




O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		044-66-11- () 21 беттің 1 беті

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


1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: D-DShZTA	1.6	Оқу жылы: 2024-2025
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: БНП	1.10	Компоненті: ТК
2.	Пәннің мазмұны (50 сөзден көп емес)		
Табиғи дәрілік шикізатты стандарттау. Табиғи шикізаттың құрамындағы белсенді компоненттердің сапалық және сандық бағалау. Дәрілік өсімдік шикізаттың шынайылығын және жарамдылығын анықтау. Бүтін, ұсақталған, кесілген және ұнтақтәрізді дәрілік өсімдік шикізатының макроскопиялық және микроскопиялық талдау. Бүкіләлемдік фармацевтикалық нарықтағы табиғи препараттардың номенклатурасы.			
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)
4.	Пәннің мақсаттары		
Докторанттарды физика-химиялық және морфологиялық-анатомиялық әдістердің өзекті мәселелерімен, дәрілік өсімдік шикізатын дайындауды ұйымдастырумен, дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамымен және сыныптамасымен, 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)		

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-11- ()
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		21 беттің 2 беті


ОН1	<p>Өз біліктілігі саласында денсаулық сақтау саласын жүйелі түсінуді көрсету, осы салада қолданылатын Дағдылар мен зерттеу әдістерін меңгерген:</p> <p>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.</p> <p>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.</p>					
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>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.</p>					
ОН3	<p>Өз құзыреті саласындағы тақырып бойынша мәртебесі тең, кең ғылыми қоғамдастықпен және қоғаммен қарым-қатынас жасау:</p> <p>Шикізаттағы ББЗ, ылғал, күл, экстрактивті заттардың сандық құрамын тиісті ТНҚ- мен көзделген әдістермен анықтайды.</p> <p>ДӨШ қабылдауды және НТҚ-ға сәйкес талдау үшін іріктеуді жүргізеді, тауартану талдауының нәтижелерін статикалық өңдеуді және ресімдеуді жүргізеді.</p> <p>Қазақстанның денсаулық сақтау саласындағы құқықтық жүйесі мен заңнамасының негіздеріне, халықаралық стандарттарға және басқа да нормативтік-техникалық құжаттамаларға сәйкес ДӨШ сапасын айқындайды, дайындауды жүргізеді.</p>					
5.1	Пәннің ОН	Пән ОН-мен байланысты оқу бағдарламасының оқыту нәтижелері				
	ОН1	ОН7. 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.				
	ОН2					
	ОН3					
	ОН1	ОН 8. 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.				
	ОН2					
	ОН3					
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	-	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		

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-11- ()
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		21 беттің 3 беті


2.	Оразбеков Еркебулан Куандыкович	PhD доктор	ok.yerke@gmail.com			
8.	Тақырыптық жоспар					
Апта/күн	Тақырып атауы	Қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқыту технологиясының формасы /әдістері	Бағалау әдістері/ формалары
1.	Тәжірибелік сабақ. Биологиялық белсенді заттар мен дәрілік заттарға талдау жүргізу үшін заманауи аспаптармен және қосалқы жабдықтармен танысу.	Биологиялық белсенді заттар мен дәрілік заттарға талдау жүргізу үшін заманауи аспаптармен және қосалқы жабдықтармен танысу.	ОН 1, 2, 3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	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	1/6	Презентация дайындау және глоссарий құрастыру	Презентация глоссарий
2	Тәжірибелік сабақ. Фотоэлектрориметриялық әдіспен дәрілік заттарды талдау.	Жарықтың сіңуін немесе боялған ерітінділердің өтуін өлшеу. Осы мақсатта қолданылатын құрылғылар фотоэлектрориметрлер (ФЭК).	ОН1,2,3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-11- ()
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		21 беттің 4 беті


	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 фармакопейалық бабы	ОН1, 2, 3	1/6	Презентация дайындау және глоссарий құрастыру	Презентация глоссарий
3.	Тәжірибелік сабақ. Спектрдің дәрілік заттарын талдау-көрінетін аймақтағы фотометриялық әдіс	УК-дағы Спектроскопия. Электрондық спектрлер. Сандық талдау. Комплекстүзу. Ионизация.	ОН1, 2, 3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, 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 пропорционалдылыққа негізделген.	ОН 1, 2, 3	1/5	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

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-11- () 21 беттің 5 беті
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		


	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	1/6	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 хроматографиясының теориялық негіздері. Газды хроматографтың аппаратуралық схемасы, фармацевтикалық талдауда қолдану саласы.	Газ хроматографиясының теориялық негіздері. Сұйық хроматографтың аппараттық схемасы, талдау жағдайларын оңтайландыру. Сапалық және сандық талдау. МТҚ бойынша мамандандырылған міндеттер.	ОН 1, 2, 3	1/6	Тест тапсырмаларын құрастыру	тест тапсырмаларын құрастыру
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

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)	044-66-11- () 21 беттің 6 беті


	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	1/5	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 көрсеткіштері.	ОН 1, 2, 3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	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.	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	1/6	Презентация дайындау және глоссарий құрастыру	Презентация глоссарий

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-11- ()
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		21 беттің 7 беті


8.	<p>Тәжірибелік сабақ. ЖЭСХ әдісімен көп компонентті қоспаларды сандық талдау әдістері.</p>	<p>ЖЭСХ әдісінің жалпы сипаттамасы, оның көп компонентті қоспаларды талдауға арналған әмбебаптығы. ЖЭСХ әдісімен көп компонентті қоспаларды сандық талдау әдістері.</p>	ОН 1, 2, 3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	<p>ОДӨЖ. ДӨЖ тақырыбы мен тапсырмасы. Талдаудың электрохимиялық әдістері: анодты полярография. Фармацевтикалық талдауда қолдану. Магнитөрісін қолдануға негізделген әдістер: масс-спектроскопия. Масс-спектроскопиядағы талдаудың сапалық және сандық әдістері.</p>	<p>Фосфатты ортадағы анодтық полярографияның ерекшеліктері. Анодтық полярографияның негізгі факторлары. Фармацевтикалық талдауда қолдану. Масс-спектроскопиялық әдістің мәні мен ерекшеліктері масс-спектроскоптардың ашылуының қысқаша тарихы масс-спектрометрлердің түрлері және олардың техникалық сипаттамалары: сезімталдық, динамикалық диапазон, ажыратымдылық және жылдамдық масс-спектроскопия</p>	ОН 1, 2, 3	1/6	Презентация дайындау және глоссарий құрастыру	Презентация глоссарий

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-11- ()
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		21 беттің 8 беті


		ықолдану саласы масс- спектрометрлер дың жұмыс принципі				
9.	Тәжірибелік сабақ. БЗ анықтау үшін ЯМР- спектрометрия әдісін қолдану.	Дәрілік заттарды стандарттау және сапасын бағалау үшін фармацевтикалық анализде ядролық магниттік резонанстық спектрометрияны қолданудың негізгі принциптерін әзірлеудің теориялық негіздемесі мен нәтижелері.	ОН 1, 2, 3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, 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	1/5	Презентация дайындау және гlossарий құрастыру	Презентация гlossарий
10.	Тәжірибелік сабақ. Аралық бақылау №2		ОН 1, 2, 3	3	Ауызша бақылау	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, гlossарий құрастыру				
9.3	Аралық бақылау	Ауызша бақылау				

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- ()
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		21 беттің 9 беті


9.4	Қорытынды бақылау	Ауызша емтихан			
10.	Бағалау критерийлері				
10.1	Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері				
ОН №	Пәннің ОН	Қанағаттанарлықсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы
10Н	<p>Өз біліктілігі саласында денсаулық сақтау саласын жүйелі түсінуді көрсету, осы салада қолданылатын Дағдылар мен зерттеу әдістерін меңгерген:</p> <p>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.)</p>	<p>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 әдістермен жұмыс істемеді.</p>	<p>Талдаудың заманауи әдістерін меңгерген. Дәрілік өсімдік шикізатын талдаудың заманауи әдістері Химиялық болып табылады. Биологиялық белсенді заттар мен дәрілік заттарға талдау жүргізуге арналған заманауи аспаптармен және қосалқы жабдықтармен таныс.</p>	<p>Заманауи жабдықтардың тізімін тізімдейді, олардың жұмыс істеу принципін біледі. Фармацевтика саласындағы тиісті тәжірибелер бойынша заманауи жабдықтармен таныс.</p>	<p>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 т.б.) анықтауды біледі. Зерттеудің пәнаралық сипатын түсінуді көрсетеді. Дәрілік заттардың сапасын, қауіпсіздігі мен тиімділігін қамтамасыз ету жөніндегі қызметті ұйымдастыра алады.</p>

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-11- () 21 беттің 10 беті
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		

	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.				
2ОН	Тәуелсіз зерттеулер жүргізу және ғылыми нәтижеге жұмыс істеу, Денсаулық сақтау саласында жаңа технологиялардың пайда болуына әкелетін жаңа идеялар мен жобаларды	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	ДӨШ, ылғалдылығын, күлділігін, экстрактивті заттардың сандық құрамын тиісті АНҚ көрсетілген әдістермен анықтайды. НТҚ сәйкес ДӨШ қабылдауды және талдау үшін іріктеуді жүргізеді, тауарлықтал	Химиялық сынақ зертханаларын да 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	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


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

	<p>әзірлеуге тұрақты қызығушылық танытады: Химиялық сынақ зертханаларын да, 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.</p>	толық көрсете алмайды.	дауының нәтижелерін статикалық өңдеуді және ресімдеуді жүргізеді.	біледі. Кәсіби қызметті жүзеге асыру үшін қажетті дағдылар мен дағдыларды қалыптастыруды біледі.	субъектілердің құжаттамасын жүргізуді бақылауды ұйымдастыруға басшылық етеді.
ЗОН	<p>Өз құзыреті саласындағы тақырып бойынша мәртебесі тең, кең ғылыми қоғамдастықпен және қоғаммен қарым-қатынас жасау:</p>	Дәрілік өсімдік шикізатының сапасын бақылаудың, сертификаттау мен стандарттаудың, қолданыстағы талдау әдістерін жетілдірудің	ББЗ шикізатының, ылғалдылығын, күлділігін, экстрактивті заттардың сандық құрамын тиісті АНҚ көзделген әдістермен	ҚР Денсаулық сақтау саласындағы заңнамасын, халықаралық стандарттарды, олардың құрылымын және дәрілік өсімдік шикізатын дайындау, қабылдау	ББЗ шикізатының, ылғалдылығын, күлділігін, экстрактивті заттардың сандық құрамын тиісті НТҚ көзделген әдістермен анықтай алады. НТҚ сәйкес ДӨШ талдау

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)	044-66-11- () 21 беттің 12 беті

	Шикізат тағы 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.	жаңа әдістері туралы ақпаратты білмейді. Өндірістік алаңдарда ғылыми-зерттеу жұмысы бойынша жаңа әдістерді қолдана алмайды.	анықтайды. НТҚ сәйкес ДӨШ қабылдауды және талдау үшін іріктеуді жүргізеді, тауартану талдауының нәтижелерін статикалық өңдеуді және ресімдеуді жүргізе алмайды.	қағидаларын, сақтау мерзімдері мен шарттарына қойылатын талаптарды, Қазақстанның құқықтық жүйесінің негіздерін және т. б. регламенттейтін басқа да нормативтік-техникалық құжаттаманы білуін көрсетеді.	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

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66-11- ()
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		21 беттің 13 беті


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%) 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	Бағалаудың көпбаллдық жүйесіне сәйкес бағаланады.	

ДӨЖ-ге арналған тексеру парағы


№	Бақылау түрі	Бағалау	Бағалау критерийлері
---	--------------	---------	----------------------

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- ()
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		21 беттің 14 беті


1	Тақырыптарды презентациялау	Өте жақсы бағасы А (4,0; 95-100%); А- (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 В+ (3,33; 85-89%); В (3,0; 80-84%); В- (2,67; 75-79%); С+ (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 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 өрекел қателіктер жіберді және өз материалмен хабардар емес.

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- ()
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		21 беттің 15 беті

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 принципіалды 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 сұрақтарға сенімсіз жауап береді, принципіалды қателер жібереді.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Глоссарий толық емес көлемде, ұқыпсыз дайындалған және Уақытысында тапсырылмаған. Докторант қойылған сұрақтарға жауап беру кезінде дәрекі қателіктер 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 терең білетінін көрсетті, талқылау кезінде басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданды.

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- ()
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		21 беттің 16 беті


		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 принципиалды 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%) 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	
Аралық аттестация			

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- ()
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		21 беттің 17 беті

№	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, 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	


ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		044-66-11- () 21 беттің 18 беті

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/

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


Электрондық оқулықтар	<p style="text-align: center;">Электронды басылымдар</p> <p>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</p> <p>2. Джангозина Д.М., Лосева И.В., Ивлева Л.П., Дербуш С.Н. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Учебное пособие по фармакогнозии. Издание второе, доп. Часть I: Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие углеводы, жиры и жироподобные вещества, витамины, терпеноиды. – Алматы: издательство «Эверо», 2018. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/744/</p> <p>3. Джангозина Д.М., Лосева И.В., Ивлева Л.П., Дербуш С.Н. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Учебное пособие по фармакогнозии. Издание второе, доп. Часть III: Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие фенольные соединения и их гликозиды; кумарины, хромоны, лигнаны, антраценпроизводные, флавоноиды, дубильные вещества, биологически активные вещества малоизученного состава и лекарственное сырье животного происхождения. – Алматы: издательство «Эверо», 2020. – https://www.elib.kz/ru/search/read_book/748/</p> <p>4. Гармонов, С. Ю. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств и биологически активных соединений : практикум / С. Ю. Гармонов, С. А. Бахтеев, Я. Р. Валитова. — Казань : Издательство КНИТУ, 2022. — 124 с.— URL: https://www.iprbookshop.ru/129139.</p> <p>5. Мухамадияров, Р. А. Анализ фитосборов и других лекарственных форм с измельченными и порошкованными растительными компонентами : учебное пособие.- Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2008. — 92 с https://www.iprbookshop.ru/6106</p> <p>6. Мырзағали-ұлы Ә., Дүйсембаева Б. Фармакогнозия: оқу құралы. Қарағанды.-Medet</p>
-----------------------	---

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		044-66-11- () 21 беттің 20 беті

	Group/2018.-278 б https://aknurpress.kz/reader/web/1858
Зертханалық физикалық ресурстар	<ul style="list-style-type: none"> • Биологиялық микроскоп сериясы: МТ4000/МТ5000МЕІІ ТЕСННО; • Су моншасы-термостат WB-4MS; • Жоғары эффективті сұйықтық хроматограф Sysam; • Иономер зертханалық И-160; • Колориметр фотоэлектрлік концентрациялық КФК-2; • Лабораториялық центрифуга СМ-6М; • Лабораториялық микроскоп МС 50; • Магнитті араластырғыш қыздырумен MSH-300; • Спектрофотометр СФ-2000; • Фотометр фотоэлектрлік КФК-3-«ЗОМЗ»; • Фурье-спектрометр инфрақызылды инфралюм ФТ-08
Арнайы бағдарламалар	STATISTICA-Version 10 (StatSoft Inc, АҚШ)
Журналдар (электрондық журналдар)	«Қазақстан фармациясы» және т.б.


O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)	044-66-11- () 21 беттің 21 беті	



Әдебиет	<p>Негізгі әдебиеттер</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Орынбасарова, К. К. Табиғи дәрілік қосылыстардың химиясы пәнінің зертханалық сабақтарына арналған қолданба : оқу құралы / К. К. Орынбасарова, Г. С. Рахманова. - Алматы : TechSmith, 2024. - 300 с. 2. Орынбасарова, К. К. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогностикалық талдау : оқу құралы. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 308 бет. 3. Орынбасарова, К. К. Руководство к лабораторно-практическим занятиям по химии природных лекарственных соединений : учебное пособие. - Алматы : TechSmith, 2023. - 280 с 4. Орынбасарова, К. К. Руководство к лабораторно-практическим занятиям по химии природных лекарственных соединений : учебное пособие. - Алматы : TechSmith, 2024. - 280 с. 5. Бошкаева А. К. Структурные исследования лекарственных веществ методами физико-химического анализа: учеб. пособие. - Алматы : New book, 2022. - 276 <p>Қосымша әдебиеттер</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 «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,
---------	---

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- ()
«Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		21 беттің 22 беті

	<p>2014. - 208 с</p> <p>8. Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Ч. 2. Лекарственные 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. -</p> <p>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: учеб.-метод. пособие по фармакогнозии / Д. М. Джангозина [и др.]. - 2-е изд., доп. - Алматы: Эверо, 2014. - 220 с</p>
--	--

12.	Пән саясаты
<p>Докторантқа қойылатын талаптар, сабаққа қатысу, мінез-құлық, Бағалау саясаты, айыппұл шаралары, ынталандыру шаралары және т. б.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>ҚОТ кезінде:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>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.</p>	

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		044-66-11- () 21 беттің 23 беті

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 <u>14.06.2024ж</u>	Хаттама № 9	Кітапханалық- ақпараттық орталығының басшысы Дарбичева Р.И.	Қолы 
Фармакогнозия кафедрасының мәжілісінде бекітілген күні <u>28.06.2024ж</u>	Хаттама № 16	Кафедра меңгерушісі фарм.ғ.к, профессор.а. Орынбасарова К.К.	Қолы 
«Магистратура және докторантура деңгейлері бойынша» ББ АҚ мақұлданған күні <u>17.06.2024ж</u>	Хаттама № 10	ББ АҚ төрайымы Кафедра меңгерушісі фарм.ғ.к, профессор.а. Орынбасарова К.К.	Қолы 