мерзімдері мен шарттарына қойылатын талаптарды білмейді. Оқу барысында зерттеу жүргізу үшін дәрілік өсімдік шикізатын әдістемелік талдаудың жаңа әдістерін игере алмады. Іс жүзінде ол жаңа	Талдаудың заманауи әдістерін меңгерген. Дәрілік өсімдік шикізатын талдаудың заманауи әдістері Химиялық болып табылады. Биологиялық белсенді заттар мен дәрілік заттарға талдау жүргізуге арналған заманауи аспаптармен	Заманауи жабдықтардың тізімін тізімдейді, олардың жұмыс істеу принципін біледі. Фармацевтика саласындағы тиісті тәжірибелер бойынша заманауи жабдықтармен таныс.	Қазіргі фармацевтика өнеркәсібіндегі және оқыту теориясындағы талаптарға (GxP) сәйкес жабдықтың жұмыс механизмдері, сондай-ақ оларға осы тәжірибе бойынша қойылатын талаптар бар. Дәрілік өсімдік шикізатының ылғалдылығын, күлін, тән сандық көрсеткіштерін (майларда — қышқыл саны, йод саны және	

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-19 21 беттің 10 беті
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

	және түсінетіндігі н көрсетеді. Дәрілік заттардың сапасын, қауіпсіздігін және тиімділігін қамтамасыз ету жөніндегі қызметті ұйымдастыра ады.	әдістермен жұмыс істемеді.	және қосалқы жабдықтармен таныс.		т.б.) анықтауды біледі. Зерттеудің пәнаралық сипатын түсінуді көрсетеді. Дәрілік заттардың сапасын, қауіпсіздігі мен тиімділігін қамтамасыз ету жөніндегі қызметті ұйымдастыра алады.
2ОН	Тәуелсіз зерттеулер жүргізуге және дәрілік заттарды әзірлеу, өндіру, сапасын бақылау және зерттеу кезінде ғылыми нәтижеге жұмыс істеуге қабілетті. Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілердің құжаттамасын жүргізуді бақылауды ұйымдастыруды басқарады.	Зерттеуге дәрілік өсімдік шикізатының жаңа заманауи әдістерін қолданбайды. Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдіктермен жұмыс істеуге жарамды болашақ маман үшін негізгі қажетті ғылыми, оқу және кәсіби әдебиеттер туралы білімді толық көрсете алмайды.	ДӨШ, ылғалдылығын, күлділігін, экстрактивті заттардың сандық құрамын тиісті АНҚ көрсетілген әдістермен анықтайды. НТҚ сәйкес ДӨШ қабылдауды және талдау үшін іріктеуді жүргізеді, тауарлықтал дауының нәтижелерін статикалық өңдеуді және ресімдеуді жүргізеді.	Химиялық сынақ зертханаларында жұмыс істеу қауіпсіздігі, стандарттау, стандарттар, стандарттау кезінде қолданылатын заңдар, дәрілік өсімдіктер, дәрілік өсімдік шикізаты туралы жалпы ұғымды біледі. Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатқа фитохимиялық талдау жүргізуді біледі. Кәсіби қызметті жүзеге асыру үшін қажетті дағдылар мен дағдыларды қалыптастыруды біледі.	Ғылыми-зерттеу жұмысында заманауи жабдықтар мен заманауи әдістерді қолдана отырып, дәрілік өсімдіктерге талдау жасай алады. Ғылыми нәтижеге жұмыс істей алады. Дәрілік өсімдік шикізатын зерттеудің жаңа әдістерін жетік меңгерген. Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілердің құжаттамасын жүргізуді бақылауды ұйымдастыруға басшылық етеді.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-19
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 11 беті

ЗОН	Медициналық және фармацевтикалық ұйымдардағы клиникалық-фармацевтикалық қызметтің, дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды өндірушілердің және олардың өкілдерінің жұмысына басшылықты жүзеге асырады.	Дәрілік өсімдік шикізатының сапасын бақылаудың, сертификаттау мен стандарттаудың, қолданыстағы талдау әдістерін жетілдірудің жаңа әдістері туралы ақпаратты білмейді. Өндірістік алаңдарда ғылыми-зерттеу жұмысы бойынша жаңа әдістерді қолдана алмайды.	ББЗ шикізатының, ылғалдылығын, күлділігін, экстрактивті заттардың сандық құрамын тиісті АНҚ көзделген әдістермен анықтайды. НТҚ сәйкес ДӨШ қабылдауды және талдау үшін іріктеуді жүргізеді, тауартану талдауының нәтижелерін статикалық өңдеуді және ресімдеуді жүргізе алмайды.	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 т. б. регламенттейтін басқа да нормативтік-техникалық құжаттаманы білуін көрсетеді.	ББЗ шикізатының, ылғалдылығын, күлділігін, экстрактивті заттардың сандық құрамын тиісті НТҚ көзделген әдістермен анықтай алады. НТҚ сәйкес ДӨШ талдау үшін қабылдауды және іріктеуді жүргізе алады, тауарлық талдау нәтижелерін статикалық өңдеуді және ресімдеуді жүргізе алады. Сапаны айқындайды, Қазақстанның денсаулық сақтау саласындағы құқықтық жүйесі мен заңнамасының негіздеріне, халықаралық стандарттарға және басқа да нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес пысықтауды жүргізе алады.
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		Докторант жауап беру кезінде қандай да бір	

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-19
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 12 беті

		А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%) сәйкес	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%) 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	Тестік тапсырмаларды орындау	Өте жақсы бағасы А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%) сәйкес	90-100% дұрыс жауаптар
		Жақсы бағасы В+ (3,33; 85-89%); В (3,0; 80-84%); В- (2,67; 75-79%); С+ (2,33; 70-74%)	70-89% дұрыс жауаптар

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-19
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 13 беті

		сәйкес	
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%) сәйкес	50-69% дұрыс жауаптар
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	50% төмен дұрыс жауаптар
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%) 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, принципиалды 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

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-19
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 14 беті

			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 өрекел қателіктер жіберді және өз материалмен хабардар емес.
2	Глоссарий құрастыру	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%); A- (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 B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (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 C (2,0; 65-69%); C- (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 сұрақтарға сенімсіз

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-19
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 15 беті

			жауап береді, принципіалды кателер 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 дөрекі қателіктер жіберді және материалды игермеген.
3	Реферат	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Жұмысты орындауда белсенділік танытты, оригиналды ойлау қабілетін, материалды терең білетінін көрсетті, талқылау кезінде басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданды.
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (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 C (2,0; 65-69%); C- (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 принципіалды қателіктер және дәл емес жауаптар берді, ғылыми терминологияны қолданбады.
4	Тестік тапсырмаларды орындау	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%)	90-100% дұрыс жауаптар

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-19
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 16 беті

		сәйкес	
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	70-89% дұрыс жауаптар
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%) сәйкес	50-69% дұрыс жауаптар
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	50% төмен дұрыс жауаптар

Аралық аттестация

№	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

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-19
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 17 беті

			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, стилистикалық және қонымды өрескел қателіктер жіберді.

Білімді бағалаудың көпбалдық жүйесі

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

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)	1. Репозиторий ЮКМА http://lib.ukma.kz/repository/ 2. Электронды каталог - ішкі пайдаланушылар үшін http://10.10.202.52 - сыртқы пайдаланушылар үшін http://89.218.155.743 . 3. Республикалық жоғары оқу орындары аралық электронды кітапхана http://rmebrk.kz/ 4. «Студент кеңесшісі» Медициналық ЖОО электронды кітапханасы http://www.studmedlib.ru 5. «Параграф» ақпараттық жүйе «Медицина» бөлімі https://online.zakon.kz/Medicine 6. Ғылыми электрондық кітапхана https://elibrary.ru/ 7. «BooksMed» электронды кітапханасы http://www.booksmed.com 8. «Web of science» (Thomson Reuters) http://apps.webofknowledge.com 9. «Заң» құқықтық ақпараттың электронды
---	---

O'NTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-19
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 18 беті

	https://zan.kz 10. «Science Direct» (Elsevier) https://www.sciencedirect.com 11. «Scopus» (Elsevier) www.scopus.com 12. PubMed https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed 13. Открытый университет Казахстана https://openu.kz/kz 14. Ашық кітапхана https:// kitap.kz/ 15. Thomson Reuters www.webofknowledge.com
Электрондық оқулықтар	1. Джангозина Д.М., Лосева И.В., Ивлева Л.П., Дербуш С.Н. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Учебное пособие по фармакогнозии. Издание второе, доп. Часть II: Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сердечные гликозиды, сапонины, алкалоиды. – Алматы: издательство «Эверо», 2020/ https://www.elib.kz/ru/search/read_book/746 2. Джангозина Д.М., Лосева И.В., Ивлева Л.П., Дербуш С.Н. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Учебное пособие по фармакогнозии. Издание второе, доп. Часть I: Лекар-ственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие углеводы, жиры и жироподобные вещества, витамины, терпеноиды. – Алматы: издательство «Эверо», 2018. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/744/ 3. Джангозина Д.М., Лосева И.В., Ивлева Л.П., Дербуш С.Н. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Учебное пособие по фармакогнозии. Издание второе, доп. Часть III: Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие фенольные соединения и их гликозиды; кумарины, хромоны, лигнаны, антраценпроизводные, флавоноиды, дубильные вещества, биологически активные вещества малоизученного состава и лекарственное сырье животного происхождения. – Алматы: издательство «Эверо», 2020. –

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-19
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 19 беті

	https://www.elib.kz/ru/search/read_book/748/
Зертханалық физикалық ресурстар	• Биологиялық микроскоп сериясы: MT4000/MT5000MEIJ TECHNO; • Су моншасы-термостат WB-4MS; • Жоғары эффективті сұйықтық хроматограф Sysam; • Ионмер зертханалық И-160; • Колориметр фотоэлектрлік концентрациялық КФК-2; • Лабораториялық центрифуга CM-6M; • Лабораториялық микроскоп MC 50; • Магнитті араластырғыш қыздырумен MSH-300; • Спектрофотометр СФ-2000; • Фотометр фотоэлектрлік КФК-3-«ЗОМЗ»; • Фурье-спектрометр инфракызылды инфралюм ФТ-08
Арнайы бағдарламалар	STATISTICA-Version 10 (StatSoft Inc, АҚШ)
Журналдар (электрондық журналдар)	«Қазақстан фармациясы» және т.б.
Әдебиет	Негізгі әдебиеттер: 1. Орынбасарова, К. К. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогностикалық талдау : оқу құралы. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 308 бет. 2. Бошкаева А. К. Структурные исследования лекарственных веществ методами физико-химического анализа: учеб. пособие. - Алматы : New book, 2022. – 276 Қосымша әдебиеттер: 1. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 1. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2015. – 720 бет 2. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 2. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2009. – 792 бет. 3. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 3. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2014. – 864 бет 4. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.1. – Алматы: Издательский дом «Жибекжолы», 2015. – 720 с. – 5. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.2. – Алматы: Издательский дом «Жибекжолы», 2009 – 804 с. – 6. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.3. – Алматы: Издательский дом

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-19
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 бетін 20 беті

	«Жибекжолы», 2014. – 872 с. – 7. Лекарственные растения, растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Ч. 1. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье содержащие углеводы, жиры и жироподобные вещества, витамины, терпеноиды [Текст] : учеб.-методическое пособие по фармакогнозии / Д. М. Джангозина [др.]. - 2-е изд., доп. - Алматы :Эверо, 2014. - 208 с 8. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Ч. 2. Лекарствен-ные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сердечные гликозиды, сапонины, алколоиды: учеб. – метод. пособие по фармакогнозии / Д. М. Джангозина [и др.]. - 2-е изд., доп. - Алматы :Эверо, 2014. - 194 с 9. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Часть 3. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие фенольные соединения и их гликозиды, кумарины, хромоны, лигнаны, антраценпроизводные, флавоноиды, дубильные вещества, биологически активные вещества малоизученного состава и лекарственные сырье животного происхождения [Текст] : учеб.-методическое пособие по фармакогнозии / Д. М. Джангозина [и др.]. - 2-е изд., доп. - Алматы :Эверо, 2014. - 220 с
--	--

12.	Пән саясаты
Докторантқа қойылатын талаптар, сабаққа қатысу, мінез-құлық, Бағалау саясаты, айыппұл шаралары, 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 ОРҰ-ны уақтылы және нақты орындау; 11. Курстастар мен оқытушыларға шыдамды, ашық және мейірімді болу;	

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-19
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		21 беттің 21 беті

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.

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 практикалық сабақ үшін орташа баллдан, ДӨЖ, аралық бақылаудан тұрады; Пән бойынша қорытынды бақылауға ЖРБ кемінде 30 балл (60%) болуы тиіс.

14.	Бекіту және қайта қарау		
Кафедрада бекітілген күні	Хаттама №	Кафедра меңгерушісінің Т.А.Ә.	Қолы
02.06.23 ж.	№ 19	фарм.ғ.к, профессор м.а. Орынбасарова К.К.	